

## FRONTISPICE

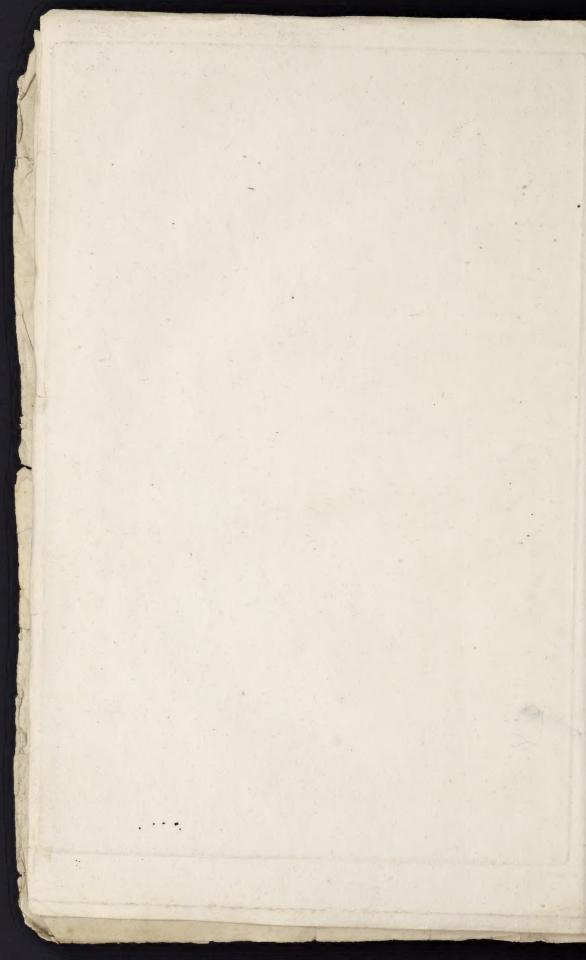
D E

L'ENCYCLOPEDIE.

ROMFISPICE DE SINCEPE



FRONTISPICE DE L'ENCYCLOPEDIE.





#### EXPLICATION

#### DU FRONTISPICE DE L'ENCYCLOPÉDIE.

Sous un Temple d'Architecture Ionique, Sanctuaire de la Vérité, on voit la Vérité enveloppée d'un voile, & rayonnante d'une lumiere qui écarte les nuages & les disperse.

A droite de la Vérité, la Raifon & la Philosophie s'occupent l'une à lever, l'autre à arracher le voile de la Vérité.

A ses piés, la Théologie agenouillée reçoit sa lumiere d'en-haut.

En suivant la chaîne des figures, on trouve du même côté la Mémoire, l'Histoire Ancienne & Moderne; l'Histoire écrit les fastes, & le Tems lui sert d'appui.

Au-dessous sont grouppées la Géométrie, l'Astronomie & la Physique.

Les figures au-deffous de ce grouppe, montrent l'Optique, la Botanique, la Chymie & l'Agriculture.

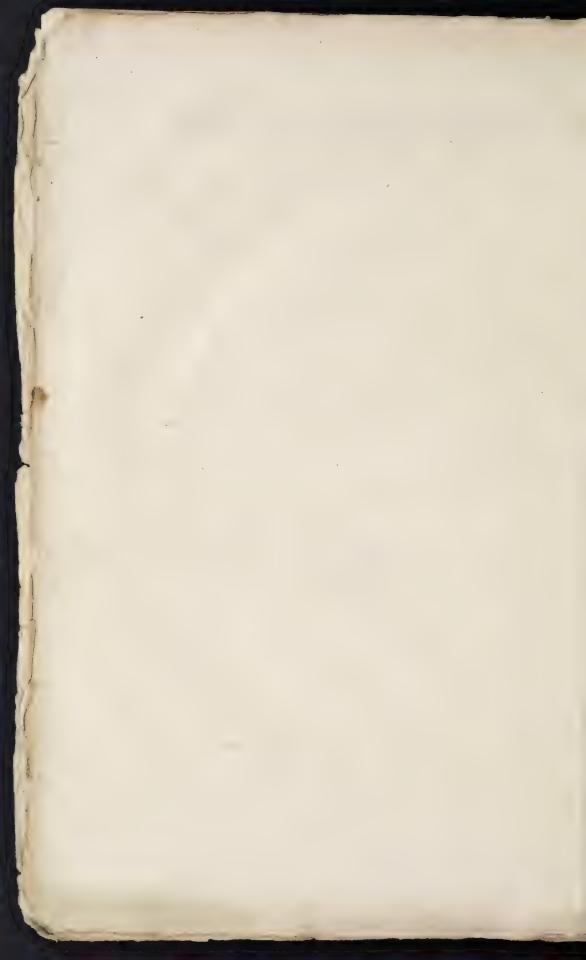
En bas sont plusieurs Arts & Professions qui émanent des Sciences.

A gauche de la Vérité, on voit l'Imagination, qui se dispose à embellir & couronner la Vérité.

Au-deffous de l'Imagination, le Deffinateur a placé les différens genres de Poësse, Epique, Dramatique, Satyrique, Pastorale.

Ensuite viennent les autres Arts d'Imitation, la Musique, la Peinture, la Sculpture & l'Architecture.





## **ENCYCLOPÉDIE**

O U

DICTIONNAIRE RAISONNÉ

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

TOME PREMIER.



## en de la companya della companya della companya de la companya della companya del

, !)

TERESTRONDEN TO THE STATE OF TH

.

## ENCYCLOPEDIE,

OU

# DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.

PAR UNE SOCIÈTE DE GENS DE LETTRES.

Mis en ordre & publié par M. DIDEROT, de l'Académie Royale des Sciences & des Belles-Lettres de Pruffe; & quant à la PARTIE MATHÉMATIQUE, par M. D'ALEMBERT, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, de celle de Pruffe, & de la Société Royale de Londres.

> Tantùm series juncturaque pollet, Tantùm de medio sumptis accedit honoris! HORAT.

#### TOME PREMIER.



#### A PARIS,

Chez 

BRIASSON, rue Saint Jacques, à la Science.
DAVID l'aîné, rue Saint Jacques, à la Plume d'or.
LEBRETON, Imprimeur ordinaire du Roy, rue de la Harpe.
DURAND, rue Saint Jacques, à Saint Landry, & au Griffon.

M. DCC. LI.

AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.

The Tree

# ENDER OF THE STATE OF THE STATE

#### AMONSEIGNEUR

### LE COMTE D'ARGENSON,

#### MINISTRE

ET SECRETAIRE D'ETAT DE LA GUERRE.

Monseigneur,

L'AUTORITÉ suffit à un Ministre pour lui attirer l'hommage aveugle & suspect des Courtisans; mais elle ne peut rien sur le suffrage du Public, des Etrangers, & de la Postérité. C'est à la nation éclairée des Gens de Lettres, & sur-tout à la nation libre & desintéressée des Philosophes, que Vous devez, MONSEIGNEUR, l'estime générale, si flateuse pour qui sait penser, parce qu'on ne l'obtient que

de ceux qui pensent. C'est à eux qu'il appartient de célébrer, sans s'avilir par des motifs méprisables, la considération distinguée que Vous marquez pour les talens; considération qui leur rend précieux un homme d'Etat, quand il sait, comme Vous, leur faire sentir que ce n'est point par vanité, mais pour eux-mêmes qu'il les honore. Puisse, MONSEIGNEUR, cet Ouvrage, auquel plusieurs Savans & Artistes célebres ont bien voulu concourir avec nous, & que nous Vous présentons en leur nom, être un monument durable de la reconnoissance que les Lettres Vous doivent, & qu'elles cherchent à Vous témoigner. Les siecles suturs, si notre Encyclopédie a le bonheur d'y parvenir, parleront avec éloge de la protection que Vous lui avez accordée dès sa naissance, moins sans doute pour ce qu'elle est aujour-d'hui, qu'en faveur de ce qu'elle peut devenir un jour. Nous sommes avec un prosond respect,

MONSEIGNEUR,

Vos très-humbles & très-obéissans Serviteurs, DIDEROT & D'ALEMBERT.

DISCOURS



### DISCOURS PRELIMINAIRE DES EDITEURS.



ENCYCLOPÉDIE que nous présentons au Public, est, comme son titre l'ans nonce, l'Ouvrage d'une société de Gens de Lettres. Nous croirions pouvoir affurer, si nous n'étions pas du nombre, qu'ils sont tous avantageusement connus, ou dignes de l'être. Mais sans vouloir prévenir un jugement qu'il n'appartient qu'aux Savans de porter, il est au moins de notre devoir d'é-carter avant toutes choses l'objection la plus capable de nuire au succès

d'une si grande entreprise. Nous déclarons donc que nous n'avons point eu la témérité de nous charger seuls d'un poids si supérieur à nos forces, & que notre sonction d'Editeurs confiste principalement à mettre en ordre des matériaux dont la partie la plus considérable nous a été entierement fournie. Nous avions fait expressément la même déclaration dans le corps du *Prospedus* \*; mais elle auroit peut-être dû se trouver à la tête. Par cette précaution, nous eussions apparemment répondu d'avance à une foule de gens du monde, & même à quelques gens de Lettres, qui nous ont demandé comment deux personnes pouvoient trai-ter de toutes les Sciences & de tous les Arts, & qui néanmoins avoient jetté sans doute les yeux fur le Prospectus, puisqu'ils ont bien voulu l'honorer de leurs éloges. Ainsi, le seul môyen d'empêcher sans retour leur objection de reparoître, c'est d'employer, comme nous faisons ici, les premieres lignes de notre Ouvrage à la détruire. Ce début est donc uniquement destiné à ceux de nos Lecteurs qui ne jugeront pas à propos d'aller plus loin; nous devons aux autres un détail beaucoup plus étendu fur l'exécution de L'ENCYCLOFE'DIE: ils le trouveront dans la fuite de ce Discours, avec les noms de chacun de nos collegues; mais ce détail si important par sa nature & par sa matiere, demande à être précédé de quelques réflexions philosophiques.

L'OUVRAGE dont nous donnons aujourd'hui le premier volume, a deux objets: comme Encyclopédie, il doit exposer autant qu'il est possible, l'ordre & l'enchaînement des connoissances humaines: comme Distionnaire raisonné des Sciences, des Arts & des Métiers, il doit contenir sur chaque Science & sur chaque Art, soit libéral, soit méchanique, les principes généraux qui en sont la base, & les détails les plus essentiels; qui en sont le corps & la substance. Ces deux points de vûe, d'Encyclopédie & de Distionnaire raisonné, sormeront donc le plan & la division de notre Discours préliminaire. Nous allons les envisager, les suivre l'un après l'autre, & rendre compte des moyens par lesquels on a tâché de latisfaire à ce double objet. faire à ce double objet.

Pour peu qu'on ait réfléchi sur la liaison que les découvertes ont entr'elles, il est facile de s'appercevoir que les Sciences & les Arts se prêtent mutuellement des secours, & qu'il y a par consequent une chaîne qui les unit. Mais s'il est souvent difficile de réduire à un petit nombre de regles ou de notions générales, chaque Science ou chaque Art en particulier, il ne l'est pas moins de renfermer en un système qui soit un, les branches infiniment

variées de la science humaine.

Le premier pas que nous ayons à faire dans cette recherche, est d'examiner, qu'on nous permette ce terme, la généalogie & la filiation de nos connoissances, les causes qui ont dû les faire naître, & les caractères qui les distinguent; en un mot, de remonter jusqu'à l'origine & à la génération de nos idées. Indépendamment des secours que nous tirerons de cet examen pour l'énumération encyclopédique des Sciences & des Arts, il ne sauroit être déplacé à la tête d'un ouvrage tel que celui-ci.

On peut diviser toutes nos connoissances en directes & en résléchies. Les directes sont celles que nous recevons immédiatement sans aucune opération de notre volonté; qui trouvant ouvertes, si on peut parler ainsi, toutes les portes de notre ame, y entrent sans

spettus a été publié au mois de Novembre 1750. Tome I.

réfistance & sans effort. Les connoissances réfléchies sont celles que l'esprit acquiert en

opérant sur les directes, en les unissant & en les combinant.

Toutes nos connoissances directes se réduisent à celles que nous recevons par les sens; d'où il s'ensuit que c'est à nos sensations que nous devons toutes nos idées. Ce principe des premiers Philosophes a été long-tems regardé comme un axiome par les Scholastiques; pour qu'ils lui fissent cet honneur il suffisoit qu'il sût ancien, & ils auroient désendu avec la même chaleur les formes substantielles ou les qualités occultes. Aussi cette vérité sut-elle traitée à la renaissance de la Philosophie, comme les opinions absurdes dont on auroit dû la distinguer; on la proscrivit avec elles, parce que rien n'est si dangereux pour le vrai, & ne l'expose tant à être méconnu, que l'alliage ou le voisinage de l'erreur. Le système des idées innées, séduisant à plusieurs égards, & plus frappant peut-être parce qu'il étoit moins connu, a succédé à l'axiome des Scholastiques; & après avoir long-tems regné, il conserve encore quelques partisans; tant la vérité à de peine à reprendre sa place, quand les préjugés ou le fophisme l'en ont chassée. Enfin depuis assez peu de tems on convient presque généralement que les Anciens avoient raison; & ce n'est pas la seule question sur laquelle nous commençons à nous rapprocher d'eux.

Rien n'est plus incontestable que l'existence de nos sensations; ainsi, pour prouver qu'elles sont le principe de toutes nos connoissances, il suffit de démontrer qu'elles peuvent l'être: car en bonne Philosophie, toute déduction qui a pour base des saits ou des vérités re-connues, est présérable à ce qui n'est appuyé que sur des hypothèses, même ingénieuses. Pourquoi supposer que nous ayons d'avance des notions purement intellectuelles, si nous

n'avons besoin pour les former, que de résléchir sur nos sensations? Le détail où nous allons entrer fera voir que ces notions n'ont point en esset d'autre origine.

La premiere chose que nos sensations nous apprennent, & qui même n'en est pas distinguée, c'est notre existence; d'où il s'ensuit que nos premieres idées résléchies doi-vent tomber sur nous, c'est-à-dire, sur ce principe pensant qui constitue notre nature, & qui n'est point différent de nous-mêmes. La seconde connoissance que nous devons à nos sensations, est l'existence des objets extérieurs, parmi lesquels notre propre corps doit être compris, puisqu'il nous est, pour ainsi dire, extérieur, même avant que nous ayons démêlé la nature du principe qui pense en nous. Ces objets innombrables produisent sur nous un effet si puissant, si continu, & qui nous unit tellement à eux, qu'après un premier instant où nos idées réfléchies nous rappellent en nous-mêmes, nous sommes forcés d'en sortir par les sensations qui nous assiégent de toutes parts, & qui nous arrachent à la solitude où nous resterions sans elles. La multiplicité de ces sensations, l'accord que nous remarquons dans leur témoignage, les nuances que nous y observons, les affections involontaires qu'elles nous sont éprouver, comparées avec la détermination volontaire qui préside à nos idées réfléchies, & qui n'opere que sur nos sensations même; tout cela forme en nous un penchant insurmontable à assurer l'existence des objets auxquels nous rapportons ces sensations, & qui nous paroissent en être la cause; penchant que bien des Philosophes ont regardé comme l'ouvrage d'un Etre supérieur, & comme l'argument le plus convaincant de l'existence de ces objets. En effet, n'y ayant aucun rapport entre chaque sensation & l'objet qui l'occasionne, ou du moins auquel nous la rapportons, il ne parost pas qu'on puisse trouver par le raisonnement de passage possible de l'un à l'autre: il n'y a qu'une espece d'instinct, plus sur que la raison même, qui puisse nous sorcer à franchir un si grand intervalle; & cet instinct est si vif en nous, que quand on supposeroit pour un moment qu'il subsissant, pendant que les objets extérieurs feroient anéantis, ces mêmes objets reproduits tout-à-coup ne pourroient augmenter fa force. Jugeons donc fans balancer, que nos fenfations ont en effet hors de nous la cause que nous leur supposons, puisque l'effet qui peut résulter de l'existence réelle de cette cause ne sauroit différer en aucune maniere de celui que nous éprouvons; & n'imitons point ces Philosophes dont parle Montagne, qui interrogés sur le principe des actions humaines, cherchent encore s'il y a des hommes. Loin de vouloir répandre des nuages sur une vérité reconnue des Sceptiques même lorsqu'ils ne disputent pas, laiffons aux Métaphyficiens éclairés le foin d'en développer le principe: c'est à eux à déterminer, s'il est possible, quelle gradation observe notre ame dans ce premier pas qu'elle sait hors d'elle-même, poussée pour ainsi dire, & retenue tout à la fois par une soule de perceptions, qui d'un côté l'entraînent vers les objets extérieurs, & qui de l'autre n'appartenant proprement qu'à elle, semblent lui circonscrire un espace étroit dont elles ne lui permettent pas de fortir.

De tous les objets qui nous affectent par leur présence, notre propre corps est celui dont l'existence nous frappe le plus, parce qu'elle nous appartient plus intimement: mais à peine sentons-nous l'existence de notre corps, que nous nous appercevons de l'attention qu'il exige de nous, pour écarter les dangers qui l'environnent. Sujet à mille besoins, & sensible

au dernier point à l'action des corps extérieurs, il feroit bien-tôt détruit, fi le foin de fa conservation ne nous occupoit. Ce n'est pas que tous les corps extérieurs nous sassentéprouver des sensations desagréables; quelques-uns semblent nous dédommager par le plaisir que leur action nous procure. Mais tel est le malheur de la condition humaine, que la douleur est en nous le sentiment le plus vis; le plaisir nous touche moins qu'elle, & ne suffit presque jamais pour nous en consoler. En vain quelques Philosophes soûtenoient, en retenant leurs cris au milieu des soussentes, que la douleur n'étoit point un mal: en vain quelques autres plaçoient le bonheur suprème dans la volupté, à laquelle ils ne laissoient pas de se resuser plaçoient le bonheur suprème dans la volupté, à laquelle ils ne laissoient contentés de borner à l'exemption de la douleur le souverain bien de la vie présente, & de convenir que sans pouvoir atteindre à ce souverain bien, il nous étoit seulement permis d'en approcher plus ou moins, à proportion de nos soins & de notre vigilance. Des réssexions si naturelles frapperont infailliblement tout homme abandonné à lui-même, & libre de préajugés, soit d'éducation, soit d'étude: elles seront la suite de la premiere impression qu'il recevra des objets; & l'on peut les mettre au nombre de ces premiers mouvemens de l'arme, précieux pour les vrais sages, & dignes d'être observés par eux, 'mais négligés ou rejettés par la Philosophie ordinaire, dont ils démentent presque toùjours les principes.

La nécessité de garantir notre propre corps de la douleur & de la destruction, nous sait examiner parmi les objets extérieurs, ceux qui peuvent nous être utiles ou nuisibles, pour rechercher les uns & suir les autres. Mais à peine commençons-nous à parcourir ces objets, que nous découvrons parmi eux un grand nombre d'êtres qui nous paroissent enterement semblables à nous, c'est-à-dire, dont la forme est toute pareille à la nôtre, & qui, autant que nous en pouvons juger au premier coup d'œil, semblent avoir les mêmes perceptions que nous: tout nous porte donc à penser qu'ils ont aussi les mêmes besoins que nous éprouvons, & par conséquent le même intérêt de les satisfaire; d'où il résulte que nous devons trouver beaucoup d'avantage à nous unir avec eux pour démêler dans la nature ce qui peut nous conserver ou nous nuire. La communication des sidées est le principe & le soûtien de cette union, & demande nécessairement l'invention des signes; telle est l'origine de la

formation des sociétés avec laquelle les langues ont dû naître.

Ce commerce que tant de motifs puissans nous engagent à former avec les autres hommes, augmente bien-tôt l'étendue de nos idées, & nous en fait naître de très-nouvelles pour nous , & de très-éloignées , felon toute apparence , de celles que nous aurions eues par nous-mêmes fans un tel fecours. C'est aux Philosophes à juger si cette communication de nos femblables, ne contribue pas beaucoup à fortifier ce penchant invincible que nous avons à supposer l'existence de tous les objets qui nous srappent. Pour me rensermer dans mon sujet, je remarquerai seulement que l'agrément & l'avantage que nous trouvons dans un pareil commerce, soit à faire part de nos idées aux autres hommes, soit à joindre les leurs aux nôtres, doit nous porter à refferrer de plus en plus les liens de la fociété commencée, & à la rendre la plus utile pour nous qu'il est possible. Mais chaque membre de la société cherchant ainsî à augmenter pour lui-même l'utilité qu'il en retire, & ayant à combattre dans chacun des autres un empressement égal au sien, tous ne peuvent avoir la même part aux avantages, quoique tous y ayent le même droit. Un droit si légitime est donc bientôt enfreint par ce droit barbare d'inégalité, appellé loi du plus fort, dont l'usage semble nous con-fondre avec les animaux, & dont il est pourtant si dissicile de ne pas abuser. Ainsi la force, donnée par la nature à certains hommes, & qu'ils ne devroient sans doute employer qu'au soûtien & à la protection des foibles, est au contraire l'origine de l'oppression de ces derniers. Mais plus l'oppression est violente, plus ils la souffrent impatiemment, parce qu'ils fentent que rien de raifonnable n'a dû les y affujettir. De-là la notion de l'injuste, & par conséquent du bien & du mal moral, dont tant de Philosophes ont cherché le principe, & que le cri de la nature, qui retentit dans tout homme, fait entendre chez les Peuples même les plus fauvages. Delà auffi cette loi naturelle que nous trouvons au dedans de nous, fource des premieres lois que les hommes ont dû former: fans le fecours même de ces lois elle est quelquefois affez forte, finon pour anéantir l'oppression, au moins pour la contenir dans certaines bornes. C'est ainsi que le mal que nous éprouvons par les vices de nos semblables, produit en nous la connoissance réfléchie des vertus opposées à ces vices; connoissance précieuse, dont une union & une égalité parfaites nous auroient peut-être privés. Par l'idée acquise du juste & de l'injuste, & conséquemment de la nature morale des

Par l'idée acquise du juste & de l'injuste, & consequemment de la nature morale des actions, nous sommes naturellement amenés à examiner quel est en nous le principe qui agit, ou ce qui est la même chose, la substance qui veut & qui conçoit. Il ne faut pas approsondir beaucoup la nature de notre corps & l'idée que nous en avons, pour reconnoître qu'il ne sauroit être cette substance, puisque les propriétés que nous observons dans la

Tome I.

de calcul possible que par les nombres, ni de grandeur mesurable que l'étendue (car sans l'espace nous ne pourrions mesurer exactement le tems) nous parvenons, en généralisant roûjours nos idées, à cette partie principale des Mathématiques, & de toutes les Sciences naturelles, qu'on appelle Science des grandeurs en général; elle est le sondement de toutes les découvertes qu'on peut faire sur la quantité, c'est-à-dire, sur tout ce qui est susceptible d'augmentation ou de diminution.

Cette Science est le terme le plus éloigné où la contemplation des propriétés de la matiere puisse nous conduire, & nous ne pourrions aller plus loin sans sortir tout-à-sait de l'univers matériel. Mais telle est la marche de l'esprit dans ses recherches, qu'après avoir généralisé ses perceptions jusqu'au point de ne pouvoir plus les décomposer davantage, il revient ensuite sur ses pas, recompose de nouveau ces perceptions mêmes, & en forme peu à peu & par gradation, les êtres réels qui sont l'objet immédiat & direct de nos sensations. Ces êtres, immédiatement relatifs à nos besoins, sont aussi ceux qu'il nous importe le plus d'étudier; les abstractions mathématiques nous en-facilitent la connoissance; mais elles ne sont utiles qu'autant qu'on ne s'y borne pas.

C'est pourquoi, ayant en quelque sorte épuisé par les spéculations géométriques les propriétés de l'étendue figurée, nous commençons par lui rendre l'impénétrabilité, qui confitiue le corps physique, & qui étoit la derniere qualité sensible dont nous l'avions dépouillée. Cette nouvelle considération entraîne celle de l'action des corps les uns sur les autres, car les corps n'agissent qu'en tant qu'ils sont impénétrables; & c'est delà que se déduisent les lois de l'équilibre & du mouvement, objet de la Méchanique. Nous étendons même nos recherches jusqu'au mouvement des corps animés par des forces ou causes motrices inconnues, pourvû que la loi suivant laquelle ces causes agissent, soit connue ou supposée l'être.

Rentrés enfin tout-à-fait dans le monde corporel, nous appercevons bien-tôt l'usage que nous pouvons faire de la Géométrie & de la Méchanique, pour acquérir sur les propriétés des corps les connoissances les plus variées & les plus profondes. C'est à peu-près de cette maniere que sont nées toutes les Sciences appellées Physico-Mathématiques. On peur mettre à leur tête l'Astronomie, dont l'étude, après celle de nous-mêmes, est la plus digne de notre application par le spectacle magnisque qu'elle nous présente. Joignant l'observation au calcul, & les éclairant l'un par l'autre, cette science détermine avec une exactitude digne d'admiration les distances & les mouvemens les plus compliqués des corps célestes; elle assigne jusqu'aux forces mêmes par lesquelles ces mouvemens sont produits ou altérés. Aussi peut-on la regarder à juste titre comme l'application la plus sublime & la plus sûre de la Géométrie & de la Méchanique réunies, & ses progrès comme le monument le plus incontestable du succès auxquels l'esprit humain peut s'élever par ses efforts.

L'usage des connoissances mathématiques n'est pas moins grand dans l'examen des corps

L'usage des connoissances mathématiques n'est pas moins grand dans l'examen des corps terrestres qui nous environnent. Toutes les propriétés que nous observons dans ces corps ont entr'elles des rapports plus ou moins sensibles pour nous : la connoissance ou la découverte de ces rapports est presque toûjours le seul objet auquel il nous soit permis d'atteindre, & le seul par conséquent que nous devions nous proposer. Ce n'est donc point par des hypothèses vagues & arbitraires que nous pouvons espérer de connoitre la Nature; c'est par l'étude réstéchie des phénomènes, par la comparaison que nous ferons des uns avec les autres, par l'art de réduire, autant qu'il sera possible, un grand nombre de phénomènes à un seul qui puisse en être regardé comme le principe. En esset, plus on diminue le nombre des principes d'une science, plus on leur donne d'étendue; puisque l'objet d'une science étant nécessairement déterminé, les principes appliqués à cet objet seront d'autant plus séconds qu'ils seront en plus petit nombre. Cette réduction, qui les rend d'ailleurs plus faciles à saifir, constitue le véritable esprit systèmatique qu'il saut bien se garder de prendre pour l'esprit de système, avec lequel il ne se rencontre pas toûjours. Nous en parlerons plus au long dans la fuite.

Mais à proportion que l'objet qu'on embrasse est plus ou moins dissicile & plus ou moins vaste, la réduction dont nous parlons est plus ou moins pénible: on est donc aussi plus ou moins en droit de l'exiger de ceux qui se livrent à l'étude de la Nature. L'Aimant, par exemple, un des corps qui ont été le plus étudiés, & sur lequel on a fait des découvertes se fi surprenantes, a la propriété d'attirer le ser, celle de lui communiquer sa vertu, celle de se tourner vers les poles du Monde, avec une variation qui est elle-même sujette à des regles, & qui n'est pas moins étonnante que ne le seroit une direction plus exacte; enfin la propriété de s'incliner en formant avec la ligne horisontale un angle plus ou moins grand, selon le lieu de la terre où il est placé. Toutes ces propriétés singulieres, dépendantes de la nature de l'Aimant, tiennent vraissemblablement à quelque propriété générale, qui en est l'origine, qui jusqu'ici nous est inconnue, & peut-être le restrea long-tems. Au désaut d'une telle connoissance, & des lumieres nécessaires sur la çause physique des pro-

priétés de l'Aimant, ce feroit fans doute une recherche bien digne d'un Philosophe, que de réduire, s'il étoit possible, toutes ces propriétés à une seule, en montrant la liaison qu'elles ont entr'elles. Mais plus une telle découverte seroit utile aux progrès de la Physique, plus nous avons lieu de craindre qu'elle ne soit resusée à nos efforts. J'en dis autant d'un grand nombre d'autres phénomènes dont l'enchaînement tient peut-être au système général du Monde.

La seule ressource qui nous reste donc dans une recherche si pénible, quoique si nécesfaire, & même si agréable, c'est d'amasser le plus de faits qu'il nous est possible, de les disposer dans l'ordre le plus naturel, de les rappeller à un certain nombre de faits principaux dont les autres ne soient que des conséquences. Si nous osons quelquesois nous élever plus haut, que ce soit avec cette sage circonspection qui sied si bien à une vûe aussi soible

que la nôtre.

Tel est le plan que nous devons suivre dans cette vaste partie de la Physique, appellée Physique générale & expérimentale. Elle differe des Sciences Physico-Mathématiques, en ce qu'elle n'est proprement qu'un recueil raisonné d'expériences & d'observations; au lieu que celles-ci par l'application des calculs mathématiques à l'expérience, déduisent quelques d'une seule & unique observation un grand nombre de conséquences qui tiennent de bien près par leur certitude aux vérités géométriques. Ainsi une seule expérience sur la réflexion de la lumiere donne toute la Catoptrique, ou science des propriétés des Miroirs; une seule sur la réfraction de la lumiere produit l'explication mathématique de l'Arc-enciel, la théorie des couleurs, & toute la Dioptrique, ou science des Verres concaves & convexes; d'une seule observation sur la pression des sluides, on tire toutes les lois de l'équilibre & du mouvement de ces corps; enfin une expérience unique sur l'accélération des corps qui tombent, fait découvrir les lois de leur chûte sur des plans inclinés, & convexes par le produit des plans inclinés, & convexes produit des parties des parties des produits des parties des parties des parties des produits des produits des parties des produits des parties des parties des produits des produits des parties des parties des parties des produits des parties des parties des parties des parties des

ce lles du mouvement des pendules.

Il faut avoüer pourtant que les Géometres abusent quelquesois de cette application de l'Algebre à la Physique. Au désaut d'expériences propres à servir de base à leur calcul, ils se permettent des hypothèses les plus commodes, à la vérité, qu'il leur est possible, mais souvent très-éloignées de ce qui est réellement dans la Nature. On a voulu réduire en calcul jusqu'à l'art de guérir; & le corps humain, cette machine si compliquée, a été traité par nos Medecins algébristes comme le seroit la machine la plus simple ou la plus facile à décomposer. C'est une chose singuliere de voir ces Auteurs résoudre d'un trait de plume des problèmes d'Hydraulique & de Statique capables d'arrêter toute leur vie les plus grands Géometres. Pour nous, plus sages ou plus timides, contentons-nous d'envisager la plipart de ces calculs & de ces suppositions vagues comme des jeux d'esprit auxquels la Nature n'est pas obligée de se son propositions vagues comme des jeux d'esprit auxquels la Nature n'est pas obligée de se son propositions vagues comme des jeux d'esprit auxquels la Nature n'est pas obligée de se son propositions vagues comme des jeux d'esprit auxquels la Nature n'est pas obligée de se son propositions vagues comme des jeux d'esprit auxquels la Nature n'est pas obligée de se son proposition de l'analyse mathématique aux expériences, ou dans l'observation seule, éclairée par l'esprit de méthode, aidée quelquesois par des conjectures lorsqu'elles peuvent sournir des vûes, mais séverement dégagée de toute hypothèse arbitraire.

Arrêtons-nous un moment ici, & jettons les yeux sur l'espace que nous venons de parcourir. Nous y remarquerons deux limites où se trouvent, pour ainsi dire, concentrées
presque toutes les connoissances certaines accordées à nos lumieres naturelles. L'une de ces
limites, celle d'où nous sommes partis, est l'idée de nous-mêmes, qui conduit à celle de
l'Etre tout-puissant, & de nos principaux devoirs. L'autre est cette partie des Mathématiques
qui a pour objet les propriétés générales des corps, de l'étendue & de la grandeur. Entre
ces deux termes est un intervalle immense, où l'Intelligence suprème semble avoir voulu se
jouer de la curiossté humaine, tant par les nuages qu'elle y a répandus sans nombre, que
par quelques traits de lumiere qui semblent s'échapper de distance en distance pour nous attirer. On pourroit comparer l'Univers à certains ouvrages d'une obscurité sublime, dont les
Auteurs en s'abaissant quelquesois à la portée de celui qui les lit, cherchent à lui perfuader qu'il entend tout à -peu-près. Heureux donc, si nous nous engageons dans ce
labyrinthe, de ne point quitter la véritable route; autrement les éclairs destinés à aous y

conduire, ne ferviroient souvent qu'à nous en écarter davantage.

Il s'en faut bien d'ailleurs que le petit nombre de connoissances certaines sur lesquelles nous pouvons compter, & qui sont, si on peut s'exprimer de la sorte, reléguées aux deux extrémités de l'espace dont nous parlons, soit suffisant pour satisfaire à tous nos besoins. La nature de l'homme, dont l'étude est si nécessaire & si recommandée par Socrate, est un mystere impénétrable à l'homme même, quand il n'est éclairé que par la raison seule; & les plus grands génies à force de réslexions sur une matiere si importante, ne parviennent que trop souvent à en savoir un peu moins que le reste des hommes. On peut en dire autant de notre existence présente & stuture, de l'essence de l'Etre auquel nous la devons, & du genre de culte qu'il exige de nous.

#### DISCOURS PRELIMINAIRE

Rien ne nous est donc plus nécessaire qu'une Religion révélée qui nous instruise sur tant de divers objets. Destinée à servir de supplément à la connoissance naturelle, elle nous montre une partie de ce qui nous étoit caché; mais elle se borne à ce qu'il nous est absolument nécessaire de connoître; le reste est fermé pour nous, & apparemment le sera toûjours. Quelques vérités à croire, un petit nombre de préceptes à pratiquer, voilà à quoi la Religion révélée se réduit : néanmoins à la faveur des lumieres qu'elle a communiquées au monde, le Peuple même est plus serme & plus décidé sur un grand nombre de questions intéressantes, que ne l'ont été toutes les sectes des Philosophes.

A l'égard des Sciences mathématiques, qui constituent la seconde des limites dont nous avons parlé, leur nature & leur nombre ne doivent point nous en imposer. C'est à la simplicité de leur objet qu'elles sont principalement redevables de leur certitude. Il faut même avoiier que comme toutes les parties des Mathématiques n'ont pas un objet également simple, aussi la certitude proprement dite, celle qui est sondée sur des principes nécessairement vrais & évidens par eux-mêmes, n'appartient ni également ni de la même maniere à toutes ces parties. Plusieurs d'entr'elles, appuyées sur des principes physiques, c'est-à-dire, sur des vérités d'expérience ou sur de simples hypothèses, n'ont, pour ainsi dire, qu'une certitude d'expérience ou même de pure supposition. Il n'y a, pour parler exactement, que celles qui traitent du calcul des grandeurs & des propriétés générales de l'étendue, c'est-à-dire, l'Algebre, la Géométrie & la Méchanique, qu'on puisse regarder comme marquées au sceau de l'évidence. Encore y a-t-il dans la lumière que ces Sciences présentent à notre esprit, une espece de gradation, & pour ainsi dire de nuance à observer. Plus l'objet qu'elles em-brassent est étendu, & considéré d'une maniere générale & abstraire, plus aussi leurs prinbraffent est etendu, & considere a une manière generale & apstraite, plus aum leurs principes sont exempts de nuages; c'est par cette raison que la Géométrie est plus simple que la Méchanique, & l'une & l'autre moins simples que l'Algebre. Ce paradoxe n'en sera point un pour ceux qui ont étudié ces Sciences en Philosophes; les notions les plus abstraites, celles que le commun des hommes regarde comme les plus inaccessibles, sont souvert celles qui portent avec elles une plus grande lumière: l'obscurité s'empare de nos idées à profise que nous examinons dans un objet plus de propriétés sensibles. L'impénétrabilité. mesure que nous examinons dans un objet plus de propriétés sensibles. L'impénétrabilité, ajoûtée à l'idée de l'étendue, semble ne nous offrir qu'un mystere de plus, la nature du mouvement est une énigme pour les Philosophes, le principe métaphysique des lois de la percuffion ne leur est pas moins caché; en un mot plus ils approtondissent l'idée qu'ils se forment de la matiere & des propriétés qui la représentent, plus cette idée s'obscurcit & paroît vouloir leur échapper.

On ne peut donc s'empêcher de convenir que l'esprit n'est pas satisfait au même degré par toutes les connoissances mathématiques : allons plus loin, & examinons sans prévention à quoi ces connoissances se réduisent. Envisagées d'un premier coup d'œil, elles sont sans doute en fort grand nombre, & même en quelque sorte inépuisables: mais lorsqu'après les avoir accumulées, on en sait le dénombrement philosophique, on s'apperçoit qu'on est en effet beaucoup moins riche qu'on ne croyoit l'ètre. Je ne parle point ici du peu d'application & d'ulage qu'on peut faire de plusieurs de ces vérités; ce leroit peut-être un argument assez foible contr'elles : je parle de ces vérités considérées en elles-mêmes. Qu'est-ce que la plûpart des ces axiomes dont la Géométrie est si orgueilleuse, si ce n'est l'expression d'une même idée simple par deux signes ou mots dissérens? Celui qui dit que deux & deux font quatre, a-t-il une connoissance de plus que celui qui se contenteroit de dire que deux & deux 6 deux 8 deux ? Les idées de tout, de partie, de plus grand & de plus petit, ne font-elles pas, à proprement parler, la même idée simple & individuelle, pusqu'on ne fauroit avoir l'une sans que les autres se présentent toutes en même tems? Nous devons, comme l'ont observé quelques Philosophes, bien des erreurs à l'abus des mots; c'est peutêtre à ce même abus que nous devons les axiomes. Je ne prétends point cependant en condamner absolument l'usage, je veux seulement faire observer à quoi il se réduit; c'est à des condamnes de l'action de l' nous rendre les idées simples plus familieres par l'habitude, & plus propres aux différens usages auxquels nous pouvons les appliquer. J'en dis à peu-près autant, quoiqu'avec les restrictions convenables, des théorèmes mathématiques. Considérés sans préjugé, ils se réduisent à un affez petit nombre de vérités primitives. Qu'on examine une suite de propositions de Géométrie déduites les unes des autres, en sorte que deux propositions voifines fe touchent immédiatement & fans aucun intervalle, on s'appercevra qu'elles ment & peu à peu dans le passage d'une conséquence à la suivante, mais qui pourtant n'a point été réellement multiplée par cet enchaînement, & n'a fait que recevoir dissérentes formes. C'est à-peu-près comme si on vouloit exprimer cette proposition par le moyen d'une langue qui se seroit insensiblement dénaturée, & qu'on l'exprimat successivement de divertes manieres, qui représentassent les différens états par lesquels la langue a passé.

Chacun de ces états se reconnoîtroit dans celui qui en seroit immédiatement voisin; mais dans un état plus éloigné, on ne le démêleroit plus, quoiqu'il fût toûjours dépendant de ceux qui l'auroient précédé, & destiné à transmettre les mêmes idées. On peut donc regarder l'enchaînement de plufieurs vérités géométriques, comme des traductions plus ou moins différentes & plus ou moins compliquées de la même proposition, & souvent de la même hypothèse. Ces traductions sont au reste sort avantageuses par les divers usages qu'elles nous mettent à portée de faire du théorème qu'elles expriment; usages plus ou moins estimables à proportion de seur importance & de seur étendue. Mais en convenant du mérite réel de la traduction mathématique d'une proposition, il faut reconnoître aussi que ce mérite réside originairement dans la proposition même. C'est ce qui doit nous faire sentir combien nous sommes redevables aux génies inventeurs, qui en découvrant quelqu'une de ces vérités fondamentales, fource, & pour ainsi dire, original d'un grand nombre d'autres,

ont réellement enrichi la Géométrie, & étendu son domaine.

Il en est de même des vérités physiques & des propriétés des corps dont nous appercevons la liaison. Toutes ces propriétés bien rapprochées ne nous offrent, à proprement parler, qu'une connoissance simple & unique. Si d'autres en plus grand nombre sont détachées pour nous, & forment des vérités différentes, c'est à la foiblesse de nos lumieres que nous devons ce trifte avantage; & l'on peut dire que notre abondance à cet égard eft l'effet de no-tre indigence même. Les corps électriques dans lesquels on a découvert tant de propriétés fingulieres, mais qui ne paroissent pas tenir l'une à l'autre, sont peut-être en un sens les corps les moins connus, parce qu'ils paroissent l'être davantage. Cette vertu qu'ils acquierent étant frottés, d'attirer de petits corpuscules, & celle de produire dans les animaux une commotion violente, font deux choses pour nous; c'en seroit une seule si nous pouvions remonter à la premiere cause. L'Univers, pour qui sauroit l'embrasser d'un seul point de vûe, ne seroit, s'il est permis de le dire, qu'un fait unique & une grande vérité.

Les différentes connoissances, tant utiles qu'agréables, dont nous avons parlé jusqu'ici, & dont nos besoins ont été la premiere origine, ne sont pas les seules que l'on ait dû cultiver. Il en est d'autres qui leur sont relatives, & auxquelles par cette raison les hommes se sont appliqués dans le même tems qu'ils fe livroient aux premieres. Aussi nous aurions en même tems parlé de toutes, si nous n'avions crû plus à propos & plus conforme à l'ordre philofophique de ce Discours, d'envisager d'abord sans interruption l'étude générale que les hommes ont faite des corps, parce que cette étude est celle par laquelle ils ont commencé, quoique d'autres s'y soient bientôt jointes. Voici à-peu-près dans quel ordre ces dernieres

ont dû se succéder.

L'avantage que les hommes ont trouvé à étendre la fphère de leurs idées, foit par leurs propres efforts, foit par le secours de leurs semblables, leur a fait penser qu'il seroit utile de réduire en art la maniere même d'acquérir des connoissances, & celle de se communiquer réciproquement leurs propres pensées; cet art a donc été trouvé, & nommé Logique. Il enseigne à ranger les idées dans l'ordre le plus naturel, à en former la chaîne la plus immédiate, à décomposer celles qui en renserment un trop grand nombre de simples, à les envisager par toutes leurs faces, enfin à les présenter aux autres sous une forme qui les leur rende faciles à faisir. C'est en cela que consiste cette science du raisonnement qu'on regarde avec raison comme la clé de toutes nos connoissances. Cependant il ne faut pas croire qu'elle tienne le premier rang dans l'ordre de l'invention. L'art de raisonner est un présent que la Nature fait d'elle-même aux bons esprits; & on peut dire que les livres qui en traitent ne sont guere utiles qu'à celui qui peut se passer d'eux. On a fait un grand nombre de raisonnemens justes, long-tems avant que la Logique réduite en principes apprit à démêler les mauvais, ou même à les pallier quelquefois par une forme subtile & trompeuse.

Cet art si précieux de mettre dans les idées l'enchaînement convenable, & de faciliter en conséquence le passage de l'une à l'autre, fournit en quelque maniere le moyen de rapprocher jusqu'à un certain point les hommes qui paroissent différer le plus. En esset, toutes nos connoissances se réduisent primitivement à des sensations, qui sont à peu-près les mêmes dans tous les hommes; & l'art de combiner & de rapprocher des idées directes, n'ajoûte proprement à ces mêmes idées, qu'un arrangement plus ou moins exact, & une énuméra-tion qui peut être rendue plus ou moins sensible aux autres. L'homme qui combine assemnt des idées ne differe guere de celui qui les combine avec peine, que comme celui qui juge tout d'un coup d'un tableau en l'envisageant, differe de celui qui a besoin pour l'apprétier qu'on lui en fasse observer successivement toutes les parties: l'un & l'autre en jettant un premier coup d'œil, ont eu les mêmes sensations, mais elles n'ont fait, pour ainsi dire, que glisser sur le second; & il n'eût fallu que l'arrêter & le fixer plus long-tems sur chacune, pour l'amener au même point où l'autre s'est trouvé tout d'un coup. Par ce moyen les idées réstéchies du premier seroient devenues aussi à portée du second, que des idées directes. Ainsi

il est peut être vrai de dire qu'il n'y a presque point de science ou d'art dont on ne pût à la rigueur, & avec une bonne Logique, instruire l'esprit le plus borné, parce qu'il y en a peu dont les propositions ou les regles ne puissent être téduites à des notions simples, & disposées entre elles dans un ordre si immédiat que la chaîne ne se trouve nulle part interrompue. La lenteur plus ou moins grande des opérations de l'esprit exige plus ou moins cette chaîne, & l'avantage des plus grands génies se réduit à en avoir moins besoin que les au-

tres, ou plûtôt à la former rapidement & presque sans s'en appercevoir. La science de la communication des idées ne se borne pas à mettre de l'ordre dans les idées mêmes; elle doit apprendre encore à exprimer chaque idée de la maniere la plus nette qu'il est possible, & par conséquent à persectionner les signes qui sont destinés à la rendre : c'est aussi ce que les hommes ont sait peu à peu. Les langues, nées avec les fociétés, n'ont sans doute été d'abord qu'une collection assez bisarre de signes de toute espece; & les corps naturels qui tombent sous nos sens ont été en conséquence les premiers objets que l'on ait défignés par des noms. Mais, autant qu'il est permis d'en juger, les langues dans cette premiere origine, destinée à l'usage le plus pressant, ont du être fort imparsaites, peu abondantes, & assujetties à bien peu de principes certains; & les Arts ou les Sciences absolument nécessaires pouvoient avoir fait beaucoup de progrès, lorsque les regles de la diction & du style étoient encore à naître. La communication des idées ne fouffroit pourtant guere de ce défaut de regles, & même de la difette de mots; ou plûtôt elle n'en fouffroit qu'autant qu'il étoit nécessaire pour obliger chacun des hommes à augmenter ses propres connoiffances par un travail opiniâtre, fans trop se reposer sur les autres. Une communication trop facile peut tenir quelquesois l'ame engourdie, & nuire aux efforts dont elle seroit capable. Qu'on jette les yeux sur les prodiges des aveugles nés, & des sourds & muets de naissance; on verra ce que peuvent produire les ressorts de l'esprit, pour peu qu'ils soient viss & mis en action par des difficultés à vaincre.

Cependant la facilité de rendre & de recevoir des idées par un commerce mutuel, ayant aussi de son côté des avantages incontestables, il n'est pas surprenant que les hommes ayent cherché de plus en plus à augmenter cette facilité. Pour cela, ils ont commencé par réduire les fignes aux mots, parce qu'ils font, pour ainfi dire, les fymboles que l'on a le plus aifément sous la main. De plus, l'ordre de la génération des mots a suivi l'ordre des opérations de l'esprit: après les individus, on a nommé les qualités sensibles, qui, sans exister par elles-mêmes, existent dans ces individus, & sont communes à plusieurs: peu-à-peu l'on est ensin venu à ces termes abstraits, dont les uns servent à lier ensemble les idées, d'autres à désigner les propriétés générales des corps, d'autres à exprimer des notions purement spirituelles. Tous ces termes que les enfans sont si long-tems à apprendre, ont coûté sans doute encore plus de tems à trouver. Enfin réduisant l'usage des mots en préceptes, on a formé la Grammaire, que l'on peut regarder comme une des branches de la Logique. Eclairée par une Métaphysique fine & déliée, elle démêle les nuances des idées, apprend à distinguer ces nuances par des fignes différens, donne des regles pour faire de ces fignes l'ufage le plus avantageux, découvre souvent par cet esprit philosophique qui remonte à la source de tout, les raisons du choix bisarre en apparence, qui fair présèrer un signe à un autre, & ne laisse ensin à ce caprice national qu'on appelle usage, que ce qu'elle ne peut absolument

Les hommes en se communiquant leurs idées, cherchent aussi à se communiquer leurs passions. C'est par l'éloquence qu'ils y parviennent. Faite pour parler au sentiment, comme la Logique & la Grammaire parlent à l'esprit, elle impose silence à la raison même; & les prodiges qu'elle opere souvent entre les mains d'un seul sur toute une Nation, sont peutêtre le témoignage le plus éclatant de la supériorité d'un homme sur un autre. Ce qu'il y a de fingulier, c'est qu'on ait cru suppléer par des regles à un talent si rare. C'est à peu-près comme si on eût voulu réduire le génie en préceptes. Celui qui a prérendu le premier qu'on devoit les Orateurs à l'art, ou n'étoit pas du nombre, ou étoit bien ingrat envers la Nature. Elle feule peut créer un homme éloquent; les hommes sont le premier livre qu'il doive étudier pour réuffir, les grands modeles sont le second; & tout ce que ces Ecrivains illustres nous ont laissé de philosophique & de résséchi sur le talent de l'Orateur, ne prouve que la dissiculté de leur ressembler. Trop éclairés pour prétendre ouvrir la carrière, ils ne vouloient sans doute qu'en marquer les écueils. A l'égard de ces puérilités pédantesques qu'on a honorées du nom de Rhétorique, ou plûtôt qui n'ont servi qu'à rendre ce nom ridi-cule, & qui sont à l'Art oratoire ce que la Scholastique est à la vraie Philosophie, elles ne sont propres qu'à donner de l'Eloquence l'idée la plus fausse & la plus barbare. Cependant quoiqu'on commence affez universellement à en reconnoître l'abus, la possession où elles sont depuis long-tems de former une branche distinguée de la connoissance humaine, ne permet pas encore de les en bannir: pour l'honneur de notre discernement, le tems en viendra peut-être un jour.

Ce n'est pas assez pour nous de vivre avec nos contemporains, & de les dominer. Animés par la curiosité & par l'amour-propre, & cherchant par une avidité naturelle à embrassier à la fois le passe, le présent & l'avenir, nous desirons en même-tems de vivre avec ceux qui nous suivront, & d'avoir vêcu avec ceux qui nous ont précédé. De-là l'origine & l'étude de l'Histoire, qui nous unissant aux siecles passés par le spectacle de leurs vices & de leurs vertus, de leurs connoissances & de leurs erreurs, transmet les nôtres. aux fiecles futurs. C'est la qu'on apprend à n'estimer les hommes que par le bien qu'ils sont, & non par l'appareil imposant qui les entoure: les Souverains, ces hommes assez malheureux pour que tout conspire à leur cacher la vérité, peuvent eux-memes se juger d'avance à ce tribunal integre & terrible; le témoignage que rend l'Histoire à ceux de leurs prédécesseurs qui leur ressemblent, est l'image de ce que la possérité dira d'eux.

La Chronologie & la Géographie sont les deux rejettons & les deux sottiens de la

science dont nous parlons: l'une, pour ainsi dire, place les hommes dans le tems; l'autre les distribue sur notre globe. Toutes deux tirent un grand secours de l'histoire de la Terre & de celle des Cieux, c'est-à-dire des faits historiques, & des observations célestes; & s'il étoit permis d'emprunter ici le langage des Poetes, on pourroit dire que la fcience des tems & celle des lieux font filles de l'Astronomie & de l'Histoire.

Un des principaux fruits de l'étude des Empires & de leurs révolutions, est d'examiner comment les hommes, féparés pour ainsi dire en plusieurs grandes familles, ont formé diverses fociétés; comment ces disférentes sociétés ont donné naissance aux différentes especes de gouvernemens; comment elles ont cherché à se distinguer les unes des autres, tant par les lois qu'elles se sont données, que par les signes particuliers que chacune a imaginées pour que ses membres communiquassent plus facilement entr'eux. Telle est la source de cette diversité de langues & de lois, qui est devenue pour notre malheur un objet considérable d'étude. Telle est encore l'origine de la politique, espece de morale d'un genre particulier & supérieur, à laquelle les principes de la morale ordinaire ne peuvent quelquesois s'accommoder qu'avec beaucoup de finesse, & qui pénétrant dans les ressorts principaux du gouvernement des Etats, démêle ce qui peut les conserver, les associations des détruire. Etude peut-être la plus difficile de toutes, par les connoissances prosondes des peuples & des hommes qu'elle exige, & par l'étendue & la variété des talens qu'elle suppose; sur-tout quand le Politique ne veut point oublier que la loi naturelle, antérieure à toutes les conventions particulieres, est aussi la premiere loi des Peuples, & que pour être homme d'Etat, on ne doit point cesser d'être homme.

Voilà les branches principales de cette partie de la connoissance humaine, qui consiste ou dans les idées directes que nous avons reçûes par les sens, ou dans la combinaison & la comparaison de ces idées; combinaison qu'en général on appelle *Philosophie*. Ces branches se subdivissent en une infinité d'autres dont l'énumération seroit immense, & appartient

plus à cet ouvrage même qu'à sa Présace.

La premiere opération de la réslexion consistant à rapprocher & à unir les notions directes, nous avons dû commencer dans ce discours par envisager la réflexion de ce côté-là, & parcourir les différentes sciences qui en résultent. Mais les notions formées par la combination des idées primitives, ne sont pas les seules dont notre esprit soit capable. Il est une autre espece de connoissances résléchies, dont nous devons maintenant parler. Elles confiftent dans les idées que nous nous formons à nous-mêmes en imaginant & en com-posant des êtres semblables à ceux qui sont l'objet de nos idées directes. C'est ce qu'on appelle l'imitation de la Nature, si connue & si recommandée par les Anciens. Comme les idées directes qui nous frappent le plus vivement, font celles dont nous conservons le plus aisément le fouvenir, ce sont aussi celles que nous cherchons le plus à réveiller en nous par l'imitation de leurs objets. Si les objets agréables nous frappent plus étant réels que simplement représentés, ce déchet d'agrément est en quelque maniere compensé par celui qui résulte du plaisir de l'imitation. À l'égard des objets qui recciteroient étant réels que des qu'elle nous place à cette juste distance, où nous éprouvons le plaisir de l'émotion fans en ressentir le défordre. C'est dans cette imitation des objets capables d'exciter en nous des sentimens viss ou agréables, de quelque nature qu'ils soient, que conssite en général l'imitation de la belle Nature, sur laquelle tant d'Auteurs ont écrit sans en donner d'idée nette; soit parce que la belle Nature ne se démêle que par un sentiment exquis, soit aussi parce que dans cette matiere les limites qui diftinguent l'arbitraire du vrai ne sont pas encore bien fixées, & laissent quelque espace libre à l'opinion.

A la tête des connoissances qui consistent dans l'imitation, doivent être placées la Peinture & la Sculpture, parce que ce sont celles de toutes où l'imitation approche le plus des objets qu'elle représente, & parle le plus directement aux sens. On peut y joindre Tome I,

cet art, né de la nécessité, & persectionné par le luxe, l'Architecture, qui s'étant élèvée par degrés des chaumieres aux palais, n'est aux yeux du Philosophe, si on peut parler ainsi, que le masque embelli d'un de nos plus grands besoins. L'imitation de la belle Nature y est moins frappante, & plus resserrée que dans les deux autres Arts dont nous vevenons de parler; ceux-ci expriment indifféremment & sans restriction toutes les parties de la belle Nature, & la représentent telle qu'elle est, uniforme ou variée; l'Architecture au contraire se borne à imiter par l'affemblage & l'union des différens corps qu'elle em-ploye, l'arrangement symétrique que la nature observe plus ou moins sensiblement dans chaque individu, & qui contraste si bien avec la belle variété du tout ensemble.

La Poësse qui vient après la Peinture & la Sculpture, & qui n'employe pour l'imitation que les mots disposés suivant une harmonie agréable à l'oreille, parle plûtôt à l'imagination qu'aux fens; elle lui représente d'une maniere vive & touchante les objets qui composent cet Univers, & semble plûtôt les créer que les peindre, par la chaleur, le mouvement, & la vie qu'elle fait leur donner. Enfin la Musique, qui parle à la fois à l'imagination & aux sens, tient le dernier rang dans l'ordre de l'imitation; non que son imitation soit moins parfaite dans les objets qu'elle se propose de représenter, mais parce qu'elle semble bornée jusqu'ici à un plus petit nombre d'images; ce qu'on doit moins attribuer à sa nature, qu'à trop peu d'invention & de ressource dans la plûpart de ceux qui la cultivent : il ne sera pas inutile de faire sur cela quelques réslexions. La Musique, qui dans son origine n'étoit peut-être destinée à représenter que du bruit, est devenue peu-à-peu une espece de discours ou même de langue, par laquelle on exprime les différens sentimens de l'ame, ou plûtôt ses différentes passions: mais pourquoi réduire cette expression aux passions seules, & ne pas l'étendre, autant qu'il est possible, jusqu'aux sensations même? Quoique les perceptions que nous recevons par divers organes different entr'elles autant que leurs objets, on peut néan-moins les comparer sous un autre point de vûe qui leur est commun, c'est-à-dire, par la situation de plaisir ou de trouble où elles mettent notre ame. Un objet effrayant, un bruit terrible, produisent chacun en nous une émotion panlaquelle nous pouvons jusqu'à un certain point les rapprocher, & que nous désignons souvent dans l'un & l'autre cas, ou par le même nom, ou par des noms synonymes. Je ne vois donc point pourquoi un Musicien qui auroit à peindre un objet effrayant, ne pourroit pas y réussir en cherchant dans la Nature l'espece de bruit qui peut produire en nous l'émotion la plus femblable à celle que cet objet y excite. I'en dis autant des sensations agréables. Penser autrement, ce seroit vouloir resserrer les bornes de l'art & de nos plaisirs. I avoue que la peinture dont il s'agit, exige une étude fine & approfondie des nuances qui distinguent nos sensations; mais aussi ne faut-il pas espèrer que ces nuances soient démêlées par un talent ordinaire. Saisses par l'homme de génie, senties par l'homme de goût, apperçûes par l'homme d'esprit, elles sont perdues pour la multitude. Toute Musique qui ne peint rien n'est que du bruit; & sans l'habitude qui dénature tout, elle ne feroit guere plus de plaisir qu'une suite de mots harmonieux & sonores dénués d'ordre & de liaison. Il est vrai qu'un Musicien attentif à tout peindre, nous présenteroit dans plusieurs circonstances des tableaux d'harmonie qui ne seroient point faits pour des sens vulgaires; mais tout ce qu'on en doit conclurre, c'est qu'après avoir fait un art d'apprendre la Musique, on devroit bien en saire un de l'écouter.

Nous terminerons ici l'énumération de nos principales connoissances. Si on les envi-fage maintenant toutes ensemble, & qu'on cherche les points de vûe généraux qui peuvent servir à les discerner, on trouve que les unes purement pratiques ont pour but l'exécution de quelque chose; que d'autres simplement spéculatives se bornent à l'examen de leur objet, & à la contemplation de ses propriétés; qu'ensin d'autres tirent de l'étude spéculative de leur objet l'usage qu'on en peut faire dans la pratique. La spéculation & la pratique constituent la principale différence qui distingue les Sciences d'avec les Ans, & c'est à-peu-près en suivant cette notion, qu'on a donné l'un ou l'autre nom à chacune de nos connoissances. Il faut cependant avouer que nos idées ne sont pas encore bien fixées sur ce sujet. On ne fait fouvent quel nom donner à la plûpart des connoissances où la spéculation se réunit à la pratique; & l'on dispute, par exemple, tous les jours dans les écoles, si la Logique est un art ou une science: le problème seroit bien-tôt résolu, en répondant qu'elle est à la sois l'une & l'autre. Qu'on s'épargneroit de questions & de peines si on déterminoit enfin la si-

gnification des mots d'une maniere nette & précise !

On peut en général donner le nom d'An à tout fystème de connoissances qu'il est possible de réduire à des regles positives, invariables & indépendantes du caprice ou de l'opinion, & il feroit permis de dire en ce sens que plusieurs de nos sciences sont des arts, étant envi-sagées par leur côté pratique. Mais comme il y a des regles pour les opérations de l'esprit ou de l'ame, il y en a aussi pour celles du corps; c'est-à-dire, pour celles qui bornées aux corps extérieurs, n'ont besoin que de la main seule pour être exécutées. De-là la distinction

des Arts en libéraux & en méchaniques, & la supériorité qu'on accorde aux premiers sur les feconds. Cette supériorité est sans doute injuste à plusieurs égards. Néanmoins parmi les préjugés, tout ridicules qu'ils peuvent être, il n'en est point qui n'ait sa raison, ou pour parler plus exactement, son origine; & la Philosophie souvent impuissante pour corriger les abus, peut au moins en démêler la fource. La force du corps ayant été le premier principe qui a rendu imutile le droit que tous les hommes avoient d'être égaux, les plus foibles, dont le nombre est toûjours le plus grand, se sont joints ensemble pour la réprimer. Ils ont donc éta-bli par le secours des lois & des différentes sortes de gouvernemens une inégalité de convention dont la force a cessé d'être le principe. Cette derniere inégalité étant bien affermie, les hommes, en se réuniffant avec raison pour la conferver, n'ont pas laissé de réclamer secret-rement contre elle par ce desir de supériorité que rien n'a pû détruire en eux. Ils ont donc cherché une sorte de dédommagement dans une inégalité moins arbitraire ; & la force corporelle, enchaînée par les lois, ne pouvant plus offrir aucun moyen de fupériorité, ils ont été réduits à chercher dans la différence des esprits un principe d'inégalité aussi naturel, plus paisible, & plus utile à la société. Ainsi la partie la plus noble de notre être s'est en quelque maniere vengée des premiers avantages que la partie la plus vile avoit usurpés; & les talens de l'esprit ont été généralement reconnus pour supérieurs à ceux du corps. Les Arts méchaniques dépendans d'une opération manuelle, & affervis, qu'on me permette ce terme, à une espece de routine, ont été abandonnés à ceux d'entre les hommes que les préjugés ont placés dans la classe la plus inférieure. L'indigence qui a forcé ces hommes à s'appliquer à un pareil travail, plus souvent que le goût & le génie ne les y ont entraînés, est devenue ensuite une raison pour les mépriser, tant elle nuit à tout ce qui l'accompagne. A l'égard des opérations libres de l'esprit, elles ont été le partage de ceux qui fe font crus sur ce point les plus favorisés de la Nature. Cependant l'avantage que les Arts libéraux ont sur les Arts méchaniques par le travail que les premiers exigent de l'esprit, & par la difficulté d'y exceller, est suffisamment compensé par l'utilité bien supérieure que les derniers nous procurent pour la plûpart. C'est cette utilité même qui a forcé de les réduire à des opérations purement machinales, pour en faciliter la pratique à un plus grand nombre d'hommes. Mais la société, en respectant avec justice les grands génies qui l'éclairent, ne doit point avilir les mains qui la servent. La découverte de la Boussole n'est pas moins avantageuse au genre humain, que ne le seroit à la Physique l'explication des promoins avantageute au genre numain, que ne le teroit a la rinyinque rexpircation des propriétés de cette aiguille. Enfin, à confidérer en lui même le principe de la diffinicion dont nous parlons, combien de Savans prétendus dont la science n'est proprement qu'un art méchanique? & quelle dissérence réelle y a-t-il entre une tête remplie de faits sans ordre, sans usage & sans liaison, & l'instinct d'un Artisan réduit à l'exécution machinale?

Le mépris qu'on a pour les Arts méchaniques semble avoir instité jusqu'à un certain point sur leurs inventeurs mêmes. Les noms de ces bienfaiteurs du genre humain sont presque tous fur leurs inventeurs mêmes. Les noms de ces bienfaiteurs du genre humain sont presque tous tous et au l'institute de sex enquierns.

Le mépris qu'on a pour les Arts méchaniques semble avoir inslué jusqu'à un certain point sur leurs inventeurs mêmes. Les noms de ces bienfaiteurs du genre humain sont presque tous inconnus, tandis que l'histoire de ses destructeurs, c'est-à-dire, des conquérans, n'est ignorée de personne. Cependant c'est peut-être chez les Artisans qu'il faut aller chercher les preuves les plus admirables de la fagacité de l'esprit, de sa patience & de ses ressources. J'avoue que la plûpart des Arts n'ont été inventés que peu-à-peu; & qu'il a fallu une assez longue suite de secles pour porter les montres, par exemple, au point de persection où nous les voyons. Mais n'en est-il pas de même des Sciences? Combien de découvertes qui ontimmortalis leurs auteurs, avoient été préparées par les travaux des siecles précédens, souvent même amenées à leur maturité, au point de ne demander plus qu'un pas à faire ? Et pour ne point sortir de l'Horlogerie, pourquoi ceux à qui nous devons la susée des montres, l'échappement & la répétion, ne sont-ils pas aussi estimés que ceux qui ont travaillé successivement à persectionner l'Algebre? D'ailleurs, si j'en crois quelques Philosophes que le mépris qu'on a pour les Arts n'a point empêché de les étudier, il est certaines machines si compliquées, & dont toutes les parties dépendent tellement l'une de l'autre, qu'il est difficile que l'invention en soit dûe à plus d'un seul homme. Ce génie rare dont le nom est ensevel dans l'oubli, n'eût-il pas été bien digne d'être placé à côté du petit nombre d'esprits créateurs, qui nous

ont ouvert dans les Sciences des routes nouvelles?

Parmi les Arts libéraux qu'on a réduits à des principes, ceux qui se proposent l'imitation de la Nature, ont été appellés beaux Arts, parce qu'ils ont principalement l'agrément pour objet. Mais ce n'est pas la seule chose qui les distingue des Arts libéraux plus nécessaires ou plus utiles, comme la Grammaire, la Logique & la Morale. Ces derniers ont des regles fixes & arrêtées, que tout homme peut transmettre à un autre: au lieu que la pratique des beaux Arts consiste principalement dans une invention qui ne prend guere ses lois que du génie; les regles qu'on a écrites sur ces Arts n'en sont proprement que la partie méchanique; elles produisent à-peu-près l'esset du Télescope, elles n'aident que ceux qui voyent.

#### xiv DISCOURS PRELIMINAIRE.

Il réfulte de tout ce que nous avons dit jusqu'ici, que les différentes manieres dont notre réprit opere sur les objets, & les différens usages qu'il tire de ces objets même, sont le premier moyen qui se présente à nous pour discerner en général nos connoissances les unes des autres. Tout s'y rapporte à nos besoins, soit de nécessité absolue, soit de convenance & d'agrément, soit même d'usage & de caprice. Plus les besoins sont éloignés ou difficiles à fatisfaire, plus les connoissances destinées à cette sin sont lentes à paroître. Quels progrès la Medecine n'auroit-elle pas fait aux dépens des Sciences de pure spéculation, si elle étoit aussi certaine que la Géométrie? Mais il est encore d'autres caracteres très-marqués dans la maniere dont nos connoissances nous affectent, & dans les différens jugemens que notre ame porte de ses idées. Ces jugemens sont désignés par les mots d'évidence, de certitude,

de probabilité, de sentiment & de goût.

L'évidence appartient proprement aux idées dont l'esprit apperçoit la liaison tout d'un coup; la certitude à celles dont la liaison ne peut être connue que par le secours d'un certain nombre d'idées intermédiaires, ou, ce qui est la même chose, aux propositions dont l'identité avec un principe évident par lui-même, ne peut être découverte que par un circuit plus ou moins long; d'où il s'ensuivroit que selon la nature des esprits, ce qui est évident pour l'un ne seroit quelquesois que certain pour un autre. On pourroit encore dire, en prenant les mots d'évidence & de certitude dans un autre sens, que la premiere est le résultat des opérations seules de l'esprit, & se rapporte aux spéculations métaphysiques & mathématiques; & que la seconde est plus propre aux objets physiques, dont la connoissance est le fruit du rapport constant & invariable de nos sens. La probabilité a principalement lieu pour les faits historiques, & en général pour tous les évenemens passes les causes. La partie de cette connoissance qui a pour objet le présent & le passé, présens & à venir, que nous attribuons à une sorte de hasard, parce que nous n'en démêlons pas les causes. La partie de cette connoissance qui a pour objet le présent & le passé, présens & à venir que celle qui nait des axiomes. Le sentiment est de deux sortes, l'un destiné aux vérités de morale, s'appelle conscience; c'est une suite de la loi naturelle & de l'idée que nous avons du bien & du mal; & on pourroit le nommer évidence du cœur, parce que tout différent qu'il est de l'évidence de l'esprit attachée aux vérités spéculatives, il nous subjugue avec le même empire. L'autre espece de sentiment est particulierement affecté à l'imitation de la belle Nature, & à ce qu'on appelle beautés d'expression. Il faisit avec transport les beautés sublimes & frappantes, démêle avec sinesse des nous connois déveres sans se donner la peine d'en détailler les motifs, parce que ces motifs dépendent d'une foule d'idées difficiles à développer sur le champ, & plus encore à transmettre au

Après le détail où nous fommes entrés sur les différentes parties de nos comnossifances, & sur les caractères qui les distinguent, il ne nous reste plus qu'à sormer un Arbre généalogique ou encyclopédique qui les rassemble sous un même point de vûe, & qui serve à marquer leur origine & les liaisons qu'elles ont entr'elles. Nous expliquerons dans un moment l'usage que nous prétendons faire de cet arbre. Mais l'exécution n'en est pas sans dissicuté. Quoique l'histoire philosophique que nous venons de donner de l'origine de nos idées, soit fort utile pour faciliter un pareil travail, il ne saut pas croire que l'arbre encyclopédique doive ni puisse même être servilement assujent à cette histoire. Le système général des Sciences & des Arts est une espece de labyrinthe, de chemin tortueux où l'esprit s'engage sans trop connoître la route qu'il doit tenir. Pressé par ses besoins, & par ceux du corps auquel il est uni, il étudie d'abord les premiers objets qui se présentent à lui; pénetre le plus avant qu'il peut dans la connoissance de ces objets; rencontre bientôt des dissicultés qui l'arrêtent, & soit par l'espérance ou même par le desespoir de les vaincre, se jette dans une nouvelle route; revient ensuite sur ses pas; franchit quelques les premieres barrieres pour en rencontrer de nouvelles, & passant qu'il objet à un autre, fait sur chacun de ces objets à disséers end la discontinuité nécessaire. Mais ce desordre, tout philosophique qu'il est de la part de l'arme, désigneroit, ou plûtôt anéansition entrement un Arbre encyclopédique qu'il est des la part de l'arme, désigneroit, ou plûtôt anéansition entrement un Arbre encyclopédique qu'il est de la part de l'arme, désigneroit, ou plûtôt anéansition entrement un Arbre encyclopédique qu'il est de la part de l'arme, désigneroit, ou plûtôt anéansitie su comme par secons des la consensation entrement un Arbre encyclopédique qu'il est de la part de l'arme, désigneroit, ou plûtôt anéansite les vaincre de l'origine de l'arme, désigneroit, ou plûtôt anéansite les vaincre le

anéantiroit entierement un Arbre encyclopédique dans lequel on voudroit le représenter.

D'ailleurs, comme nous l'avons déjà fait sentir au sujet de la Logique, la plûpart des Sciences qu'on regarde comme renfermant les principes de toutes les aurres, & qui doivent par cette raison occuper les premieres places dans l'ordre encyclopédique, n'observent pas le même rang dans l'ordre généalogique des idées, parce qu'elles n'ont pas été inventées les premieres. En effet, notre étude primitive a dû être celle des individus; ce n'est qu'après avoir considéré leurs propriétés particulieres & palpables, que nous avons par

abstraction de notre esprit, envisagé leurs propriétés générales & communes, & formé la Métaphysique & la Géométrie; ce n'est qu'après un long usage des premiers signes, que nous avons perfectionné l'art de ces signes au point d'en faire une Science; ce n'est enfin qu'après une longue suite d'opérations sur les objets de nos idées, que nous avons par la réslexion

donné des regles à ces opérations même.

Enfin le fyftème de nos connoissances est composé de différentes branches, dont plusieurs ont un même point de réunion; & comme en partant de ce point il n'est pas possible de s'engager à la fois dans toutes les routes, c'est la nature des différens esprits qui détermine le choix. Aussi est-il asser qu'un même esprit en parcoure à la fois un grand nombre. Dans l'étude de la Nature les hommes se sont d'abord appliqués tous, comme de concert, à fatisfaire les besoins les plus pressans; mais quand ils en sont venus aux connoissances moins absolument nécessaires, ils ont du se les partager, & y avancer chacun de son côté à-peu-près d'un pas égal. Ainsi plusieurs Sciences ont été, pour ainsi dire, contemporaines; mais dans l'ordre historique des progrès de l'esprit, on ne peut les embrasser que successivement.

Il n'en est pas de même de l'ordre encyclopédique de nos connoissances. Ce dernier consiste à les rassembler dans le plus petit espace possible, & à placer, pour ainsi dire, le Philosophe au-dessus de ce vaste labyrinthe dans un point de vûe fort élevé d'où il puisse appercevoir à la fois les Sciences & les Arts principaux; voir d'un coup d'œil les objets de se spéculations, & les opérations qu'il peut faire sur ces objets; distinguer les branches générales des connoissances humaines, les points qui les séparent ou qui les unissent; & entrevoir même quelquesois les routes secretes qui les rapprochent. C'est une espece de Mappemonde qui doit montrer les principaux pays, leur position & leur dépendance mutuelle, le chemin en ligne droite qu'il y a de l'un à l'autre; chemin souvent coupé par mille obstacles, qui ne peuvent être connus dans chaque pays que des habitans ou des voyageurs, & qui ne sauroient être montrés que dans des cartes particulieres fort détaillées. Ces cartes particulieres seront les différens articles de notre Encyclopédie, & l'arbre ou système figuré en sera la mappemonde.

Mais comme dans les cartes générales du globe que nous habitons, les objets font plus ou moins rapprochés, & préfentent un coup d'œil différent felon le point de vûe où l'œil est placé par le Géographe qui construit la carte, de même la forme de l'arbre encyclopédique dépendra du point de vûe où l'on se mettra pour envisager l'univers littéraire. On peut donc imaginer autant de systèmes différens de la connoissance humaine, que de Mappemondes de disserentes projections; & chacun de ces systèmes pourra même avoir, à l'exclusion des autres, quelque avantage particulier. Il n'est guere de Savans qui ne placent volontiers au centre de toutes les Sciences celle dont ils s'occupent, à peu-près comme les premiers hommes se plaçoient au centre du monde, persuadés que l'Univers étoit fait pour eux. La prétention de plusseurs de ces Savans, envisagée d'un œil philosophique, trouveroit peurs tre même hors de l'amour propre, d'assez honnes raisons pour se justifier.

peut-être, même hors de l'amour propre, d'affez bonnes raisons pour se justisser.

Quoi qu'il en soit, celui de tous les arbres encyclopédiques qui offriroit le plus grand nombre de liaisons & de rapports entre les Sciences, mériteroit sans doute d'être préséré. Mais peut-on se flatter de le saisir? La Nature, nous ne saurions trop le répéter, n'est composée que d'individus qui sont l'objet primitif de nos sensations & de nos perceptions directes. Nous remarquons à la vérité dans ces individus, des propriétés communes par lesquelles nous les comparons, & des propriétés dissemblables par lesquelles nous les discernons; & ces propriétés désignées par des noms abstraits, nous ont conduit à former différentes classes où ces objets ont été placés. Mais souvent tel objet qui par une ou plusseurs de se propriétés a été placé dans une classe, it une autre classe par d'autres propriétés, & auroit pû tout aussi-bien y avoir sa place. Il reste donc nécessairement de l'arbitraire dans la division générale. L'arrangement le plus naturel seroit celui où les objets se succéderoient par les nuances insensibles qui servent tout à la sois à les séparer & à les unir. Mais le petit nombre d'êtres qui nous sont connus, ne nous permet pas de marquer ces nuances. L'Univers n'est qu'un vaste Océan, sur la sinface duquel nous appercevons quelques iles plus ou moins grandes, dont la liaison avec le continent nous est cachée.

On pourroit former l'arbre de nos connoissances en les divisant, soit en naturelles & en

On pourroit former l'arbre de nos connoissances en les divisant, soit en naturelles & en révélées, soit en utiles & agréables, soit en spéculatives & pratiques, soit en évidentes, certaines, probables & sensibles, soit en connoissances des choses & connoissances des signes, & ainsi à l'infini. Nous avons choiss une divisson qui nous a paru satisfaire tout à la fois le plus qu'il est possible à l'ordre encyclopédique de nos connoissances & à leur ordre généalogique. Nous devons cette division à un Auteur célebre dont nous parlerons dans la suite de cette Préface: nous avons pourtant cru y devoir faire quelques changemens, dont nous rendrons compte; mais nous sommes trop convaincus de l'arbitraire qui régnera

toûjours dans une pareille division, pour croire que notre système soit l'unique ou le meilleur; il nous suffira que notre travail ne soit pas entierement desaprouvé par les bons esprits. Nous ne voulons point ressembler à cette soule de Naturalistes qu'un Philosophe moderne a eu tant de raison de censurer; & qui occupés sans cesse à diviser les productions de la Nature en genres & en especes, ont consumé dans ce travail un tems qu'ils auroient beaucoup mieux employé à l'étude de ces productions même. Que diroit-on d'un Architecte qui ayant à élever un édifice immense, passeroit toute sa vie à en tracer le plan; ou d'un Curieux qui se proposant de parcourir un vaste palais, employeroit tout son tems à en observer l'entrée!

Les objets dont notre ame s'occupe, sont ou spirituels ou matériels, & notre ame s'occupe de ces objets ou par des idées directes ou par des idées résléchies. Le système des connoissances directes ne peut consister que dans la collection purement passive & comme machinale de ces mêmes connoissances; c'est ce qu'on appelle mémoire. La réslexion est de deux sortes, nous l'avons déjà observé; ou elle raisonne sur les objets des idées directes, ou elle les imite. Ainsi la mémoire, la raison proprement dite, & l'imagination, sont les trois manieres différentes dont notre ame opere sur les objets de ses pensées. Nous ne prenons point ici l'imagination pour la faculté qu'on a de se représenter les objets; parce que cette faculté n'est autre chose que la mémoire même des objets sensibles, mémoire qui seroit dans un continuel exercice, si elle n'étoit soulagée par l'invention des signes. Nous prenons l'imagination dans un sens plus noble & plus précis, pour le talent de créer en imitant.

Ces trois facultés forment d'abord les trois divisions générales de notre système, & les trois objets généraux des connoissances humaines; l'Histoire, qui se rapporte à la mémoire; la Philosophie, qui est le fruit de la raison; & les Beaux-arts, que l'imagination sait naître. Si nous plaçons la raison avant l'imagination, cet ordre nous paroit bien sondé, & conforme au progrès naturel des opérations de l'esprit: l'imagination est une faculté créatrice, & l'esprit, avant de songer à créer, commence par raisonner sur ce qu'il voit, & ce qu'il connoît. Un autre motif qui doit déterminer à placer la raison avant l'imagination, c'est que dans cette derniere faculté de l'ame, les deux autres se trouvent réunies jusqu'à un certain point, & que la raison s'y joint à la mémoire. L'esprit ne crée & n'imagine des objets qu'en tant qu'ils sont semblables à ceux qu'il a connus par des idées directes & par des sensations; plus il s'éloigne de ces objets, plus les êtres qu'il forme sont bisarres & peu agréables. Ainsi dans l'imitation de la Nature, l'invention même est assujette à certaines regles; & ce sont ces regles qui forment principalement la partie philosophique des Beauxarts, jusqu'à présent affez imparsaire, parce qu'elle ne peut être l'ouvrage que du génie, & que le génie aime mieux créer que discuter.

Enfin, si on examine les progrès de la raison dans ses opérations successives, on se convaincra encore qu'elle doit précéder l'imagination dans l'ordre de nos facultés, puisque la raison, par les dernieres opérations qu'elle fait sur les objets, conduit en quelque sorte à l'imagination: car ces opérations ne consistent qu'à créer, pour ainsi dire, des êtres généraux, qui séparés de leur sujet par abstraction, ne sont plus du ressort immédiat de nos sens. Aussi la Métaphyssique & la Géométrie sont de toutes les Sciences qui appartiennent à la raison, celles où l'imagination a le plus de part. J'en demande pardon à nos beaux esprits détracteurs de la Géométrie; ils ne se croyoient pas sans doute si près d'elle, & il n'y a peut-être que la Métaphysique qui les en sépare. L'imagination dans un Géometre qui crée, n'agit pas moins que dans un Poète qui invente. Il est vrai qu'ils operent différemment sur leur objet; le premier le dépouille & l'analyse, le second le compose & l'embellit. Il est encore vrai que cette maniere différente d'opérer n'appartient qu'à différentes sortes d'esprits; & c'est pour cela que les talens du grand Géometre & du grand Poète ne se trouveront peut-être jamais ensemble. Mais soit qu'ils s'excluent ou ne s'excluent pas l'un l'autre, ils ne sont nullement en droit de se mépriser réciproquement. De tous les grands hommes de l'antiquité, Archimede est peut-être celui qui mérite le plus d'être placé à côté d'Homere. J'espere qu'on pardonnera cette

digression à un Géometre qui aime son art, mais qu'on n'accusera point d'en être admirateur outré, & je reviens à mon sujet.

La distribution générale des êtres en spirituels & en matériels fournit la sous-division des trois branches générales. L'Histoire & la Philosophie s'occupent également de ces deux especes d'êtres, & l'imagination ne travaille que d'après les êtres purement matériels; nouvelle raison pour la placer la derniere dans l'ordre de nos facultés. A la tête des êtres spirituels est Dieu, qui doit tenir le premier rang par sa nature, & par le besoin que nous avons de le connoître. Au-dessous de cet Etre suprème sont les esprits créés, dont la révélation nous apprend l'existence. Ensuite vient l'homme, qui composé de deux principes, tient par son ame aux esprits, & par son corps au monde matériel; & ensin ce vaste Univers que nous appellons le Monde corporel ou la Nature. Nous ignorons pourquoi l'Auteur célebre qui

nous sert de guide dans cette distribution, a placé la nature avant l'homme dans son système; il semble au contraire que tout engage à placer l'homme sur le passage qui sépare Dieu & les esprits d'avec les corps.

L'Hittoire entant qu'elle le rapporte à Dieu, renferme ou la révélation ou la tradition, & fe divise sous ces deux points de vûe, en histoire facrée & en histoire ecclésiastique. L'histoire de l'homme a pour objet, ou ses actions, ou ses connoissances; & elle est par conséquent civile ou littéraire, c'est-à-dire, se partage entre les grandes nations & les grands génies, entre les Rois & les Gens de Lettres, entre les Conquérans & les Philosophes. Enfin l'histoire de la Nature est celle des productions innombrables qu'on y observe, & forme une quantité de branches presque égale au nombre de ces diverses productions. Parmi ces diss'ernes branches, doit être placée avec dissinction l'histoire des Arts, qui n'est autre chose que l'histoire des usages que les hommes ont faits des productions de la nature, pour sais-

faire à leurs besoins ou à leur curiosité.

Tels sont les objets principaux de la mémoire. Venons présentement à la faculté qui refséchit, & qui raisonne. Les êtres tantspirituels que matériels sur lesquels elle s'exerce, ayant quelques propriétés générales, comme l'existence, la possibilité, la durée; l'examen de ces propriétés forme d'abord cette branche de la Philosophie, dont toutes les autres empruntent en partie leurs principes: on la nomme l'Ontologie ou Science de l'Etre, ou Métaphysique générale. Nous descendons de-là aux dissérens êtres particuliers; & les divisions que fournit la Science de ces dissérens êtres, sont formées sur le même plan que celles de l'Histoire.

La Science de Dieu appellée Théologie a deux branches; la Théologie naturelle n'a de

La Science de Dieu appellée Théologie a deux branches; la Théologie naturelle n'a de connoissance de Dieu que celle que produit la raison seule; connoissance qui n'est pas d'une fort grande étendue: la Théologie révélée tire de l'histoire facrée une connoissance beaucoup plus parfaite de cet être. De cette même Théologie révélée, résulte la Science des esprits créés. Nous avons crù encore ici devoir nous écarter de notre Auteur. Il nous semble que la Science, considérée comme appartenante à la raison, ne doit point être divisée comme elle l'a été par lui en Théologie & en Philosophie; car la Théologie révélée n'est autre chose, que la raison appliquée aux faits révélés: on peut dire qu'elle tient à l'histoire par les dogmes qu'elle enseigne, & à la Philosophie, par les conséquences qu'elle tire de ces dogmes. Ainsi séparer la Théologie de la Philosophie, ce seroit arracher du tronc un rejetton qui de lui-même y est uni. Il semble aussi que la Science des esprits appartient bien plus intimement à la Théologie révélée, qu'à la Théologie naturelle.

La premiere partie de la Science de l'homme est celle de l'ame; & cette Science a pour la consessione de l'ame humaine, que celle de se consessione. La consessione des la l'ame au celle de l'ame; & cette Science a pour la consessione des esprits appartient la consessione des esprendes de l'ame humaine, que celle de se consessione. La consessione des esprendes de l'ame humaine, que celle de se consessione.

La premiere partie de la Science de l'nomme est celle de l'ame; & cette Science a pour but, ou la connoissance spéculative de l'ame humaine, ou celle de ses opérations. La connoissance spéculative de l'ame dérive en partie de la Théologie naturelle, & ce n partie de la Théologie révélée, & s'appelle Pneumatologie ou Métaphysique particuliere. La connoissance de se opérations se subdivisé en deux branches, ces opérations pouvant avoir pour objet, ou la découverte de la vérité, ou la pratique de la vertu. La découverte de la vérité, qui est le but de la Logique, produit l'art de la transsmettre aux autres; ainsi l'usage que nous saisons de la Logique est en partie pour notre propre avantage, en partie pour celui des êtres semblables à nous; les regles de la Morale se rapportent moins à l'homme isolé, & le supposent nécessairement en société avec les autres hommes.

La Science de la nature n'est autre que celle des corps. Mais les corps ayant des propriétés générales qui leur sont communes, telles que l'impénérrabilité, la mobilité, & l'étendue, c'est encore par l'étude de ces propriétés, que la Science de la nature doit commencer: elles ont, pour ainsi dire, un côté purement intellectuel par lequel elles ouvrent un champ immensée aux spéculations de l'esprit, & un côté matériel & sentible par lequel on peut les mesurer. La spéculation intellectuelle appartient à la Physique générale, qui n'est proprement que la Métaphysique des corps; & la mesure est l'objet des Mathématiques, dont les divisions s'étendent presqu'à l'infini.

Ces deux Sciences conduisent à la Physique particuliere, qui étudie les corps en euxmêmes, & qui n'a que les individus pour objet. Parmi les corps dont il nous importe de connoître les propriérés, le nôtre doit tenir le premier rang, & il est immédiatement suivi de ceux dont la connoissance est le plus nécessaire à notre conservation; d'où résultent l'Anatomie, l'Agriculture, la Medecine, & leurs différentes branches. Enfin tous les corps naturels soûmis à notre examen produisent les autres parties innombrables de la Physique raisonnée.

La Peinture, la Sculpture, l'Architecture, la Poesse, la Musique, & leurs différentes divifions, composent la troisieme distribution générale, qui naît de l'imagination, & dont les parties sont comprises sous le nom de Beaux-Arts. On pourroit aussi les rensermer sous le titre
général de Peinture, puisque tous les Beaux-Arts se réduisent à peindre, & ne different que
par les moyens qu'ils employent; ensin on pourroit les rapporter tous à la Poesse, en preTome I.

nant ce mot dans sa fignification naturelle, qui n'est autre chose qu'invention ou création. Telles sont les principales parties de notre Arbre encyclopédique; on les trouvera plus en détail à la fin de ce Discours préliminaire. Nous en avons formé une espece de Carte à laquelle nous avons joint une explication beaucoup plus étendue que celle qui vient d'être donnée. Cette Carte & cette explication ont été déja publiées dans le *Prospetus*, comme pour pressent le goût du public; nous y avons fait quelques changemens dont il sera facile de s'appercevoir, & qui sont le fruit ou de nos réslexions ou des conseils de quelques Philosophes, affez bons citoyens pour prendre intérêt à notre Ouvrage. Si le Public éclairé donné fon approbation à ces changemens, elle sera la récompense de notre docilité; & s'il ne les approuve pas, nous n'en serons que plus convaincus de l'impossibilité de former un Arbre en-

cyclopédique qui soit au gré de tout le monde.

La division générale de nos connoissances, suivant nos trois facultés, a cet avantage, qu'elle pourroit fournit aussi les trois divisions du monde littéraire, en Erudits, Philosophes, & Beaux-Esprits; ensorte qu'après avoir formé l'Arbre des Sciences, on pourroit former sur le même plan celui des Gens de Lettres. La mémoire est le talent des premiers, la fagacité appartient aux seconds, & les derniers ont l'agrément en partage. Ainsi, en regardant la mémoire comme un commencement de résexion, & en y joignant la réslexion qui combine, & celle qui imite, on pourroit dire en général que le nombre plus ou moins grand d'idées resléchies, & la nature de ces idées, constituent la différence plus ou moins grande qu'il y a entre les hommes; que la réslexion, prise dans le sens le plus étendu qu'on puisse lui donner, forme le caractere de l'esprit, & qu'elle en distingue les dissérens genres. Du reste les trois especes de républiques dans lesquelles nous venons de distribuer les Gens de Lettres, nont pour l'ordinaire rien de commun, que de saire assez peu de cas les unes des autres. Le Poete & le Philosophe se traitent mutuellement d'insensés, qui se repaissent de chimeres: l'un & l'autre regardent l'Erudit comme une espece d'avare, qui ne pense qu'à amasser saire. Le revoit que des mots par-tout où il ne lit point des faits, méprise le Poete & le Philosophe, comme des gens qui se croyent riches, parce que leur dépense excede leurs sonds.

C'est ainsi qu'on se venge des avantages qu'on n'a pas. Les Gens de Lettres entendroient mieux leurs intérêts, si au lieu de chercher à s'isoler, ils reconnoissoient le besoin réciproque qu'ils ont de leurs travaux, & les secours qu'ils en tirent. La société doit sans doute aux Beaux-Esprits ses principaux agrémens, & ses lumieres aux Philosophes: mais ni les uns, ni les autres ne sentent combien ils sont redevables à la mémoire; elle renserme la matiere premiere de toutes nos connoissances; & les travaux de l'Erudit ont souvent sourni au Philosophe & au Poète les sujets sur lesquels ils s'exercent. Lorsque les Anciens ont appelle les Muses filles de Mémoire, a dit un Auteur moderne, ils sentoient peut-être combien cette faculté de notre ame est nécessaire à toutes les autres; & les Romains lui élevoient des tem-

ples, comme à la Fortune.

Il nous reste à montrer comment nous avons tâché de concilier dans ce Dictionnaire l'ordre encyclopédique avec l'ordre alphabétique. Nous avons employé pour cela trois moyens, le Syftème figuré qui est à la tête de l'Ouvrage, la Science à laquelle chaque article se rapporte, & la maniere dont l'article est traité. On a placé pour l'ordinaire après le mot qui fait le sujet de l'article, le nom de la Science dont cet article fait partie; il ne faut plus que voir dans le Système figuré quel rang cette Science y occupe, pour connoître la place que l'article doit avoir dans l'Encyclopédie. S'il arrive que le nom de la Science soit omis dans l'article, la lecture suffira pour connoître à quelle Science il se rapporte; & quand nous au-tions, par exemple, oublié d'avertir que le mot *Bombe* appartient à l'art militaire, & le nom d'une ville ou d'un pays à la Géographie, nous comptons assez sur l'intelligence de nos lecteurs, pour espérer qu'ils ne seroient pas choqués d'une pareille omission. D'ailleurs par la disposition des matieres dans chaque article, sur tout lorsqu'il est un peu étendu, on ne pourra manquer de voir que cet article tient à un autre qui dépend d'une Science différente, celui-là à un troisieme, & ainsi de suite. On a tâché que l'exactitude & la fréquence des renvois ne laissat là-dessus rien à desirer; car les renvois dans ce Dictionnaire ont cela de particulier, qu'ils servent principalement à indiquer la liaison des matieres; au lieu que dans les autres ouvrages de cette espece, ils ne sont dessinés qu'à expliquer un article par un autre. Souvent même nous avons omis le renvoi, parce que les termes d'Art ou de Science sur lesquels il auroit pû tomber, se trouvent expliqués à leur article, que le lecteur ira chercher de lui-même. C'est sur-tout dans les articles généraux des Sciences, qu'on a tâché d'expliquer les secours mutuels qu'elles se prêtent. Ainsi trois choses forment l'ordre encyclopédique; le nom de la Science à laquelle l'article appartient; le rang de cette Science dans l'Arbre; la liaison de l'article avec d'autres dans la même Science ou dans une Science différente; liaison indiquée par les renvois, ou facile à sentir au moyen des termes techniques expliqués suivant leur ordre alphabétique. Il ne s'agit point ici des raisons qui nous ont sait préférer dans cet Ouvrage l'ordre alphabétique à tout autre; nous les exposerons plus bas, lorsque nous envisagerons cette collection, comme Dictionnaire des Sciences & des Arts.

Au reste, sur la partie de notre travail, qui consiste dans l'Ordre encyclopédique, & qui est plus destinée aux gens éclairés qu'à la multitude, nous observerons deux choses: la premiere, c'est qu'il seront souvent absurde de vouloir trouver une liaison immédiate entre un article de ce Dictionnaire & un autre article pris à volonté; c'est ainsi qu'on chercheroit en vain par quels liens secrets settion conique peut être rapprochée d'Accusais. L'ordre encyclopédique ne suppose point que toutes les Sciences tiennent directement les unes aux autres. Ce sont des branches qui partent d'un même tronc, sçavoir de l'entendement humain. Ces branches n'ont souvent entr'elles aucune liaison immédiate, & plusieurs ne sont réunies que par le tronc même. Ainsi settion conique appartient à la Géométrie, la Géométrie conduit à la Physique particuliere, celle-ci à la Physique générale, la Physique générale à la Métaphysique; & la Métaphysique est bien près de la Grammaire à laquelle le mot Accusaiss appartient. Mais quand on est arrivé à ce dernier terme par la route que nous venons d'indiquer, on se trouve si loin de celui d'où l'on est parti, qu'on l'a tout-à-fait perdu de vûe.

La seconde remarque que nous avons à faire, c'est qu'il ne faut pas attribuer à notre Arbre encyclopédique plus d'avantage que nous ne prétendons lui en donner. L'usage des divisions générales est de rassemble un fort grand nombre d'objets: mais il ne faut pas croire qu'il puisse superiore de dénombrement des connoissances qu'on peut acquérir; dénombrement frivole pour qui voudroit s'en contenter, utile pour qui destre d'aller plus loin. Un seul article raisonné sur un objet particulier de Seience ou d'Art, renferme plus de substance que toutes les divisions & subdivisions qu'on peut faire des termes généraux; & pour ne point fortir de la comparaison que nous avons tirée plus haut des Cartes géographiques, celui qui s'en tiendroit à l'Arbre encyclopédique pour toute connoissance, n'en fauroit guere plus que celui qui pour avoir acquis par les Mappemondes une idée générale du globe & de se parties principales, se flateroit de compostre les différens Peuples qui l'habitent, & les Etats particuliers qui le composent. Ce qu'il ne faut point oublier sur-tout, en considérant notte Système siguré, c'est que l'ordre encyclopédique qu'il présente est très-disférent de l'ordre généalogique des opérations de l'esprit, que les Sciences qui s'occupent des êtres généraux, ne sont utiles qu'autant qu'elles menent à celles dont les êtres particuliers sont l'objet; qu'il n'y a véritablement que ces êtres particuliers qui existent; & que si notre esprit a créé les êtres généraux, ç'a été pour pouvoir étudier plus facilement l'une après l'autre les propriétés qui par leur nature existent à la fois dans une même substance, & qui ne peuvent physiquement être séparées. Ces réflexions doivent être le fruit & le résiliat de tout ce que nous avons dit jusqu'ici; & c'est aussi par elles que nous terminerons la premiere Partie de ce Discours.

Nous allons présentement considérer cet Ouvrage comme Distionnaire raisonné des Sciences & des Arts. L'objet est d'autant plus important, que c'est sans doute celui qui peut intéresser davantage la plus grande partie de nos lecteurs, & qui, pour être rempli, a demandé le plus de soins & de travail. Mais avant que d'entrer sur ce sujet dans tout le dérail qu'on est en droit d'exiger de nous, il ne sera pas inutile d'examiner avec quelque étendue l'état présent des Sciences & des Arts, & de montrer par quelle gradation l'on y est arrivé. L'exposition métaphysique de l'origine & de la liaison des Sciences nous a été d'une grande utilité pour en sormer l'Arbre encyclopédique; l'exposition historique de l'ordre dans lequel nos connoissances se sons sur la maniere dont nous devons transmettre ces connoissances à nos lecteurs. D'ailleurs l'histoire des Sciences est naturellement liée à celle du petit nombre de grands génies, dont les Ouvrages ont contribué à répandre la lumiere parmi les hommes; & ces Ouvrages ayant fourni pour le nôtre les secours généraux, nous devons commencer à en parler avant de rendre compte des secours particuliers que nous avons obtenus. Pour ne point remonter trop haut, sixons-nous à la renaissance des Lettres.

Quand on considere les progrès de l'esprit depuis cette époque mémorable, on trouve que ces progrès se sont faits dans l'ordre qu'ils devoient naturellement suivre. On a commencé par l'Erudition, continué par les Belles - Lettres, & fini par la Philosophie. Cet Ordre distere à la vérité de celui que doit observer l'homme abandonné à ses propres lumieres, ou borné au commerce de ses contemporains, tel que nous l'avons principalement considéré dans la premiere Partie de ce Discours : en esser, nous avons fait voir que l'esprit isolé doit rencontrer dans sa route la Philosophie avant les Belles-Lettres. Mais en sortant d'un long intervalle d'ignorance que des siecles de lumiere avoient précédé, la régénéra-

tion des idées, si on peut parler ainsi, a dû nécessairement être dissérente de leur génération

primitive. Nous allons tâcher de le faire fentir.

Les chefs-d'œuvre que les Anciens nous avoient laissés dans presque tous les genres, avoient été oubliés pendant douze secles. Les principes des Sciences & des Arts étoient perdus, parce que le beau & le vrai qui semblent se montrer de toutes parts aux hommes, ne les frappent guere à moins qu'ils n'en soient avertis. Ce n'est pas que ces tems malheureux ayent été plus stériles que d'autres en génies rares; la nature est toûjours la même: mais que pouvoient faire ces grands hommes, semés de loin à loin comme ils le sont toûjours, occupés d'objets différens, & abandonnés sans culture à leurs seules lumières? Les idées qu'on acquiert par la lecsture & la société, sont le germe de presque toutes les découvertes. C'est un air que l'on respire sans y penser, & auquel on doit la vie; & les hommes dont nous parlons étoient privés d'un tel secours. Ils ressembloient aux premiers créateurs des Sciences & des Arts, que leurs illustres successeurs ne sit inventé les montres dans un autre siecle; & Gerbert placé au tems d'Archimede l'auroit peut-être égalé.

Cependant la plùpart des beaux Esprits de ces tems ténébreux se faisoient appeller Poères ou Philosophes. Que leur en coûtoit-il en esset pour usurper deux titres dont on se pare à si peu de frais, & qu'on se state toûjours de ne guere devoir à des lumieres empruntées? Ils croyoient qu'il étoit inutile de chercher les modeles de la Poèsse dans les Ouvrages des Grecs & des Romains, dont la Langue ne se parloit plus; & ils prenoient pour la véritable Philosophie des Anciens une tradition barbare qui la désiguroit. La Poèsse se réduisoit pour eux à un méchanisme puéril: l'examen approsondi de la nature, & la grande Etude de l'homme, étoient remplacés par mille questions strivoles sur des êtres abstraits & métaphysiques; questions dont la solution, bonne ou mauvaise, demandoit souvent beaucoup de subtilité, & par conséquent un grand abus de l'esprit. Qu'on joigne à ce desordre l'état d'esclavage où presque toute l'Europe étoit plongée, les ravages de la superstition qui naît de l'ignorance, & qui la reproduit à son tour: & l'on verra que rien ne manquoit aux obstacles qui éloignoient le retout de la raison & du goût; car il n'ya que la liberté d'agir & de penser qui soit capable de produire de grandes choses, & elle n'a besoin que de lumieres pour se préserver des excès.

Auffi fallut-il au genre humain, pour fortir de la barbarie, une de ces révolutions qui font prendre à la terre une face nouvelle: l'Empire Grec est détruit, sa ruine fait resuer en Europe le peu de connoissances qui restoient encore au monde; l'invention de l'Imprimerie, la protection des Medicis & de François I. raniment les esprits; & la lumiere renaît de toutes

parts.

L'étude des Langues & de l'Histoire abandonnée par nécessité durant les siecles d'ignorance, sut la première à laquelle on se livra. L'esprit humain se trouvoit au sortir de la barbarie dans une espece d'ensance, avide d'accumuler des idées, & incapable pourtant d'en acquérir d'abord d'un certain ordre par l'espece d'engourdissement où les facultés de l'ame avoient été si long-tems. De routes ces facultés, la mémoire sut celle que l'on cultiva d'abord, parce qu'elle est la plus facile à satisfaire, & que les connoissances qu'on obtient par son secours, sont celles qui peuvent le plus aissement être entassées. On ne commença donc point par étudier la Nature, ainsi que les premiers hommes avoient dù faire; on joiissoit d'un secours dont ils étoient dépourvûs, celui des Ouvrages des Anciens que la générosité des Grands & l'Impression commençoient à rendre communs, on croyoit n'avoir qu'à lire pour devenir savant; & il est bien plus aisse de lire que de voir. Ainsi, on d'évora sans distinction tout ce que les Anciens nous avoient laissé dans chaque genre: on les traduisst, on les commenta; & par une espece de reconnoissance on se mit à les adorer sans connoître à beaucoup près ce qu'ils valoient.

De-là cette foule d'Erudits, profonds dans les Langues savantes jusqu'à dédaigner la leur, qui, comme l'a dit un Auteur célebre, connoissoient tout dans les Anciens, hors la grace & la finesse, & qu'un vain étalage d'érudition rendoit si orgueilleux, parce que les avantages qui coûtent le moins sont affez souvent ceux dont on aime le plus à se parer. C'étoit une espece de grands Seigneurs, qui sans ressembler par le mérite réel à ceux dont ils tenoient la vie, tiroient beaucoup de vanité de croire leur appartenir. D'ailleurs cette vanité n'étoit point sans quelque espece de prétexte. Le pays de l'érudition & des faits est inépuisable; on croit, pour ainsi dire, voir tous les jours augmenter sa substance par les acquisitions que l'on y fait lans peine. Au contraire le pays de la raison & des découvertes est d'une assez petite étendue; & souvent au lieu d'y apprendre ce que l'on ignoroit, on ne parvient à force d'étude qu'à désapprendre ce qu'on croyoit savoir. C'est pourquoi, à mérite fort inégal, un Erudit doit être beaucoup plus vain qu'un Philosophe, & peut-être qu'un Poère: car l'esprit qui invente est tosjours mécontent de ses progrès, parce qu'il voit au-delà; & les plus grands génies trouvent souvent dans leur amour propre même un juge secret, mais sévere,

que l'approbation des autres fait taire pour quelques instans, mais qu'elle né parvient jamais à corrompre. On ne doit donc pas s'étonner que les Savans dont nous parlons missent tant de gloire à joüir d'une Science hérissée, souvent ridicule, & quelquesois barbare.

Il est vrai que notre siecle qui se croit dessiné à changer les lois en tout genre, & à faire

justice, ne pense pas fort avantageusement de ces hommes autrefois si célèbres. C'est une espece de mérite aujourd'hui que d'en faire peu de cas; & c'est même un mérite que bien des gens se contentent d'avoir. Il semble que par le mépris que l'on a pour ces Savans, on cherche à les punir de l'estime outrée qu'ils faisoient d'eux-mêmes, ou du susffrage peu éclairé de leurs contemporains, & qu'en foulant aux piés ces idoles, on veuille en faire oublier jufqu'aux noms. Mais tout excès est injuste. Jouissons plûtôt avec reconnoissance du travail de ces hommes laborieux. Pour nous mettre à portée d'extraire des Ouvrages des Anciens tout ce qui pouvoit nous être utile, il a fallu qu'ils en tirassent aussi ce qui ne l'étoit pas : on ne sauroit tirer l'or d'une mine sans en saire sortir en même tems beaucoup de matieres viles ou moins précieuses ; ils auroient fait comme nous la séparation , s'ils étoient venus plus tard. L'Eru-dition étoit donc nécessaire pour nous conduire aux Belles-Lettres.

En effet, il ne fallut pas se livrer long-tems à la lecture des Anciens, pour se convaincre que dans ces Ouvrages même où l'on ne cherchoit que des faits & des mots, il y avoit mieux à apprendre. On apperçut bientôt les beautés que leurs Auteurs y avoient répandues; car si les hommes, comme nous l'avons dit plus haut, ont besoin d'être avertis du vrai, en récompense ils n'ont besoin que de l'être. L'admiration qu'on avoit eu jusqu'alors pour les Anciens ne pouvoit être plus vive: mais elle commença à devenir plus juste. Cependant elle étoit encore bien loin d'être raisonnable. On crut qu'on ne pouvoit les imiter, qu'en les copiant servilement, & qu'il n'étoit possible de bien dire que dans leur Langue. On ne pensoit pas que l'étude des mots est une espece d'inconvénient passager, nécessaire pour faciliter l'étude des choses, mais qu'elle devient un mal réel, quand elle la re-tarde; qu'ainsi on auroit dù se horner à se rendre familiers les Auteurs Grecs & Romains, pour profiter de ce qu'ils avoient pensé de meilleur; & que le travail auquel il falloit se livrer pour ècrire dans leur Langue, étoit autant de perdu pour l'avancement de la raison. On ne voyoit pas d'ailleurs, que s'il y a dans les Anciens un grand nombre de beautés de style perdues pour nous, il doit y avoir aussi par la même raison bien des désauts qui échappent, & que l'on court risque de copier comme des beautés; qu'enfin tout ce qu'on pourroit espérer par l'usage servile de la Langue des Anciens, ce seroit de se faire un style bisarrement afforti d'une infinité de styles disserens, très-correct & admirable même pour nos Modernes, mais que Cicéron ou Virgile auroient trouvé ridicule. C'est ainsi que nous ririons d'un Ouvrage écrit en notre Langue, & dans lequel l'Auteur auroit rassemblé des phrases de Bossuer, de la Fontaine, de la Bruyere, & de Racine, persuadé avec raison que chacun de ces Ecrivains en particulier est un excellent modele.

Ce préjugé des premiers Savans a produit dans le seizieme siecle une soule de Poëres. d'Orateurs, & d'Historiens Latins, dont les Ouvrages, il faut l'avouer, tirent trop souvent leur principal métite d'une latinité dont nous ne pouvons guere juger. On peut en comparer quelques-uns aux harangues de la plûpart de nos Rhéteurs, qui vuides de choses, & semblables à des corps sans substance, n'auroient besoin que d'être mises en François pour n'ê-

tre lûes de personne.

Les Gens de Lettres sont enfin revenus peu-à-peu de cette espece de manie. Il y a apparence qu'on doit leur changement, du moins en partie, à la protection des Grands, qui sont bien-aises d'être savans, à condition de le devenir sans peine, & qui veulent pouvoir juger sans étude d'un Ouvrage d'esprit, pour prix des bienfaits qu'ils promettent à l'Auteur, ou de l'amitié dont ils croyent l'honorer. On commença à sentir que le beau, pour être en Langue vulgaire, ne perdoit rien de ses avantages; qu'il acquéroit même celui d'être plus facilement faiti du commun des hommes, & qu'il n'y avoit aucun mérite à dire des choses communes ou ridicules dans quelque Langue que ce fût, & à plus forte raison dans celles qu'on devoit parler le plus mal. Les Gens de Lettres penserent donc à persectionner les Langues vulgaires; ils chercherent d'abord à dire dans ces Langues ce que les Anciens avoient dit dans les leurs. Cependant par une suite du préjugé dont on avoir eu tant de peine à se défaire, au lieu d'enrichir la Langue Françoise, on commença par la défigurer. Ronsard en fit un jargon barbare, hérissé de Grec & de Latin: mais heureusement il la rendit assez méconnois-fable, pour qu'elle en devînt ridicule. Bientôt l'on sentit qu'il falloit transporter dans notre Langue les beautés & non les mots des Langues anciennes. Réglée & perfectionnée par le goût, elle acquit affez promptement une infinité de tours & d'expressions heureuses. Enfin on ne se borna plus à copier les Romains & les Grecs, ou même à les imiter; on tâcha de les surpasser, s'il étoit possible, & de penser d'après soi. Ainsi l'imagination des Modernes renaquit peu à-peu de celle des Anciens; & l'on vit éclorre presqu'en même tems

#### xxii DISCOURS PRELIMINAIRE

tous les chefs-d'œuvre du dernier siecle, en Eloquence, en Histoire, en Poësse, & dans les

différens genres de littérature.

Malherbe, nourri de la lecture des excellens Poëtes de l'antiquité, & prenant comme eux la Nature pour modele, répandit le premier dans notre Poëfie une harmonie & des beautés auparavant inconnues. Balzac, aujourd'hui trop méprifé, donna à notre Profe de la noblesse & du nombre. Les Ectivains de Port-royal continuerent ce que Balzac avoit commencé; ils y ajoûterent cette précision, cet heureux choix de termes, & cette pureté qui ont conservé jusqu'à présent à la plûpart de leurs Ouvrages un air moderne, & qui les dictinguent d'un grand nombre de Livres surannés, écrits dans le même tems. Corrette par parès avoir facrissé pendant quelques années au mauvais goût dans la carriere dramatique, s'en affranchit ensin; découvrit par la force de son génie, bien plus que par la lecture, les lois du Théatre, & les exposa dans ses Discours admirables sur la Tragédie, dans ses réservions sur chacune de ses pieces, mais principalement dans ses pieces mêmes. Ractur s'ouvrant une autre route, sit paroître sur le Théatre une passion que les Anciens n'y avoient guere connue; & développant les ressorts du cœur humain, joignit à une élégance & une vérité continues quelques traits de sublime. Despréaux dans son art poètique se rendit l'égal d'Horace en l'imitant; Mollere par la peinture fine des ridicules & des mœurs de son tems, laissa bien loin derriere lui la Comédie ancienne; La Fontaine sit presque oublier Esope & Phedre, & Bossuer alla se placer à côté de Démosthene.

Les Beaux-Arts sont tellement unis avec les Belles-Lettres, que le même goût qui cultive les unes, porte aussi à persectionner les autres. Dans le même tems que notre littérature s'enrichissoit par tant de beaux Ouvrages, Poussin faisoit ses tableaux, & Puget ses statues, Le Sueur peignoit le cloître des Chartreux, & Le Brun les batailles d'Alexandre; ensin Lulli, créateur d'un chant propre à notre Langue, rendoit par sa musique

aux poemes de Quinault l'immortalité qu'elle en recevoit.

Il faut avoiier pourtant que la renaissance de la Peinture & de la Sculpture avoit été beaucoup plus rapide que celle de la Poësse & de la Musique; & la raison n'en est pas difficile à appercevoir. Des qu'on commença à étudier les Ouvrages des Anciens en tout genre, les chefs-d'œuvre antiques qui avoient échappé en affez grand nombre à la superstition & à la barbarie, frapperent bientôt les yeux des Artistes éclairés; on ne pouvoit imiter les Praxi-teles & les Phidias, qu'en faisant exactement comme eux; & le talent n'avoit besoin que de bien voir: aussi RAPHAEL & MICHEL ANGE ne furent pas long-tems sans porter leur art à un point de perfection, qu'on n'a point encore passé depuis. En général, l'objet de la Peinture & de la Sculpture étant plus du ressort des sens, ces Arts ne pouvoient manquer de précéder la Poësse, parce que les sens ont dû être plus promptement affectés des beautés sensibles & palpables des statues anciennes, que l'imagination n'a dû appercevoir les beautés intellectuelles & fugitives des anciens Ecrivains. D'ailleurs, quand elle a commencé à les découvrir, l'imitation de ces mêmes beautés imparfaite par sa servitude, & par la Langue étrangere dont elle se servoit, n'a pû manquer de nuire aux progrès de l'imagination même. Qu'on suppose pour un moment nos Peintres & nos Sculpteurs privés de l'avantage qu'ils avoient de mettre en œuvre la même matiere que les Anciens: s'ils eussent, comme nos Littérateurs, perdu beaucoup de tems à rechercher & à imiter mal cette matiere, au lieu de fonger à en employer une autre, pour imiter les ouvrages même qui faisoient l'objet de leur admiration; ils auroient fait sans doute un chemin beaucoup moins rapide, & en seroient encore à trouver le marbre.

A l'égard de la Mufique, elle a dû arriver beaucoup plus tard à un certain degré de perfection, parce que c'eft un art que les Modernes ont été obligés de créer. Le tems a détruit tous les modeles que les Anciens avoient pû nous laifler en ce genre; & leurs Ecrivains, du moins ceux qui nous reftent, ne nous ont transinis sur ce sujet que des connoissances trèsobscures, ou des histoires plus propres à nous étonner qu'à nous infruire. Aussi plus propres à nous étonner qu'à nous infruire. Aussi plus seus de nos Savans, poussés peut-être par une espece d'amour de propriété, ont prétendu que nous avons porté cet art beaucoup plus loin que les Grees; prétention que le défaut de monumens rend aussi disficile à appuyer qu'à détruire, & qui ne peut être qu'assez foiblement combattue par les prodiges vrais ou supposés de la Musique ancienne. Peut-être seroit-il permis de conjecturer avec quelque vraissemblance, que cette Musique étoit tout-à-sait différente de la nôtre, & que si l'ancienne étoit supérieure par la mélodie, l'harmonie donne

à la moderne des avantages.

Nous ferions injustes, si à l'occasion du détail où nous venons d'entrer, nous ne reconnoissions point ce que nous devons à l'Italie; c'est d'elle que nous avons reçû les Sciences, qui depuis ont fructifié si abondamment dans toute l'Europe; c'est à elle surtout que nous devons les Beaux-Arts & le bon goût, dont elle nous a fourni un grand nombre de modeles inimitables.

Pendant que les Arts & les Belles-Lettres étoient en honneur, il s'en falloit beaucoup que la Philosophie s'ît le même progrès, du moins dans chaque nation prise en corps; elle n'a reparu que beaucoup plus tard. Ce n'est pas qu'au sond il soit plus aisé d'exceller dans les Belles-Lettres que dans la Philosophie; la supériorité en tour genre est également difficile à atteindre. Mais la lectur c des Anciens devoit contribuer plus promptement à l'avancement des Belles-Lettres & du bon goût, qu'à celui des Sciences naturelles. Les beautés littéraires n'ont pas besoin d'être vûes long-tems pour être senties; & comme les hommes sentent avant que de penser, ils doivent par la même raison juger ce qu'ils sentent avant de juger ce qu'ils pensent. D'ailleurs, les Anciens n'étoient pas à beaucoup près si parfaits comme Philosophes que comme Ecrivains. En esse, quoique dans l'ordre de nos idées les premieres opérations de la raison précedent les premiers esforts de l'imagination, celle-ci, quand elle a fait les premiers pas, va beaucoup plus vite que l'autre: elle a l'avantage de travailler sur des objets qu'elle enfante; au lieu que la raison forcée de se borner à ceux qu'elle a devant elle, & de s'arrêter à chaque instant, ne s'épuise que trop souvent en recherches infructueuses. L'univers & les réslexions sont le premier livre des vrais Philosophes; & les Anciens l'avoient sans doute étudié: il étoit donc nécessaire de faire comme eux; on ne pouvoit suppléer à cette étude par celle de leurs Ouvrages, dont la plûpart avoient été détruits, & dont un petit nombre mutilé par le tems ne pouvoit nous donner sur une matiere aussi vaste que des notions fort incertaines & fort altérées.

La Scholastique qui composoittoute la Science prétendue des siecles d'ignorance, nuisoit encore aux progrès de la vraie Philosophie dans ce premier siecle de lumiere. On étoit perfuadé depuis un tems, pour ainsi dire, immémorial, qu'on possédoit dans toute sa pureré la doctrine d'Aristote, commentée par les Arabes, & altérée par mille additions absurdes ou puériles; & on ne pensoit pas même à s'assurer si cette Philosophie barbare étoit réellement celle de ce grand homme, tant on avoit conçû de respect pour les Anciens. C'est ainsi qu'une soule de peuples nés & assermits dans leurs erreurs par l'éducation, se croyent d'autant plus sincerement dans le chemin de la vérité, qu'il ne leur est même jamais venu en pensée de former sur cela le moindre doute. Aussi, dans le tems que plusseurs Ecrivains, rivaux des Orateurs & des Poètes Grecs, marchoient à côté de leurs modeles, ou peut-être même les surpassont; la Philosophie Grecque, quoique fort imparfaite, n'étoit

pas même bien connue.

Tant de préjugés qu'une admiration aveugle pour l'antiquité contribuoit à entretenir sembloient se fortifier encore par l'abus qu'osoient faire de la soûmission des peuples quelques Théologiens peu nombreux, mais puissans: je dis peu nombreux, car je suis bien éloi-gné d'étendre à un Corps respectable & très-éclairé une accusation qui se borne à quelquesuns de ses membres. On avoir permis aux Poétes de chanter dans leurs Ouvrages les divinités du Paganisme, parce qu'on étoit persuadé avec raison que les noms de ces divinités ne pouvoient plus être qu'un jeu dont on n'avoit rien à craindre. Si d'un côté, la religion des Anciens, qui animoit tout, ouvroit un vaste champ à l'imagination des beaux Esprits; de l'autre, les principes en étoient trop absurdes, pour qu'on appréhendat de voir ressusciter Jupiter & Pluton par quelque secte de Novateurs. Mais l'on craignoit, ou l'on paroissoit craindre les coups qu'une raison aveugle pouvoit porter au Christianisme : comment ne voyoiton pas qu'il n'avoit point à redouter une attaque aussi foible? Envoyé du ciel aux hommes, la vénération fi juste & si ancienne que les peuples lui témoignoient, avoit été garantie pour toûjours par les promesses de Dieu même. D'ailleurs, quelque absurde qu'une religion puisse être (reproche que l'impiété seule peut faire à la nôtre) ce ne sont jamais les Philosophes qui la détruisent : lors même qu'ils enseignent la vérité, ils se contentent de la montrer sans forcer personne à la reconnoître ; un tel pouvoir n'appartient qu'à l'Etre tout-puissant : ce sont les hommes inspirés qui éclairent le peuple, & les enthousiastes qui l'égarent. Le frein qu'on est obligé de mettre à la licence de ces derniers ne doit point nuire à cette liberté si nécessaire à la vraie Philosophie, & dont la religion peut tirer les plus grands avantages. Si le Christianisme ajoûte à la Philosophie les lumieres qui lui manquent, s'il n'appartient qu'à la Grace de soûmettre les incrédules , c'est à la Philosophie qu'il est réfervé de les réduire au filence; & pour affûrer le triomphe de la Foi, les Théologiens dont nous parlons n'avoient qu'à faire ulage des armes qu'on auroit voulu employer contre elle.

Mais parmi ces mêmes hommes, quelques-uns avoient un intérêt beaucoup plus réel de s'opposer à l'avancement de la Philosophie. Faussement persuadés que la croyance des peuples est d'autant plus ferme, qu'on l'exerce sur plus d'objets différens, ils ne se contentoient pas d'exiger pour nos Mysteres la soûmission qu'ils méritent, ils cherchoient à ériger en dogmes leurs opinions particulieres; & c'étoit ces opinions mêmes, bien plus que les dogmes, qu'ils vouloient mettre en sûreté. Par là ils auroient porté à la religion le coup le plus terrible, si elle eût été l'ouvrage des hommes; car il étoit à craindre que leurs opinions étant

une fois reconnues pour fausses, le peuple qui ne discerne rien, ne traitât de la même ma-

niere les vérités avec lesquelles on avoit voulu les confondre.

D'autres Théologiens de meilleure foi, mais aussi dangereux, se joignoient à ces premiers par d'autres motifs. Quoique la religion soit uniquement destinée à régler nos mœurs & notre soi, ils la croyoient faite pour nous éclairer aussi sur le système du monde, c'ess-notre soi, ils la croyoient faite pour nous éclairer aussi sur le système du monde, c'ess-notre sur les sur

Pendant que des adversaires peu instruits ou mal intentionnés faisoient ouvertement la guerre à la Philosophie, elle se résugioit, pour ainsi dire, dans les Ouvrages de quelques grands hommes, qui, sans avoir l'ambition dangereuse d'arracher le bandeau des yeux de leurs contemporains, préparoient de loin dans l'ombre & le silence la lumiere dont le monde

devoit être éclairé peu-à-peu & par degrés insensibles.

A la tête de ces illustres personnages doit être placé l'immortel Chancelier d'Angleterre, François Bacon, dont les Ouvrages si justement estimés, & plus estimés pourtant qu'ils ne sont connus, méritent encore plus notre lecture que nos éloges. A considérer les vûes saines & étendues de ce grand homme, la multitude d'objets sur lesquels son esprits'est porté, la hardiesse de son style qui réunit par-tout les plus sublimes images avec la précisson la plus rigoureuse, on seroit tenté de le regarder comme le plus grand, le plus universel, & le plus éloquent des Philosophes. Bacon, né dans le sein de la nuit la plus prosonde, sentir que la Philosophie n'étoit pas encore, quoique bien des gens sans doute se flatassent d'y exceller; car plus un fiecle est grossier, plus il se croit instruit de tout ce qu'il peut savoir. Il commença donc par envisager d'une vûe générale les divers objets de toutes les Sciences naturelles in la plus progra ces Sciences en différentes branches dont il st l'énunération le plus naturelles in la plus progra ces Sciences en différentes branches dont il st l'énunération le plus naturelles in la plus progra ces Sciences naturelles in la plus programa ces Sciences naturelles in la plus programa en la plus programa en la plus par l'est de la plus profession le plus sur l'est de la nuit la plus profession de la nuit la nuit la plus profession de la nuit la plu relles ; il partagea ces Sciences en différentes branches , dont il fit l'énumération la plus exacte qu'il lui fut possible : il examina ce que l'on savoit déjà sur chacun de ces objets, & sit le caralogue immense de ce qui restoit à découvrir : c'est le but de son admirable Ouvrage de la dignité & de l'accroissement des connoissances humaines. Dans son nouvel organe des Sciences, il perfectionne les vues qu'il avoit données dans le premier Ouvrage; il les porte plus loin, & perfectionne les vues qu'il avoit données dans le premier Ouvrage; il les porte plus loin, & fait connoître la nécessité de la Physique expérimentale, à laquelle on ne pensoit point encore. Ennemi des systèmes, il n'envisage la Philosophie que comme cette partie de nos connoissances, qui doit contribuer à nous rendre meisleurs ou plus heureux: il semble la borner à la Science des choses utiles, & recommande par-tout l'étude de la Nature. Ses autres Ecrits sont formés sur le même plan; tout, jusqu'à leurs titres, y annonce l'homme de génie, l'espiri qui voit en grand. Il y recueille des faits, il y companie des expériences, il en indisente que grand nombre à faite, il justie les Savans à étudier & à part d'accept de le la Nature. indique un grand nombre à faire; il invite les Savans à étudier & à perfectionner les Arts, qu'il regarde comme la partie la plus relevée & la plus effentielle de la Science humaine: du l'esgate conne tangent de l'est conjectures & ses pensées sur les disséens objets dignes d'intéresser les hommes; & il eut pu dire, comme ce vieillard de Térence, que rien de ce qui touche l'humanité ne lui étoit étranger. Science de la Nature, Morale, Politique, Economique, tout semble avoir été du ressort de cet esprit lumineux & prosond; & l'on ne sait ce qu'on doit le plus admirer, ou des richesses qu'il répand sur tous les sujets qu'il traite, ou de la dignité avec laquelle il en parle. Ses Ecrits ne peuvent être mieux comparés qu'à ceux d'Hippocrate sur la Medecine; & ils ne seroient ni moins admirés, ni moins lûs, si la culture de l'esprit étoit aussi chere au genre humain que la conservation de la santé. Mais il n'y a que les Chess de secte en tout genre dont les Ouvrages puissent avoir un certain éclat; Bacon n'a pas été du nombre, & la forme de sa Philosophie s'y opposoit. Elle étoit trop sage pour étonner personne; la Scholastique qui dominoit de son tems, ne pouvoit être renversée que par des opinions hardies & nouvelles; & il n'y a pas d'apparence qu'un Philosophe, qui se contente de dire aux hommes, voilà le peu que vous avez appris, voici ce qui vous reste à chercher, soit destiné à faire beaucoup de bruit parmi ses contemporains. Nous oserions même faire quelque reproche au Chancelier Bacon d'avoir été peut-être trop timide, si nous ne savec quelle retenue, & pour ainsi dire, avec quelle superstition, on doit juger un

génie si sublime. Quoiqu'il avoite que les Scholastiques ont énervé les Sciences par leurs questions minutieuses, & que l'esprit doit sacrisser l'étude des êtres généraux à celle des objets particuliers, il semble pourtant par l'emploi fréquent qu'il fait des termes de l'École, quelquefois même par celui des principes scholastiques, & par des divisions & subdivisions dont l'ufage étoit alors fort à la mode, avoir marqué un peu trop de ménagement ou de déférence pour le goût dominant de son siecle. Ce grand homme, après avoir brisé tant de sers, étoir encore retenu par quelques chaînes qu'il ne pouvoit ou n'osoit rompte.

Nous déclarerons ici que nous devons principalement au Chancelier Bacon l'Arbre encyclopédique dont nous avons déjà parlé fort au long, & que l'on trouvera à la fin de ce Discours. Nous en avions fait l'aveu en plusieurs endroits du Prospectus, nous y revenons encore, & nous ne manquerons aucune occasion de le répéter. Cependant nous n'anons encore, « nous ne manquerons aucune occanion de le repeter. Cependant nous n'avons pas crû devoir fuivre de point en point le grand homme que nous reconnoissons ici pour notre maître. Si nous n'avons pas placé, comme lui, la raison après l'imagination, c'est que nous avons suivi dans le Système encyclopédique l'ordre métaphysique des opérations de l'Esprit, plûtôt que l'ordre historique de ses progrès depuis la renaissance des Lettres; ordre que l'illustre Chancelier d'Angleterre avoit peut-être en vibe jusqu'à un ceru tain point, lorsqu'il faisoit, comme il le dit, le cens & le dénombrement des connoissances humaines. D'ailleurs, le plan de Bacon étant différent du nôtre, & les Sciences ayant fait depuis de grands progrès, on ne doit pas être surpris que nous ayons pris quelquesois une route différente.

Ainsi, outre les changemens que nous avons faits dans l'ordre de la distribution générale, & dont nous avons déjà exposé les raisons, nous avons à certains égards poussé les divi-sions plus loin, sur-tout dans la partie de Mathématique & de Physique particuliere; d'un au-tre côté, nous nous sommes abstenus d'étendre au même point que lui, la divisson de certaines Sciences dont il suit jusqu'aux derniers rameaux. Ces rameaux qui doivent proprement entrer dans le corps de notre Encyclopédie, n'auroient fait, à ce que nous croyons, que charger affez inutilement le Système général. On trouvera immédiatement après notre Arbre encyclopédique celui du Philosophe Anglois; c'est le moyen le plus court & le plus facile de faire distinguer ce qui nous appartient d'avec ce que nous avons emprunté de lui.

Au Chancelier Bacon succéda l'illustre DESCARTES. Cet homme rare dont la fortune a taut varié en moire d'un siecle, avoit rout ce qu'il folloit pour charges le foce de la la la la la latte varié en moire d'un siecle, avoit rout ce qu'il folloit pour charges le foce de la la latte.

Au Chancelier Bacon fuccéda l'illustre Descartes. Cet homme rare dont la fortune a tant varié en moins d'un fiecle, avoit tout ce qu'il falloit pour changer la face de la Philosophie; une imagination forte, un esprit très-conséquent, des connoissances puisées dans lui-même plus que dans les Livres, beaucoup de courage pour combattre les préjugés les plus généralement reçus, & aucune espece de dépendance qui le sorçât à les ménager. Aussi éprouva-t-il de son vivant même ce qui arrive pour l'ordinaire à tout homme qui prend un ascendant trop marqué sur les autres. Il fit quelques enthoussantes à tout homme qui prend un ascendant trop marqué sur les autres. Il fit quelques enthoussantes à tout homme qui prend un ascendant trop marqué sur les autres. Il fit quelques enthoussantes à ce ut beaucoup d'ennemis. Soit qu'il connût sa nation ou qu'il s'en déstat seulement, il s'étoit resugié dans un pays entierement libre pour y méditer plus à son aise. Quoiqu'il pensat beaucoup moins à faire des disciples qu'à les mériter, la persécution alla le chercher dans sa retraite; & la vie cachée un'il menoit ne out l'y soustraire. Maleré toute la sagacité qu'il avoit employée pour cachée qu'il menoit ne put l'y foustraire. Malgré toute la fagacité qu'il avoit employée pour prouver l'existence de Dieu, il sut accusé de la nier par des Ministres qui peut-être ne la croyoient pas. Tourmenté & calomnié par des étrangers, & affez mal accueilli de ses compatriotes, il alla mourir en Suede, bien éloigné sans doute de s'attendre au succès brillant que ses opinions auroient un jour.

On peut considérer Descartes comme Géometre ou comme Philosophe. Les Mathématiques, dont il femble avoir fait affez peu de cas, font néanmoins aujourd'hui la partie la plus folide & la moins contestée de sa gloire. L'Algebre créée en quelque maniere par les Italiens, & prodigieusement augmentée par notre illustre VIETE, a reçû entre les mains de Descartes de nouveaux accroissemens. Un des plus considérables est sa méthode des Indéterminées, artifice très-ingénieux & très-subtil, qu'on a sû appliquer depuis à un grand nombre de recherches. Mais ce qui a surtout immortalisé le nom de ce grand homme, c'est l'application qu'il a sù faire de l'Algebre à la Géométrie; idée des plus vastes & des plus heureuses que l'esprit humain ait jamais eues, & qui sera toûjours la clé des plus pro-fondes recherches, non seulement dans la Géométrie sublime, mais dans toutes les Sciences

physico-mathématiques.

Comme Philosophe, il a peut-être été aussi grand, mais il n'a pas été si heureux. La Géométrie qui par la nature de son objet doit toujours gagner sans perdre, ne pouvoit manquer, étant maniée par un aussi grand génie, de faire des progrès très-sensibles & apparens pour tout le monde. La Philosophie se trouvoit dans un état bien différent, tout y étoit à commencer; & que ne coûtent point les premiers pas en tout genre? Le mérite de les saire dispense de celui d'en faire de grands. Si Descartes qui nous a ouvert la route, n'y a pas été aussi que ses Sectateurs le croyent, il s'en faut beaucoup que les Sciences lui doi-Tome I.

vent aussi peu que le prétendent ses adversaires. Sa Méthode seule auroit suffi pour le rendre immortel; sa Dioptrique est la plus grande & la plus belle application qu'on est faite encore de la Géométrie à la Physique; on voit ensin dans ses ouvrages, même les moins lûs maintenant, briller par tout le génie inventeur. Si on juge fans partialité ces tourbillons devenus aujourd'hui prefque ridicules, on conviendra, j'ofe le dire, qu'on ne pou-voit alors imaginer mieux: les observations astronomiques qui ont servi à les détruire étoient encore imparfaites, ou peu constatées; rien n'étoit plus naturel que de supposer un fluide qui transportât les planetes; il n'y avoit qu'une longue suite de phénomenes, de raisonnemens & de calculs, & par consequent une longue suite d'années, qui pût faire renoncer à une théorie si séduisante. Elle avoit d'ailleurs l'avantage singulier de rendre raison de la gravitation des corps par la force centrifuge du Tourbillon même : & je ne crains point d'avancer que cette explication de la pesanteur est une des plus belles & des plus ingénieuses hypotheses que la Philosophie ait jamais imaginées. Aussi a-t-il fallu pour l'abandonner, que les Physiciens ayent été entrainés comme malgré eux par la Théorie des forces centrales, & par des expériences faites long-tems après. Reconnoissons donc que Descartes, forcé de créer une Physique toute nouvelle, n'a pû la créer meilleure; qu'il a fallu, pour ainsi dire, passer les tourbillons pour arriver au vrai système du mon-de; & que s'il s'est trompé sur les lois du mouvement, il a du moins deviné le premier qu'il

devoit y en avoir.

Sa Métaphysique, aussi ingénieuse & aussi nouvelle que sa Physique, a eu le même sort à peu-près, & c'est aussi in peu-près par les mêmes raisons qu'on peut la justifier; car telle est aujourd'hui la fortune de ce grand homme, qu'après avoir eu des sectateurs sans nombre, il est presque réduit à des apologistes. Il se trompa sans doute en admettant les idées innées: mais s'il est retenu de la secte Péripatéticienne la seule vérité qu'elle enseignoit sur l'origine des idées par les fens, peut-être les erreurs qui deshonoroient cette vérité par leur alliage, auroient été plus difficiles à déraciner. Descartes a osé du moins montrer aux bons esprits à secouer le joug de la scholastique, de l'opinion, de l'autorité, en un mot des préjugés & de la barbarie; & par cette révolte dont nous recueillons aujourd'hui les fruits, la Philosophie a reçu de lui un service, plus difficile peut-être à rendre que tous ceux qu'elle doit à ses illustres successeurs. On peut le regarder comme un chef de conjurés, qui a eu le courage de s'élever le premier contre une puissance despotique & arbitraire, & qui en préparant une révolution éclatante, a jetté les fondemens d'un gouvernement plus juste & plus heureux qu'il n'a pû voir établi. S'il a fini par croire tout expliquer, il a du moins commencé par douter de tout; & les armes dont nous nous fervons pour le combattre ne lui en appartien-nent pas moins, parce que nous les tournons contre lui. D'ailleurs, quand les opinions absurdes sont invétérées, on est quelquesois sorcé, pour desabuser le genre humain, de les remplacer par d'autres erreurs, lorsqu'on ne peut mieux faire. L'incertitude & la vanité de l'esprit sont telles, qu'il a toûjours besoin d'une opinion à laquelle il se fixe : c'est un enfant à qui il faut préfenter un joüet pour lui enlever une arme dangereuse; il quittera de lui-même ce joüet quand le tems de la raison sera venu. En donnant ainsi le change aux Philosophes ou à ceux qui croyent l'être, on leur apprend du moins à se désier de leurs lumieres, & cette disposition est le premier pas vers la vérité. Aussi Descartes a-t-il été persécuté de son vivant, comme s'il sût venu l'apporter aux hommes.

NEWTON, à qui la route avoit été préparée par HUYGHENS, parut enfin, & donna à la Philosophie une forme qu'elle semble devoir conserver. Ce grand génie vit qu'il étoit tems de bannir de la Phyfique les conjectures & les hypothèses vagues, ou du moins de ne les donner que pour ce qu'elles valoient, & que cette Science devoit être uniquement soûmisse aux expériences & à la Géométrie. C'est peut-être dans cette vûe qu'il commença par inventer le calcul de l'Instini & la méthode des Suites, dont les usages si étendus dans la Géométrie même, le font encore davantage pour déterminer les effets compliqués que l'on observe dans la Nature, où tout semble s'exécuter par des especes de progressions infinies. Les expériences de la pesanteur, & les observations de Képler, firent découvrir au Philosophe Anglois la force qui retient les planetes dans leurs orbites. Il enseigna tout ensemble & à distinguer les causes de leurs mouvemens, & à les calculer avec une exactitude qu'on n'auroit pû exiger que du travail de plusieurs siecles. Créateur d'une Optique toute nouvelle, il fit connoître la lumiere aux hommes en la décomposant. Ce que nous pourrions ajoûter à l'éloge de ce grand Philosophe, seroit fort au-dessous du témoignage universel qu'on rend aujourd'hui à ses découvertes presque innombrables, & à son génie tout à la sois étendu, juste & prosond. En enrichissant la Philosophie par une grande quantité de biens réels, il a mérité sans doute toute sa reconnoissance; mais il a peut-être plus fait pour elle en lui apprenant à être sage, & à contenir dans de justes bornes cette espece d'audace que les circonstances avoient forcé Descartes à lui donner. Sa Théorie du monde (car je ne veux pas dire son Système) est aujourd'hui fi généralement reçue, qu'on commence à disputer à l'auteur l'honneur de l'invention, parce qu'on accuse d'abord les grands hommes de se tromper, & qu'on finit par les traiter de plagiaires. Je laisse à ceux qui trouvent tout dans les ouvrages des anciens, le plaisse découvrir dans ces ouvrages la gravitation des planetes, quand elle n'y seroit pas; mais en supposant même que les Grecs en ayenteu l'idée, ce qui n'étoit chezeux qu'unsystème hasardé & romanes que, est devenu une démonstration dans les mains de Newton: cette démonstration qui n'appartient qu'à lui fait le mérite réel de sa découverte; & l'attraction saus un tel appui seroit une hypothèse comme tant d'autres. Si quelqu'Ecrivain célebre s'avisoit de prédire aujourd'hui sans aucune preuve qu'on parviendra un jour à faire de l'or, nos descendans auroient-ils droit sous ce prétexte de vouloir ôter la gloire du grand œuvre à un Chimiste qui en viendroit à bout? Et l'invention des lunettes en appartiendroit-elle moins à ses auteurs, quand même quelques anciens n'auroient pas cru impossible que nous étendissions un jour la sphere de notre vûe?

D'autres Savans croyent faire à Newton un reproche beaucoup plus fondé, en l'accufant d'avoir ramené dans la Phyfique les qualités occultes des Scholastiques & des anciens Philosophes. Mais les Savans dont nous parlons font-ils bien sûrs que ces deux mots, vuides de fens chez les Scholastiques, & destinés à marquer un Etre dont ils croyoient avoir l'idée, fussent autre chose chez les anciens Philosophes que l'expression modeste de leur ignorance? Newton qui avoit étudié la Nature, ne se flattoit pas d'en sçavoir plus qu'eux sur la cause premiere qui produit les phénomènes; mais il n'employa pas le même langage, pour ne pas révolter des contemporains qui n'auroient pas manqué d'y attacher une autre idée que lui. Il se contenta de prouver que les tourbillons de Descartes ne pouvoient rendre raison du mouvement des planetes; que les phénomènes & les lois de la Mechanique s'unissoient pour les renverser; qu'il y a une force par laquelle les planetes tendent les unes vers les autres, & dont le principe nous est entierement inconnu. Il ne rejetta point l'impulsion; il se borna à demander qu'on s'en servit plus heureusement qu'on n'avoit fait jusqu'alors pour expliquer les mouvemens des planetes: ses desirs n'ont point encore été remplis, & ne le seront peut-être de long-terms. Après tout, quel mal auroit-il fait à la Philosophite, en nous donnant lieu de penser que la matiere peut avoir des propriétés que nous ne lui soupconnions pas, & en nous desabusant de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître tou

pas, & en nous desabusant de la confiance ridicule où nous sommes de les connoître toutes à A l'égard de la Métaphysique, il paroît que Newton ne l'avoit pas entierement négligée. Il étoit trop grand Philosophe pour ne pas sentir qu'elle est la base de nos connoîtances, & qu'il faut chercher dans elle seule des notions nettes & exactes de tout: il paroît même par les ouvrages de ce prosond Géometre, qu'il étoit parvenu à se faire de telles notions sur les principaux objets qui l'avoient occupé. Cependant, soit qu'il su peu content lui-même des progrès qu'il avoit faits à d'autres égards dans la Métaphysique, soit qu'il crât difficile de donner au genre humain des lumieres bien satisfaisantes ou bien étendues sur une science trop souvent incertaine & contentieuse, soit ensin qu'il craignit qu'à l'ombre de son authorité on n'abusat de sa Métaphysique comme on avoit abusé de celle de Descartes pour soutenir des opinions dangereuses ou erronées, il s'abstint presque absolument d'en parler dans ceux de ses écrits qui sont le plus connus; & on ne peut guere apprendre ce qu'il pensoit sur les dissertes objets de cette science, que dans les ouvrages de ses disciples. Ainsi comme il n'a causé sur ce point aucune révolution, nous nous abstinendrons de le considérer de ce côté-là.

Ce que Newton n'avoit ofé, ou n'auroit peut-être pû faire, Locke l'entreprit & l'exécuta avec fuccès. On peut dire qu'il créa la Métaphyfique à peu-près comme Newton avoit créé la Phyfique. Il conçut que les abstractions & les questions ridicules qu'on avoit jusqu'alors agitées, & qui avoient fait comme la substractions & dans l'abus des signes les causes principales de nos erreurs, & les y trouva. Pour connoitre notre ame, ses idées & ses affections, il n'étudia point les livres, parce qu'ils l'auroient mal instruit; il se contenta de descendre prosondement en lui-même; & après s'être, pour ainsi dire, contemplé longtems, il ne fit dans son Traité de l'entendement humain que présenter aux hommes le miroit dans lequel il s'étoit vû. En un mot il réduisit la Métaphysique à ce qu'elle doit être en effet, la Physique expérimentale de l'ame; espece de Physique très-différente de celle des corps non-seulement par son objet, mais par la maniere de l'envisager. Dans celle-ci on peut découvrir, & on découvre souvent des phénomènes inconnus; dans l'autre les faits aussi de nouveaux. La Métaphysique raisonnable ne peut consister, comme la Physique expérimentale, qu'à rassembler avec soin tous ces faits, à les réduire en un corps, à expliquer les uns par les autres, en distinguant ceux qui doivent tenir le premier rang & servir comme de base. En un mot les principes de la Métaphysique, aussi simples que les axiômes, sont les mêtres.

mes pour les Philosophes & pour le Peuple. Mais le peu de progrès que cette Science a mes pour les Philosophes & pour le reupie. Mais le peu de progres que cette science a fait depuis fi long-tems, montre combien il est rare d'appliquer heureusement ces principes, soit par la difficulté que renserme un pareil travail, soit peut-être aussi par l'impatience naturelle qui empêche de s'y borner. Cependant le titre de Métaphysicien & même de grand Métaphysicien est encore assez commun dans notre siecle; car nous aimons à tout prodiguer: mais qu'il y a peu de personnes véritablement dignes de ce nom! Combien y en a-t-il qui ne le méritent que par le malheureux talent d'obscurcir avec beaucoup de subtilité des idées claires, & de préférer dans les notions qu'ils fe forment l'extraordinaire au vrai, qui est toujours simple? Il ne faut pas s'étonner après cela si la plûpart de ceux qu'on appelle Métaphysiciens font si peu de cas les uns des autres. Je ne doute point que ce titre ne soit bientôt une injure pour nos bons esprits, comme le nom de Sophiste, qui pourtant fignifie Sage, avili en Grece par ceux qui le portoient, fut rejetté par les vrais Philosophes.

Concluons de toute cette histoire, que l'Angletetre nous doit la naissance de cette Philosophie que nous avons reçue d'elle. Il y a peut-être plus loin des formes substantielles aux

tourbillons, que des tourbillons à la gravitation universelle, comme il y a peut-être un plus grand intervalle entre l'Algebre pure & l'idée de l'appliquer à la Géométrie , qu'entre le petit triangle de Barrow & le calcul différentiel.

Tels sont les principaux genies que l'esprit humain doir regarder comme ses maîtres, & à qui la Grece eut élevé des statues, quand même elle eut été obligée pour leur faire place, d'abattre celles de quelques Conquérans.

Les bornes de ce Discours preliminaire nous empêchent de parler de plusieurs Philosophes illustres, qui sans se proposer des vues aussi grandes que ceux dont nous venons de faire mention, n'ont pas laissé par leurs travaux de contribuer beaucoup à l'avancement des Sciences, & ont pour ainfi dire levé un coin du voile qui nous cachoit la vérité. De ce nombre sont, Galilée, à qui la Géographie doit tant pour ses découvertes Astronomiques, & la Méchanique pour sa Théorie de l'accélération; HARVEY, que la découverte de la circulation du sang rendra immortel; HUYGHENS, que nous avons déja nommé, & qui par des ouvrages pleins de force & de génie a si bien mérité de la Géometrie & de la Physique; PASCAL, auteur d'un traité sur la Cycloide, qu'on doit regarder comme un prodige de sagacité & de pénétration, & d'un traité de l'équilibre des liqueurs & de la pésanteur de l'air, qui nous a ouvert une science nouvelle: génie universel & sublime, dont les talens ne pourroient être trop regrettés par la Philosophie, si la religion n'en avoit pas profité; MALEBRANCHE, qui a si bien démelé les erreurs des sens, & qui a connu celles de l'imagination comme s'il n'avoit pas été fouvent trompé par la sienne; BOYLE, le pere de la Physique expérimentale; plusieurs autres enfin, parmis lesquels doivent être comptés avec distinction les Vesale, les Sydenham, les Boerhaave, & une infinité d'Anatomistes & de Physiciens célébres.

Éntre ces grands hommes il en est un, dont la Philosophie aujourd'hui fort accueillie & fort combattue dans le Nord de l'Europe, nous oblige à ne le point passer fous silence; c'est l'illustre Leibnitz. Quand il n'auroit pour lui que la gloire, ou même que le soupcon d'avoir partagé avec Newton l'invention du calcul différentiel, il mériteroit à ce titre une mention honorable. Mais c'est principalement par sa Métaphysique que nous voulons l'en-visager. Comme Descartes, il semble avoir reconnu l'insuffisance de toutes les solutions qui avoient été données jusqu'à lui des questions les plus élevées, sur l'union du corps & de l'ame, sur la Providence, sur la nature de la matiere; il paroît même avoir eu l'avantage d'exposer avec plus de force que personne les difficultés qu'on peut proposer sur ces questions; mais moins sage que Locke & Newton, il ne s'est pas contenté de former des doutes, il a cherché à les diffiper, & de ce côté-là il n'a peut-être pas été plus heureux que Descartes. Son principe de la raison suffisante, très-beau & très vrai en lui-même, ne paroît pas devoir être fort utile à des êtres aussi peu éclairés que nous le sommes sur les raisons premieres de toutes choses; ses Monades prouvent tout au plus qu'il a vu mieux que personne qu'on ne peut se former une idée nette de la matiere, mais elles ne paroissent pas faites pour la donner; son Harmonie préétablie, semble n'ajoûter qu'une difficulté de plus à l'opinion de Descartes sur l'union du corps & de l'ame; ensin son système de l'Optimisme est peut-être dangereux par le prétendu avantage qu'il a d'expliquer tout.

Nous finirons par une observation qui ne paroîtra pas surprenante à des Philosophes. Ce n'est guere de leur vivant que les grands hommes dont nous venons de parler ont changé la face des Sciences. Nous avons déjà vû pourquoi Bacon n'a point été chef de fecte; deux raisons se joignent à celle que nous en avons apportée. Ce grand Philosophe a écrit plusieurs de ses Ouvrages dans une retraite à laquelle ses ennemis l'avoient forcé, & le mal qu'ils avoient fait à l'homme d'Etat n'a pû manquer de nuire à l'Auteur. D'ailleurs, uniquement occupé d'être utile, il a peut-être embrassé trop de matieres, pour que ses contempo-

rains duffent se laisser éclairer à la fois sur un si grand nombre d'objets. On ne permet guere aux grands génies d'en savoir tant; on veut bien apprendre quelque chose d'eux sur un sujet borné: mais on ne veut pas être obligé à résormer toutes ses idées sur les leurs. C'est en partie pour cette raison que les Ouvrages de Descartes ont essuyé en France après sa mort plus de persécution que leur Auteur n'en avoit souffert en Hollande pendant sa vie; ce n'a été qu'avec beaucoup de peine que les écoles ont enfin ofé admettre une Physique qu'elles s'imaginoient être contraire à celle de Moise. Newton, il est vrai, a trouvé dans ses contemporains moins de contradiction, foit que les découvertes géométriques par lesquelles il s'annonça, & dont on ne pouvoit lui disputer ni la propriété, ni la réalité, eussent accontumé à l'admiration pour lui, & à lui rendre des hommages qui n'étoient ni trop subits, ni trop forcés; foit que par sa supériorité il imposat silence à l'envie; soit enfin, ce qui paroît plus difficile à croire, qu'il eût affaire à une nation moins injuste que les autres. Il a eu Pavantage fingulier de voir sa Philosophie généralement reçûe en Angleterre de son vivant, & d'avoir tous ses compatriotes pour partisans & pour admirateurs. Cependant il s'en falloit bien que le reste de l'Europe sit alors le même accueil à ses Ouvrages. Non seulement ils étoient inconnus en France, mais la Philosophie scholastique y dominoit encore, lorsque Newton avoit déjà renversé la Physique Cartésienne, & les tourbillons étoient détruits avant que nous songeassions à les adopter. Nous avons été aussi long-tems à les soûtenir qu'à les recevoir. Il ne faut qu'ouvrir nos Livres, pour voir avec surprise qu'il n'y a pas encore vingt ans qu'on a commencé en France à renoncer au Cartéfianisme. Le premier qui ait osé parmi nous se déclarer ouvertement Newtonien, est l'auteur du Discours sur la figure des Astres, qui joint à des connoissances géométriques très-étendues, cet esprit philosophique avec lequel elles ne se trouvent pas toûjours, & ce talent d'écrire auquel on ne croira plus qu'elles nuisent, quand on aura lu ses Ouvrages. M. de MAUPERTUIS a crû qu'on pouvoit être bon citoyen, sans adopter aveuglément la Physique de son pays; & pour attaquer cette Physique, il a eu besoin d'un courage dont on doit lui savoir gré. En esset notre na-tion, singulierement avide de nouveautés dans les matieres de goût, est au contraire en matiere de Science très-attachée aux opinions anciennes. Deux dispositions si contraires en apparence ont leur principe dans plusieurs causes, & sur-tout dans cette ardeur de jouir, qui semble constituer notre caractere. Tout ce qui est du ressort du sentiment n'est pas fait pour être long-tems cherché, & cesse d'être agréable, des qu'il ne se présente pas tout d'un coup: mais auffi l'ardeur avec laquelle nous nous y livrons s'épuise bientôt, & l'ame dégoûtée auffi-tôt que remplie, vole vers un nouvel objet qu'elle abandonnera de même. Au contraire, ce n'est qu'à sorce de méditation que l'esprit parvient à ce qu'il cherche: mais par cette raison il veur jouir aussi long-tems qu'il a cherche, sur-tout lorsqu'il ne s'agit que d'one Philosophie hypothétique & conjecturale, beaucoup moins pénible que des calculs & des combinaisons exactes. Les Physiciens attachés à leurs théories, avec le même zele & par les mêmes motifs que les artisans à leurs pratiques, ont sur ce point beaucoup plus de resemblance avec le peuple qu'ils ne s'imaginent. Respectons toûjours Descartes; mais abandonnons fans peine des opinions qu'il eût combattues lui-même un fiecle plus tard. Sur-tout ne confondons point sa cause avec celle de ses sectateurs. Le génie qu'il a montré en cherchant dans la nuit la plus sombre une route nouvelle quoique trompeuse, n'étoit qu'à lui : ceux qui l'ont osé suvre les premiers dans les ténebres, ont au moins marqué du courage; mais il n'y a plus de gloire à s'égarer sur ses traces depuis que la lumiere est venue. Parmi le peu de Savans qui défendent encore sa doctrine, il eût desavoué lui-même ceux qui n'y tiennent que par un attachement fervile à ce qu'ils ont appris dans leur enfance, ou par je ne fais quel préjugé national, la honte de la Philosophie. Avec de tels motifs on peut être le dernier de ses partisans; mais on n'auroit pas eu le mérite d'être son premier disciple, ou plûtôt on eût été son adversaire, lorsqu'il n'y avoit que de l'injustice à l'être. Pour avoir le droit d'admirer les erreurs d'un grand homme, il faut (avoir les reconnoître, quand le tens les a mises au grand jour. Aussi les jeunes gens qu'on regarde d'ordinaire comme d'assez mauvais juges, sont peut-être les meilleurs dans les matieres philosophiques & dans beaucoup d'autres, lorsqu'ils ne sont pas dépourvûs de lumiere; parce que tout leur étant également nouveau, ils n'ont d'autre intérêt que celui de bien choisir.

Ce sont en effet les jeunes Géometres, tant de France que des pays étrangers, qui ont réglé le sort des deux Philosophies. L'ancienne est tellement proscrite, que ses plus zélés partisans n'osent plus même nommer ces tourbillons dont ils remplissoient autresois leurs Ouvrages. Si le Newtonianisme venoit à être détruit de nos jours par quelque cause que ce pût être, injuste ou légitime, les sectateurs nombreux qu'il a maintenant joueroient sans doute alors le même rôle qu'ils ont sait jouer à d'autres. Telle est la nature des esprits: telles sont les suitres de l'amour propre qui gouverne les Philosophes du moins autant que les autres hommes, & de la contradiction que doivent éprouver toutes les découvertes, ou même

ce qui en a l'apparence.

Il en a été de Locke à peu-près comme de Bacon, de Descartes, & de Newton. Oublié long-tems pour Rohaut & pour Regis, & encore affez peu connu de la multitude, il commence ensin à avoir parmi nous des lecteurs & quelques partisans. C'est ainsi que les personnages illustres souvent trop au-dessus de leur siecle, travaillent presque toûjours en pure perte pour leur fiecle même; c'est aux âges suivans qu'il est réservé de recueillir le fruit de leurs lumieres. Aussi les restaurateurs des Sciences ne jouissent, presque jamais de toute la gloire qu'ils méritent; des hommes fort inférieurs la leur arrachent, parce que les grands hommes se livrent à leur génie, & les gens médiocres à celui de leur nation. Il est vrai que le témoignage que la supériorité ne peut s'empêcher de se rendre à elle-même, suffit pour la dédommager des suffrages vulgaires: elle se nourrit de sa propre substance; & cette réputation dont on est si avide, ne sert souvent qu'à consoler la médiocrité des avantages que le talent a sit relle. On peut dire en esset que la Renommée qui publie tout, raconte plus souvent ce qu'elle entend que ce qu'elle voit, & que les Poètes qui lui ont donné cent bouches,

devoient bien aussi lui donner un bandeau.

La Philosophie, qui forme le goût dominant de notre siecle, semble par les progrès qu'elle fait parmi nous, vouloir réparer le tems qu'elle a perdu, & se venger de l'espece de mépris que lu avoient marqué nos Peres. Ce mépris est aujourd'hui retombé sur l'Erudition, & n'en est pas plus juste pour avoir changé d'objet. On s'imagine que nous avons tiré des Ouvrages des Anciens tout ce qu'il nous importoit de savoir; & sur ce sondement on dispenseroit volontiers de leur peine ceux qui vont encore les consulter. Il semble qu'on regarde l'antiquité comme un oracle qui a tout dit, & qu'il est inutile d'interroger; & l'on ne sait guere plus de cas aujourd'hui de la restitution d'un passage, que de la découverte d'un petit rameau de veine dans le corps humain. Mais comme il seroit ridicule de croire qu'il n'y a plus rien à découvrir dans l'Anatomie, parce que les Anatomistes se livrent quelquesois à des recherches, inutiles en apparence, & souvent utiles par leurs suites; il ne seroit pas moins absurde de vouloir interdire l'Erudition, sous prétexte des recherches peu importantes auxquelles nos Savans peuvent s'abandonner. C'est être ignorant ou présomptueux de croire que tout soit vû dans quelque matiere que ce puisse être, & que nous n'ayons plus

aucun avantage à tirer de l'étude & de la lecture des Anciens.

L'usage de tout écrire aujourd'hui en Langue vulgaire, a contribué sans doute à fortifier ce préjugé, & est peut-être plus pernicieux que le préjugé même. Notre Langue s'étant répandue par toute l'Europe, nous avons crû qu'il étoit tems de la substituer à la Langue latine, qui depuis la renaissance des Lettres étoit celle de nos Savans. J'avoue qu'un Philosophe est beaucoup plus excusable d'écrire en François, qu'un François de faire des vers Latins; je veux bien même convenir que cet usage a contribué à rendre la lumiere plus générale, si néanmoins c'est étendre réellement l'esprit d'un Peuple, que d'en étendre la superficie. Cependant il réfulte de-là un inconvénient que nous aurions bien dû prévoir. Les Savans des autres nations à qui nous avons donné l'exemple, ont crû avec raison qu'ils écri-roient encore mieux dans leur Langue que dans la nôtre. L'Angleterre nous a donc imité; l'Allemagne, où le Latin sembloit s'être résugié, commence insensiblement à en perdre l'usage: je ne doute pas qu'elle ne foit bien-tôt luivie par les Suédôis, les Danois, & les Ruffiens. Ainfi, avant la fin du dix-huitieme fiecle, un Philosophe qui voudra s'instruire à fond des découvertes de ses prédécesseurs, sera contraint de charger sa mémoire de sept à huit Langues différentes; & après avoir consumé à les apprendre le tems le plus précieux de sa vie, il mourra avant de commencer à s'instruire. L'usage de la Langue Latine, dont nous avons fait voir le ridicule dans les matieres de goût, ne pourroit être que très-utile dans les Ouvrages de Philosophie, dont la clarté & la précision doivent faire tout le mérite, & qui n'ont besoin que d'une Langue universelle & de convention. Il seroit donc à souhaiter qu'on rétablit cet usage: mais il n'y a pas lieu de l'espèrer. L'abus dont nous osons nous plaindre est trop favorable à la vanité & à la paresse, pour qu'on se flate de le déraciner. Les Philosophes, comme les autres Ecrivains, veulent être lûs, & sur-tout de leur nation. S'ils se servoient d'une Langue moins familiere, ils auroient moins de bouches pour les célébrer, & on ne pourroit pas se vanter de les entendre. Il est vrai qu'avec moins d'admirateurs, ils auroient de meilleurs juges: mais c'est un avantage qui les touche peu, parce que la réputation tient plus au nombre qu'au mérite de ceux qui la distribuent.

En récompense, car il ne faut rien outrer, nos Livres de Science semblent avoir acquis jusqu'à l'espece d'avantage qui sembloit devoir être particulier aux Ouvrages de Belles-Lettres. Un Ecrivain respectable que notre siecle a encore le bonheur de possèder, & dont je louierois ici les différentes productions, si je ne me bornois pas à l'envisager comme Philosophe, a appris aux Savans à secouer le joug du pédantisme. Supérieur dans l'art de mettre en leur jour les idées les plus abstraites, il a sû par beaucoup de méthode, de précision, & de clarté les abaisser à la portée des esprits qu'on auroit crû le moins faits pour les saisser. Il a

même osé prêter à la Philosophie les ornemens qui sembloient lui être les plus étrangers, & qu'elle paroissoit devoir s'interdire le plus séverement; & cette hardiesse a été justifiée par le succès le plus général & le plus slateur. Mais semblable à tous les Ecrivains originaux, il a laissé bien loin derriere lui ceux qui ont crû pouvoir l'imiter. L'Auteur de l'Histoire Naturelle a suivi une route différente. Rival de Platon & de Lucrece,

il a répandu dans fon Ouvrage, dont la réputation croît de jour en jour, cette noblesse & cette élévation de style qui sont si propres aux matieres philosophiques, & qui dans les écrits du Sage doivent être la peinture de son ame.

Cependant la Philosophie, en songeant à plaire, paroît n'avoir pas oublié qu'elle est principalement faite pour instruire; c'est par cette raison que le goût des systèmes, plus propre à flater l'imagination qu'à éclairer la raison, est aujourd'hui presqu'àbsolument banni des bons Ouvrages. Un de nos meilleurs Philosophes semble lui avoir porté les derniers coups \*. L'esprit d'hypothese & de conjecture pouvoir être autresois sort utile, & avoir même été nécessaire pour la renaissance de la Philosophie; parce qu'alors il s'agissoit encore moins de bien penser, que d'apprendre à penser par soi-même. Mais les tems sont changés, & un Ecrivain qui séroit parmi nous l'éloge des Systèmes viendroit trop tard. Les avantages que cet esprit peut procurer maintenant sont en trop petit nombre pour balancer les inconvéniens qui en résultent; & si on prétend prouver l'utilité des Systèmes par un très-petit nombre de découvertes qu'ils ont occasionnées autresois, on pourroit de même conseiller à nos Géometres de s'appliquer à la quadrature du cercle, parce que les efforts de plusieurs Mathématiciens pour la trouver, nous ont produit quelques theorêmes. L'esprit de Système est dans la Physique ce que la Métaphysique est dans la Géométrie. S'il est quelquesois nécessaire pour nous mettre dans le chemin de la vérité, il est presque toujours incapable de nous y conduire par lui-même. Eclairé par l'observation de la Nature, il peut entrevoir les causes des phénomenes: mais c'est au calcul à assure pour ainsi dire l'existence de ces causes, en déterminant exactement les effets qu'elles peuvent produire, & en comparant ces effets avec ceux que l'expérience nous découvre. Toute hypothese dénuée d'un tel secours acquiert rarement ce degré de certitude, qu'on doit toûjours chercher dans les Sciences naturelles, & qui néanmoins se trouve si peu dans ces conjectures frivoles qu'on honore du nom de Systèmes. S'il ne pouvoit y en avoir que de cette espece, le principal mérite du Physicien seroit, à proprement parler, d'avoir l'esprit de Système, & de n'en faire jamais. A l'égard de l'usage des Systèmes dans les autres Sciences, mille expériences prouvent combien il est

La Physique est donc uniquement bornée aux observations & aux calculs; la Medecino à l'histoire du corps humain, de ses maladies, & de leurs remedes; l'Histoire Naturelle à la description détailée des végétaux, des animaux, & des minéraux; la Chimie à la chescription détailée des végétaux, des animaux, & des minéraux; la Chimie à la composition & à la décomposition expérimentale des corps: en un mot, toutes les Sciences renfermées dans les faits autant qu'il leur est possible, & dans les conséquences qu'on en peut déduire, n'accordent rien à l'opinion, que quand elles y sont sorcées. Je ne parle point de la Géométrie, de l'Astronomie, & de la Méchanique, destinées par leur nature à aller toûjours en se persectionnant de plus en plus.

On abusé des mailleures choses. Cet essertit philosophique, de la reale vieue l'un des mailleures choses.

On abuse des meilleures choses. Cet esprit philosophique, si à la mode aujourd'hui, qui veut On abuse des meilleures chotes. Cet esprit philosophique, si à la mode aujourd'hui, qui veut tout voir & ne rien supposer, s'est répandu jusques dans les Belles-Lettres; on prétend même qu'il est nuisible à leurs progrès, & il est difficile de se le dissimuler. Notre siecle porté à la combinaison & à l'analyse, semble vouloir introduire les discussions froides & didactiques dans les choses de sentiment. Ce n'est pas que les passions & le goût n'ayent une Logique qui leur appartient: mais cette Logique a des principes tout disserns de ceux de la Logique ordinaire: ce sont ces principes qu'il saut démêter en nous, & c'est, il saut l'avoüer, dequoi une Philosophie commune est peu capable. Livrée toute entiere à l'examen des perceptions tranquilles de l'ame, il lui est bien plus facile d'en démêter les nuances que celles de nos passions, ou en général des sentimens viss qui nous affectent; & comment cette espece de passions, ou en général des sentimens viss qui nous affectent; & comment cette espece de sentimens ne seroit-elle pas difficile à analyser avec justesse? Si d'un côté, il saut se livrer à eux pour les connoître, de l'autre, le tems où l'ame en est affectée est celui où elle peut les étudier le moins. Il faut pourtant convenir que cet esprit de discussion a contribué à affranchir notre littérature de l'admiration aveugle des Anciens; il nous a appris à n'estimer en eux que les beautés que nous serions contraints d'admirer dans les Modernes. Mais c'est peut-être aussi à la même source que nous devons je ne sais quelle Métaphysique du cœur, qui s'est emparée de nos théatres; s'il ne falloit pas l'en bannir entierement, encore moins falloit-il l'y laisser régner. Cette anatomie de l'ame s'est glissée jusque dans nos conversations; on y differte, on n'y parle plus; & nos sociétés ont perdu leurs principaux agrémens, la chaleur & la gaieté.

<sup>\*</sup> M. l'Abbé de Condillac, de l'Académie royale des Sciences de Prusse, dans son Traité des Systèmes.

#### PRELIMINAIRE DISCOURS

Ne soyons donc pas étonnés que nos Ouvrages d'esprit soient en général inférieurs à ceux du siecle précédent. On peut même en trouver la raison dans les efforts que nous faisons pour surpasser nos prédécesseurs. Le goût & l'art d'écrire sont en peu de tems des progrès rapides, dès qu'une fois la véritable route est ouverte; à peine un grand génie a-t-il entrevû le beau, qu'il l'apperçoit dans toute son étendue; & l'imitation de la belle Nature semble bornée à de certaines limites qu'une génération, ou deux tout au plus, ont bien tôt atteintes: il ne reste à la génération fuivante que d'imiter: mais elle ne se contente pas de ce partage; les richesses qu'elle a acquises autorisent le desir de les accroître; elle veut ajoûter à ce qu'elle a reçû, & manque le but en cherchant à le passer. On a donc tout à la fois plus de principes pour bien juger, un plus grand fonds de lumieres, plus de bons juges, & moins de bons Ouvrages; on ne dit point d'un Livre qu'il est bon, mais que c'est le Livre d'un homme d'esprit. C'est ainsi que le siecle de Démétrius de Phalere a succédé immédiatement à celui de Démosthene, le siecle de Lucain & de Séneque à celui de Cicéron & de Virgile, & le nôtre à celui de Louis XIV.

Je ne parle ici que du siecle en général : car je suis bien éloigné de faire la satyre de quelques hommes d'un mérite rare avec qui nous vivons. La conftitution physique du monde littéraire entraine, comme celle du monde matériel, des révolutions forcées, dont il seroit aussi injufte de se plaindre que du changement des saisons. D'ailleurs comme nous devons au siecle de Pline les ouvrages admirables de Quintilien & de Tacite, que la génération précédente n'auroit peut-être pas été en état de produire, le nôtre laisser à la postérité des monumens dont il a bien droit de se glorisser. Un Poëte célebre par ses talens & par ses malheurs a essacé Malherbe dans ses Odes, & Marot dans ses Epigrammes & dans ses Epitres. Nous avons vu naître le seul Poeme épique que la France puisse opposer à ceux des Grecs, des Romains, des Italiens, des Anglois & des Espagnols. Deux hommes illustres, entre lesquels notre nation semble partagée, & que la postérité saura mettre chacun à sa place, se disputent la gloire du cothurne, & l'on voit encore avec un extrème plaisir leurs Tragédies après celles de Corneille & de Racine. L'un de ces deux hommes, le même à qui nous devons la HENRIADE fur d'obtenir parmi le très-petit nombre de grands Poëres une place distinguée & qui n'est qu'à lui, possede en même tems au plus haut dégré un talent que n'a eu presque aucun Poète même dans un dégré médiocre, celui d'écrire en prose. Personne n'a mieux connu l'art si rare de rendre fans effort chaque idée par le terme qui lui est propre, d'embellir tout sans se méprendre sur le coloris propre à chaque chose; ensin, ce qui caracterise plus qu'on ne pense les grands Ecrivains, de n'être jamais ni au-dessus, ni au-dessous de son sujet. Son essai sur le fiecle de Louis XIV. est un morceau d'autant plus précieux que l'Auteur n'avoit en ce genre aucun modele ni parmi les Anciens, ni parmi nous. Son histoire de Charles XII. par la rapidité & la noblesse du style est digne du Héros qu'il avoit à peindre; ses pieces sugitives supérieures à toutes celles que nous estimons le plus, suffiroient par leur nombre & par leur mérite pour immortaliser plusieurs Ecrivains. Que ne puis-je en parcourant ici ses nombreux & admirables Ouvrages, payer à ce génie rare le tribut d'éloges qu'il mérite, qu'il a reçu tant de fois de ses compatriotes, des étrangers & de ses ennemis, & auquel la postérité

mettra le comble quand il ne pourra plus en joüir!

Ce ne sont pas là nos seules richesses. Un Ecrivain judicieux, aussi bon citoyen que grand
Philosophe, nous a donné sur les principes des Lois un ouvrage décrié par quelques François, & estimé de toute l'Europe. D'excellens auteurs ont écrit l'hultoire; des esprits justes & éclairés l'ont approfondie : la Comédie a acquis un nouveau genre, qu'on auroit tort de rejetter , puisqu'il en réfulte un plaisir de plus , & qui n'a pas été aussi inconnu des anciens qu'on voudroit nous le perfuader ; enfin nous avons plusieurs Romans qui nous empêchent

de regretter ceux du dernier fiecle.

Les beaux Arts ne sont pas moins en honneur dans notre nation. Si j'en crois les Amateurs éclairés, notre école de Peinture est la premiere de l'Europe, & plusieurs ouvrages de nos Sculpteurs n'auroient pas été desavoués par les Anciens. La Musique est peut-être de tous ces Arts celui qui a fait depuis quinze ans le plus de progrès parmi nous. Graces aux travaux d'un génie mâle, hardi & fécond, les Etrangers qui ne pouvoient fouffirir nos fymphonies, commencent à les goûter, & les François paroifient enfin persuadés que Lulli avoit laissé dans ce genre beaucoup à faire. M. RAMEAU, en poussant la pratique de son Art à un si haut degré de persection, est devenu tout ensemble le modele & l'objet de la jalousie d'un grand nombre d'Artistes, qui le décrient en s'efforçant de l'imiter. Mais ce qui le distingue plus particulierement, c'est d'avoir resléchi avec beaucoup de succès sur la théorie de ce même Art; d'avoir su trouver dans la Basse fondamentale le principe de l'harmonie & de la mélodie; d'avoir réduit par ce moyen à des lois plus certaines & plus simples, une science livrée avant lui à des regles arbitraires, ou dictées par une expérience aveugle. Je saiss avec empressement l'occasion de célébrer cet Artiste philosophe, dans un discours destiné principalement à l'éloge des grands Hommes. Son mérite, dont il a force notre siec le à convenir, ne sera bien connu que quand le tems aura fait taire l'envie; & son nom, cher à la partie de notre nation la plus éclairée, ne peut blesser ici personne. Mais dût-il

déplaire à quelques prétendus Mécenes, un Philosophe seroit bien à plaindre, si même en matiere de sciences & de goût, il ne se permettoit pas de dire la vérité.

Voilà les biens que nous possédons. Quelle idée ne se formera-t-on pas de nos trésors littéraires, si l'on joint aux Ouvrages de tant de grands Hommes les travaux de toutes les Compagnies favantes, destinées à maintenir le goût des Sciences & des Lettres, & à qui nous devons tant d'excellens Livres! De pareilles Sociétés ne peuvent manquer de produire dans un Etat de grands avantages; pourvû qu'en les multipliant à l'excès, on n'en facilite point l'entrée à un trop grand nombre de gens médiocres; qu'on en bannisse toute inégalité propre à éloigner ou à rebuter des hommes faits pour éclairer les autres; qu'on n'y connoisse d'autre supériorité que celle du génie; que la considération y soit le prix du travail; enfin que les récompenses y viennent chercher les talens, & ne leur soient point enlevées par l'intrigue. Car il ne faut pas s'y tromper: on nuit plus aux progrès de l'esprit, en plaçant mal les récompenses qu'en les supprimants. Avoiions même à l'honneur des lettres, que les Savans n'ont pas toujours besoin d'être récompensés pour se multiplier. Témoin l'Angleterre, à qui les Sciences doivent tant, sans que le Gouvernement sasse pour elles. Il est vrai que la Nation les considere, qu'elle les respecte même; & cette espece polit elles, il ett vrai que la Nation les connecre, qu'elle les respecte meme; & cette espece de récompense, supérieure à toutes les autres, est sans doute le moyen le plus sûr de faire fleurir les Sciences & les Arts; parce que c'est le Gouvernement qui donne les places, & le Public qui distribue l'estime. L'amour des Lettres, qui est un mérite chez nos voisins, n'est encore à la vérité qu'une mode parmi nous, & ne sera peur-être jamais autre chose; mais quelque dangereuse que soit cette mode, qui pour un Mecene éclairé produit cent Ameteurs gnorans & orgueilleux, peut-être lui sommes nous redevables de n'être pas encore tombés dans la barbarie où une foule de circonstances tendent à nous précipiter:

On peut regarder comme une des principales, cet amour du faux bel esprit, qui protege l'ignorance, qui s'en fait honneur, & qui la répandra universellement tôt ou tard. Elle sera le fruit & le terme du mauvais goût; j'ajoûte qu'elle en sera le remede. Car tout a des révolutions reglées, & l'obscurité se terminera par un nouveau siecle de lumiere. Nous serons plus frappés du grand jour, après avoir été quelque tems dans les ténebres. Elles seront comme une espece d'anarchie très-suneste par elle-même, mais quelquesois utile par ses suites. Gardons-nous pourtant de fouhaiter une révolution si redoutable; la barbarie dure des sie-cles, il semble que ce soit notre élément; la raison & le bon goût ne sont que passer.

Ce seroit peut-être ici le lieu de repousser les traits qu'un Ecrivain éloquent & philoso-phe \* a lancé depuis peu contre les Sciences & les Arts, en les accusant de corrompre les mœurs. Il nous siéroit mal d'être de son sentiment à la tête d'un Ouvrage tel que celui-ci; & l'homme de mérite dont nous parlons semble avoir donné son suffrage à notre travail par le zele & le succès avec lequel il y a concourn. Nous ne lui reprocherons point d'avoir confondu la culture de l'esprit avec l'abus qu'on en peut faire ; il nous répondroit sans doute que cet abus en est inséparable : mais nous le prierons d'examiner si la plupart des maux qu'il attribue aux Sciences & aux Arts, ne sont point dûs à des causes toutes différentes, dont l'énumération seroit ici aussi longue que délicate. Les Lettres contribuent certainement à rendre la fociété plus aimable; il feroit difficile de prouver que les hommes en font meilleurs, & la vertu plus commune : mais c'est un privilége qu'on peut disputer à la Morale même ; & pour dire encore plus, faudra-t-il proferire les lois, parce que leur nom sert d'abri à quel-ques crimes, dont les auteurs seroient punis dans une république de Sauvages? Enfin, quand nous ferions ici au desavantage des connoissances humaines un aveu dont nous sommes bien éloignés, nous le fommes encore plus de croire qu'on gagnât à les détruire: les vices nous refteroient, & nous aurions l'ignorance de plus.

Finissons cette histoire des Sciences, en remarquant que les différentes formes de gou-

vernement qui influent tant sur les esprits & sur la culture des Lettres, déterminent aussi les especes de connoissances qui doivent principalement y sleurir, & dont chacune a son mérite particulier. Il doit y avoir en général dans une République plus d'Orateurs, d'Historiens, & de Philosophes; & dans une Monarchie, plus de Poëtes, de Théologiens, & de Géometres. Cette regle n'est pourtant pas si absolue, qu'elle ne puisse être altérée & modifiés par une infinité de causes.

Après Les réflexions & les vues générales que nous avons éru devoir placer à la tête

<sup>\*</sup> M. Rouffeau de Genève, Auteur de la Fartie de l'Encyclopédie qui concerne la Musique, se dont nous espérons que le Public fera très satisfait, a composé un Discours fort éloquent, pour prouver que le rétabilsement des Sciences se des Arts a corrompu les mœurs. Ce Discours a été couronné en 1750 par l'Académie de Dijon, avec les plus grands éloges; il Action principal de l'action principal de l'action principal de l'action principal de l'action de l'action principal de l'action

#### EXXIV DISCOURS PRELIMINAIRE

de cette Encyclopédie, il est tems ensin d'instruire plus particulierement le public sur l'Ouvrage que nous lui présentons. Le *Prospedus* qui a déjà été publié dans cette vûe, & dont M. DIDEROT mon collegue est l'Auteur, ayant été reçu de toute l'Europe avec les plus grands éloges, je vais en son nom le remettre ici de nouveau sous les yeux du Public, avec les changemens & les additions qui nous ont parû convenables à l'un & à l'autre.

ON NE PEUT DISCONVENIR que depuis le renouvellement des Lettres parmi nous, on ne doive en partie aux Dictionnaires les lumieres générales qui se sont répandues dans la société, & ce germe de Science qui dispose insensiblement les esprits à des connoissances plus profondes. L'utilité sensible de ces sortes d'ouvrages les a rendus si communs, que nous sommes plûtôt aujourd'hui dans le cas de les justifier que d'en faire l'éloge. On prétend qu'en mul-tipliant les secours & la facilité de s'instruire, ils contribueront à éteindre le goût du travail & de l'étude. Pour nous, nous croyons être bien fondés à soûtenir que c'est à la manie du bel Esprit & à l'abus de la Philosophie, plûtôt qu'à la multitude des Dictionnaires, qu'il faut attribuer notre paresse & la décadence du bon goût. Ces sortes de collections peuvent tout au plus fervir à donner quelques lumieres à ceux qui fans ce secours n'auroient pas eu le courage de s'en procurer: mais elles ne tiendront jamais lieu de Livres à ceux qui chercheront à s'infruire; les Dictionnaires par leur forme même ne sont propres qu'à être consultés, & se refusent à toute lecture suivie. Quand nous apprendrons qu'un homme de Lettres, desirant d'étudier l'Histoire à sond, aura choisi pour cet objet le Dictionnaire de Moreri, nous conviendrons du reproche que l'on veut nous faire. Nous aurions peut-être plus de raison d'attribuer l'abus prétendu dont on se plaint, à la multiplication des méthodes, des élémens, des abregés, & des bibliotheques, si nous n'étions persuadés qu'on ne sauroit trop faciliter les moyens de s'instruire. On abrégeroit encore davantage ces moyens, en réduifant à quelques volumes tout ce que les hommes ont découvert jusqu'à nos jours dans les Sciences & dans les Arts. Ce projet, en y comprenant même les faits historiques réellement utiles, ne feroit peut-être pas impossible dans l'exécution; il feroit du moins à souhaiter qu'on le tentât, nous ne prétendons aujourd'hui que l'ébaucher; & il nous débarrafferoit enfin de tant de Livres, dont les Auteurs n'ont fait que se copier les uns les autres. Ce qui doit nous rassurer contre la satyre des Dictionnaires, c'est qu'on pourroit faire le même reproche sur un fondement aussi peu solide aux Journalistes les plus estimables. Leur but n'est- il pas essentiellement d'exposer en raccourci ce que notre secle ajoûte de lumieres à celles des siecles précédens; d'apprendre à se passer des originaux, & d'arracher par conféquent ces épines que nos adversaires voudroient qu'on laissat ? Combien de lectures inutiles dont nous serions dispensés par de bons extraits?

Nous avons donc crû qu'il importoit d'avoir un Dictionnaire qu'on pût confulter fur toutes les matieres des Arts & des Sciences, & qui servit autant à guider ceux qui se sentent le courage de travailler à l'instruction des autres, qu'à éclairer ceux qui ne s'instruisent que pour

eux-mêmes.

Jusqu'ici personne n'avoit conçû un Ouvrage aussi grand, ou du moins personne ne l'avoit exécuté. Leibnitz, de tous les Savans le plus capable d'en sentir les difficultés, desiroit qu'on les surmontât. Cependant on avoit des Encyclopédies, & Leibnitz ne l'ignoroit pas,

lorsqu'il en demandoit une.

La plipart de ces Ouvrages parurent avant le fiecle dernier, & ne furent pas tout-à-fait méprilés. On trouva que s'ils n'annonçoient pas beaucoup de génie, ils marquoient au moins du travail & des connoissances. Mais que feroit-ce pour nous que ces Encyclopédies? Quel progrès n'a-t-on pas fait depuis dans les Sciences & dans les Arts? Combien de vérités découvertes aujourd'hui, qu'on n'entrevoyoit pas alors? La vraie Philosophie étoit au berceau; la Géométrie de l'Insini n'étoit pas encore; la Physique expérimentale se montroit à peine; il n'y avoit point de Dialectique; les lois de la saine Critique étoient entierement ignorées. Les Auteurs célebres en tout genre dont nous avons parlé dans ce Discours, & leurs illustres disciples, ou n'existoient pas, ou n'avoient pas écrit. L'esprit de recherche & d'émulation n'animoit pas les Savans; un autre esprit moins sécond peut-être, mais plus rare, celui de justesse & de méthode, ne s'étoit point sos missis les différentes parties de la Littérature; & les Académies, dont les travaux ont porté si loin les Sciences & les Arts, n'étoient pas instituées.

Si les découvertes des grands hommes & des compagnies savantes, dont nous venons de parler, offirent dans la suite de puissans secours pour former un Dictionnaire encyclopédique; il faut avoüer aussi que l'augmentation prodigieuse des matieres rendit à d'aurres égards un tel Ouvrage beaucoup plus difficile. Mais ce n'est point à nous à juger si les successeurs des premiers Encyclopédistes ont été hardis ou présomptueux; & nous les laisserions tous joiuir de leur réputation, sans en excepter Ephraim Chambers le plus connu

d'entr'eux, si nous n'avions des raisons particulieres de peser le mérite de celui-ci.

L'Encyclopédie de Chambers dont on a publié à Londres un figrand nombre d'Éditions rapides; cette Encyclopédie qu'on vient de traduire tout récemment en Italien, & qui de notre aveu mérite en Angleterre & chez l'étranger les honneurs qu'on lui rend, n'eût peut-être jamais été faite, fi avant qu'elle parut en Anglois, nous n'avvions eu dans notre Langue des Ouvrages où Chambers a puifé fans mefure & fans choix la plus grande partie des chofes dont il a compofé fon Dictionnaire. Qu'en auroient donc penfé nos François fur une traduction pure & fimple ? Il eût excité l'indignation des Savans & le cri du Public, à qui on n'eût préfenté fous un titre fastueux & nouveau, que des richesses qu'il possédoit depuis longtems.

Nous ne refusons point à cet Auteur la justice qui lui est dûe. Il a bien senti le mérite de de l'ordre encyclopédique, ou de la chaîne par laquelle on peut descendre sans interrupation des premiers principes d'une Science ou d'un Art jusqu'à ses conséquences les plus éloignées, & remonter de ses conséquences les plus éloignées jusqu'à ses premiers principes; passer imperceptiblement de cette Science ou de cet Art à un autre, & s'il est permiss de s'exprimer ainsi, faire sans s'égarer le tour du monde littéraire. Nous convenons avec lui que le plan & le dessein de son Distinguaire sont excellens, & que si l'exécution en étoit portée à un certain degré de persection, il contribueroit plus lui seul aux progrès de la vraie Science que la moitié des Livres connus. Mais, malgré toutes les obligations que nous avons à cet Auteur, & l'utilité considérable que nous avons retirée de son travail, nous n'avons pû nous empêcher de voir qu'il restoit beaucoup à y ajoûter. En esser, conçoit-on que tout ce qui concerne les Sciences & les Arts puisse être rensermé en deux Volumes in -folio? La nomenclature d'une matiere aussi étendue en sourniroit un elle seule, si elle étoit complette. Combien donc ne doit-il pas y avoir dans son Ouvrage d'articles omis ou tronqués?

Ce ne sont point ici des conjectures. La Traduction entiere du Chambers nous a passe sous les yeux, & nous avons trouvé une multitude prodigieuse de choses à desirer dans les Sciences; dans les Arts libéraux, un mot où il falloit des pages; & tout à suppléer dans les Arts méchaniques. Chambers a lû des Livres, mais il n'a guere vû d'artistes; cependant il y a beaucoup de choses qu'on n'apprend que dans les atteliers. D'ailleurs il n'en est pas id des omissions comme dans un autre Ouvrage. Un article omis dans un Dictionnaire commun le rend seulement imparfait. Dans une Encyclopédie, il rompt l'enchaînement, & nuit à la forme & au sond; & il a fallu tout l'art d'Ephraim Chambers pour pallier ce défaut.

Mais, sans nous étendre davantage sur l'Encyclopédie Angloise, nous annonçons que l'Ouvrage de Chambers n'est point la base unique sur laquelle nous avons élevé; que l'on a refait un grand nombre de ses articles; que l'on n'a employé presqu'aucun des autres sans addition, correction, ou retranchement, & qu'il rentre simplement dans la classe des Auteurs que nous avons particulierement consultés. Les éloges qui furent donnés il y a six ans au simple projet de la Traduction de l'Encyclopédie Angloise, auroient été pour nous un motif suffisant d'avoir recours à cette Encyclopédie, autant que le bien de notre Ouvrage n'en soussissement de la correction de l'Encyclopédie.

La Partie Mathématique est celle qui nous a parû mériter le plus d'être conservée : mais on jugera par les changemens considérables qui y ont été faits, du besoin que cette Partie &

les autres avoient d'une exacte révision.

Le premier objet sur lequel nous nous sommes écartés de l'Auteur Anglois, c'est l'Arbre généalogique qu'il a dresse se des Sciences & des Arts, & auquel nous avons crû devoir en substituer un autre. Cette partie de notre travail a été suffilamment développée plus haut. Elle présente à nos lecteurs le canevas d'un Ouvrage qui ne se peut exécuter qu'en plusseurs Volumes in-folio, & qui doit contenir un jour toutes les connoissances des hommes.

A l'aspect d'une matiere aussi étendue, il n'est personne qui ne fasse avec nous la réslexion suivante. L'expérience journaliere n'apprend que trop combien il est difficile à un Auteur de traiter prosondément de la Science ou de l'Art dont il a fait toute sa vie une étude particuliere. Quel homme peut donc être assez hardi & assez borné pour entreprendre de traites

feul de toutes les Sciences & de tous les Arts?

Nous avons inféré de-là que pour soûtenir un poids aussi grand que celui que nous avions porter, il étoit nécessaire de le partager; & sur le champ nous avons jetté les yeux sur nombre suffisant de Savans & d'Artisses; d'Artisses habiles & connus par leurs talens; de vans exercés dans les genres particuliers qu'on avoit à conser à leur travail. Nous avons d'ribué à chacun la partie qui lui convenoit; quelques-uns même étoient en possession de laleur, avant que nous nous chargeassions de cet Ouvrage. Le Public verra bientôt leurs nois, & nous ne craignons point qu'il nous les reproche. Ainsi, chacun n'ayant été occué que de ce qu'il entendoit, a été en état de juger sainement de ce qu'en ont écrit les Aniens & les Modernes, & d'ajoûter aux secours qu'il en a tirés, des connossisances puisses Tome I.

#### DISCOURS PRELIMINAIRE XXXVI

dans son propre fonds. Personne ne s'est avancé sur le terrein d'autrui, & ne s'est mêlé de ce qu'il n'a peut-être jamais appris ; & nous avons eu plus de méthode, de certitude, d'étendue, & de détails, qu'il ne peut y en avoir dans la plûpart des Lexicographes. Il est vrai que ce plan a réduit le mérite d'Éditeur à peu de chose; mais il a beaucoup ajoûté à la persection de l'Ouvrage, & nous penserons toûjours nous être acquis affez de gloire, si le Public est fatisfait. En un mot, chacun de nos Collegues a fait un Dictionnaire de la Partie dont il s'est

chargé, & nous avons réuni tous ces Dictionnaires ensemble.

Nous croyons avoir eu de bonnes raisons pour suivre dans cet Ouvrage l'ordre alphabétique. Il nous a paru plus commode & plus facile pour nos lecteurs, qui desirant de s'instruire fur la fignification d'un mot, le trouveront plus aisément dans un Dictionnaire alphabétique que dans tout autre. Si nous euffions traité toutes les Sciences séparément, en faisant de chacune un Dictionnaire particulier, non feulement le prétendu desordre de la succession alphabétique auroit eu lieu dans ce nouvel arrangement ; mais une telle méthode auroit été fujette à des inconvéniens considérables par le grand nombre de mots communs à différentes Sciences. & qu'il auroit fallu répéter plusieurs fois, ou placer au hasard. D'un autre côté, si nous eussions traité de chaque Scieme séparément & dans un discours suivi, conforme à l'ordre des idées, & non à celui des mots, la forme de cet Ouvrage eût été encore moins commode pour le plus grand nombre de nos lecteurs, qui n'y auroient rien trouvé qu'avec peine; l'ordre encyciopédique des Sciences & des Arts y eût peu gagné, & l'ordre encyclopédique des mots, ou plûtôt des objets par lesquels les Sciences se communiquent & se touchent, y auroit insiniment perdu. Au contraire, rien de plus facile dans le plan que nous avons suivi que de satisfaire à l'un & à l'autre; c'est ce que nous avons détaillé ci-dessus. D'ailleurs, s'il eût été question de saire de chaque Science & de chaque Art un traité particulier dans la forme ordinaire, & de réunir seulement ces différens traités sous le titre d'Encyclopédie, il eût été bien plus difficile de rassembler pour cet Ouvrage un si grand nombre de personnes, & la plûpart de nos Collegues auroient sans doute mieux aimé donner séparément leur Ouvrage, que de le voir confondu avec un grand nombre d'autres. De plus, en suivant ce der-nier plan, nous eussions été forcés de renoncer presque entierement à l'usage que nous voulions faire de l'Encyclopédie Angloise, entraînés tant par la réputation de cet Ouvrage, que par l'ancien *Prospettus*, approuvé du Public, & auquel nous desirions de nous conformer. La Traduction entiere de cette Encyclopédie nous a été remise entre les mains par les Libraires, qui avoient entrepris de la publier; nous l'avons distribuée à nos Collegues qui ont mieux aimé se charger de la revoir, de la corriger, & de l'augmenter, que de s'engager, sans avoir, pour ainsi dire, aucuns matériaux préparatoires. Il est vrai qu'une grande partie de ces matériaux leur a été inutile, mais du moins elle a servi à leur faire entreprendre plus volontiers le travail qu'on espéroit d'eux; travail auquel plusseurs se seroient peut-être refusé, s'ils avoient prévû ce qu'il devoit leur coûter de soins. D'un autre côté, quesques-uns de ces Savans, en possession de leur Partie long-tems avant que nous sussions Editeurs, l'avoient déja fort avancée en fuivant l'ancien projet de l'ordre alphabétique; il nous eût par conféquent été impossible de changer ce projet, quand même nous aurions été moins dis-posés à l'approuver. Nous savions enfin, ou du moins nous avions lieu de croire qu'on n'avoit fait à l'Auteur Anglois, notre modele, aucunes difficultés sur l'ordre alphabétique auquel il s'étoit afsujetti. Tout se réunissoit donc pour nous obliger de rendre cet Ouvrage conforme à un plan que nous aurions suivi par choix, si nous en eussions été les maîtres.

La seule opération dans notre travail qui suppose quelque intelligence, consiste à rem-plir les vuides qui séparent deux Sciences ou deux Arts, & à renouer la chaîne dans les occasions où nos Collegues se sont reposés les uns sur les autres de certains articles, qui paroissant appartenir également à plusieurs d'entre eux, n'ont été faits par aucun. Mais afin que la personne chargée d'une partie ne soit point comptable des sautes qui pourroient se glisser dans des morceaux surajoûtés, nous aurons l'attention de distinguer ces morceaux par une étoile. Nous tiendrons exactement la parole que nous avons donnée; le travail d'autrui fera facré pour nous, & nous ne manquerons pas de consulter l'Auteur, s'il arrive dans le cours de l'Edition que son ouvrage nous paroisse demander quelque changement consi-

Les différentes mains que nous avons employées ont apposé à chaque article comme le fceau de leur ftyle particulier, ainsi que celui du style propre à la matiere & à l'objet d'un partie. Un procédé de Chimie ne sera point du même ton que la description des bains  $\mathcal E$ des théatres anciens, ni la manœuvre d'un Serrurier, exposée comme les recherches d'u Théologien, sur un point de dogme ou de discipline. Chaque chose a son coloris, & e feroit confondre les genres que de les réduire à une certaine uniformité. La pureté du sty. la clarté, & la précision, sont les seules qualités qui puissent être communes à tous les aicles, & nous espérons qu'on les y remarquera. S'en permettre davantage, ce seroit s'expser

à la monotonie & au dégoût qui font presqu'inséparables des Ouvrages étendus, & que l'extrème variété des matieres doit écarter de celui-ci.

Nous en avons dit affez pour instruire le Public de la nature d'une entreprise à laquelle il a paru s'intéresser ; des avantages généraux qui en résulteront, si elle est bien exécutée ; du bon ou du mauvais succès de ceux qui l'ont tentée avant nous; de l'étendue de son objet ; de l'ordre auquel nous nous fommes affujettis ; de la distribution qu'on a faite de chaque partie, & de nos fonctions d'Editeurs. Nous allons maintenant passer aux principaux détails de l'exécution.

Toute la matiere de l'Encyclopédie peut se réduire à trois chess; les Sciences, les Arts libéraux, & les Arts méchaniques. Nous commencerons par ce qui concerne les Sciences & les Arts libéraux; & nous finirons par les Arts méchaniques.

On a beaucoup écrit sur les Sciences. Les traités sur les Arts libéraux se sont multipliés sans nombre ; la république des Lettres en est inondée. Mais combien peu donnent les vrais principes? combien d'autres les noyent dans une affluence de paroles, ou les perdent dans des ténebres affectées? Combien dont l'autorité en impose, & chez qui une erreur placée à côté d'une vérité, ou décrédite celle-ci, ou s'accrédite elle-même à la faveur de ce voifinage? On eût mieux fait sans doute d'écrire moins & d'écrire mieux.

Entre tous les Ecrivains, on a donné la préférence à ceux qui sont généralement reconnus pour les meilleurs. C'est de-là que les principes ont été tirés. A leur exposition claire & précise, on a joint des exemples ou des autorités constamment reçûes. La coûtume vulgaire est de renvoyer aux sources, ou de citer d'une maniere vague, souvent infidelle, & presque toûjours confuse; ensorte que dans les différentes parties dont un article est composé, on ne sait exactement quel Auteur on doit consulter sur tel ou tel point, ou s'il saut les consulter tous, ce qui rend la vérification longue & pénible. On s'est attaché, autant qu'il a été possible, à éviter cet inconvénient, en citant dans le corps même des articles les Auteurs sur le témoignage desquels on s'est appuyé; rapportant leur propre texte quand il est nécessaire; comparant par-tout les opinions; balançant les raisons; proposant des moyens de douter ou de sortir de doute; décidant même quelquesois; détruisant autant qu'il est en nous les erreurs & les préjugés; & tâchant sur-tout de ne les pas multiplier, & de ne les point perpétuer, en protégeant sans examen des sentimens rejettés, ou en proscrivant sans raison des opinions reçûes. Nous n'avons pas craint de nous étendre quand l'intérêt de la vérité & l'importance de la matiere le demandoient, sacrissant l'agrément toutes les sois

qu'il n'a pû s'accorder avec l'instruction.

Nous ferons ici sur les définitions une remarque importante. Nous nous sommes conformés dans les articles généraux des Sciences à l'usage constamment reçû dans les Dictionnaires & dans les autres Ouvrages, qui veut qu'on commence en traitant d'une Science par en donner la définition. Nous l'avons donnée auffi, la plus fimple même & la plus courte qu'il nous a été possible. Mais il ne faut pas croire que la définition d'une Science, sur-tout d'une Science abstraite, en puisse donner l'idée à ceux qui n'y sont pas du moins initiés. En effet, qu'est-ce qu'une Science? sinon un système de regles ou de faits relatifs à un certain objet; & comment peut-on donner l'idée de ce système à quelqu'un qui seroit absolument ignorant de ce que le système renserme? Quand on dit de l'Arithmétique, que c'est la Science des propriétés des nombres, la fait-on mieux connoître à celui qui ne la fait pas, qu'on ne feroit connoître la pierre philosophale, en disant que c'est le secret de faire de l'or? La définition d'une Science ne consiste proprement que dans l'exposition détaillée des choses dont cette Science s'occupe, comme la définition d'un corps est la description détaillée de ce corps même; & il nous semble d'après ce principe, que ce qu'on appelle défi-nition de chaque Science seroit mieux placé à la fin qu'au commencement du livre qui en traite: ce seroit alors le résultat extremement réduit de toutes les notions qu'on auroit acquises. D'ailleurs, que contiennent ces définitions pour la plûpart, finon des expressions va-gues & abstraites, dont la notion est souvent plus difficile à fixer que celles de la Science même? Tels sont les mots, science, nombre, & propriété, dans la définition déjà citée de l'A-rithmétique. Les termes généraux sans doute sont nécessaires, & nous avons vû dans ce Discours quelle en est l'utilité: mais on pourroit les définir un abus forcé des signes, & la plûpart des définitions, un abus tantôt volontaire, tantôt forcé des termes généraux. Au reste nous le répétons: nous nous sommes conformés sur ce point à l'usage, parce que ce n'est pas à nous à le changer, & que la forme même de ce Dictionnaire nous en empêchoit. Mais en ménageant les préjugés, nous n'avons point dû appréhender d'exposer ici des idées que nous croyons saines. Continuons à rendre compte de notre Ouvrage.

L'empire des Sciences & des Arts est un monde éloigné du vulgaire où l'on fait tous les jours des découvertes, mais dont on a bien des relations fabuleuses. Il étoit important d'affûrer les vraies, de prévenir sur les fausses, de fixer des points d'où l'on partit, & de faciliter ainsi la

### xxxviii DISCOURS PRELIMINAIRE

recherche de ce qui reste à trouver. On ne cite des faits, on ne compare des expériences, on n'imagine des méthodes, que pour exciter le génie à s'ouvrir des routes ignorées, & à s'avancer à des découvertes nouvelles, en regardant comme le premier pas celui où les grands hommes ont terminé leur course. C'est aussi le but que nous nous sommes proposé, en allunt aux principes des Sciences & des Arts libéraux l'histoire de leur origine & de leurs progrès successifs; & si nous l'avons atteint, de bons esprits ne s'occuperont plus à chercher ce qu'on savoit avant eux. Il sera facile dans les productions à venir sur les Sciences & sur les Arts libéraux de démêler ce que les inventeurs ont tiré de leur sonds d'avec ce qu'ils ont emprunté de leurs prédécesseurs : on apprétiera les travaux; & ces hommes avides de réputation & dépourvûs de génie, qui publient hardiment de vieux systèmes comme des idées nouvelles, seront bientôt démasqués. Mais, pour parvenir à ces avantages, il a fallu donner à chaque matiere une étendue convenable, insister sur l'essentie, négliger les minuties, & éviter un défaut affez commun, celui de s'appesantir sur ce qui ne demande qu'un mot, de prouver ce qu'on ne conteste point, & de commenter ce qui est clair. Nous n'avons ni épargné, ni prodigué les éclair cissemens. On jugera qu'ils étoient nécessaires par-tout où nous en avons mis, & cu'ils auroient été supersus où l'on n'en trouvera pas. Nous nous sommes encore bien gardés d'accumuler les preuves où nous avons crù qu'un seul raisonnement solide sufficiot, ne les multipliant que dans les occasions où leur force dépendoit de leur nombre & de leur concert.

Les articles qui concernent les élémens des Sciences ont été travaillés avec tout le foin possible; ils sont en esset la base & le sondement des autres. C'est par cette raison que les élémens d'une Science ne peuvent être bien faits que par ceux qui ont été fort loin au-delà; car ils renserment le système des principes généraux qui s'étendent aux différentes parties de la Science; & pour connoître la maniere la plus savorable de présenter ces prin-

cipes, il faut en avoir fait une application très-étendue & très-variée.

Ce font-là toutes les précautions que nous avions à prendre. Voilà les richesse sur lesquelles nous pouvions compter: mais il nous en est survenu d'autres que notre entreprise doit, pour ainsi dire, à sa bonne sortune. Ce sont des manuscrits qui nous ont été communiqués par des Amateurs, ou sournis par des Savans, entre lesquels nous nommerons ici MFORMEY, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des Sciences & des Belles-Lettres de Prusse. Cet illustre Académicien avoit médité un Dictionnaire tel à peu-près que le nôtre, & il nous a généreusement sacrissé la partie considérable qu'il en avoit exécutée, & dont nous ne manquerons pas de lui faire honneur. Ce sont encore des recherches, des observations, que chaque Artiste ou Savant, chargé d'une partie de notre Dictionnaire, rensermoit dans son cabinet, & qu'il a bien voulu publier par cette voie. De ce nombre seront presque tous les articles de Grammaire générale & particuliere. Nous croyons pouvoir assure qu'une un Ouvrage connu ne sera ni aussi riche, ni aussi instructif que le nôtre sur les regles & les usages de la Langue Françoise, & même sur la nature, l'origine & le philosophique des Langues en général. Nous serons donc part au Public, tant sur les Sciences que sur les Arts libéraux, de plusseurs fonds littéraires dont il n'auroit peut-être jamais eu connoissance.

Mais ce qui ne contribuera guere moins à la perfection de ces deux branches importantes, ce font les secours obligeans que nous avons reçûs de tous côtés; protection de la part des Grands, accueil & communication de la part de plusieurs Savans; bibliotheques publiques, cabinets particuliers, recueils, portefeuilles, &c. tout nous a été ouvert, & par ceux qui cultivent les Lettres, & par ceux qui les aiment. Un peu d'adresse & beaucoup de dépense ont procuré ce qu'on n'a pû obtenir de la pure bienveillance; & les récompenses ont presque toûjours calmé, ou les inquiétudes réelles, ou les allarmes simulées de ceux que nous avions

à confulter.

Nous fommes principalement sensibles aux obligations que nous avons à M. l'Abbé Sallier, Garde de la Bibliotheque du Roi: il nous a permis, avec cette politesse qui lui est naturelle, & qu'animoit encore le plaisir de savoriser une grande entreprise, de choist dans le riche sonds dont il est dépositaire, tout ce qui pouvoit répandre de la lumiere ou des agrémens sur notre Encyclopédie. On justise, nous pourrions même dire qu'on honore le choix du Prince, quand on sait se préter ainsi à ses vûes. Les Sciences & les Beaux-Arts ne peuvent donc trop concourir à illustrer par leurs productions le regne d'un Souverain qui les favorise. Pour nous, spectateurs de leurs progrès & leurs historiens, nous nous occuperons seulement à les transmettre à la possériré. Qu'elle dise à l'ouverture de notre Dictionnaire, et el étoit alors l'état des Sciences & des Beaux-Arts. Qu'elle ajoste ses découvertes à celles que nous aurons enregistrées, & que l'histoire de l'esprit humain & de ses productions aille d'âge en âge jusqu'aux siecles les plus reculés. Que l'Encyclopédie devienne un sanctuaire où les connoissances des hommes soient à l'abri des tems & des révolutions. Ne serons-nous pas trop slatés d'en avoir posé les fondemens? Quel avantage n'auroit-ce pas été pour nos Peres & pour nous, si les travaux des Peuples anciens, des Egyptiens, des Chaldéens, des Grecs, des Romains, &c.

avoient été transmis dans un Ouvrage encyclopédique, qui eût exposé en même tems les vrais principes de leurs Langues! Faisons donc pour les fiecles à venir ce que nous regret-tons que les fiecles passés n'ayent pas fait pour le nôtre. Nous osons dire que si les Anciens eusset exécuté une Encyclopédie, comme ils ont exécuté tant de grandes choses, & que ce manuscrit se sût échappé seul de la fameuse bibliotheque d'Alexandrie, il eût été capable

de nous consoler de la perte des autres.

Voilà ce que nous avions à exposer au Public sur les Sciences & les Beaux-Arts. La partie des Arts méchaniques ne demandoit ni moins de détails, ni moins de soins. Jamais peutêtre il ne s'est trouvé tant de difficultés rassemblées, & si peu de secours dans les Livres pour les vaincre. On a trop écrit sur les Sciences: on n'a pas assez bien écrit sur la plûpart des Arts libéraux; on n'a presque rien écrit sur les Arts méchaniques; car qu'est-ce que le peu qu'on en rencontre dans les Auteurs, en comparaison de l'étendue & de la fécondité du fujet? Entre ceux qui en ont traité, l'un n'étoit pas assez instruit de ce qu'il avoit à dire, & a moins rempli son sujet que montré la nécessité d'un meilleur Ouvrage. Un autre n'a qu'essleuré la matiere, en la traitant plûtôt en Grammairien & en homme de Lettres, qu'en Artiste. Un troisieme est à la vérité plus riche & plus ouvrier : mais il est en même tems si court, que les opérations des Artistes & la description de leurs machines, cette matiere capable de fournir seule des Ouvrages considérables, n'occupe que la très-petite partie du sien. Chambers n'a presque rien ajoûté à ce qu'il a traduit de nos Auteurs. Tout nous déterminoit donc à recourir aux ouvriers.

On s'est adressé aux plus habiles de Paris & du Royaume; on s'est donné la peine d'aller dans leurs atteliers, de les interroger, d'écrire sous leur diétée, de développer leurs pensées, d'en tirer les termes propres à leurs professions, d'en dresser des tables, de les définir, de converser avec ceux de qui on avoit obtenu des mémoires, & ( précaution presqu'indispensable) de rectifier dans de longs & fréquens entretiens avec les uns, ce que d'autres avoient imparfaitement, obscurément, & quelquesois insidellement expliqué. Il est des Artistes qui sont en même tems gens de Lettres, & nous en pourrions citer ici: mais le nombre en seroit fort petit. La plûpart de ceux qui exercent les Arts méchaniques, ne les ont embrassés que par nécessité, & n'operent que par instinct. A peine entre mille en trouve-t-on une dou-zaine en état de s'exprimer avec quelque clarté sur les instrumens qu'ils employent & sur les ouvrages qu'ils fabriquent. Nous avons vû des ouvriers qui travaillent depuis quarante années, sans rien connoître à leurs machines. Il a fallu exercer avec eux la fonction dont se glorifioit Socrate, la fonction pénible & délicate de faire accoucher les esprits, obste-

Mais il est des métiers si singuliers & des manœuvres si déliées, qu'à moins de travailler soi-même, de mouvoir une machine de ses propres mains, & de voir l'ouvrage se former sous ses propres yeux, il est difficile d'en parler avec précision. Il a donc fallu plusieurs sois se procurer les machines, les construire, mettre la main à l'œuvre, se rendre, pour ainsi dire, apprentif, & faire soi-même de mauvais ouvrages pour apprendre aux autres com-

ment on en fait de bons.

C'est ainsi que nous nous sommes convaincus de l'ignorance dans laquelle on est sur la plûpart des objets de la vie, & de la difficulté de sortir de cette ignorance. C'est ainsi que nous nous sommes mis en état de démontrer que l'homme de Lettres qui sait le plus sa Langue, ne connoît pas la vingtieme partie des mots; que quoique chaque Art ait la sienne, cette langue est encore bien imparsaite; que c'est par l'extrème habitude de converser les uns avec les autres, que les ouvriers s'entendent, & beaucoup plus par le retour des conjonctures que par l'usage des termes. Dans un attelier c'est le moment qui parle, & non l'artiste.

Voici la méthode qu'on a suivie pour chaque Art. On a traité, 1°. de la matiere, des

lieux où elle se trouve, de la maniere dont on la prépare, de ses bonnes & mauvaises qualités, de ses différentes especes, des opérations par lesquelles on la fait passer, soit avant

que de l'employer, soit en la mettant en œuvre.

2. Des principaux ouvrages qu'on en fait, & de la maniere de les faire. 3°. On a donné le nom, la description, & la figure des outils & des machines, par pieces détachées & par pieces assemblées; la coupe des moules & d'autres instrumens, dont il est à propos de connoître l'intérieur, leurs profils, &c.

4º. On a expliqué & représenté la main-d'œuvre & les principales opérations dans une ou plusieurs Planches, où l'on voit tantôt les mains seules de l'artiste, tantôt l'artiste entier en action, & travaillant à l'ouvrage le plus important de son art.

5°. On a recueilli & défini le plus exactement qu'il a été possible les termes propres de l'art. Mais le peu d'habitude qu'on a & d'écrire, & de lire des écrits sur les Arts, rend les choses dissicles à expliquer d'une maniere intelligible. De-là naît le besoin de Figures. On pourroit démontrer par mille exemples, qu'un Dictionnaire pur & simple de définitions, quelque bien qu'il foit fait; ne peut se passer de figures, sans tomber dans des descriptions obscures ou vagues; combien donc à plus forte raison ce secours ne nous étoit-il pas nécessaire? Un coup d'œil sur l'objet ou sur la représentation en dit plus qu'une page de discours.

On a envoyé des Dessinateurs dans les atteliers. On a pris l'esquisse des machines & des outils. On n'a rien omis de ce qui pouvoit les montrer distinctement aux yeux. Dans le cas où une machine mérite des détails par l'importance de son usage & par la multitude de ses parties, on a passe du simple au composé. On a commencé par affembler dans une premiere figure autant d'élémens qu'on en pouvoit appercevoir sans consustion. Dans une seconde sigure, on voit les mêmes élémens avec quelques autres. C'est ainsi qu'on a formé successivement la machine la plus compliquée, sans aucun embarras ni pour l'esprit ni pour les yeux. Il faut quelques ois remonter de la connoissance de l'ouvrage à celle de la machine, & d'autres sois descendre de la connoissance de la machine à telle de l'ouvrage. On trouvera à l'article Art quelques réslexions sur les avantages de ces méthodes, & sur les occasions où il

est à propos de préférer l'une à l'autre.

Il y a des notions qui font communes à presque tous les hommes, & qu'ils ont dans l'esprit avec plus de clarté qu'elles n'en peuvent recevoir du discours. Il y a aussi des objets si familiers, qu'il seroit ridicule d'en faire des sigures. Les Arts en offrent d'autres si composés, qu'on les représenteroit inutilement. Dans les deux premiers cas, nous avons supposé que le lecteur n'étoit pas entierement dénué de bon sens & d'expérience; & dans le dernier, nous renvoyons à l'objet même. Il est en tout un juste milieu, & nous avons tâché de ne le point manquer ici. Un seul art dont on voudroit tout représenter & tout dire, fourniroit des volumes de discours & de planches. On ne siniroit jamais si l'on se proposoit de rendre en figures tous les états par lesquels passe un morceau de ser avant que d'être transformé en aiguille. Que le discours suive le procédé de l'artiste dans le dernier détail, à la bonne heure. Quant aux sigures, nous les avons restraintes aux mouvemens importans de l'ouvrier & aux seuls momens de l'opération, qu'il est très-facile de peindre & très-difficile d'expliquer. Nous nous en sommes tenus aux circonstances essentielles, à celles dont la représentation, quand elle est bien faire, entraîne nécessairement la connoissance de celles qu'on ne voir pas. Nous n'avons pas voulu ressembler à un homme qui feroit planter des guides à chaque pas dans une route, de crainte que les voyageurs ne s'en écartassent. Il suffit qu'il y en ait par-tout où ils seroient exposés à s'égarer.

Au reste, c'est la main-d'œuvre qui fait l'artiste, & ce n'est point dans les Livres qu'on peut apprendre à manœuvrer. L'artiste rencontrera seulement dans notre Ouvrage des vûes qu'il n'eût peut-être jamais eues, & des observations qu'il n'eût faites qu'après plusieurs années de travail. Nous offrirons au lecteur studieux ce qu'il eût appris d'un artiste en le voyant opérer, pour satissaire sa curiosité; & à l'artiste, ce qu'il seroir à souhaiter qu'il apprit du Philosophe

pour s'avancer à la perfection.

Nous avons distribué dans les Sciences & dans les Arts libéraux les figures & les Planches, felon le même esprit & la même exconomie que dans les Arts méchaniques; cependant nous n'avons pû réduire le nombre des unes & des autres, à moins de fix cens. Les deux volumes qu'elles formeront ne seront pas la partie la moins intéressant de l'Ouvrage, par l'attention que nous aurons de placer au ves/o d'une Planche l'explication de celle qui sera vis-à-vis, avec des renvois aux endroits du Dictionnaire auxquels chaque figure sera relative. Un lesteur ouvre un volume de Planches, il apperçoit une machine qui pique sa curiosité: c'est, si l'ou veut, un moulin à poudre, à papier, à soie, à sucre, &c. il lira vis-à-vis, figure 50. 51. ou 60. &c. moulin à poudre, moulin à fucre, moulin à papier, moulin à foie, &c. il trouvera ensuite une explication succincte de ces machines avec les renvois aux articles Poudre, Papier, Sucre, Soie, &c.

PAPIER, SUCRE, SOIE, &c.

La Gravure répondra à la perfection des deffeins, & nous espérons que les Planches de notre Encyclopédie surpasser autant en beauté celles du Dictionnaire Anglois, qu'elles les surpassent en nombre. Chambers a trente Planches; l'ancien projet en promettoit cent vingt, & nous en donnerons six cens au moins. Il n'est pas étonnant que la carriere se soit étendue sous nos pas; elle est immense, & nous ne nous statons pas de l'avoir parcourue.

Malgré les fecours & les travaux dont nous venons de rendre compte, nous déclarons sans peine, au nom de nos Collegues & au nôtre, qu'on nous trouvera toûjours disposés à convenir de notre insuffisance, & a profiter des lumieres qui nous seront communiquées. Nous les recevrons avec reconnoissance, & nous nous y conformerons avec docilité, tant nous sommes persuadés que la perfection derniere d'une Encyclopédie est l'ouvrage des siecles. Il a fallu des siecles pour commencer; il en faudra pour finir: mais nous serons satisfaits d'avoir contribué à jetter les sondemens d'un Ouvrage utile.

Nous aurons toujours la satisfaction intérieure de n'avoir rien épargné pour réussir: une des preuves que nous en apporterons, c'est qu'il y a des parties dans les Sciences & dans les

Arts qu'on a refaites jusqu'à trois fois. Nous ne pouvons nous dispenser de dire à l'honneur des Libraires associés, qu'ils n'ont jamais resusé de se préter à ce qui pouvoit contribuer à les perséctionner toutes. Il faut espèrer que le concours d'un aussi grand nombre de circonstances, telles que les lumieres de ceux qui ont travaillé à l'Ouvrage, les secours des personnes qui s'y sont intéressées, & l'émulation des Editeurs & des Libraires, produira quelque bon effet.

De tout ce qui précede, il s'enfuit que dans l'Ouvrage que nous annonçons, on a traité des Sciences & des Arts, de maniere qu'on n'en suppose aucune connoissance préliminaire; qu'on y expose ce qu'il importe de savoir sur chaque matiere; que les articles s'expliquent les uns par les autres, & que par conséquent la difficulté de la nomenclature n'embarrasse nulle part. D'où nous insérerons que cet Ouvrage pourra, du moins un jour, tenir lieu de bibliotheque dans tous les genres à un homme du monde; & dans tous les genres, excepté le sien, à un Savant de profession; qu'il développera les vrais principes des choses; qu'il en marquera les rapports; qu'il contribuera à la certitude & au progrès des connoissances humaines; & qu'en multipliant le nombre des vrais Savans, des Artistes distingués, & des Amateurs éclairés, il répandra dans la société de nouveaux avantages.

Il ne nous reste plus qu'à nommer les Savans à qui le Public doir cet Ouvrage autant qu'à nous. Nous suivrons autant qu'il est possible, en les nommant, l'ordre encyclopédique des matieres dont ils se sont chargés. Nous avons pris ce parti, pour qu'il ne paroisse point que nous cherchions à affigner entr'eux aucune dutinction de rang & de mérite. Les articles de chacun feront désignés dans le corps de l'Ouvrage par des lettres particulieres, dont on trouvera la liste immédiatement après ce Discours.

Nous devons l'Histoire Naturelle à M. DAUBENTON, Docteur en Medecine, de l'Académie Royale des Sciences, Garde & Démonstrateur du Cabinet d'Histoire naturelle, recueil immense, rassemblé avec beaucoup d'intelligence & de soin, & qui dans des mains aussi habiles ne peut manquer d'être porté au plus haut degré de persection. M. Daubenton est le digne collegue de M. de Busson dans le grand Ouvrage sur l'Histoire Naturelle, dont les trois premiers volumes déjà publiés, ont eu successivement trois éditions rapides, & dont le Public attend la suite avec impatience. On a donné dans le Mercure de Mars 1751 l'article Abeille, que M. Daubenton a fait pour l'Encyclopédie; & le succès général de cet article nous a engagé à insérer dans le second volume du Mercure de Juin 1751 l'article Agate. On a vû par ce dernier que M. Daubenton sait enrichir l'Encyclopédie par des remarques & des nouvelles vûes & importantes sur la partie dont il s'est chargé, comme on a vû dans l'article Abeille la précision & la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa des la netteré avec lesquelles il dist préserver en cui de sa de sa

nouvelles vûes & importantes fur la partie dont il s'est charge, comme on a vû dans l'article Abeille la précisson & la netteté avec lesquelles il sût présenter ce qui est connu.

La Théologie est de M. l'Abbé MALLET, Dosteur en Théologie de la Faculté de Paris, de la Maison & Société de Navarre, & Professeur royal en Théologie à Paris, Son savoir & son mérite seul, sans aucune sollicitation de sa part, l'ont sait nommer à la chaire qu'il occupe, ce qui n'est pas un petit éloge dans le fiecle où nous vivons. M. l'Abbé Mallet est aussi l'Auteur de tous les articles d'Histoire ancienne & moderne; matiere dans laquelle il est très-verse, comme on le verra bien-tôt par l'Ouvrage important & curieux qu'il prépare en ce genre. Au reste, on observera que les articles d'Histoire de notre Encyclopédie ne s'étendent pas aux noms de Rois, de Savans, & de Peuples, qui sont l'objet particulier du Dictionnaire de Moreri, & qui auroient presque doublé le nôtre. Enfin, nous devons encore à M. l'Abbé Mallet tous les articles qui concernent la Poëse, l'Eloquence, & en général la Liutérature. Il a déjà publié en ce genre deux Ouvrages utiles & remplis de réstexions judicieuses. L'un est son Essai fur l'étude des Belles-Lettres, & l'autre ses Principes pour la lecture des Poetes. On voit par le détail où nous venons d'entrer, combien M. l'Abbé Mallet par la variété de ses connoissances & de ses talens, a été utile à ce grand Ouvrage, & combien l'Encyclopédie lui a d'obligation. Elle ne pouvoit lui en trop avoir.

La Grammaire est de M. Du Marsais, qu'il sussit de nommer.

La Métaphysique, la Logique, & la Morale, de M. l'Abbé Yvon, Métaphysicien profond, & ce qui est encore plus rare, d'une extrème clarté. On peut en juger par les articles qui font de lui dans ce premier volume, entr'autres par l'article Agir auquel nous renvoyons, non par préférence; mais parce qu'étant court, il peut faire juger en un moment combien la Philosophie de M. l'Abbé Yvon est faine, & sa Métaphysique nette & précise. M. l'Abbé Pestré, digne par son savoir & par son mérite de seconder M. l'Abbé Yvon, l'a aidé dans plusieurs articles de Morale. Nous saississions cette occasion d'avertir que M. l'Abbé Yvon prépare conjointement avec M. l'Abbé de Prades, un Ouvrage sur la Religion, d'autant plus intéressant, qu'il sera fait par deux hommes d'esprit & par deux Philosophes.

La Jurisprudence est de M. TOUSSAINT, Avocat en Parlement & membre de l'Académie royale des Sciences & des Belles-Lettres de Prusse; titre qu'il doit a l'étendue de ses connoissances, & à son talent pour écrire, qui lui ont fait un nom dans la Littérature.

Le Blason est de M. ElDous ci-devant Ingénieur des Armées de Sa Majesté Catholique, & à qui la république des Lettres est redevable de la traduction de plusieurs bons Ouvrages de différens genres.

L'Arithmétique & la Géométrie élémentaire ont été revûes par M. l'Abbé DE LA CHAPELLE, Censeur royal & membre de la Société royale de Londres. Ses Institutions de Géométrie, & son Traité des Sections coniques, ont justifié par leur succès l'approbation que l'Académie des

Sciences a donnée à ces deux Ouvrages.

Les articles de Fortification, de Tadique, & en général d'An militaire, sont de M. Le BLOND, Professeur de Mathématiques des Pages de la grande Ecurie du Roi, très-connu du Public par plusieurs Ouvrages justement estimés, entr'autres par ses Elémens de Fortis-cation réimprimés plusieurs sois; par son Essai sur la Castramétation; par ses Elémens de la Guerre des Sièges, & par son Arithmétique & Géométrie de l'Officier, que l'Académie des Sciences a approuvée avec éloge.

La Coupe des Pierres est de M. GOUSSIER, très-versé & très-intelligent dans toutes les

parties des Mathématiques & de la Physique, & à qui cet Ouvrage a beaucoup d'autres

obligations, comme on le verra plus bas

Le Jardinage & l'Hydraulique sont de M. D'ARGENVILLE, Conseiller du Roi en ses Confeils, Maître ordinaire en sa Chambre des Comptes de Paris, des Sociétés royales des Sciences de Londres & de Montpellier, & de l'Académie des Arcades de Rome. Il est Auteur d'un Ouvrage intitulé, Théorie & Pratique du Jardinage, avec un Traité d'Hydraulique, dont quatre éditions faites à Paris, & deux traductions, l'une en Anglois, l'autre en Allemand, prouvent le mérite & l'utilité reconnue. Comme cet Ouvrage ne regarde que les jardins de propreté, & que l'Auteur n'y a considéré l'Hydraulique que par rapport aux jardins, il a généralifé ces deux matieres dans l'Encyclopédie, en parlant de tous les jardins fruitiers, po-tagers, légumiers; on y trouvera encore une nouvelle méthode de tailler les arbres, & de nouvelles figures de son invention. Il a aussi étendu la partie de l'Hydraulique, en parlant des plus belles machines de l'Europe pour élever les eaux, ainsi que des écluses, & autres bâtimens que l'on construit dans l'eau. M. d'Argenville est encore avantageusement connu du Public par plusieurs Ouvrages dans différens genres, entr'autres par fon Histoire Naturelle éclaircie dans deux de ses principales parties, la Lithologie & la Conchyliologie. Le succès de la premiere partie de cette Histoire a engagé l'Auteur à donner dans peu la seconde, qui traitera des minéraux.

La Marine est de M. BELLIN, Censeur royal & Ingénieur ordinaire de la Marine, aux

travaux duquel font dûes plusieurs Cartes que les Savans & les Navigateurs ont reçûes avec empressement. On verra par nos Planches de Marine que cette partie hi est bien connue.

L'Horlogerie & la description des instrumens astronomiques sont de M. J. B. LE ROY, qui est l'un des fils du célebre M. Julien le Roy, & qui joint aux instructions qu'il a reçûes en ce gente d'un pere si estimé dans toute l'Europe, beaucoup de connoissances des Mathématiques & de la Physique, & un esprit cultivé par l'étude des Belles-Lettres. L'Anatomie & la Physiologie sont de M. TARIN, Docteur en Medecine, dont les Ouvrages

fur cette matiere sont connus & approuvés des Savans.

La Medecine, la Matiere medicale, & la Pharmacie, de M. DE VANDENESSE, Docteur Régent de la Faculté de Medecine de Paris, très-versé dans la théorie & la pratique de son art. La Chirurgie de M. Louis, Chirurgien gradué, Démonstrateur royal au Collége de Saint Côme, & Conseiller Commissaire pour les extraits de l'Académie royale de Chirurgie. M. Louis déjà très-estimé, quoique sort jeune, par les plus habiles de ses confreres, avoit été chargé de la partie chirurgicale de ce Dictionaire par le choix de M. de la Peyronie, à qui la Chirurgie doit tant, & qui a bien mérité d'elle & de l'Encyclopédie, en procurant

M. Louis à l'une & à l'autre. La Chimie est de M. MALOUIN, Docteur Régent de la Faculté de Medecine de Paris, Censeur royal, & membre de l'Académie royale des Sciences; Auteur d'un Traité de Chimie dont il y a eu deux éditions, & d'une Chimie medicinale que les François & les étrangers ont

fort goûtée.

La Peinture, la Sculpture, la Gravûre, sont de M. LANDOIS, qui joint beaucoup d'esprit

& de talent pour écrire à la connoissance de ces beaux Arts.

L'Architecture de M. BLONDEL, Architecte célebre, non feulement par plufieurs Ou-vrages qu'il a fait exécuter à Paris, & par d'autres dont il a donné les desseins, & qui ont été exécutés chez différens Souverains, mais encore par son Traité de la Décoration des Edifices, dont il a gravé lui-même les Planches qui sont très-estimées. On lui doit aussi la derniere édition de Daviler, & trois volumes de l'Architecture Françoise en six cens Planches: ces trois volumes feront suivis de cinq autres. L'amour du bien public & le desir de contribuer à l'accroiffement des Arts en France, lui a fait établir en 1744 une école d'Architecture, qui est devenue en peu de tems très-fréquentée. M. Blondel, outre l'Architecture qu'il y enseigne à ses éleves, fait professer dans cette école par des hommes habiles les parties des Mathématiques, de la Fortification, de la Perspective, de la Coupe des Pierres, de la Peinture, de la Sculpture, &c. relatives à l'art de bâtir. On ne pouvoit donc à toutes fortes d'égards faire un meilleur choix pour l'Encyclopédie.

M. ROUSSEAU de Genéve, dont nous avons déjà parlé, & qui possede en Philosophe & en homme d'esprit la théorie & la pratique de la Musique, nous a donné les articles qui concernent cette Science. Il a publié il y a quelques années un Ouvrage intitulé, Dissertation sur la Musique moderne. On y trouve une nouvelle maniere de noter la Musique, à laquelle il n'a peut-être manqué pour être reçue, que de n'avoir point trouvé de prévention pour une plus ancienne.

Outre les Savans que nous venons de nommer, il en est d'autres qui nous ont sourni pour l'Encyclopédie des articles entiers & très-importans, dont nous ne manquerons pas de leur faire honneur.

M. Le Monnieur.

M. Le Monnieur des Académies royales des Sciences de Paris & de Berlin, & de la Société royale de Londres, & Medecin ordinaire de S. M. à Saint-Germain-en-Laye, nous a donné les articles qui concernent l'Aimant & l'Eledricité, deux matieres importantes qu'il a étudiées avec beaucoup de succès, & sur lesquelles il a donné d'excellens mémoires à l'Académie des Sciences dont il est membre. Nous avons averti dans ce volume que les articles AIMANT & AIGUILLE AIMANTE'E sont entierement de lui, & nous serons de même pour ceux qui lui appartiendront dans les autres volumes.

M. DE CAHUSAC de l'Académie des Belles-Lettres de Montauban, Auteur de Zeneide que le Public revoit & applaudit si souvent sur la scene Françoise, des Feies de l'Amour & de Hymen, & de plusieurs autres Ouvrages qui ont eu beaucoup de succès sur le Théatre ly-rique, nous a donné les articles BALLET, DANSE, OPERA, DECORATION, & plusieurs autres moins considérables qui se rapportent à ces quatre principaux; nous aurons soin d'avertir de chacun de ceux que nous lui devons. On trouvera dans le second volume l'article BALLET qu'il a rempli de recherches curieuses & d'observations importantes; nous espérons

qu'on verra dans tous l'étude approfondie & raisonnée qu'il a faire du Théatre lyrique J'ai fait ou revû tous les articles de Mathématique & de Physique, qui ne dépendent point des parties dont il a été parlé ci-dessus, j'ai aussi suppléé quelques articles, mais en trèspetit nombre, dans les autres parties. Je me suis attaché dans les articles de Mathématique Pon peut trouver sur chaque objet les détails les plus importans, & qui n'éroient point de nature à entrer dans cette Encyclopédie; à éclaircir ce qui m'a paru n'avoir pas été éclairci fuffifamment, ou ne l'avoir point été du tout; enfin à donner, autant qu'il m'a été possible,

dans chaque matiere, des principes métaphy siques exacts, c'est-à-dire, simples. On peut en voir un essai dans ce volume aux articles Action, Application, Arichmétique universelle, &c. Mais ce travail, tout considérable qu'il est, l'est beaucoup moins que celui de M. DIDEROT mon collegue. Il est Auteur de la partie de cette Encyclopédie la plus étendue, la plus importante, la plus desirée du Public, & j'ose le dire, la plus difficile à remplir; c'est la description des arts. M. Diderot l'a faite sur des mémoires qui hij out été fournis par des extra des arts. cription des Arts. M. Diderot l'a faite sur des mémoires qui lui ont été sournis par des ouvriers ou par des amateurs, dont on lira bien-tôt les noms, ou sur les connoissances qu'il a été puiser lui-même chez les ouvriers, ou enfin sur des métiers qu'il s'est donné la peine de voir, & dont quelquefois il a fait construire des modeles pour les étudier plus à son aise. A ce détail qui est immense, & dont il s'est acquitté avec beaucoup de soin, il en a joint un autre qui ne l'est pas moins, en suppléant dans les différentes parties de l'Encyclopédie un nombre prodigieux d'articles qui manquoient. Il s'est livré à ce travail avec un desintéressement qui honore les Lettres, & avec un zele digne de la reconnoissance de tous ceux qui les aiment ou qui les cultivent, & en particulier des personnes qui ont concouru au travail de l'Encyclopedie. On verra par ce volume combien le nombre d'articles que lui doit cet Ouvrage est considérable. Parmi ces articles, il y en a de très étendus, comme ACIER, AI-Guille, Ardoise, Anatomie, Animal, Agriculture, &c. Le grand succès de l'article Art qu'il a publié séparément il y a quelques mois, l'a encouragé à donner aux autres tous ses soins; & je crois pouvoir assured for dignes d'être comparés à celui-là, quoique dans des genres différens. Il est inutile de répondre ici à la critique injuste de quelques gens du monde, qui peu accoûtumés sans doute à tout ce qui demande la plus légere attention, ont trouvé cet article ART trop raisonné & trop métaphysique, comme s'il étoit possible que cela fût autrement. Tout article qui a pour objet un terme abstrait & général ne peut être bien traité sans remonter à des principes philosophiques, toûjours un peu difficiles pour ceux qui ne sont pas dans l'usage de résléchir. Au reste, nous devons avouer ici que nous avons vû avec plaisir un très-grand nombre de gens du monde entendre parsaitement cet article. A Tome I.

l'égard de ceux qui l'ont critiqué, nous fouhaitons que sur les articles qui auront un objet semblable, ils ayent le même reproche à nous faire.

Plusieurs autres personnes, sans nous avoir sourni des articles entiers, ont procuré à l'Encyclopédie des fecours importans. Nous avons déjà parlé dans le Prospetius & dans ce Difcours de M. l'Abbé Sallier & de M. Formey.

M. le Comte D'HEROUVILLE DE CLAYE, Lleutenant Général des Armées du Roi, & Inspecteur Général d'Infanterie, que ses connoissances prosondes dans l'Art militaire n'empêchent point de cultiver les Lettres & les Sciences avec succès, a communiqué des mémoires très-curieux fur la Minéralogie, dont il a fait exécuter en relief plusieurs travaux, comme le cuivre, l'alun, le vitriol, la couperose, &cc. en quatorze usines. On lui doit aussi des mé-

moires fur le Colzat, la Garence, &c.

M.FALCONET, Medecin Confultant du Roi & membre de l'Académie royale des Belles-Lettres, possesseur d'une Bibliotheque aussi nombreuse & aussi étendue que ses connoissances, mais dont il fait un usage encore plus estimable, celui d'obliger les Savans en la leur communiquant fans reserve, nous a donné à cet égard tous les secours que nous pouvions fouhaiter. Cet homme de Lettres citoyen, qui joint à l'érudition la plus variée les qualités d'homme d'esprit & de Philosophe, a bien voulu aussi jetter les yeux sur quelques-uns de nos articles, & nous donner des conseils & des éclaircissemens utiles.

M. DUPIN Fermier Général, connu par son amour pour les Lettres & pour le bien pu-

blic, a procuré sur les Salines tous les éclaircissemens nécessaires.

M. MORAND, qui fait tant d'honneur à la Chirurgie de Paris, & aux différentes Acadé-

mies dont il est membre, a communiqué quelques observations importantes; on en trouvera une dans ce volume à l'article Artériotomie.

MM. de Prades & Yvon dont nous avons déjà parlé avec l'éloge qu'ils méritent, ont fourni plusieurs mémoires relatifs à l'Histoire de la Philosophie & quelques-uns sur la Religion. M. l'Abbé Pestre' nous a aussi donné quelques mémoires sur la Philosophie, que nous aurons soin de désigner dans les volumes suivans.

M. DESLANDES, ci-devant Commissaire de la Marine, a fourni sur cette matiere des remarques importantes dont on a fait usage. La réputation qu'il s'est acquise par ses diffé-

rens Ouvrages, doit faire rechercher tout ce qui vient de lui.

M. LE ROMAIN, Ingénieur en chef de l'Isle de la Grenade, a donné toutes les lumieres nécessaires sur les Sucres, & sur plusieurs autres machines qu'il a eu occasion de voir & d'examiner dans ses voyages en Philosophe & en Observateur attentis.

M. VENELLE, très-versé dans la Physique & dans la Chimie, sur laquelle il a présenté à l'Académie des Sciences d'excellens mémoires, a fourni des éclaircissemens utiles & im-

portans sur la Minéralogie.

M. Goussier, déjà nommé au sujet de la Coupe des pierres, & qui joint la pratique du Deffein à beaucoup de connoissances de la Méchanique, a donné à M. Diderot la figure de plusieurs Instrumens & leur explication. Mais il s'est particulierement occupé des figures de l'Encyclopédie qu'il a toutes revûes & presque toutes dessinées; de la Lutherie en général, & de la fadure de l'Orgue, machine immense qu'il a détaillée sur les mémoires de M. THOMAS fon affocié dans ce travail.

M. ROGEAU, habile Professeur de Mathématiques, a fourni des matériaux sur le Mon-

noyage, & plusieurs figures qu'il a dessinées lui-même ou auxquelles il a veillé.

On juge bien que sur ce qui concerne l'Imprimerie & la Librairie, les Libraires aflociés nous ont donné par eux-mêmes tous les secours qu'il nous étoit possible de desirer. nous ont donné par eux-memes tous les lecours qu'il nous eton poinble de deirier.

M. Prevost, Infpecteur des Verreries, a donné des lumieres sur cet Art important.

La Brasserie a été faite sur un mémoire de M. Longchamp, qu'une fortune considérable

& beaucoup d'aptitude pour les Lettres n'ont point détaché de l'état de ses peres.

M. Buisson, Fabriquant de Lyon, & ci-devant Inspecteur de Manufactures, a donné

des mémoires sur la Teinture, sur la Draperie, sur la Fabrication des étoffes riches, sur le travail de la Soie, son tirage, moulinage, ovalage, &c. & des observations sur les Arts relatifs aux précèdens, comme ceux de dorer les lingots, de battre l'or & l'argent, de les tirer, de les filer, &c. M. La Basse'e a fourni les articles de Passementerie, dont le détail n'est bien connu que

de ceux qui s'en sont particulierement occupés.

M. Douer s'est prété à tout ce qui pouvoit instruire sur l'Art du Gazier qu'il exerce. M. BARRAT, ouvrier excellent dans son genre, a monté & démonté plusieurs sois en présence de M. Diderot le métier à bas, machine admirable.

M. PICHARD, Marchand Fabriquant Bonnetier, a donné des lumieres sur la Bonne-

MM. BONNET & LAURENT ouvriers en Soie, ont monté & fait travailler fous les yeux de M. Diderot, un métier à velours, &c. & un autre en étoffe brochée: on en verra le détail à l'article VELOURS.

M. Papillon, célebre Graveur en bois, a fourni un mémoire sur l'histoire & la pratique de son Art.

M. FOURNIER, très-habile Fondeur de caracteres d'Imprimerie, en a fait autant pour la Fonderie des caracteres.

M. FAVRE a donné des mémoires sur la Serrurerie, Taillanderie, Fonte des canons, &c. dont il est bien instruit.

M. Mallet, Potier d'étain à Melun, n'a rien laissé à desirer sur la connoissance de son

M. HILL, Anglois de nation, a communiqué une Verrerie Angloise exécutée en relief, & tous ses instrumens avec les explications nécessaires.

MM. DE PUISIEUX, CHARPENTIER, MABILE, & DE VIENNE, ont aidé M. Diderot dans la description de plusieurs Arts. M. ElDOUS a fait en entier les articles de Maréchallerie & de Manege, & M. ARNAULD de Senlis, ceux qui concernent la Péche & la Chasse. Ensin un grand nombre d'autres personnes bien intentionnées ont instruction de la Chasse.

la fabrication des Ardoises, les Forges, la Fonderie, Resendrie, Trisslerie, &c. La plûpart de ces personnes étant absentes, on n'a pû disposer de leur nom sans leur consentement; on les nommera pour peu qu'elles le desirent. Il en est de même de plusieurs autres dont les noms ont échappé. A l'égard de celles dont les fecours n'ont été d'aucun usage, on se croit dispensé de les nommer.

Nous publions ce premier volume dans le tems précis pour lequel nous l'avions promis. Le second volume est déjà sous presse; nous espérons que le Public n'attendra point les autres, ui les volumes des Figures; notre exactitude à lui tenir parole ne dépendra que de notre vie, de notre fanté, & de notre repos. Nous avertissons aussi au nom des Libraires associés qu'en cas d'une seconde édition, les additions & corrections seront données dans un volume séparé à ceux qui auront acheté la premiere. Les personnes qui nous sourniront quelques se cours pour la suite de cet Ouvrage, seront nommées à la tête de chaque volume.

VOILA ce que nous avions à dire sur cette collection immense. Elle se présente avec tout ce qui peut intéresser pour elle; l'impatience que l'on a rémoignée de la voir paroître; les obstacles qui en ont retardé la publication; les circonstances qui nous ont forcés à nous en charger; le zele avec lequel nous nous sommes livrés à ce travail comme s'il eût été de notre choix; les éloges que les bons citoyens ont donnés à l'entreprife; les fecours innombrables choix; les etoges que les bons citoyens ont donnes à l'entreprile; les fecours innombrables & de toute espece que nous avons reçûs; la protection du Gouvernement; des ennemis naissance; ensin des Auteurs sans cabale & sans intrigue, qui n'attendent d'autre récompense de leurs soins & de leurs efforts, que la sarissaction d'avoir bien mérité de leur patrie. Nous ne chercherons point à comparer ce Dictionnaire aux autres; nous reconnoissons avec plaisir qu'ils nous ont tous été utiles, & notre travail ne conssiste point à décrier celui de perfonne. C'est au Public qui lit à nous juger: nous croyons devoir le distinguer de celui qui parle.

FIN DU DISCOURS PRÉLIMINAIRE.



### AVERTISSEMENT.

Tous ceux qui ont travaillé à cette Encyclopédie devant répondre des articles qu'ils ont revûs ou composés, on a pris le parti de distinguer les articles de chacun par une lettre mise à la fin de l'article. Quelques circonstances, dont il est peu important d'instruire le Public, ont empêché qu'on ne suivit dans l'ordre des lettres l'ordre Encyclopédique des matieres: mais c'est un léger inconvénient. Il suffit que l'Auteur de chaque article soit designé de maniere qu'on ne puisse pas s'y tromper.

LES ARTICLES qui n'ont point de lettres à la fin, ou qui ont une étoile au commencement, font de M. Diderot: les premiers sont ceux qui lui appartiennent comme étant un des Auteurs de l'Encyclopédie; les seconds sont ceux qu'il a suppléés comme Editeur.

Voici maintenant les autres suivant l'ordre alphabétique des lettres.

M. GOUSSIER,	(D)
M. l'Abbé de la Chapelle,	(E)
On a oublié (E) à la fin de l'article Aigu.	
M. DU MARSAIS,	(F)
M. l'Abbé MALLET,	(G)
On a oublié (G) à la fin d'Ade, & d'Alcoran.	
M. Toussaint,	(H)
M. DAUBENTON,	(I)
M. D'ARGENVILLE,	(K)
M. TARIN,	(L)
On a mis (L) pour (M) à la fin d'Antimoine, & (L) pour (I) à la	fin d'Abeille.
M. MALOUIN,	(M)
M. DE VANDENESSE,	(N)
M. D'ALEMBERT,	(0)
M. BLONDEL,	(P)
M. LE BLOND,	(0)
M. LANDOIS, .	(R)
M. Rousseau de Genéve,	(5)
M. LE ROY,	<b>(</b> T)
M. Eidous,	(V)
M. l'Abbé Yvon,	(X)
M. Louis,	(Y)
On a oublié (Y) à la fin de l'article Accouchement.	
M. Bellin,	(Z)
On a mis (Z) pour (Q) à l'article Aide de Camp.	

Nous avons eu soin d'avertir que les articles AIMANT & AIGUILLE AIMANTÉE étoient en entier de M. le Monnier, Medecin, & nous avertirons de même de tous ceux qu'il nous donnera. Nous serons la même chose pour M. de Cahusac, dont il n'y a point d'articles dans ce volume.

N. B. Lorsque plusieurs articles appartenant à la même matiere, & par conséquent faits ou revûs par la même personne, sont immédiatement consécutifs, on s'est contenté quelquesois de mettre la lettre diffinctive à la fin du dernier de ces articles. Ainsi l'article Action (Belles-Lettres) & l'article Action en Poèse, sont censés marqués tous deux de la lettre (G), quoiqu'elle ne soit qu'à la fin du sécond; de même la lettre (F) mise à la fin d'Adversatif appartient aux articles précédens, Adverbe, Adverbella. ADVERBIALEMENT.

#### DÉTAILLÉE \*EXPLICATION

DU SYSTEME

#### CONNOISSANCES HUMAINES. DES

ES ETRES PHYSIQUES agissent sur les sens. Les impressions de ces Etres en excitent les perceptions dans l'Entendement. L'Entendement ne s'occupe de ses perceptions que de trois façons, selon ses trois facultés principales, la Mémoire, la Raison, l'Imagination. Ou l'Entendement fait un dénombrement pur & simple de ses perceptions par la Mémoire; ou il les examine, les compare, & les digere par la Raison; où il se plait à les imiter & à les contresaire par l'Imagination. D'où résulte une distribution générale de la Connoissance humaine qui paroît assez bien fondée; en Histoire, qui se rapporte à la Mémoire; en Philosophie, qui émane de la Raison; & en Poësse, qui naît de l'Imagination.

### MEMOIRE, d'où HISTOIRE.

L'HISTOIRE est des faits ; & les faits sont ou de l'homme, ou de la nature. Les faits toire Civile ; & les faits qui sont de Dieu, appartiennent à l'Histoire Sacrée, qui sont de Dieu, appartiennent à l'Histoire Sacrée, rapportent à l'Histoire Naturelle,

#### HISTOIRE I. SACRE'E. II. CIVILE. III. NATURELLE.

I. L'HISTORE SACRÉE se distribue en Histoire Sacrée ou Ecclésiastique; l'Histoire des Prophéties, où le récit a précédé l'évenement, est une branche de l'Hiftoire Sacrée.

II. L'HISTOIRE CIVILE, cette branche de l'Histoire Universelle, cujus sidei exempla majorum, vicissitudines rerum, fundamenta prudentite civilis, hominum denique nomen & suma commissa sunt, se distribue suivant ses objets en Histoire Civile proprement dite, & en Histoire Littéraire.

Les Sciences font l'ouvrage de la réflexion & de la lumiere naturelle des hommes. Le Chancelier Bacon a donc raifon de dire dans fon admirable Ouvrage de dignitate & augmento Scientiarum, que l'Hif-toire du Monde, fans l'Histoire des Savans, c'est la statue de Polipheme à qui on a arraché l'œil.

L'Histoire Civile proprement dite, peut se sous-diviser en Mémoires, en Antiquités, & en Histoire complette. S'il est vrai que l'Histoire soit la peinture des tems passes, les Antiquités en sont des desseins profine tossiones au divisées en sont des desseins presque tossiours endommagés, & l'Histoire complete, un tableau dont les Mémoires sont des études.

III. La distribution de L'HISTOIRE NATURELLE

est donnée par la dissérence des saits de la Nature, & la dissérence des faits de la Nature, par la dissérence des états de la Nature. Ou la Nature est uniforme & suit un cours reglé, tel qu'on le remarque généralement dans les corps célesses, les animaux, les végétaux, &cc. ou elle semble forcée & dérangée de son cours ordinaire, comme dans les monstres; ou elle est contrainte & pliée à distrens utages, comme dans les Ars. La Nature fait tout, ou dans son cours ordinaire & réglé, ou dans ses écarss, ou dans son emploi. Unisormité de la Nature, premiere Partie d'Histoire Naturelle. Erreurs ou Ecarts de la Nature, seconde Partie d'Histoire Naturelle. Usages de la Nature, troiseme Partie d'Histoire Naturelle. Uses de la Nature en le finutile de s'étendre sur les avantages de l'Histoire de la Nature unisorme. Mais si l'on nous demande à quoi peut servir l'Histoire de la Nature monstrueuse, nous répondrons, à passer des prodiges de secarts aux merveilles de l'Art; à l'égarer encore de son cours ordinaire, comme dans les monstres;

ou à la remettre dans son chemin ; & sur-tout à corriger la témérité des Propositions générales, ut axio-

riger la temerite des rioponitons general, matum corrigatur iniquitas.

Quant à l'Histoire de la Nature pliée à différens usur ges, on en pourroit faire une branche de l'Histoire Civile; car l'Art en général est l'industrie de l'homme appliquée par fes befoins ou par fon luxe, aux productions de la Nature. Quoi qu'il en foit; cette application ne se fait qu'en deux manieres, ou en rapprochant, ou en cloignant les corps naturels. L'homme peut quelque chose ou ne peut rien, selon que le rapprochement ou l'éloignement des corps naturels et ou n'est pas possible.

L'Hultige de la Nature missage (e. 1804) es s'este

quie le rapprocentent ou reconstitue de la Nature uniforme le distribue suivant ses principaux objets, en Histoire Cèleste, ou des Astres, de leurs mouvemens, apparentes sensibles, &cc. fans en expliquer la cause par des systemes, des hypothères, &cc. il ne s'agit rei que de phénomenes purs. En Histoire des Méteores, comme vents, poliuser, tempètes, tonnerres, autrores bordales, &cc. En Histoire de la Terre & de la Mer, ou des montagnes, des seuves, des svivieres, des courants, du sur & ressur, des sontinens, &cc. En Histoire des Mindraux, en Histoire des Vigétaux, &c. en Histoire des Mindraux, en Histoire des Mindraux, en Histoire des Vigétaux, &c. en Histoire des Animaux. D'où resulte une Histoire des Elémens, de la Mattare apparente, des estets sensibles, des mouvemens, &cc. du rente des effets sensibles, des mouvemens, &c. du Feu, de l'Air, de la Terre, & de l'Eau.

L'Histoire de la Nature monstrueuse dont suivre la la Nature monstrueuse de la verdique.

même division. La Nature peut operer des prodiges dans les Cieux, dans les régions de l'Air, sur la surface de la Terre, dans ses entrailles, au fond des

Intrace de la Terre, dans les charantes ; au fonde.
Mers, &c. en tout & par-tout.

L'Histoire de la Nature employée est aussi étendue que les différens usages que les hommes sont de ses productions dans les Arts, les Métiers; &c les Manufactures. Il n'y a aucun effet de l'industrie de l'homnatures. In y a auctin ener de innounte de innounte me, qu'on ne puisse rappeller à quelque production de la Nature. On rappellera au travail & à l'emploi de l'Or & de l'Argent, les Arts du Monnoyeur; du Bateur-d'Or, du Fileur-d'Or, du Tireur-d'Or, du Planeur, &c. au travail & à l'emploi des Pierres

### xivii EXPLICATION DU SYSTEME

précieuses, les Arts du Lapidaire, du Diamantaire, du Joaillier, du Graveur en Pierres sines, &c. au travail & à l'emploi du Fer, les Grosses, &c. au travail & à l'emploi du Fer, les Grosses, la Sernurerie, la Taillanderie, l'Armurerie, l'Arquebuscrie, la Contellerie, &c. au travail & à l'emploi du Verre, la Verrerie, les Glaces, l'Art du Miroiter, du Vitrier, &c. au travail & à l'emploi des Peaux, les Arts de Chamoistur, Tanneur, Peaucier, &c. au travail & à l'emploi de la Laine & de la Soie, son tiraye, son moulinage, l'es Arts de Orapiers, Passementers, Galonniers, Boutonniers, Ouvriers en velours, Satins, Damas, Etosses brochées, Lustrines, &c. au travail & à l'emploi de la Terre, la Poterie de terre, la

Fayance, la Porcelaine, &c. au travail & à l'emploi de la Pierre, la partie méchanique de l'Architette, du Sculpteur, du Stuccateur, &c. au travail & à l'emploi des Bois, la Menuiferie, la Charpenterie, la Marquetterie, la Tabletterie, &c. & ainfi de toutes les autres matieres, &t de tous les autres Arts, qui font au nombre de plus de deux cens cinquante. On a vû dans le Difcours préliminaire comment nous nous fommes proposé de traiter de chacun.

Voilà tout l'Historique de la connoissance humai-

Voilà tout l'Historique de la connoissance humaine; ce qu'il en faut rapporter à la Mémoire; & ce qui doir être la matiere premiere du Philosophe.

### RAISON, d'où PHILOSOPHIE.

LA PHILOSOPHIE, ou la portion de la connoissance humaine qu'il saut rapporter à la Raison, est très-étendue. Il n'est presqu'aucun objet apperçu par les sens, dont la réslexion n'ait fait une Science. Mais dans la multitude de ces objets, il y en a quelques-uns qui se sont remarquer par leur importance, quibus abscindiuir infinitum, & auxquels on peut rapporter toutes les Sciences. Ces chess sont Dieu, à la connoissance duquel l'homme s'est élevé par la réslexion sur l'Histoire Naturelle & sur l'Histoire Sacrée: l'Homme qui est sûr de son existence par conscience ou sens interne; la Nature dont l'homme a appris l'histoire par l'usage de ses sens extérieurs. Dieu, l'Homme, & la Nature, nous sourniront donc une distribution générale de la Philosophie ou de la Science (car ces mots sont synonymes); & la Philosophie ou Science, sera Science de Dieu, Science de l'Homme, & Science de la Nature.

## PHILOSOPHIE | I. SCIENCE DE DIEU. II. SCIENCE DE L'HOMME. III. SCIENCE Ou SCIENCE. | DE LA NATURE.

Le progrés naturel de l'esprit humain est de s'élever des individus aux especes, des especes aux gen-res, des genres prochains aux genres éloignés, & de former à chaque pas une Science; ou du moins d'ajoûter une branche nouvelle à quelque Science déja formée : ainsi la notion-d'une Intelligence incree, infinie, & e. que nous rencontrons dans la Nature, & que l'Histoire sacrée nous annonce; & celle d'une intelligence crée, finie & unie à un corps que nous appercevons dans l'homme, & que nous supposons dans la brute, nous ont conduits à la notion d'une Intelligence créée, finie, qui n'auroit point de corps; & de-là, à la notion générale de l'Esprit. De plus les propriétés générales des Etres, tant spirituels que corporels, étant l'existence, la possibilité ; la du-rée, la substance, l'attribut, &c. on a examiné ces propriétés, & on en a formé l'Ontologie, ou Science de l'Etre en général. Nous avons donc eu dans un ordre renversé, d'abord l'Ontologie ; ensuite la Science de l'Esprit, ou la Pneumatologie, ou ce qu'on appel-le communément Métaphysique particuliere : & cette Science s'est distribuée en Science de Dieu, ou Théologie naturelle, qu'il a plû à Dieu de rectifier & de fanctifier par la Révélation, d'où Religion & Théololanctiner par la Revelation, i d'un league de l'institute guie proprement dite; d'où par abus, Superflition. En doîtinne des Esprits bien & malfaifans, ou des Anges & des Démons; d'où Divination, & la chimere de la Magie noire. En Science de l'Ame qu'on a fous-divisée en Science de l'Ame raisonnable qui conçoit, & en Science de l'Ame fensitive, qui se borne aux sensations.
II. SCIENCE DE L'HOMME. La distribution de la

II. SCIENCE DE L'HOMME. La dintribution de la Science de l'Homme nous est donnée par celle de ses facultés. Les facultés principales de l'Homme, sont l'Entendement, & la Volonté; l'Entendement, qu'il faut diriger à la Vérité; la Volonté, qu'il faut plier à la Vertu. L'un est le but de la Logique; l'autre est celui de la Morale.

LA LOGIQUE peut se distribuer en Art de penser, en Art de retenir ses penses, & en Art de les commu-

L'Art de penser a autant de branches , que l'Entendement a d'opérations principales. Mais on diftingue dans l'Entendement quatre opérations principales , l'Appréhenson , le Jugement , le Raisonnement , & la Méthode. On peut rapporter à l'Appréhenson , la Dostrine des idées ou Perceptions ; au Jugement, celle des Propositions ; au Raisonnement & a la Méthode , celle de l'Induction & de la Démonstration. Mais dans la Démonstration , où l'on remonte de la chose à démontrer aux premiers principes ; ou l'on descend des premiers principes à la chose à démontrer : d'où naissent l'Analyse & la Synthése.

L'Art de Retenir a deux branches , la Science de la Mémoire même , & la Science des supplémens de la Mémoire même , & la Science des supplémens de la Mémoire même ,

L'Art de Retenir a deux branches, la Science de la Mémoire même, & la Science des fupplémens de la Mémoire. La Mémoire que nous avons confidérée d'abord comme une faculté purement passive, & que nous considérons ici comme une pussiance active que la rasson peut perféctionner, est ou Naturelle, ou Artificielle. La Mémoire naturelle est une assection des organes; l'Artificielle consiste dans la Prénotion & dans l'Emblème; la Prénotion sans laquelle rien en particulier n'est présent à l'esprit; l'Embléme par lequel l'Imagination est appellée au secours de la Mémoire.

Les Représentations artificielles sont le Supplément

Les Reprépatations artificelles font le Supplement de la Mémoire, L'Ecriture est une de ces repréfentations: mais on se sert en écrivant, ou des Carasteres courans, ou de Carasteres particuliers. On appelle la collection des premiers particuliers. On appelle nomment Chiffres: d'où naissent les autres se comment Chiffres d'où naissent les Arts de lire, d'écrire, de déchiffer, & la Science de l'Orthographe.

L'Art de Transseure se distribue en Science de l'Inferior de l'Arts de Transseure se distribue en Science de l'Inferior Se se Science des quelles de l'Orthographe.

L'Art de Transmettre le distribue en Science de l'Inftrument du Discours, et en Science des qualités du Discours. La Science de l'Instrument du Discours s'appelle Grammaire. La Science des qualités du Discours. Réviocious.

cours, Rhéiorique.

La Grammaire se distribue en Science des Signes, de la Prononciation, de la Construction, & de la Synaxe. Les Signes sont les sons articulés; la Prononciation ou Projodie, l'Art de les articuler; la Syntaxe, l'Art de les appliquer aux différentes vûes de l'es-

prit

## DES CONNOISSANCES HUMAINES.

prit, & la Construction, la connoissance de l'ordre prit, octa congretteurs su connomance de Fordre qu'ils doivent avoir dans le Difcours, fondé sur l'u-fage & sur la réslexion. Mais il y a d'autres Signes de la pensée que les sons articulés : savoir le Geste, & les Caracteres. Les Caracteres sont ou idéaux, ou hiéroglyphiques, on héraldiques. Idéaux, tels que ceux des Indiens qui marquent chacun une idée & qu'il des Indiens qui marquent chacun une idée & qu'il faut par conléquent multiplier autant qu'il y a d'êtres réels. Hiéroglyphiques, qui font l'écriture du Monde dans fon enfance. Héraldiques, qui forment ce que nous appellons la Science du Blafon. C'eft auffi à l'An de transfinettre, qu'il faut rapporter la Critique, la Padagogique & la Philologie, La Critique, qui refittue dans les Auteurs les endroits

corrompus, donne des éditions, &c. La Pædagogi-

que, qui traite du choix des Etudes , & c de la maniere d'enfeigner. La Philologie , qui s'occupe de la connoissance de la Littérature universelle.

C'est à l'Art d'embettir le Difcours , qu'il fautrapporter la Verssication , ou le méchanique de la Possie. Nous omettrons la distribution de la Rhétorique dans fes différentes parties, parce qu'il n'en découle ni Science, ni Art, si ce n'est peut-être la Pantomime, du Geste; & du Geste & de la Voix, la Déclamation:

LA MORALE, dont nous avons fait la seconde Partie de la Science de l'Homme, oft ou générale ou par-ticultere. Colic-ci se distribue en Juriprudence Natu-relle, Economique & Politique. La Juriprudence Natu-relle est la Science des devoirs de l'Homme seul; Petre en la Science des devoirs de l'Homme en famille; la Politique, celle des devoirs de l'Homme en famille; la Politique, celle des devoirs de l'Homme en fociété. Mais la Morale seroit incomplette, si ces Traités n'étoient précédés de celui de la réalité du bien & du mal moral; de la nécessité de remplir ses devoirs. d'être hon infla variagne. Re c'est l'obies devoirs, d'être bon, juste, vertueux, &c. c'est l'objet de la Morale générale.

Si l'on considere que les sociétés ne sont pas moins

obligées d'être vertuenfes que les particuliers, on verra naître les devoirs des fociétés, qu'on pourroit appeller Jurippudence naturelle d'une fociété; (Economies de la control de la

appeiler Juripriuence natureute d'une focieté; lesco-nomique d'une fociété (Commerce intérieur, extérieur, de terre & de mer; & Politique d'une fociété. III. SCIENCE DE LA NATURE, NOUS diffribue-rons la Science de la Nature en Physique & Mathé-matique, Nous tenons encore cette distribution de la matique, Notis etions encore cente diffination de la réflexion & de notre penchant à généralifer. Nous avons pris par les fens la connoillance des individus réels; Soleil, Lune, Sirius, &cc. Aftres; Air, Feu, Terre, Eau, &cc. Elémens: Pluies, Neiges, Gréles, Tonnerres, &cc. Méteores; &c ainfi du refle de l'Histoire Naturelle. Nous avons pris en même tems La connoissance des abstraits, couleur, son, saveur, odeur, densité, rareté, chaleur, froid, moltesse, dureté, studité, solidité, roideur, étasticité, pesanteur, légre-é, &c. figure, distance, mouvement, repos, durée, éten-due, quamité, impénétrabilité.

Nous avons vû par la réflexion que de ces abstraits, les uns convenoient à tous les individus corporels, comme étendue, mouvement, impénétra-bilité, &cc. Nous en avons fait l'objet de la Physique générale, ou métaphyfique des corps; & ces mêmes propriétés, ou métaphyfique des corps; & ces mêmes propriétés, confidérées dans chaque individu en particulier, avec les variétés qui les diffinguent, comme la dureté, le reflort, la fluidité, &c. font l'objet de la Phyfique particuliere.

Une autre propriété plus générale des corps, & que supposent toutes les autres, favoir, la quantité a formé l'objet des Mathématiques. On appelle quantité ou grandeur tout ce qui peut être augmenté & diminué.

La quantité, objet des Mathématiques, pouvoit être considérée, ou seule & indépendamment des Tome I,

individus réels, & des individus abstraits dont on en tenoit la connoissance; ou dans ces individus réels & abstraits; ou dans leurs effets recherchés d'après des causes réelles ou supposées; & cette seconde vûe de la réslexion a distribué les Mathématiques en Mathématiques pures , Mathématiques mixtes ; Physico-mathématiques

Co-minismangues.
La quantité abfraite, objet des Mathématiques pus-res, est ou nombrable, ou ésendue. La quantité abstraite nombrable est devenue l'objet de l'Arithmétique; &

nombrable ett devenue i objet de l'Arithmétique; & la quantité abfiraite étendue, celui de la Céomérie.
L'Arithmétique fe diftribue en Arithmétique numés righte ou par Chiffres, & en Algebre ou Arutimetique univerfelle par Lettres, qui n'est autre chose que le calcul des grandeurs en général; & dont les opérations ne sont proprement que des opérations arithmétiques indiquées d'une maniere abrégée : car, à parler exactement, il n'y a calcul que de nombres.
L'Algebre est élémentaire ou infinitéfimale, selon la

nature des quantités auxquelles on l'applique. L'in-finitéfimale est ou différentielle ou intégrale : différen-tielle, quand il s'agit de descendre de l'expression d'une quantité finie; ou considérée comme telle, à l'expression de son accroissement, ou de sa diminu-tion instantanée; intégrale, quand il s'agit de remon-ter de cette expression à la quantité finie même.

La Géométrie, ou a pour objet primitif les proprié-tés du cercle & de la ligne droite, ou embrasse dans ses spéculations toutes sortes de courbes : ce qui la distribue en élémentaire, & en transcendante.

Les Mathématiques mixtes ont autant de divisions

& de sous-divisions, qu'il y a d'êtres réels dans lesquels la quantité peut être confidérée. La quantité considérée dans les corps en tant que mobiles, ou tendans à se mouvoir, est l'objet de la Méchanique. La Méchanique a deux branches, la Statique & la Dynamique. La Statique à pour objet la quantité confidérée dans les corps en équilibre, & tendans feuement à le mouvoir. La Dynamique a pour objet la quantité confidérée dans les corps actuellement mus. La Statique & la Dynamique ont chacune deux parties. La Statique & la Dynamique ont chacune deux parties. La Statique & la Dynamique ont chacune deux parties. La Statique de la Dynamique ont chacune deux parties. ties. La Statique se distribue en Statique proprement dite, qui a pour objet la quantité considérée dans les corps solides en équilibre, & tendans seulement à se mouvoir; & en Hydroflatique, qui a pour objet la quantité considérée dans les corps fluides en équilibre, & tendans seulement à se mouvoir. La Dynamique se distribue en Dynamique proprement dite, qui a pour objet la quantité considérée dans les corps so-lides actuellement mus; & en Hydrodynamique, qui a pour objet la quantité consdérée dans les corps suides actuellement mûs. Mais si l'on considere la quantité dans les caux actuellement mûes, l'Hydrodynamique prend alors le nom d'Hydraulique. On pourroit rapporter la Navigation à l'Hydrodynamique, & la Ballissique ou le jet des Bombes, à la Médonieme chanique.

chanque.

La quantité considérée dans les mouvemens des Corps Célestes donne l'Astronomie géométrique; d'oùt la Cosmographie ou Description de l'Univers, qui se divite en Uranographie ou Description du Ciel; en Hydrographie ou Description des Eaux; & en Géographie; d'où encore la Chronologie, & la Gnomonique ou l'Art de construire des Cadrans.

La quantité confidérée dans la lumiere, donne La quantie connaèree dans la litthière , donne l'Optique. Et la quantité confidérée dans le mouve-ment de la lumière , les différentes branches d'Opti-que. Lumière mûe en ligne directe , Optique propré-ment dite ; lumière réfléchie dans un feul & même milieu, Catoptrique; lumiere rompue en passant d'un milieu dans un autre, Dioptrique, C'est à l'Optique qu'il faut rapporter la Perspettive;

#### DU SYSTEME EXPLICATION

La quantité confidérée dans le fon, dans sa véhémence, son mouvement, ses dégrés, ses réflexions, sa vitesse, &c. donne l'Acoustique. La quantité considérée dans l'air, sa pesanteur,

son mouvement, sa condensation, raréfaction, &c. donne la Pneumatique

La quantité confidérée dans la possibilité des événemens, donne l'Art de conjecturer, d'où naît l'Anades Jeux de hasard.

L'objet des Sciences Mathématiques étant pure-ment intellectuel, il ne faut pas s'étonner de l'exactitude de ses divisions.

La Physique particuliere doit suivre la même distri-bution que l'Histoire Naturelle. De l'Histoire, prise par les sens, des Astres, de leurs mouvemens, appa-rentes sens bet, la réservion a passé la recherche renes jenjuees, S.C. la renesant a pane la recineture de leur origine, des causés de leurs phénomenes, &c. & a produit la Science qu'on appelle Astronomie physque, à laquelle il faut rapporter la Science de leurs influences, qu'on nomme Astrologie; d'où l'Astrologie physque, & la chimere de l'Astrologie judi ciaire. De l'Histoire prise par les sens, des venes, des

ciaire. De l'Histoire prise par les sens, des vents, des pluies, grêles, connerres, &c. la rélexion a passé à la recherche de leurs origines, causes, esfets, &c. &c. a produit la Science qu'on appelle Métévorologie.

De l'Histoire, prise par les sens, dela Mer, de la Terre, des fleuves, des rivieres, des montagnes, des flux &c resturs, &c. la réslexion a passé à la recherche de leurs causes, origines, &c. &c a donné lieu à la Cosmologie ou Science de l'Univers, qui se distribue en Uranologie ou Science de l'Univers, qui se distribue en et de l'air, en Géologie ou Science de l'Aroire des Continens, &c. ce de l'Air, en Géologie ou Science des Continens, & mines, prise par les sens, la réflexion a passé à la recherche de leur formation, travail, &c. &c a donné lieu à la Science qu'on nomme Minéralogie. De l'Hiftoire des Plantes, prife par les fens, la réflexion a paffé à la recherche de leur œconomie, propagation, culture, végétation, &c. &c a engendré la Botanique dont l'Agriculture & le Jardinage tont deux branches.

De l'Histoire des Animaux, prise par les sens, la réslexion a passé à la recherche de leur conservation, propagation, usage, organisation, &c. & a produit

la Science qu'on nomme Zoologie; d'où sont éma-nes la Médecine, la Vétérinaire, & le Manége; la Chasse, la Péche, & la Fauconnerie; l'Anatomie simple & comparée. La Médecine (fuivant la division de Boerhaave) ou s'occupe de l'œconomie du corps humain & raisonne son anatomie, d'où naît la Phy-siologie: ou s'occupe de la maniere de le garantir des maladies, & s'appelle Hygienne : ou considere le maladies, & s'appelle Hygienne: Ou connidere le corps malade, & traite des caufes, des différences, & des fymptomes des maladies, & s'appelle Pathologie: ou a pour objet les fignes de la vie, de la faite, de la maladies, leur diagnofite & pronoftic, & prend le nom de Séméiorique: ou enfeigne l'Art de guérir, & fe fous-divifé en Diete, Pharmacie & Chievarie, les trois branches de la Therapeution.

urgie, les trois branches de la Therapeutique. L'Hygienne peut se considérer relativement à la santé du corps, à sa beauté, & à ses forces; & se se sousdiviser en Hygienne proprement dite, en Cosmétique, & en Athlétique. La Cosmétique donnera l'Orthopédie, ou l'Art de procurer aux membres une belle conformation; & l'Athlétique donnera la Gymnastique ou l'Art de les

De la connoissance expérimentale, ou de l'Histoire prise par lessens, des qualités extérieures, sensibles, apparentes, &cc. des corps naturels, la réflexion nous a conduit à la recherche artificielle de leurs propriétés intérieures & occultes; & cet Art s'est pellé Chimie. La Chimie est imitatrice & rivale de appene chante. La chante en l'intradice de traus appenent la Nature; fon objet eff prefque auffiétendu que celui de la Nature même; ou elle décompos les Etres; ou elle les révivisse; ou elle les transforme, &c. La Chimie a donné naissance à l'Alchimie, & à la Magie naturelle. La Métallurgie ou l'Art de traiter les Métaux en grand, est une branche importante de la Chimie.
On peut encore rapporter à cet Art la Teinture.

On peut encore rapporter à cet Mr La Mature a ses écarts, & la Raison ses abus.
Nous avons rapporté les monstres aux écarts de la
Nature; & c'est à l'abus de la Raison qu'il faut rapporter toutes les Sciences & tous les Arts, qui ne montrent que l'avidité, la méchanceté, la fupersition de l'Homme, & qui le deshonorent. Voilà tout le Philosophique de la connoissance hu-

maine, & ce qu'il en faut rapporter à la Raison.

### IMAGINATION d'où POESIE.

L'HISTOIRE a pour objet les individus réellement existans, ou qui ont existé; & la Poësse, les individus imaginés à l'imitation des Etres historiques. Il ne seroit donc pas étonnant que la Poësse suivit une des distributions de l'Histoire. Mais les distrérens genres de Poësie, & la différence de ses sujets, nous en offrent deux distributions très-naturelles. Ou le sujet d'un Poeme est sacré, ou il est prophane: ou le Poete raconte des choses passées, ou il les rend présentes, en les mettant en action; ou il donne du corps à des Etres abstraits & intellectuels. La premiere de ces Poesses sera Narrative: la seconde, Dramatique: la troifilme, Parabolique. Le Poème Epique, le Madrigal, l'Epigramme, &c. font ordinairement de Poèsse narrative. La Tragédie, la Comédie, l'Opera, l'Eglogue, &c. de Poèsse dramatique, & les Allégories, &c. de Poësie parabolique.

#### POESIE. I. NARRATIVE. II. DRAMATIQUE. III. PARABOLIQUE.

Nous n'entendons ici par Poesse que ce qui est Fistion. Comme il peut y avoir Versification sans Poësie, & Poësie sans Versification, nous avons crû devoir regarder la Verssissation comme une qua-lité du stile, & la renvoyer à l'Art Oratoire. En revanche, nous rapporterons l'Architecture, la Musique, fie car il n'est pas moins vrai de dire du Peintre qu'il est un Poète, que du Poète qu'il est un Peintre ca du Sculpteur ou Graveur qu'il est un Peintre en relief ou en creux, que du Musicien qu'il est un

Peintre par les sons. Le Poète, le Musicien, le Peintre, le Sculpteur, le Graveur, &c. imitent ou contre-font la Nature: mais l'un emploie le discours; l'autire, les couleurs; le troisieme, le marbre, l'airain, &c. & le dernier, l'instrument ou la voix. La Mulsque est Théorique ou Pratique; Instrumentale ou Vocale. A l'égard de l'Architecte, il n'imite la Nature qu'imparfaitement par la symétrie de ses Ouvrages. Voyez le Discours préliminaire.

La Poesse a ses monstres comme la Nature ; il faut mettre de ce nombre toutes les productions de l'ima-

## DES CONNOISSANCES HUMAINES.

gination déreglée, & il peut y avoir de ces produc-zions en tous genres.

Voila toute la Partie Poètique de la Connoissance

Voila toute la Partie Poètique de la Connoissance de la derniere importance de la derniere de la derniere importance de la derniere de la derniere importance de la derniere de la derniere importance de la derniere d Voila toute la Prante Foctaque de la Comnomance humaine; ce qu'on en peut rapporter à l'Imagina-humaine; ce qu'on en peut rapporter à l'Imagina-humaine; ce qu'on en peut rapporter à l'Imagina-humaine; su n'etoit de la derniere importance bien connoître nous-mêmes, & d'exposer claiment aux autres, l'objet d'une Encyclopébre. bien connoître nous-mêmes, & d'exposer claire-

## \*OBSERVATIONS

## SUR LA DIVISION DES SCIENCES

DU CHANCELIER BACON.

Ous avons avoité en plusieus endroits du Prospectus, que nous avions l'obligation principale de notre Arbre encyclopédique au Chancelier Bacon. L'éloge qu'on a lû de ce

principale de notre Arbre encyclopédique au Chancelier Bacon. L'éloge qu'on a lû de ce grand homme dans le *Prospedus* paroît même avoir contribué à faire connoitre à plusieurs doit être permis ni de nous accuser de plagiat, ni de chercher à nous en faire soupçonner. It. Cet aveu n'empêche pas néanmoins qu'il n'y ait un très-grand nombre de choses, au lecteur d'en juger. Mais, pour appercevoir le rapport & la distêrence des deux Arbres, au lecteur d'en juger. Mais, pour appercevoir le rapport & la distêrence des deux Arbres, fition est la même. Tous les Arbres encyclopédiques se ressemblent nécessairement par la manière: l'ordre seul & l'arrangement des branches peuvent les distinguer. On trouve à peumatiere; l'ordre seul & l'arrangement des branches peuvent les distinguer. On trouve à peuprès les mêmes noms des Sciences dans l'Arbre de Chambers & dans le nôtre. Rien n'est

HI. Il ne s'agit point ici des raisons que nous avons eues de suivre un autre ordre que Bacon. Nous en avons exposé quelques-unes; il seroit trop long de détailler les autres, surtout dans une matiere d'où l'arbitraire ne sauroit être tout-à-sait exclu. Quoi qu'il en soit, c'est aux Philosophes, c'est - à dire à un très-petit nombre de gens, à nous juger sur ce

IV. Quelques divisions comme celles des Mathématiques en pures & en mixtes, què monde. Notre divition de la Medecine est de Boerhaave; on en a averti dans le *Prospedus*.

V. Enfin, comme nous avens fait quelques changemens à l'Arbre du *Prospedus*, ceux qui

voudront comparer cet Arbre du Prospedus avec celui de Bacon, doivent avoir égard à ces

VI. Voilà les principes d'où il faut partir, pour faire le parallele des deux Arbres avec un peu d'équité & de Philosophie.

## SYSTEME GÉNÉRAL DE LA CONNOISSANCE HUMAINE

SUIVANT LE CHANCELIER BACON.

Division générale de la Science humaine en Hif- terre & de la mer, des élémens, des especes particulieres

de l'Entendement, Alémoire, Imagination, Rajon.
Bucon observe que cette division peut aussi s'appliquer à la Théologie. On avoit sitivi dans un endroit du
Prosimilar cette des la Science humaine en Histerre & de le
d'individus.

Division.

Division s'applitutéraire, &
Prosimilar cette des la Science humaine en Histerre & de le
d'individus.

Division l'activités

L'individus.

Division l'activités

Prosimilar cette des la Science humaine en Histerre & de le
d'individus.

Division l'activités

L'individus.

Division l'activités

L'individus.

Division l'activités

Prosimilar cette de la Science humaine en Histerre & de le
d'individus.

Division l'activités

L'individus.

Division l'activités

L'individus.

Division l'activités

Proplimilar cette de la Science humaine en Histerre & de le
d'individus.

Division l'activités

L'individus.

Division l'activités

Proplimilar cette division peut aussi l'activités

Proplimilar cette de la Science humaine en His
terre & de le
d'individus.

Division l'activités

Division l'activités

Proplimilar cette de l'activités

Proplimilar cette d'individus. rospectus cette derniere idée: mais on l'a abandonnée depuis, parce qu'elle a paru plus ingénieuse que solide.

Division de l'Histoire civile en ecclésiastique, en

Division de l'Histoire civile en eccepaquique, en littéraire, & en civile proprement dite.

Premiere division de l'Histoire civile proprement dite, en Mémoires, Antiquités, & Histoire complette.

Division de l'Histoire complette, en Chroniques, Vies , & Relations

Division de l'Histoire des tems en générale & en particuliere.

Autre division de l'Histoire des tems en Annales

Seconde division de l'Histoire civile en pure & en

Division de l'Histoire ecclésiastique en Histoire ecclésiastique particuliere, Histoire des Prophéties, qui contient la Prophétie & l'accomplissement, & Histoire de ce que Bacon appelle Nemests, ou la Providence, c'est-à-dire, de l'accord qui se temarque

Division de l'Histoire, en naturelle & civile.
Histoire naturelle se divisée en Histoire des productions de la Nature, Histoire des écarts de la Nature,
Histoire des emplois de la Nature, ou des Arts.
Seconde division de l'Histoire naturelle tirée

de sa fin & de son usage, en Histoire proprement due, & Histoire raisonnée. Division des productions de la Nature, en Histoire des choses célestes, des météores, de l'air, de la

#### OBSERVATIONS SUR LA DIVISION, &c. lif

quelquesois entre la volonté révelée de Dieu, & corps humain, & Science de l'ame humaine. sa volonté secrette.

Division de la partie de l'Histoire qui roule sur les dits notables des hommes, en Lettres & Apophthegmes.

#### II.

Division de la Poësie en narrative, dramatique, & parabolique.

#### III.

Division générale de la Science en Théologie sa-crée & Philojophie.

Division de la Philosophie en Science de Dieu,

Science de la Nature, Science de l'Homme.
Philosophie premiere, ou Science de l'Aviomes, qui
s'étend à toutes les branches de la Philosophie. Autre branche de cette Philosophie premiere, qui traite des qualités transferndantes des êtres, peu, beaucoup, femblable, different, être, non être, &c.
Science des Anges & des esprits, suite de la Science de Dieu, ou Théologie naturelle.

Divides de la Science de la Nacione de Dieu, ou Divide

Division de la Science de la Nature, ou Philoso-

phie naturelle, en speculative & pratique.
Division de la Science spéculative de la Nature
en Physique particultere & Métaphysique, la première
ayant pour objet la cause enciente & la matière;

ayant pour objet la caute entiente & la mauere; & la Métaphyfique, la cauté finale & la forme. Division de la Phyfique en S. ence des principes des chojes, Science de la formation des chofes, ou du mon-de, & Science de la variété des chofes.

de, & Science de la variété des choses.

Division de la Science de la variété des choses en Science des concrets, & Science des abstraits.

Division de la Science des concrets dans les mê-

mes branches que l'Histoire naturelle.

Division de la Science des abstraits en Science des propriétés particulteres des différens corps , comme den-fité , légereté , péjanteur , élufficité , molleffe , &c. &c Science des mouvemens dont le Chancelier Bacon fait une énumération affez longue, conformément aux idées des scholastiques.

Branches de la Philosophie spéculative, qui con-fistent dans les Problèmes naturels, & les fentimens

des anciens Philosophes.

Division de la Métaphysique en Science des formes & Science des causes finales.
Divition de la Science pratique de la Nature en Méchanique & Magie naturelle.
Branches de la Science pratique de la Nature, qui Branches de la Science pratique de la Nature, qui

consistent dans le dénombrement des richesses humais naturelles ou artificielles, dont les hommes joinffent & dont ils ont joui, & le catalogue des Polychrestes.

Branche considérable de la Philosophie natural-

branche comuerante de la rimitophie haute, tant féculative que pratique, appellée Mathématiques. Division des Mathématiques en pures, en mixtes. Division des Mathématiques pures en Géométrie & Arithmétique. Division des Mathématiques. ques mixtes en Perspective, Musique, Astronomie, Cosmographie, Architecture, Science des machines, & quelques autres

Division de la Science de l'homme, en Science de l'homme proprement dite, & Science civile.

Division de la Science de l'homme en Science du

Division de la Science du corps humain en Medescine, Cosmetique, Athletique, & Science des plaisirs des sens. Division de la Medecine en trois parties, Art de conserver la santé, Art de guérir les maladies, Art de prolonger la vie. Peinture, Musique, &c. Branche de la Science des plaisirs.

Division de la Science de l'ame en Science du Jouffle divin, d'où est sortie l'ame raisonnable, & Science de l'ame irrationnelle, qui nous est commune avec les brutes, & qui est produite du limon de

Autre division de la Science de l'ame, en Science de la substance de l'ame, Science de ses facultés, & Science de l'usage & de l'objet de ces facultés : de cette derniere resultent la Divination naturelle & artificielle, &c.

Division des facultés de l'ame sensible, en mouvement & sentiment

Division de la Science de l'usage & de l'objet des facultés de l'ame, en Logique & Morale. Division de la Logique en Ant d'inventer, de ju-

ger, de retenir, & de communiquer.
Division de l'art d'inventer en invention des Scien-

Division de l'Art du livention des Argumens.

Division de l'Art de juger, en jugement par induction, & jugement par fyllogisme.

Division de l'Art du syllogisme, en Analyse, &

Divinon de l'Art du tylogime, en Analys, & principes pour démôler facilement le vrai du faux. Seunce de l'Art de juger. Divifion de l'Art de retenir, en Science de ce qui peut aider la mémoire, & Science de la mémoire

Division de la Science de la mémoire, en pré-

notion & emblème.

Division de la Science de communiquer, en Science de l'instrument du discours, Science de la méthode du discours , & Science des ornemens du discours , ou Rhétorique.

Division de la Science de l'instrument du discours, en Science générale des signes, & en Grammai-re, qui se divise en Science du langage, & Science de

Division de la Science de signes, en hyéroglyphes & gestes, & en caracteres recls

Seconde division de la Grammaire, en littéraire

& philosophique. Art de la Versification & Prosodie, branches de la

Science du langage.

Ant de déchiffrer branche de l'Art d'écrire.

Critique & Pédagogie, Branches de l'Art de com-

Division de la Morale en Science de l'objet que l'ame doit se proposer, c'est-à-dire, du bien moral, & Science de la culture de l'ame. L'Auteur fait à ce fujet beaucoup de divisions qu'il est inutile de rap-

Division de la Science civile, en Science de la conversation, Science des affaires, & Science de l'Etat. Nous en omettons les divisions.

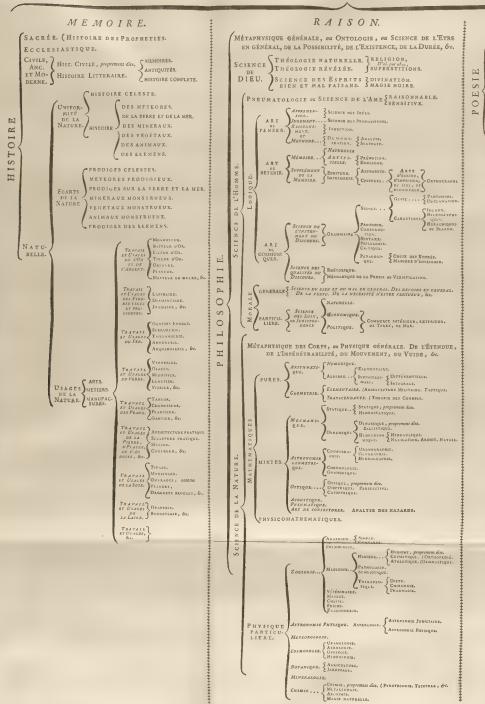
L'Auteur finit par quelques réflexions sur l'usage de la Théologie sacrée, qu'il ne divise en aucunes

Voilà dans son ordre naturel, & sans démembrement, ni mutilation, l'Arbre du Chancelier Bacon. On voit que l'article de la Logique est celui où nous l'avons le plus suivi, encore avonsnous crû devoir y faire plusieurs changemens. Au reste nous le répétons, c'est aux Philosophes à nous juger sur les changemens que nous avons faits: nos autres lecteurs prendront sans doute peu de part à cette question, qu'il étoit pourtant nécessaire d'éclaireir; & ils ne se souviendront que de l'aveu sormel que nous avons fait dans le Prospedus, d'avoir l'obligation principale de notre Arbre au Chancelier Bacon; aveu qui doit nous concilier tout juge impartial & desintéressé. ENCYCLOPEDIE,

# The second secon

# \*SYSTÊME FIGURE DES CONNOISSANCES HUMAINES.

#### ENTENDEMENT.



I M A G I N A T I O N.

NARRATIVE.

NORMAN. 6c.

C TRAGEDIE.

DRAMAL TOQUE.

OPERA.
PASTORALES, 6c.

PARABO- } ALLEGORIES.



# ENCYCLOPE DIE,

## DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS



a & a s. m. (ordre Encyclopéd. Entend. Science de l'homme, Logique, Art de communiquer, Gramm.) caractere ou figure de la premiere lettre de l'Alphabet, en latin, en fran-cois, & en presque toutes les Langues de l'Europe. On peut considérer ce caractere, ou comme let-

tre, ou comme mot.

I. A, en tant que lettre, est le signe du son a, qui de tous les sons de la voix est le plus facile à prononcer. Il ne faut qu'ouvrir la bouche & pousser l'air des poumons.

On dit que l'a vient de l'aleph des Hébreux : mais l'a en tant que son ne vient que de la conformation des organes de la parole; & le caractere ou figure des organes de la parole; & le caractere ou figure dont nous nous fervons pour repréfenter ce son, nous vient de l'alpha des Grecs. Les Latins & les autres Peuples de l'Europe ont imité les Grecs dans la forme qu'ils ont donnée à cette lettre. Selon les Grammaires Hébraïques, & la Grammaire générale de P. R. p. 12. Paleph ne fer (aujourd'hui) que pour l'écriume, & n'a aucun fon que celui de la voyelle qui lui est jointe. Cela fait voir que la prononciation des lettres est fujette à variation dans les Langues mortes, comme elle l'est dans les Langues vivantes. Car il est tres est sujette à variation dans les Langues mortes, comme elle l'est dans les Langues vivantes. Car il est constant, selon M. Masclef & le P. Houbigan, que l'aleph se prononçoit autresois comme notre a; ce qu'ils prouvent surtout par le passage d'Eusébe, Prep. Ev. L. X. c. vj. où ce P. soûtient que les Grecs ont pris leurs lettres des Hébreux. Id ex Gracá singulorum elemantorum appellatione quivis intelligit. Quid enim aleph ab alpha magnopere differt? Quid autem vel betha a beth? &c. a beth? &cc.

Quelques Auteurs (Covaruvias) difent, que lorf-que les enfans viennent au monde, les mâles font entendre le fon de l'a, qui est la premiere voyelle de

mas, & les filles le fon de l'e, premiere voyelle de femina: mais c'est une imagination sans fondement. Quand les enfans viennent au monde, & que pour la premiere fois ils pouffent l'air des poumons, on entend le fon de différentes voyelles, felon qu'ils ou-

vrent plus ou moins la bouche.

On dit un grand A, un petit a : ainfi a est du genre masculin, comme les autres voyelles de notre Al-

Le fon de l'a, auffi bien que celui de l'e, est long en certains mots, & bref en d'autres: a est long dans grâce, & bref dans place. Il est long dans tâche quand ce mot fignifie un ouvrage qu'on donne à faire; de il eft bref dans tache, macula, fouillure. Il est long dans mâtin, gros chien; & bref dans matin, premiere partie du jour. Voyez l'excellent Traité de la Prosodie de M. l'Abbé d'Olivet.

Les Romains, pour marquer l'a long, l'écrivirent d'abord double, Aala pour Ala; c'est ainsi qu'on trouve dans nos anciens Auteurs François aage, &c. Ensuite ils insérerent un h entre les deux a, Enfin ils mettoient quelquefois le signe de la syllabe

longue, āla.

On met aujourd'hui un accent circonflexe sur l'a long, au lieu de l'J qu'on écrivoit autresois après cet a : ainsi au lieu d'écrire massin, blasme, asne, &c. on écrit mâtin, blasme, asne, Mais il ne saut pas croire avec la plipart des Grammairiens, que nos Peres n'écrivoient cettes après l'a, ou après toute autre voyelle, que pour marquer que cette voyelle étoit longue; ils ecrivoient cette f, parce qu'ils la prononçoient, & cette prononciation est encore en usage dans nos Provinces méridionales, où l'on prononce mastin, testo, besti, &c.
On ne met point d'accent sur l'a bref ou commun.

L'a chez les Romains étoit appellé lettre falutaire : littera falutaris. Cic. Attic. ix. 7. parce que lorsqu'il s'agissoit d'absoudre ou de condamner un accusé, les

Juges avoient deux tablettes, fur l'une desquelles ils suges avoient l'a, qui est la premiere lettre d'apôtivo, et crivoient l'a, qui est la premiere lettre d'apôtivo, et s'un l'autre ils écrivoient le c, premiere lettre de condemno. Voyez A, signe d'abôlution ou de condamnation. Et l'accusé étoit absous ou condamné, felon que le nombre de l'une de ces lettres l'emportoit sur le nombre de l'autre.

On a fait quelques usages de cette lettre qu'il est utile d'observer.

1. L'a chez les Grecs étoit une lettre numérale qui

marquoit un. Voyez A, lettre numérale.
2. Parmi nous les Villes où l'on bat monnoie, ont chacune pour marque une lettre de l'alphabet : cette lettre se voit au revers de la piece de monnoie au-dessous des Armes du Roi. A est la marque de la mon-

noie de Paris. Voyez A numifratique.
3. On dit de quelqu'un qui n'a rien fait, rien écrit, qu'il n'a pas fait une panfe d'a. Panse, qui veut dire ventre, signisse ici la partie de la lettre qui avance; il n'a pas fait la moitié d'une lettre.

A, mot, est i. la troisieme personne du présent de Pindicatif du verbe avoir. Il a de l'argent, il a peur, il a honse, il a envie, & avec le supin des verbes, elle a aimé, elle a vu, à l'imitation des Latins, habeo persuassum. V. SUPIN. Nos peres écrivoient cet a avec une h; il ha, d'habet. On ne met aucun accent sur a

Dans cette façon de parler il y a, a est verbe. Cette façon de parler est une de ces expressions figurées, qui se sont introduites par imitation, par abus, ou catachrese. On a dit au propre, Pierre a de l'ar-gent, il a de l'esprit; & par imitation on a dit, il y a gent, il a de l'esprit; & par imitation on a dit, il y a de l'espent dans la bourse; il y a de l'esprit dans ess vers. Il, est alors un terme abstrait & général comme ce, on. Ce sont des termes métaphysiques formés à l'imitation des mots qui marquent des objets réels. L'y vient de l'ibi des Latins, & a la même signification. Ibi, y, c'est-à-dire là, ici, dans le point dont il s'agit. Il y a des hommes qui, &c. Il, c'est-à-dire, l'être métaphysique, l'être imaginé ou d'imitation, a dans le point dont il s'agit des hommes qui, &c. Dans les autres Langues on dit plus simplement, des hommes sont, au & c.

font, qui, &c. C'est aussi par imitation que s'on dit, la raison a des borres. Notre Langue n'a point de cas, la Logique a quatre parties, &c.

2. A, comme mot , est aussi une préposition, &

alors on doit le marquer avec un accent grave à.

A, préposition vient du latin à, à dexris, à sinj-ris, à droite, à gauche. Plus souvent encore notre à vient de la préposition latine ad, logui ad, parler On trouve auffi dicere ad. Cic. It lucrum ad me, ( Plaute ) le profit en vient à moi. Sinite parvulos ve-

riante ) te pront en vient à moi. Sinite parvillos ve-nire ad me, laissez venir ces enfans à moi.

Observaz que a mot, n'est jamais que ou la troi-sieme personne du présent de l'indicatif du verbe avoir, ou une simple préposition. Ainsi à n'est jamais adverbe, comme quelques Grammairiens l'ont eru, quoique il entre dans plusieurs façons de parler adver-biales. Car l'advorbe n'a pas besoin d'être suivi d'un autre mot qui se détermine que compa dispasse. autre mot qui le détermine, ou, comme disent com-munément les Grammairiens, l'adverbe n'a jamais munément les Grammariens, l'adverbe n'a jamais de régime; parce que l'adverbe renferme en foi la prépolition & le nom: prudement, avec prudence. (V. ADVERBE) au lieu que la prépolition a tolijours un régime, c'est-à-dire, qu'elle est toujours suivie d'un autre mot, qui détermine la relation ou l'espece de rapport que la préposition indique. Ainsi la préposition indique, a paut bien entrer. comme toutes les autres position à peut bien entrer, comme toutes les autres prépositions, dans des façons de parler adverbiales; mais comme elle est toûjours suivie de son complément, ou, comme on dit, de son régime, elle ne peut jamais être adverhe

A n'est pas non plus une simple particule qui mar-

que le datif; parce qu'en françois nous n'avons ni déclinaison, ni cas, ni par conséquent de datif. V. CAS. Le rapport que les Latins marquoient par la terminaison du datif, nous l'indiquons par la préposition à. C'est ainsi que les Latins mêmes se sont servis de la préposition ad, quod attinet ad me. Cic. Accedie ad, referre ad aliquem, & alicui. Ils disoient aussi également loqui ad aliquem, & loqui alicui, parler à quelqu'un , &c.

A l'égard des différens usages de la préposition à il faut observer 1. que toute préposition est entre deux termes, qu'elle lie & qu'elle met en rapport.

2. Que ce rapport est souvent marqué par la signification propre de la préposition même, comme avec, dans, fur, &c.

3. Mais que souvent aussi les prépositions, surtour à, de ou du, outre le rapport qu'elles indiquent quand elles sont prises dans leur sens primitif & propre, ne sont ensuite par figure & par extension, que de simples prépositions unitives ou indicatives, qui ne sont que mettre deux mots en rapport; ensorte qu'alors c'est à l'esprit même à remarquer la sorte de rapport qu'il y a entre les deux termes de la relation unis entre-eux par la préposition: par exemple, approchaz-vous du feu: du, lie feu avec approchaz-vous, & l'ef-prit observe ensuite un rapport d'approximation, que du ne marque pas. Eloignez-vous du feu; du, lie feu avec éloignez-vous, & l'esprit observe-là un rap-port d'éloignement. Vous voyez que la même préposition sert à marquer des rapports opposés. On dit de même donner à & oter à. Ainsi ces sortes de rapports different autant que les mots different entre-eux

Je crois donc que lorsque les prépositions ne sont, ou ne paroissent pas prises dans le sens propre de leur première destination, & que par conséquent elles n'indiquent pas par elles-mêmes la sorte de rapport particulier que celui qui parle vent faire entendre : alors c'està celui qui écoute ou qui lit, à reconnoître la sorte de rapport qui se trouve entre les mots lies

la forte de rapport qui se trouve entre les mots liés par la préposition simplement unitive & indicative. Cependant quelques Grammairiens ont mieux aimé épuiser la Métaphysque la plus recherchée, & si je l'ose dire, la plus inutile & la plus vaine, que d'abandonner le Lesteur au discernement que lui donne la connoissance & l'usage de sa propre Langue. Rapport de cause, rapport d'este, d'instrument, de situation, d'époque, table à pieds de biche, c'est-la un rapport de forme, du M. l'Abbé Girard, tom. II. p. 199. Bassim à bassim de forme de l'estrice, (d. ib.) Pierre à feu rapport de propriété productive, (id. ib.) Pierre à feu rapposit de propriété productive, (id. ib.) Ecc. La préposition à n'est point destinée à marquer par elle-même un rapport de propriété productive, ou de service. me un rapport de propriété productive, ou de service, me un rapport de propriete productive, on de fervice, ou de forme, &c. quoique ces rapports fe trouvent entre les mots liés par la prépofition d. D'ailleurs, les mêmes rapports font fouvent indiqués par des prépofitions différentes, & fouvent des rapports opposés sont indiqués par la même prépofition.

Il me paroit donc que l'on doit d'abord observer la première & principale destination d'une préposition.

Par exemple : la principale destination de la préposition à, est de marquer la relation d'une chose à une autre, comme, le terme où l'on u me enote a une autre, comme, le terme où l'on va, ou à quoi ce qu'on fait se termine, le but, la fin, l'attribution, le pourquoi. Aller à Rome, préter de l'argent à usure, à gros intérét. Donner quelque chos à quelqu'un, &c. Les autres usages de cette préposition reviennent enfuite à ceux-là par catachrese, abus, extension, ou imitation: mais il est bon de remarquer quelques-uns de ces usages, afin d'avoir des exemples qui puissent fervir de regle, & aider à décider les doutes par analogie & par imitation. On dit donc:

APRÈS UN NOM SUBSTANTIF. Air à chanter, Billet à ordre, c'est-à-dire, payable

à ordre. Chaise à deux. Doute à éclaireir. Entreprise à exécuter. Femme à la hotte ? ( au vocatif ). Grenier à fel. Habit à la mode. Instrument à vent. Lettre de change à vûe, à dix jours de vûe. Matiere à procès. Nez à lu-nette. Œufs à la coque. Plaine à perte de vûe. Question à juger. Route à gauche. Vache à lait.

## A APRÈS UN ADJECTIF.

A APRES UN ADJECTIF.

Agréable à la vûe. Bon à prendre & à laisse. Constraire à la same. Dédiceux à manger. Facile à saire.

Observez qu'on dit: Il est facile de saire cela.

Quand on le veut il est saite

De s'assisser un repos plein d'appas. Quinault.

La raison de cette différence est que dans le dernier exemple de n'a pas rapport à facile, mais à il ; il,
hoc, cela, à savoir de faire, &c. est facile, est une
chose facile. Ains, il, de s'assirer un repos plein d'apas. est le suiet de la proposition. & est serie en est as, est le sujet de la proposition, & est facile en est l'attribut.

Qu'il est doux de trouver dans un amant qu'on aime Un époux que l'on doit aimer! (Idem.)

Il, à favoir, de trouver un époux dans un amant,

8c. est doux, est une choic douce. (V. Proposition). Il est gauche à tout ce qu'il fait. Hurreux à la guerre. Habile à dessirer, à écrire. Payable à ordre. Pareil à , &c. Propre à , &c. Semblable à , &c. Utile à la fanté.

## APRÈS UN VERBE.

S'abandonner à ses passions. S'amuser à des bagatelles. Applaudir à quelqu'un. Aimer à boire, à saire du bien. Applaudir à quelqu'un. Aimer à boire, à faire du bien. Les hommes n'aiment point à admirer les autres; ils cherchen eux-mémes à étre goûrés & à étre applaudis. La Bruyere. Aller à chevalt, à califourchon, c'est-à-dire, jambe deçà, jambe delà. S'appliquer à, &c. S'antacher à, &c. Bleffer à, il a été bleff à la jambe. Crier à l'aide, au feu, au fecours. Confeiller quelque chofe à quelqu'un. Domander à boire. Eure à. Il eft à écrire, à jouer. Il est à jeun. Il est à Rome. Il est à certire, à jouer. Il est à jeun. Il est à fare. Le ft à cent lieues. Il est long-tems à venir. Céla est à faire, à publier, à payer. C'est à voire ametire le prix à votre marchandife. l'ai fait cela à voire considération, à votre intention. Il fau des livres à votre fils. Joier à Colin Mailand, joier à l'ombre, aux échecs. Garder à vûte. La dépense je monte à cent écus, & la repils. Jouer a voin maillara, jouer al ombre, aux chees, Garder à vie. La dépenfe se monte à cent écus, & la re-cette à , &cc. Monter à cheval. Payer à quelqu'un. Payer à vite , à jour maqué. Persuader à. Prêcter à. Puiser à la source. Prendre garde à soi. Prendre à gauche. Ils vont un à un, deux à deux, trois à trois. Voyons à qui Vaura, c'est-à-dire, voyons à ceci, (attendamus ad hoc nempe) à favoir qui l'aura.

## A AVANT UNE AUTRE PRÉPOSITION.

A se trouve quelquesois avant la préposition de

comme en ces exemples.

Peut-on ne pas céder à de si puissans charmes? Et peut-on refuser son cœur A de beaux yeux qui le demandent?

Je crois qu'en ces occasions il y a une ellipse syn-thétique. L'esprit est occupé des charmes particuliers qui l'ont frappé; & il met ces charmes au rang des charmes puissans, dont on ne fauroit se garantir. Peut-on ne pas céder à ces charmes qui sont du nombre des charmes si puissans, &c. Peut-on ne pas céder refuser fon cœur à ces yeux, qui sont de la classe des beaux yeux. L'usage abrege ensuite l'expression, & introduit des façons de parler particulieres auxquelles on doit se conformer, & qui ne détruisent

pas les regles.

Ainsi, je crois que de ou des sont toûjours des prépositions extractives, & que quand on dit des Savans foutiennent, des hommes m'ont dit, &c. des Savans, des hommes, ne sont pas au nominatif. Et de même quand on dit, j'ai vû des hommes, j'ai vû des femmes, &c. des Tome I.

hommes, des semmes, ne sont pas à l'accusatif; car, si l'on veut bien y prendre garde, on reconnoîtra que ex hominibus, ex mulieribus, &c. ne peuvent être ni le sujet de la proposition, ni le terme de l'action du verbe; & que celui qui parle veut dire, que quelques-uns des Savans soutiennent, &c. quelquesuns des hommes, quelques-unes des femmes, desent, &c.

# A APRÈS DES ADVERBES.

On ne se sort de la préposition à après un adverbé; que lorsque l'adverbe marque relation. Alors l'adverbe exprime la forte de relation, & la préposition indique le corrélatif. Ainsi, on dit conformément à. On a jugé conformément à l'Ordonnance de 1667. On dit aussi, relativement à.

D'ailleurs l'adverbe ne marquant qu'une circon-flance abfolue & déterminée de l'action, n'est pas fuivi de la préposition à.

A en des façons de parler adverbiales, & en celles qui font équivalentes à des prépositions Latines, ou de quelqu'autre Langue.

A jamais, à toûjours. A l'encontre. Tour à tour. Pas à pas. Vis-à-vis. A pleines mains. A fur & à mefure. A la fin, tandem, aliquando. C'est-à-dire, nempe, scilicet. Suivre à la piste. Faire le diable à quatre. Se faire tenir à quatre. A cause, qu'on rend en latin par la proposition propter. A raison de. Jusqu'à, ou jusques à. Au-delà. Au-dessus. A quoi bon, quorsim. A la vie, à la prisence, ou en présence, coram. Telles sont les principales occasions où l'usage a consacré la présocition à. Les exemples que nous ye-

confacré la préposition à. Les exemples que nous venons de rapporter, serviront à décider par analogie les difficultés que l'on pourroit avoir sur cette pré-

Au reste la préposition au est la même que la pré-position à. La seule différence qu'il y a entre l'une & l'autre, c'est que à est un mot simple, & que au est un mot composé.

Ainsi il faut considérer la préposition à en deux états différens.

I. Dans son état simple: 1°. Rendez à César ce qui appartient à César; 2°. se prêter d l'exemple; 3°. se rendre à la raison. Dans le premier exemple à est devant un nom sans article. Dans le fecond exemple à est devant un nom sans article. Dans le fecond exemple à est suivi de l'article masculin, parce que le mot commence par une voyelle: à l'exemple, à l'esprit, à l'amour. Enfin dans le dernier, la préposition à précede l'article féminin, à la raison, à l'autorité. torité.

II. Hors de ces trois cas, la préposition à devient un mot composé par sa jonction avec l'article le ou avec l'arricle pluriel les. L'arricle le à cause du son fourd de l'e muet a amené au, de sorte qu'au lieu de dire à le nous disons au, si le nom ne commence pas par une voyelle. S'adonner au bien; & au pluriel au lieu de dire à les, nous changeons l'en u, ce qui arrive fouvent dans notre Langue, & nous difons aux, soit que le nom commence par une voyelle ou par une consonne: aux hommes, aux femmes, &c. ainsi au est autant que à le, & aux que à les.

A est aussi une préposition inséparable qui entre dans la composition des mots: donner, s'adonner, porter, apporter, mener, amener, &c. ce qui sert ou à

porter, apporter, mener, amener, cec. es que ser l'énergie, ou à marquer d'autres points de vûe ajoû-tés à la premiere fignification du mot.

Il faut encore observer qu'en Grec à marque

1. Privation, & alors on l'appelle alpha privatif;

comme dans ce que les Latins ont quelquefois imité, comme dans amens qui est composé de mens, entendement, intelligence, & de l'alpha privatif. Nous avons confervé plusieurs mots où se trouve l'alpha privatif , comme amazone, afyle, abytme, &c. l'alpha privatif vient del préparation de la pré de la préposition erep, fine, sans,

Ai

3. A avec un accent circonflexe & un esprit doux a marque admiration, desir, surprise, comme notre

ah! ou ha! vox quiritants, optantis, admirantis, dit Robertson. Ces divers usages de l'a en Grec ont donne lieu à ce vers des Racines Greques

A fait un, prive, augmente, admire. En terme de Grammaire, & sur-tout de Grammaire Greque, on appelle a pur un a qui seul fait une fyllabe comme en orda, amicitia. (F)
A, étoit une lettre numérale parmi les Anciens.

Baronius rapporte des vers techniques qui expriment la valeur de chaque lettre de l'alphabet. Celui-ci,

Possidet A numeros quingentos ordine recto. marque que la lettre A tignificit cinq cens; furmontée d'un titre ou ligne droite, de cette façon  $(\overline{\mathbb{A}})$ ,

elle fignifioit cinq mille.

Les Anciens proprement dits ne firent point usage de ces lettres numérales, comme on le croit com-munément. Ifidore de Séville qui vivoit dans le fep-tieme fiecle affure expressément le contraire; Launi autem numeros ad litteras non computant. Cet usage ne fut introduit que dans les tems d'ignorance. M. Ducange dans son Glossaire explique au commence ment de chaque lettre quel fut cet usage, & la plu-part des Lexicographes l'ont copie sans l'entendre, puisqu'ils s'accordent tous à dire que l'explication de cet usage se trouve dans Valerius Probus, au lieu que Ducange a dit simplement qu'elle se trouvoit dans un Recueil de Grammairiens, du nombre defquels est Valerius Probus. Habetur verò illud cum Va-lerio Probo . . . & aliis qui de numeris scripserunt editum inter Grammaticos antiquos. Les Hébreux, les Arabes emploient leur aleph, & les Grecs leur alpha qui répond à notre A, pour défigner le nombre 1. & dans le langage de l'écriture alpha fignifie le commencement & le principe de toutes choses. Ego fum alpha, Sec. (G)

A, lettre symbolique, étoit un hiéroglyphe chez les anciens Egyptiens, qui pour premiers caractères employoient ou des figures d'animaux ou des fignes qui en marquoient quelque propriété. On croit que celleci repréfentoit l'Ibis par l'analogie de la forme triangulaire de l'A avec la marche triangulaire de cet oifeau. Ainfi quand les caracteres Phéniciens qu'on attribue à Cadmus furent adoptés en Egypte, la lettre A y fut tout à la fois un caractere de l'écriture symbolique confacrée à la Religion, & de l'écriture commune ufitée dans le commerce de la vie. (G)

A, numifinatique ou monétaire, fur le revers des anciennes médailles Greques, fignifie qu'elles furent frappées dans la ville d'Argos, & quelquefois dans celle d'Athenes. Dans les médailles consulaires cette lettre défigne pareillement le lieu de la fabri-que; dans celles des Empereurs, il fignifie communé-ment Augustus. Dans le revers des médailles du bas Empire, qui étoient véritablement des especes de monnoies ayant cours, & dont le peuple fe fervoit, A est la marque ou de la Ville, comme Antioche, Artes, Aquildee, où il y avoit des Hôtels des Monnoies, ou figmifie le nom du monétaire. Dans nos especes d'or & d'argent cette lettre est la marque de la monnoie de Paris; & le double AA celle de Metz. (G)

A, lapidaire, dans les anciennes inscriptions sur des marbres, &c. signifioit Augustus, Ager, aiunt, &c. selon le sens qu'exige le reste de l'inscription. Quand cette lettre est double, elle signifie Augusti; triple, elle veut dire auro, argento, are. Isidore ajoûte que lorsque cette lettre se trouve après le mot miles, elle fignifie que le soldat étoit un jeune homme. On trouve dans des inscriptions expliquées par d'habiles Antiquaires A rendu par ante, & selon eux, ces deux lettres A D équivalent à ces mots ante diem. (G)

A, lettre de suffrage; les Romains se servoient de cette lettre pour donner leurs suffrages dans les asfemblées du peuple. Lorfqu'on proposoit une nou-velle loi à recevoir, on divisoit en centuries ceux qui devoient donner leurs voix, & l'on distribuoit à chacun d'eux deux ballotes de bois, dont l'une étoit marquée d'un A majuscule qui fignifioit antiquo ou antiquam volo; l'autre étoit marquée de ces deux lettres UR, ui rogas. Ceux qui s'opposoient à l'établisse-ment de la loi jettoient dans l'urne la premiere de ces

ment de la loi jettoient dans l'urne la premiere de ces ballottes, pour fignifier, je rejette la loi, ou je m'en tiens à l'ancienne. (G)

A, jigne d'abjolution; chez les Romains dans les caufes criminelles, étoit un figne pour déclarer innocente la perfonne accufée. C'est pourquoi Ciceron dans l'oration pour Milon, appelle l'A une lettre favorable, littera falutaris. Quand il s'agistioit d'un jument pour condamner ou renverse voulent par gement pour condamner ou renvoyer quelqu'un ab-fous, on distribuoit à chaque Magistrat ou à chaque opinant trois bulletins, dont l'un portoit un A qui vouloit dire absolvo, j'absous; l'autre un C qui marquoit condemno, je condamne; & sur le troisieme il y avoit une N & une L, non liquet, c'est-à-dire, le fait out le crime en question ne me paroit pas évident. Le Préteur prononçoit selon le nombre des bulletins qui se trouvoient dans l'urne. Le dernier ne servoit que quand l'accusé n'avoit pas pû entierement se justifier, & que cependant il ne paroiffoit pas absolument coupable; c'étoit ce que nous appellons un plus amplement insormé. Mais sile nombre de ces trois bulletins se trouvoit parfaitement égal, les Juges inclinoient à la douceur, & l'accusé demeuroit entierement déchargé de l'accufation. Ciceron nous apprend encore que les bulletins destinés à cet usage étoient des especes de jettons d'un bois mince, poli, & frotés de cire sur la-quelle étoient inscrites les lettres dont nous venons de parler, ceratam unicuique tabellam dari cerà legiti-mà. On voit la forme de ces bulletins dans quelques anciennes médailles de la famille Casia. V. JETTONS.

(G),
\*A cognitionibus, Scorpus fametix Agitateur du cirque est représenté, dans un monument, courant à quatre chevaux, dont on lit les noms avec celui de Scor-pus. Sur le bas du monument, au haut, Abascantus est couché sur son séant, un génie lui sourient la tête; un autre génie qui est à ses pieds tient une torche allu-mée qu'il approche de la tête d'Abascantus. Celui-ci a dans la main droite une couronne, & dans la gauche une espece de fruit : l'inscription est au-deffous en ces termes: Diis Manibus: Titi Flavi Augusti liberti Abascanti termes: Dis Mambus: i intravi Auguju inerii Abajcani, à cognitionibus, Flavia Hefperis conjugi fuo bene merenti fecit, cujus dolore nihil habui nifi mortis. « Aux Dieux » Manes: Flavia Hefperis, époufe de Titus Flavius » Abafcantus affiranchi d'Auguste & fon commis, a » fait ce monument pour formari, qui méritoit bien » qu'elle lui rendit ce devoir. Après la douleur de cet-te merte la mort fera ma feule corfolation». On voit » te perte, la mort sera ma seule consolation ». On voit qu'à cognitionibus marque certainement un office de conféquence auprès de l'Empereur. C'étoit alors Tite ou Domitien qui régnoit. Mais à cognitionibus est une expression bien générale, & il n'est gueres de Charge un pou considérable à la Cour, qui ne soit pour con-noître de quelque chose. M. Fabretti prétend qu'à co-gnitionibus doit s'entrendre de l'inspection sur le Cirque, & ce qui concernoit la course des chevaux ; il se fonde sur ce qu'on mettoit dans ces monumens les instrumens qui étoient de la charge ou du métier dont il étoit question. Par exemple, le muid avec l'Edile, les ventouses & les ligatures avec les Medecins, le faisceau avec le Licteur, &c. d'où il infere que la qualité donnée à Abascantus est désignée par le quadrige qui est au bas du monument. Mais il ne faut prendre ceci que pour une conjecture qui peut être ou vraie ou fausse. La coûtume de désigner la

qualité de l'homme par les accessoires du monument, est démentie par une infinité d'exemples. On trouve (dit le P. Monfaucon) dans un monument un Lu-cius Trophymus affranchi d'Auguste, qualific à veste de la lacună, Intendant de la garde-robe, avec deux arcs dont la corde est casse, deux torches, & un pot; & ce scavant homme demande quel rapport il y a entre ees accessoires & la qualité d'Intendant de la garde-robe : c'est un exemple qu'il apporte contre l'opinion de Fabretti ; mais je ne le trouve pas des mieux choifis, & l'on pourroit affez aifément donner aux arcs fans cordes & au reste des accessoires un sens qui ne s'éloigneroit pas de la qualité de Trophymus. Un Intendant de la garde-robe d'un Romain n'avoit gueres d'exercice qu'en tems de paix : c'est pourquoi on voit au monument de celui-ci deux arcs sans cordes, ou ce qui est mieux, avec des cordes rompues; les autres symboles ne sont pas plus difficiles à inter-préter. Mais l'exemple suivant du P. Montfaucon me temble prouver un peu mieux contre Fabretti; c'est un Ædituus Martis uttoris représenté avec deux oifeaux qui boivent dans un pot. Cela n'a gueres de rapport avec l'office de Sacriftain de Mars. Mais con-noissons affez bien l'antiquité pour pouvoir af-furer qu'il n'y en a point? Ne pouvoir: l pas facile-ment y avoir quelque singularité dans les fonctions d'un pareil Sacriftain ( c'est le mot du P. Montsaucon.) à laquelle les oiseaux qui boivent dans un pot feroient une allusion fort juste? & la singularité ne pourroit-elle pas nous être inconnue ? n'admironsnous pas aujourd'hui, ou du moins ne trouvons-nous pas très-intelligibles des figures fymboliques dans nos monumens, qui feront très-obfcures, & qui n'auront pas même le fens commun pour nos neveux qui ne feront pas affez instruits des minuties de nos petits & de nos conditions subalternes, pour en

diages, or de nos conditions jubalternes, pour en fentir l'à propos.

\*A curá amicorum. On lit dans quelques inferiptions fépulchrales le titre de A CURA AMICORUM. Titus Calius Titi filius, Celer, A CURA AMICORUM.
AUGUSTI, Prafektus legionis decima faltuaris, Madiomatricum evitus bota merenii pofiut. Dans une autre:
«Silyano facrum fodalibus ejus.» & Larum donum pofiut Tiberius Claudius Augusti Libertus Fortunatus A CURA AMICORUM, sidemque dedicavit. Ailleurs encore: £5: sulapio Deo Julius Onessimus Augusti Libertus A CURA AMICORUM, voto suspento dedicavis lubens merito. Je n'entends pas trop quelle étoit cette Charge chez les Grands à curà amicorum, dit Gruter. Mais, ajoite le P. Montfaucon, on a des inscriptions par lesquelles il paroît que c'étoit une dignité que d'être leur ami & de leur compagnie; d'où il conclud qu'il se peut faire que ces affranchis qui étoient à eurâ amicorum, prissent soin de ceux qui étoient parve-nus à cette dignité. Ces usages ne sont pas sort éloignés des nôtres ; nos femmes titrées ont quelquefois des femmes de compagnie ; & il y a bien des maifons où l'on attache tel ou tel domestique à un ami qui survient; & ce domestique s'appelleroit fort bien en

latin à cura amici. A, dans les Ecrivains modernes, veut dire aufii l'an, comme A. D. anno Domini, l'an de Notre Seigneur: les Anglois se servent des lettres A. M. pour dire Artium Magister, Maître es Arts. Voyez CARAC-TERE. (G)
A, dans le calendrier Julien, est aussi la premiere

des fept lettres dominicales. Voyez DOMINICAL.
Les Romains s'en étoient fervis bien avant le tems de Notre Seigneur : cette lettre étoit la premiere des

the totre seigneur rechte lettre eton a premiere us huit lettres nundinales; & ce fut à l'imitation de cet ufage, qu'on introduifit les lettres dominicales. (G) A. D. épiftolaire; ces deux caracteres dans les Lettres que s'écrivoient les Anciens, fignificient ante diem. Des Copistes ignorans en ont fait tout simplement la préposition ad, & ont écrit ad Iv. Kalend. ad VI. Idus, ad III. Non. &c. au lieu d'ante diem Iv. Kalend. ante diem vI. Idus, &c. ainsi que le remarque Paulmance. On trouve dans Valerius Probus A. D. P.

Pattinance. On trouve tans y active pour ante diem pridie. (G)

\* A défigne une proposition générale affirmative:

Affert A... verum generaliter. . . A affirme, mais généralement, difent les Logiciens. Voyez l'usage qu'ils

\*A, figne des passions des anciens Dialectes Grees.

\*A, figne des passions; felon certains Aiteurs, est relatif aux passions dans les anciens Dialectes Grees. Le Dorien, où cette lettre se répete sans cesse, a quelque chose de mâle & de nerveux, & qui convient affez à des Guerriers. Les Latins au contraire em-ploient dans leur Poësse des mots où cette lettre do-

mine, pour exprimer la douceur. Mollia tuteola pingit Vaccinia caltha. Virg.
Parmi les peuples de l'Europe, les Efpagnols & les
Italiens font ceux qui en font le plus d'ufage, avec
cette différence que les premiers remplis de fafte &
d'offentation 3 ont continuellement dans la b'ouche des a emphatiques; au lieu que les a des terminaifons Italiennes étant peu ouverts dans la prononcia-tion, ils ne respirent que douceur & que mollesse. Notre Langue emploie cette voyelle sans aucune affectation

A, est aussi une abbréviation dont onse sert en dif-férens Arts & pour différens usages. Voyez Abbré-VIATION. (Y)

AAA, chez les Chimistes, signifie une amalga-me, ou l'opération d'amalgamer. V. AMALGATION & AMALGAME: (M)

A, ā, ou ā ā; on se fert de cette abbréviation en Medecine pour ana, c'est-à-dire, pour indiquer une Médecine pour ana, c'està-dire, pour indiquer une égale quantité de châque dissérens ingrédiens énon-cès dans une formule. Ainsi ½ thuris, myrrha, aluminis ā ðj, est la même chose que ¼ thuris, myrrha, aluminis, ana ðj. Dans l'un & l'autre exemple ā, ā ā & ana, signisient parties égales de chaque ingrédient. ¼ veut dire, prenez de l'encens, de la myrrhe, de l'alun; de chacun un scrupule.

Cette fignification d'ana ne tire point son origine d'un caprice du premier Médecin qui s'en eff fervi & ce n'eff point l'autorité de ses fuccesseurs qui en a prescrit la valeur & l'usage. La proposition and chez les Grees se prenoit dans le même sens que dans les Auteurs de Medecine d'aujourd'hui.

Hippocrate dans son Traité des Maladies des Femmes, après avoir parlé d'un peffaire qu'il recom-mande comme propre à la conception, & après avoir fpécifié les drogues, ajoute d'u' 560 Nov étatérot, c'est-à-dire, de chactine une dragme. Voyez ANA. (N) A. Les Marchands Négocians, Banquiers, & Te-

neurs de Livres, fe fervent de cette lettre, ou feu-le, ou fuivie de quelques autres lettres auffi initiales, pour abréger des façons de parler fréquentes dans le Négoce, & ne pas tant employer de tems ni de paroles à charger leurs Journaux, Livres de eomptes, ou autres Registres. Ains l'A mis tout seul, après avoir parlé d'une Lettre de change, signifie acsepté. A. S. P. accepté sous protes. A. P. a protesser su mettre à compte. A. P. à protesser. G. accepté sous protes a protesser. A protesser. A protesser. A caractere alphabétique. Après avoir donné les différences de suit sur le s

différentes fignifications de la lettre A, il ne nous reste plus qu'à parler de la maniere de le tracer.

L'a dans l'écriture ronde est un composé de trois demi-cercles, ou d'un o rond & d'un demi o, observant les déliés & les pleins. Pour fixer le lieu des déliés & des pleins, imaginez un rhombe fur un de ces côtés; la base & le côté supérieur, & le parallele à la base, marqueront le lieu des déliés; & les deux autres côtés marqueront le lieu des pleins. V. RHOMBE.

Dans la coulée, l'a est composé de trois dem cercles, ou plûtôt oyales, ou d'un o coulé, & d'un

demi o coulé: quant au lieu des déliés & des pleins; ils seront déterminés de même que dans la ronde : mais il faut les rapporter à un rhomboide. Voyez RHOMBOIDE.

Dans la groffe bâtarde, il est fait des trois quarts d'un e ovale, & d'un trait droit d'abord, mais terminé par une courbe, qui forme l'a en achevant l'ovale.

La premiere partie, foit ronde, foit ovale de l'a, fe forme d'un mouvement composé des doigts & du poignet; & la feconde partie, du feul mouvement des doigts, excepté sur la fin de la courbure du trait qui applatit, foit l'o, foit l'ovale, pour en former l'a, où le poignet vient un peu au secours des doigts. V. sur ces lettres nos Planches, & sur les autres sortes d'écritures, les Préceptes de MM. Rosallet & Durel.

\* A, s. petite riviere de France, qui a sa source près de Fontaines en Sologne.

## A A

\*AA, f. f. riviere de France, qui prend sa source dans le haut Boulonnois, sépare la Flandre de la Pi-cardie, & se jette dans l'Océan au-dessous de Grave-

ines. Il y a trois rivieres de ce nom dans le Pays bas, trois en Suiffe, & cinq en Weftphalie.

AABAM, f. m. Quelques Alchimiftes se sont fervi de ce mot pour signifier le plomb. Poyez PLOMB.

SATURNE. ACCIB. ALABARIC. (M)

\*AACH ou ACH, f. f. petite ville d'Allemagne dans la compa de Sanda, protecte de sont de l'Anche

"AACH ou ACH, 1. f., petite ville d'Allemagne dans le cercle de Souabe, près de la fource de l'Aach. Long. 26. 57. lat. 47. 35.

\*AAHUS, 1, petite ville d'Allemagne dans le cercle de Weftphalie, capitale de la Comté d'Aahus. Long. 24. 36. lat. 52. 10.

\*AAM, 1. mefure des Liquides, en ufage à Amferdam; elle contient environ foixante-trois livres,

poids de marc.

\*AAR, f. grande riviere qui a fa fource proche de celle du Rhin, au mont de la Fourche, & qui tra-verse la Suisse depuis les confins du Valais jusqu'à la Sonabe.

\* AAR, f. riviere d'Allemagne qui a sa source dans

l'Eiffel, & qui se jette dans le Rhin près de Lintz.
\*AA ou AAS, s. ou FONTAINE DES ARQUEBUSA-DES. Source d'eau vive dans le Béarn, surnommée des Arquebusades, par la propriété qu'on lui attribue de foulager ceux qui ont reçu quelques coups de feu.
\*AAS ou AASA, Fort de Norwege dans le Bail-

liage d'Aggerhus.

#### AB ABA

AB, f. m. onzieme mois de l'année civile des Hébreux, & le cinquieme de leur année eccléfiastique, qui commence au mois de Nisan. Le mois ab répond à la Lune de Juillet, c'est-à-dire à une partie de notre mois du même nom & au commencement d'Août. Il a trente jours. Les Juifs jeûnent le premier jour de ce mois, à caufe de la mort d'Aaron, & le neuvie-me, parce qu'à parcil jour le Temple de Salomon fut brûlé par les Chaldéens; & qu'ensuite le second Tem-ple bâti depuis la captivité, sur brûlé par les Romains. Les Juifs croyent que ce fut le même jour que les Envoyés qui avoient parcouru la Terre de Chanaan, étant revenus au camp, engagerent le peu-ple dans la révolte. Ils jeûnent aussi ce jour-là en mémoire de la défense que leur fit l'Empereur Adrien de demeurer dans la Judée, & de regarder même de loin Jérufalem, pour en déplorer la ruine. Le dix-huitieme jour du même mois, ils jeunent à cause que la lampe qui étoit dans le Sanctuaire, se trouva éteinte cette nuit , du tems d'Achaz. Diction. de la Bibl. tom. 1. pag. 3. Les Juifs qui étoient attentifs à conserver la mé-

moire de tout ce qui leur arrivoit, avoient encore un jeune dont parle le Prophete Zacharie, infittué en mémoire & en expiation du murmure des Ifraélites dans le désert, lorsque Moyse eut envoyé de Cadesbarné des espions dans la Terre promise. Les Juiss disent aussi que dans ce mois les deux Temples ont été rui-nés, & que leur grande Synagogue d'Alexandrie sur dispersée. L'on a remarqué que dans ce même mois ils avoient autresois été chassés de France, d'Angleterre & d'Espagne. (G

AB, s. m. en Langue Syriaque est le nom du der-nier mois de l'Eté. Le premier jour de ce mois est nommé dans leur Calendrier Saum-Miriam, le Jeûne de Notre-Dame ; parce que les Chrétiens d'Orient jeunoient depuis ce jour jusqu'au quinze du même mois, qu'ils nommoient Fathr-Miriam, la ceffation du Jeune de Notre-Dame. D'Herbelot. Bib. Orientale. (G)

AB,f.m. en hébreu fignifie pere; d'où les Chaldeens & les Syriens ont fait abba, les Grecs abbas, confervé par les Latins, d'où nous avons formé le nom d'Abbé. Saint Marc & Saint Paul ont employé le mot fy-riaque ou chaldaique abba, pour signifier Pere, parce qu'il étoit alors commun dans les Synagogues & dans les premieres affemblées des Chrétiens. C'est pourquoi abba Pater dans le 14e chap. de Saint Marc, & dans le 8º de Saint Paul aux Romains, n'est que le même mot expliqué, comme s'ils disoient: ba, c'est-à-dire, mon pere. Car comme le remarque S. Jerôme dans son Commentaire sur le iv chap. de l'Epitre aux Galates, les Apôtres & les Evangélistes ont quelquesois employé dans leurs Ecrits des mots fyriaques, qu'ils interprétoient ensuite en Grec, par-ce qu'ils écrivoient dans cette derniere Langue. Ainsi ils ont dit Bartinée, fils de Timée; afer, richesse; où fils de Timée, & richesses, ne sont que la version pure des mots qui les précedent. Le nom d'abba en Syriaque qui fignifioit un pere naturel, a été pris enfuite pour fignifier un personnage, à qui l'on voueroit le même respect & la même affection qu'à un pere naurel. Les Docteurs Juifs prenoient ce titre par or-gueil; ce qui fait dire à J. C. dans S. Matthieu, ch. 23. N'appellez personne sur la terre votre pere, parce que vous n'avez qu'un pere qui est dans le ciel. Les Chrétiense

vous n'avez qui n'ere qui et aans te cuei. Les Chretiens, ont donné communément le nom d'Abbé aux Supérieurs des Monafteres, Voyez ABBÉ. (G)

\*ABA, f. ville de la Phocide, bâtie par les Abanétes, peuples fortis de Thrace, nommée Aba d'Abas leur Chef, & ruinée, à ce que prétendent quelques-

leur Chei, or tailes, suns, par Xercès.

\* ABACA, f. Il ne paroît pas qu'on fache bien précifément ce que c'ett. On lit dans le Dictionnaire du Commerce, que c'est une forte de chanvre ou de lin qu'on tire d'un platane des Indes ; qu'il est blanc ou gris ; qu'on le fait roiir ; qu'on le bat comme notre chanvre ; qu'on ourdit avec le blanc des toiles trèsfines, & qu'on n'emploie le gris qu'en cordages &

\* ABACH, f. petite ville d'Allemagne dans la baffe Baviere, que quelques Auteurs donnent pour le château d'Abaude. Long. 29. 40. lat. 48. 32.

ABACO, f. m. Quelques anciens Auteurs se fervent de ce mot, pour dire l'Arithmétique. Les Italiens s'en servent aussi dans le même sens. Voyez ABAQUE & ARITHMÉTIQUE. (0)

\* ABACOA, s. Isle de l'Amérique septentrionale;

ABACOT, f. n. nom de l'ancienne parure de tête des Rois d'Angleterre; fa partie supérieure formoit une double couronne. Voyez Dyche.

\*ABADA, f. m. c'eft, dit-on, un animal qui fe trouve fur la côte méridionale de Bengale, qui a deux cornes, l'une sur le front, l'autre sur la nuque du cou; qui est de la grosseur d'un poulain de deux ans , & qui a la queue d'un bœuf, mais un peu

ABA

moins longue; le crin & la tête d'un cheval, mais moins tongue; ie et il de la tele d'un chevar, mais le crin plus épais & plus rude, & la tête plus plate & plus courte; les pieds du cerf, fendus, mais plus gros. On ajoûte que de fes deux cornes, celle du front est longue de trois ou quarre pieds, mince, de l'épaisseur de la jambe humaine vers la racine; qu'elle est aiguë par la pointe, & droite dans la jounesse de l'animal, mais qu'elle se recourbe en-devant; & que celle de la nuque du cou est plus courte & plus plate. Les Negres le tuent pour lui enlever ses cornes, qu'ils regardent comme un spécifique, non dans plusieurs maladies, ainsi qu'on lit dans quelques Auteurs, mais en général contre les venins & les poisons. Il y auroit de la témérité sur une pareille description à douter que l'Abada ne soit un animal réel; reste à savoir s'il en est sait mention dans quelque Naturaliste moderne, instruit & sidele, ou si par hafard tout ceci ne seroit appuyé que sur le témoignage de quelque voyageur. Voyet Vallisneri, tom. 3. p. 36 J. \*\* ABADDON, s. m. vient d'abad, perdre. C'est le nom que S. Jean donne dans l'Apocalypse au Roi des sauterelles, à l'Ange de l'abysme, à l'Ange exterminateur. te. Les Negres le tuent pour lui enlever ses cornes,

minateur.

ABADIR ou ABADDIR, f. m. mot composé de deux termes Phéniciens. Il signifie Pere magnisque, titre que les Carthaginois donnoient aux Dieux du premier ordre. En Mythologie, abadir est le nom d'une pierre que Cibele ou Ops, s'emme de Sacural de dans de la place turne, fit avaler dans des langes à son mari, à la place de l'enfant dont elle étoit accouchée. Ce mot se trouve corrompu dans les gloses d'Issor, où on list Agadir lapis. Barthius le prenant tel qu'il est dans Isi-dore, le rapporte ridiculement à la Langue Allemande. Bochart a cherché dans la Langue Phénicienne de. Bochait à cherche dans la Langue Phenateine Forigine d'abadir, & croit avec vraifiemblance qu'il fignifie une pierre ronde; ce qui quadre avec la figure decrite par Damafeius. Des Anciens ont cru que

decrite par Damafeins. Des Anciens ont cru que cette pierre étoit le Dieu Terme: d'autres prétendent que ce mot étoit jadis fynonyme à Dieu. (G) \*ABACUZ, f. m. pris adject. ce font les biens de ceux qui meurent fans laisser d'héritiers, foit par testament, foit par droit lignager, ou autrement, & dont la succession passon, à ce que dit Ragueau, felon l'ancienne Coûtume du Poitou, au bas Justicier de la Seigneurie dans laquelle ils étoient décédés. (H)

ABAJOUR, f. m. nom que les Architectes don-nent à une espece de fenêtre ou ouverture dessinée à éclairer tout étage souterrain à l'usage des cuisines, offices, caves, &c. On les nomme commu-nément des foupiraux: elles reçoivent le jour d'en-haut par le moyen de l'embrasement de l'appui qui est en talus ou glacis, avec plus ou moins d'incli-naison, selon que l'épaisseur du mur le peut per-mettre: elles sont le plus souvent tenues moins hautes que larges. Leurs formes extérieures n'ayant aucun rapport aux proportions de l'architecture, c'est dans ce seul genre de croisées qu'on peut s'en dispen-fer, quoique quelques Architectes ayent affecté dans l'ordre attique de faire des croisées barlongues, à l'ordre attique de raire des cronees partongues, a l'imitation des Abajours; comme on peut le remar-quer au Château des Tuileries du côté de la grande Cour: mais cet exemple est à éviter, n'étant pas rai-fonnable, d'affecter-là une forme de croisée, pour ainsi dire confacrée aux soûpiraux dans les étages supérieurs.

périeurs.

On appelle auffi fenétres en abajour, le grand vitrail d'une Eglite, d'un grand Sallon ou Gallerie, lorfqu'on eft obligé de pratiquer à cette croifée un glacis à la traverie fupérieure ou inférieure de fon embrafure, pour raccorder l'inégalité de hauteur qui peut se rencontrer entre la décoration intérieure ou cytérique, d'un Edifée, sel mais la resurtation. extérieure d'un Edifice; tel qu'on le remarque aux

Invalides, au vestibule, & à la galerie du Château

de Clagny. (P)

ABAISIR, f. m. Quelques Alchimistes se sont servis de ce mot pour signifier spodium. Voyez Spodium. (M)

\*ABAISSE, f. f. c'est le nom que les Pâtisfiers donnent à la pâte qu'ils ont étendue sous le rouleau, &c dont ils font ensuite le fond d'un pâté, d'une tour-

te, & autres pieces semblables.

ABAISSÉ, adject. descendu plus bas. Ce terme, suivant Nicod, a pour étymologie & as, base, son-

ABAISSÉ, en terme de Blajon, se dit du vol out des ailes des Aigles, lorsque le bout de leurs ailes est en embas & vers la pointe de l'écu, ou qu'elles sont pliées; au lieu que leur fituation naturelle est d'être de l'est en embas & d'allement de l'écu, en le leur set les boutes de l'écu, en le le boutes de le l'est en le le leurs de le leur fituation naturelle est d'est en le leurs de l

plées; au lieu que leur fituation naturelle est d'être ouvertes & déployées, de forte que les bouts tendent vers les angles ou le chef de l'écu. Vøyez Vol.

Le chevron, le pal, la bande, font aussi dits abaifés, quand la pointe sinit au cœur de l'écu ou au-dessous. Vøyez Chevron, PAL, &c.

On dit aussi qu'une piece est abaisse, lorsqu'elle est au-dessous de sait qu'une piece est abaisse. Ainsi les Commandeurs de Malte qui ont des chefs dans leurs Aramoiries de Famille, sont obligés de les abaisser sous moiries de Famille, font obligés de les abaiffer fous celui de la Religion.

cetin de la Reigion.
François de Boczoffel Mongontier, Chevalier de l'Ordre de Saint Jean de Jérufalem, Commandeur de Saint Paul, Maréchal de fon Ordre, & depuis Bailli de Lyon. D'or au chef échiqueté d'argent & d'azur de deux tires, abailfé fous un autre chef des armoires de la Religion de Saint Jean de Jerufalem, de gueules à la cruix d'argent.

d'autr de deux irres, acatije tous un autre chet des armoires de la Religion de Saint Jeande Jerufalem, de gueules à la croix d'argent. (\*\*\*)

ABAISSEMENT, f. m. (des Equations au moindre de la rédit de la réduftion des Equations au moindre degré dont elles foient fusceptibles. Ainsi l'Equation  $x^3 + axx = bx$  qui paroît du 3° degré , se réduit ou s'abaisse à une Equation du 2° degré , se réduit au s'abaisse à une Equation du 2° degré , se réduit au 2°, en faisant xx = ax, qui paroît du 4° degré , se réduit au 2°, en faisant xx = az; car elle devient alors azz + azx = az, ou z + azx = az. Voyez DEGRÉ, EQUATION, RÉDUCTION, éc.

ABAISSEMENT du Pole, Autant on fait de chemin en degrés de latitude, en allant du Pole vers l'Equateur, autant est grand le nombre de degres dont le Pole s'abaisse; parce qu'il devient continuellement plus proche de l'horison. Voyez Elévation du Pole.

ABAISSEMENT du Pole.

ABAISSEMENT de l'Horison visible est abaisse au-desfons du plan horisontal qui touche la Terre. Pour

quantité dont l'Horison visible est abaissé au-deforts du plan horisontal qui touche la Terre. Pour faire entendre en quoi consiste cet abaissement; soit C le centre de la Terre représentée (Fig. J. Géog.) par le cercle ou globe B E M. Ayant tiré d'un point quelconque A élevé au-dessitus de la surface du globe, les tangentes A B., A E., & la ligne A O C., il est évident qu'un spectateur, dont l'œil seroit placé au point A., verroit toute la portion B O E de la Terre terminée par les points touchans B. E. de sorte que le plan. née par les points touchans B, E; de forte que le plan B E est proprement l'horison du spectateur placé en A. Voyez HORISON.

Ce plan est abaissé de la distance OG, au-dessous Ce pian est abaissé de la distance O G, au-dessous du plan horisontal F O D qui touche la Terre en O; & si la distance A O est assez petite par rapport au rayon de la Terre, la ligne O G est presque égale à la ligne A O. Donc, si on a la distance A O, our l'élévation de l'œil du spectateur, évaluée en pieds, on trouvera facilement le sinus verse O G de l'arc. O F. Par example, soit à O E, estale le servere. OE. Par exemple, foit AO = 5 pieds, le finus verte OG de l'arc OE, fera donc de 5 pieds, le finus verte OG de l'arc OE, fera donc de 5 pieds, le finus total ou rayon de la Terre étant de 19000000 piés en nombres ronds : ainfi on trouvera que l'arc OE est d'environ 2 minutes & demie; par conféquent l'arc BOE sera de 5 minutes : & comme un degré de la

Terre est de 25 lieues, il s'ensuit que si la Terre étoit parfaitement ronde & unie sans aucunes éminences, un homme de taille ordinaire devroit découvrir à la distance d'environ deux lieues autour de lui, ou une sieue à la ronde : à la hauteur de 20 piés, l'œil devroit découvrir à 2 lieues à la ronde ; à la hauteur de

vroit découvir à 2 lieues de l'ondécouvre 45 piés, 3 lieues, &c. Les montagnes font quelquesois que l'on découvre plus loin ou plus près que les distances précédentes. Par exemple, la montagne N L (Fig. I. n° 2. Géog.) placée entre A & le point E, fait que le spectateur A ne sauroit voir la partie NE; & au contraire la montagne PQ, placée au-delà de B, fait que ce même fpectateur peut voir les objets terrestres situés au-delà de B, & placés sur cette montagne au-def-

sus du rayon visuel AB.

L'abaissement d'une étoile sous l'horison est mesurée

L'abaissement d'une étoile sous l'horison est messurée par l'arc de cercle vertical, qui se trouve au-dessous de l'horison, entre cette étoile & l'horison. L'oyez ETOILE, VERTICAL. (O)

ABAISSEMENT ou ABATTEMENT, s. m. en zerme de Blasson, est quelque chose d'ajouté à l'écu, pour en diminuer la valeur & la dignité, en conféquence d'une action desbonorante ou tache infamulte dout oft states la pressone qui la poet. L'entre la pressone qui la poet. mante dont est flétrie la personne qui le porte. Voyez ARME. Les Auteurs ne conviennent pas tous qu'il y ait

effectivement dans le blason de véritables abattemens. Cependant Leigls & Guillaume les supposant réels, en rapportent plusieurs sortes.

Les abattemens selon le dernier de ces deux Auteurs, se font ou par reversion ou par diminution.

La reversion se fait en tournant l'écu le haut en bas, ou en enfermant dans le premier écusson un

fecond écusson renversé.

La diminution, en dégradant une partie par l'ad-dition d'une tache ou d'une marque de diminution, comme une barre, un point dextre, un point cham Pagne, un point plaine, une point etante, un point plaine, une pointe fenestre, & un l gouffet. Voyez chacun de ces mots à fon article. Il faut ajoûter qu'en ce cas ces marques doivent être de couleur brune ou tannée; autrement, au

lieu d'être des marques de diminution, c'en feroit

d'honneur. Voyez TANNÉ, BRUN. L'Auteur de la derniere Edition de Guillin rejette tout-à-fait ces prétendus abattemens comme des chimeres: il foûtient qu'il n'y en a pas un feul exem-ple, & qu'une pareille supposition implique contradiction; que les armes étant des marques de noblesse & d'honneur, insignia nobilitatis & honoris, on n'y fauroit mêler aucune marque infamante, sans qu'elles ceffent d'être des armes ; que ce feroit plûtôt des témoignages toûjours fubliftans du deshonneur de celui qui les porteroit; & que par conséquent on ne demanderoit pas mieux que de supprimer. Il ajoûte que comme l'honneur qu'on tient de ses ancêtres ne eut souffrir aucune diminution, il faut dire la même peut fouffrir aucune diminution, il faut dire la même chofe des marques qui servent à en conserver la mémoire; qu'il les faut laisser sans altération, ou les fupprimer tout-à-fait, comme on fait dans le cas du crime de lese-Majesté, auquel cas on renverse totalement l'écu pour marque d'une entiere dégradation.

Cependant Colombines & d'autres rapportent quelques exemples contraires à ce fentiment. Mais ces exemples fervent feulement de monumens du ressentiment de quelques Princes pour des offenses commifes en leur présence, mais ne peuvent pas être tirées à conféquence pour établir un ufage ou une pratique confiante, & peuvent encore moins autorifer des Officiers inférieurs, comme des Hé-rauts d'armes, à tenir par leurs mains des empreintes

de ces armoiries infamantes.

En un mot les armes étant plûtôt les titres de çeux qui n'existent plus que de ceux qui existent, il

femble qu'on ne les peut ni diminuer ni abaisser : ce rement questi le les petit i aumittes in abalitet ; il ne peut donc avoir lieu que par rapport à des armes récemment accordées. S'il arrive que celui qui les a obtenues vive encore, & démente les premieres ac-tions par celles qui les fuivent, l'abaiflement fe fera par la suppression de quelques caracteres honorans, mais non par l'introduction de signes diffamans. (Y)

ABAISSER une équation, terme d'Algebre. Voyez

ABAISSEMENT.

ABAISSER est aussi un terme de Géométrie. Abaisser une perpendiculaire d'un point donné hors d'une ligne, c'est tirer de ce point une perpendiculaire sur la ligne. Poyet Ligne & Perpendiculaire. (O)

ABAISSER, c'est couper, tailler une branche près de la tige d'un arbre. Si on abaissoit entierement un étage de branches, cela s'appelleroit alors ravaler. Voyez RAVALER. (K) ABAISSER, c'est, en terme de Fauconnerie, ôter

quelque chose de la portion du manger de l'oiseau, pour le rendre plus léger & plus avide à la proie.

ABAISSER marque parmi les Pâtissiers la façon qu'on donne à la pâte avec un rouleau de bois qui

l'applatit, & la rend aussi mince que l'on veut, soit on la destine à être le fond d'un pâté, ou le dessus

d'une tourte graffe.

ABAISSEUR, f. m. pris adj. en Anatomie, est le nom qu'on a donné à différens muscles, dont l'action confiste à abaisser ou à porter en bas les parties

auxquelles ils sont attachés. Voyez Muscle.

ABAISSEUR de la levre supérieure, est un muscle
qu'on appelle aussi confricteur des ailes du nez ou
petit inciss. Voyez INCISIE.

ABAISSEUR propre de la levre inférieure ou le quarré, est un muscle placé entre les abaisseurs communs des levres sur la partie appellée le menton. Voyez MENTON.

ABAISSEUR de la machoire inférieure. Voyez DIGASTRIQUE.

ABAISSEUR de l'ail, est un des quatre muscles de l'œil qui le meut en bas. Voyez (Bit & DROIT.

\* ABAISSEUR des fourcils empêche les ordures
d'entrer dans l'œil, & lui fournit une défenfe contre

la lumiere trop vive, lorsque par la contraction de ce muscle les sourcils s'approchent de la paupiere inférieure, & en même tems l'un de l'autre

ABAISSEURS de la paupiere inférieure; ils servent à ouvrir l'œil.

ABALIENATION, f. f. dans le Droit Romain, fignifie une forte d'aliénation par laquelle les effets qu'on nommoit res mancipi, étoient transférés à des personnes en droit de les acquerir, ou par une formule qu'on appelloit traditio nexu, ou par une renon-ciation qu'on fassoit en présence de la Cour. Voyez

Ce mot est composé de ab, & alienare, aliéner. Les effets qu'on nomme ici res mancipi, & qui étoient l'objet de l'abaliénation, étoient les beltiaux, les esclaves, les terres, & autres possessions l'en-ceinte des territoires de l'Italie. Les personnes en droit de les acquérir étoient les citoyens Romains, les Latins, & quelques étrangers à qui on permettoit spécialement ce commerce. La transaction se fai-foit, ou avec la cérémonie des poids, & l'argent à la main, ou bien par un désistement en présence d'un

la main, ou pien pa Magifrat. (H) \*ABANA, riviere de Syrie qui se jette dans la mer de ce nom, après avoir arrose les murs de Damas du côté du Midi, ce qui l'a fait appeller dans l'Ecri-

ABANDONNÉ, adject. en Droit, se dit de biens auxquels le propriétaire a renoncé sciemment & volontairement, & qu'il ne compte plus au nombre de

On appelle aussi abandonnées, les terres dont la mer s'est retirée, qu'elle a laissées à sec, & qu'on peut faire valoir.

ABANDONNÉ au bras féculier, c'est-à-dire livré par les Juges ecclésiaftiques à la Justice séculiere, pour y être condamné à des peines afflictives que les Tri-bunaux ecclésiaftiques ne sauroient insliger. (H)

ABANDONNÉ, adj. épithete que donnent les Chaffeurs à un chien courant qui prend les devants d'une meute, & qui s'abandonne sur la bête quand il

la rencontre.

ABANDONNEMENT, s. m. en Droit, est le dé-laissement qu'on fait de biens dont on est possesseur, ou volontairement ou forcément. Si c'est à des créanciers qu'on les abandonne, cet abandonnement fe nomme resson : si on les abandonne pour se libèrer des charges auxquelles on est assujetti en les possè-dant, il se nomme déguerpissement. Voyez CESSION & DÉGUERPISSEMENT.

L'abandonnement qu'un homme fait de tous ses biens le rend quitte envers ses créanciers, fans qu'ils puissent rien prétendre aux biens qu'il pourroit acquérir dans la suite. (H)

ABANDONNER v. a. en fauconnerie, c'est laisser

l'oifeau libre en campagne, ou pour l'égayer, ou pour le congédier lorsqu'il n'est pas bon.

ABANDONNER un cheval, c'est le faire cou-

rir de toute sa vîtesse sans lui tenir la bride. Abandonner les étriers, c'est ôter ses pieds de dedans. S'abandonner ou abandonner son cheval après quelqu'un,

\* ABANGA, f. m. c'eft le nom que les Habitans
de l'Îfle de Saint Thomas donnent au fruit de leur
palmier. Ce fruit eft de la groffeur d'un citron auquel il restemble beaucoup d'ailleurs. C. Bauhin dit que les Infulaires en font prendre trois ou quatre pé-pins par jour à ceux de leurs malades qui ont besoin

de pectoraux.

\* ABANO, f. f. petite Ville d'Italie dans la République de Venife & le Padouan. Long. 29. 40. lat.

\* ABANTÉENS, f. m. plur. font les Peuples d'Argos ainfi nommés d'Abas leur Roi.

\* ABANTES, f. m. pl. Peuples de Thrace qui paf ferent en Grece, bâtirent Abée que Xercès ruina, & se retirerent delà dans l'Isle de Negrepont, qu'ils

nommerent Abaniide.

\* ABANTIDE, f. f. le Négrepont. V. ABANTES.
ABAPTISTON, f. m. c'eft le nom que les Anciens donnoient à un instrument de Chirurgie, que les Ecrivains modernes appellent communément trépan. V.

ABAQUE, f. m. chez les anciens Mathématiciens fignifioit une petite table couverte de pouffiere sur laquelle ils traçoient leurs plans & leurs figures, selon le témoignage de Martius Capella, & de Perse. Sat.

Nec qui abaco numeros & facto in pulvere metas

Scit rifisse vaser.
Ce mot semble venir du Phénicien Pan, abak, pous-

siere ou poudre.

A B A Q UE, ou Table de Pythagore, abacus Pythagoricus, étoit une table de nombres pour apprendre plus facilement les principes de l'Arithmètique; cette table fut nommée table de Pythagore à caule que ce fut lui qui l'inventa.

fe que ce fut lui qui l'inventa.

Il eft probable que la table de Pythagore n'étoit autre chose que ce que nous appellons table de multiplication. Voyet TABLE DE PYTHAGORE.

Ludolphe a donné des méthodes pour faire la multiplication fans le secours de l'abaque ou table: mais elles sont trop longues & trop difficiles pour s'en fervir dans les poérations cordinaires. Voyer MULTIC. fervir dans les opérations ordinaires, Voyer MULTI-PLICATION. (O) Tome I.

ABAQUE. Chez les Anciens ce mot fignifioit une espece d'armoire ou de buffet destiné à différens nsages. Dans un magazin de Négociant il servoit de comptoir; & dans une fale à manger, il contenoit les amphores & les crateres; celui-ci étoit ordinairement de marbre, comme il paroît par cet endroit

ABA

Et lapis albus

Pocula cum cyatho duo suffinet.

Les Italiens ont nommé ce meuble credenza. Le mot Abaque latinisé est Grec d'origine: Abaque signifie de plus panier, corbeille, chapiteau de cognitie de plus panier, corbeille, chapiteau de cos lonne, baze d'une roche, d'une montagne, le diametre du foleil, &c. Quelqués-uns prétendent qu'Abaque est composé d'à privatif &c de saux, fondement ou bafe, c'est-à-dire qui est, sans pié-d'estat, actaché contre le mar. Mais Guichard remonte plus haut, il dérive le mot acas de l'Hebreu Jan, extolti, ette élevé; &c il supposé qu'il significit d'abord une planche ou une tablette, ou quelqu'autre meuble semblable appliqué contre le mur. Tite-Live & Saluste paratt du luxe des Romains, après la conquête luste parlant du luxe des Romains, après la conquête de l'Asie, leur reprochent pour ces buffets inconnus à leurs bons ayeux un goût qui alloit jusqu'à en faire fabriquer de bois le plus précieux, qu'on revêtoit de

lames d'or.

\* L'Abaque d'ulage pour les comptes & les calculs étoit une espece de quadre long & divisé par plufieurs cordes d'airain paralleles qui enfiloient cha-cune une égale quantité de petites boules d'ivoire ou de bois mobiles comme des grains de chapelet, par la disposition desquelles, & suivant le rapport que les inférieures avoient avec les supérieures distribuoit les nombres en diverses classes, & l'on faisoit toute sorte de calculs. Cette tablette arithmération toute force de calculs. Lette tablette arithme-tique à l'ufage des Grecs ne fut pas inconnue aux Romains. On la trouve décrite d'après quelques mo-numens antiques par Fulvius Urfinus & Ciaconius: mais comme l'ufage en étoit un peu difficile, celui de compter avec les jettons prévalut. A la Chine & dans quelques cantons de l'Afie, les Négocians comp-tent encore avec de petites boules d'ivoire ou d'é-bene arôli des dont un fel les léton d'ils perter de bene enfilées dans un fil de léton qu'ils portent ac-

\* ABAQUE. Le grand abaque est encore une espece d'auge dont on se sert dans les Mines pour laver l'or.

ABAQUE, c'est, dit Harris, & disent d'après Har-ris les Auteurs de Trevoux, la partie supérieure ou le couronnement du chapiteau de la colonne. L'abaque est quarré au Toscan, au Dorique, & à l'Ionique antique, & échancré sur ses aux chapiteaux Corinthien & Composite. Dans ces deux ordres, ses angles s'appellent cornes, le milieu s'appelle balai, & la courbure s'appelle arc & a communément une rose au milieu. Les Ouvriers, ajoûtent Mauclerc & Harris, appellent aussi abaque un ornement Gothique avec un filet ou un chapelet de la moitié de la largeur de l'ornement, & l'onnomme ce filet, le files largeur de l'Ornement, & l'on nomme ce filet, le filet ou le chapelet de l'abaque. Dans l'ordre Corinthien, l'abaque est la septieme partie du chapiteau. Andrea Palladio nomme abaque la plinthe qui est autour du quart-de-rond appellé échime; l'abaque se nomme encore tailloir. Scamozzi donne aussi le nom d'abaque à une moulure en creux qui forme le chapiteau du pié-d'estal de l'ordre Toscan. Voyez Harris, premiers se sonne active. & seconde partie,

\* ABARANER, s. petite Ville dans la grande Ar-

ménie. Long. 64. lat. 39. 30.

\* ABAREMO-TEMO, f. m. arbre qui croît, diton, dans les montagnes du Bressl. Ses racines sont d'un rouge foncé, & son écorce est cendrée, amere au goût, & donne une décoction propre à déterger les ulceres invétérés. Sa fubstance a la même propriété. Il ne reste plus qu'à s'assurer de l'existence de

l'arbre & de ses propriétés. Voilà toûjours son nom. \* ABARES, refles de la Nation des Huns qui feré-pandirent dans la Thuringe fous Sigebert. Voyez la description effrayante qu'en fait le Dictionnaire de

Trevoux.

\* ABARIM, montagne de l'Arabie d'où Moyfe vit

\* ABARIM, montagne de l'Arabie d'oi Moyte vit la terre promife; elle tévit à l'Orient du Jourdain vis-à-vis Jéricho, dans le pays des Moabites. \* ABARIME ou ABARIMON, grande vallée de Scythie au pied du mont Imaiis qui la forme. \* ABARNAHAS, terme qu'on trouve dans quel-ques Alchimifes, & fur-tout dans le Theatrum chimi-

cum de Servien Zadith. Il ne paroît pas qu'on foit encore bien affüré de l'idée qu'il y attachoit. Cham-bers dit qu'il entendoit par Abarnahas la même chose que par plena luna, & par plena luna la même chofe que par magnessa, & par magnessa la Pierre philoso-

Phale. Voilà bien des mots pour rien.
\* ABARO, Bourg ou petite Ville de Syrie dans

\* ABAS, f. m. poids en ufage en Perfe pour pefer les perles. Il est de trois grains & demi, un peu moins forts que ceux du poids de marc.

\* ABASCIE, contrée de la Géorgie dans l'Asie.

Long. 36. 60. lut. 43. 45.

\* ABASSE ou ABASCE, Habitans de l'Abascie.

Voyez ABASCIE.

\* ABASTER, ( Métamorph.) l'un des trois chevaux du char de Pluton. C'est le noir. V. METHEUS

ABATAGE, f. m. On dit dans un chantier & fur

un atelier faire un abatage d'une ou plusieurs pierres, lorsque l'on veut les coucher de seur lit sur leurs joints pour en faire les paremens, ce qui s'exécute lorsque ces pierres sont d'une moyenne grosseur, avec un boulin & des moilons: mais lorsqu'elles sont d'u-ne certaine étendue, on se sert de leviers, de corda-

ges, & de coins, &c. (P)

ABATAGE, fixieme manœuvre du Faifeur de bas
au métier. Elle consiste dans un mouvement affez léger : l'Ouvrier tire à lui horisontalement la barre à Poignée; & par ce mouvement il fait avancer les venpoignee; & par ce mouvement i fait avancer les ven-res des platines jusqu'entre les têres des aiguilles, & même un peu au-delà. Alors l'ouvrage paroît tomber, mais il est toujours foûtenu par les aiguilles; la maille est feulement achevée. Voyx la Planche feconde du Faiseur de bas au métier, sig. 2. 5. & 6. Dans la cin-quieme manœuvre, la presse est fui les bees des aiguilles, & la foie est amenée sur leurs extrémités, comme on voit dans les fig. 1. 3. 4. mais dans l'abatage la presse estrelevée, les ventres B des platines, (fig. 2.) ont fait tomber au-delà des têtes des aiguilles la soie ont latt combet articular describes et else des aignifies la loi qui n'étoit que fur leurs extrémités, comme on voit (fig. 2. 5. 6.) On voit (fig. 2. ) les ventres B C des platines avancés entre les têtes des aignilles. On voit (fig. 5.) l'ouvrage 3. 4. abattu; & on voit (fig. 6.) l'ouvrage abattu & foutenu par les aignilles, avec les mailles formées, 5, 6. Voyez l'article BAS AU MÉTIER.

ABATAGE, terme de Charpentier. Quand on a une piece de bois à lever, on pousse le bout d'un levier fous cette piece, on place un coin à un pié ou environ de ce bout; on conçoit que plus le coin est voisin du bout du levier qui est sous la piece à le-ver, plus l'autre extrémité du levier doit être éle-& que plus cette extrémité est élevée, plus l'effet du levier sera considérable. On attache une corde à cette extrémité élevée du levier ; les ouvriers tirent tous à cette corde : à mesure qu'ils font baisser cette extrémité du levier à laquelle leur force est appliquée, l'extrémité qui est sous la piece s'éleve, & avec elle la piece de bois. Voilà ce qu'on appelle en

arpenterie, faire un abatage.

ABATANT, s. m. c'est un chassis de croisée, ou

un volet ferré par le haut, qui fe leve au plancher; en s'ouvrant par le moyen d'une corde passée dans une poulie. On s'en fert dans le haut des fermetures de boutiques: les Marchands d'étosses en font toniours usage dans leurs magasins; ils n'ont par ce

jours usage dans leurs magasins; ils n'ont par ce moyen de jour, que ce qu'îl en faut pour faire valoir les couleurs de leurs étoffes, en n'ouvrant l'abatant qu'autant qu'il est à propos. (P)

ABATANT, (Métier à faire des bas; ) On donne ce nom aux deux parties (85 96) (85 96) semblables & semblablement placées du Bas au métier, planche 6. figure 2. Il fait y distinguer plusieurs parties; on voit sur leur face antérieure une piece 04. 04 qu'on appelle parde platine: sur leur face pos-94, 94 qu'on appelle garde platine; fur leur face pos-94; 94; 41 to the appense game pattine; intrient race poi-terneure une piece 95; 95; qu'on appelle le crochet du dedans de l'abatant: & fous leur partie inférieure une piece 96; 96; qu'on appelle le crochet de dessous des aba-tans, Il n'y a pas une de ces pieces qui n'ait fou usa-ge, relatif à son lieu & à sa consiguration. N'oyez pour vous en convaincre, l'article BAS AU MÉTIER. L'extrémité sinérieure des abatans 8 & 8 & 36 sa sa sa sa L'extrémité supérieure des abatans 85, 85, s'assemble & s'ajuste dans la charniere des épaulieres, comme on voit aisément dans la figure premiere de la même Planche.

\* ABAT CHAUVÉE, f. f. forte de laine de qualité subalterne à laquelle on donne ce nom dans l'An-goumois, la Xaintonge, la Marche & le Limosin.

ABATÉE ou ABBATÉE, f. f. On fe fert de ce terme pour exprimer le mouvement d'un vaisseau en panne, qui arrive de lui-même jusqu'à un certain Point, pour revenir enfuite au vent. Voyez PANNE & ARRIVER. (Z)
ABATELEMENT, f. m. terme de commerce ufité

parmi les François dans les Echelles du Levant, II fignifie une Sentence du Conseil portant interdiction de commerce contre les Marchands & Négocians de la Nation qui défavouent leurs marchés, refusent de payer leurs dettes. Cette interdiction est fi rigide, qu'il n'est pas même permis à ceux contre qui elle est prononcée d'intenter aucune action pour le payement de leurs dettes, jusqu'à ce qu'ils ayent fatisfait au Jugement du Conseil, & fait lever l'abatelement en payant & exécutant ce qui y est contenu. Dictionn. du Commerce, tome I. page 548. (G) ABATEMENT, s. m. état de foiblesse dans lequel

fe trouvent les personnes qui ont été malades, ou celles qui sont menacées de maladie. Dans les perfonnes revenues de maladie, l'abatement par lui-même n'annonce aucune suite fâcheuse : mais c'est, selon Hippocrate, un mauvais fymptome dans les perfonnes malades, quand il n'est occasionné par aucune évacuation; & dans les personnes en santé, quand il ne provient ni d'exercice, ni de chagrin, ni d'au-

cune autre cause de la même évidence. (N)
ABATIS, s. m. Les Carriers appellent ainsi les pierres qu'ils ont abatues dans une carrière, foit la bon-ne pour bâtir, ou celle qui est propre à faire du moi-lon. Ce mot se dit aussi de la démolition & des dé-

combres d'un bâtiment. (P)

ABATIS, c'est dans l'Art Militaire une quantité de grands arbres que l'on abat & que l'on entasse les uns sur les autres pour empêcher l'ennemi de pénétrer dans des retranchemens ou dans quelque autre lieu. On étend ces arbres tout de leur long que autre neu. on estate estate ferme les uns con-tre les autres, & fi près, que leurs branches s'entre-lassent ou s'embrassent réciproquement.

On se sert de cette espece de retranchement pour boucher des défilés & pour se couvrir dans les paf-fages des rivieres. Il est important d'avoir quelque lages des rivières. Il en important à avoir queique fortification à la tête du paffage, pour qu'il ne foit point infulté par l'ennemi; il n'y a point d'obstacles plus redoutables à lui opposer que les abatis. On se trouve à couvert de ses coups derriere les branches, & il est impossible aux ennemis de les aborder & de joindre ceux qui les défendent, & qui voyent à

travers les branches fans être vûs.

On se sert encore d'abatis pour mettre des postes d'infanterie dans les bois & les villages à l'abri d'être emportés par l'ennemi; dans les circonvallations &c les lignes on s'en fert pour former la partie de ces ouvrages qui occupe les bois & les autres lieux qui fourmifient cette fortification. (Q)

ABATIS, fe dit de la coupe d'un bois ou d'une

forêt, laquelle se doit faire suivant les Ordonnances. Plusieurs observent que l'abatis se fasse en décours de lune, parce que avant ce tems-là, le bois devien-droit vermoulu. C'est l'opinion la plus commune, & elle n'est peut-être pas plus certaine que celle de ne semer qu'en pleine lune & de ne greffer qu'en decours. ABATIS, se dit de l'action d'un chasseur qui tue

beaucoup de gibier; c'est aussi le nom qu'on donne aux petits chemins que les jeunes loups se font en allant & venant au lieu où ils font nourris; & quand les vieux loups ont tué des bêtes, on dit, les loups ont fait cette nuit un grand abatis.

ABATIS. On entend par ce mot la tête, les pat-tes, les ailerons, le foie, & une partie des entrailles d'une oie, d'un dindon, chapon & autre volaille.

Les Cuisiniers font un grand usage des abatis, & les font servir bouillis, à l'étuvé, en ragoût, en pâté, &c. \* ABATIS, lieu où les Bouchers tuent leurs bef-tiaux. Voyez TUERIE.

\* ABATIS, dans les tanneries, chamoiseries, &c. On appelle cuirs d'abatis, les cuirs encore en poil, &c.

tels qu'ils viennent de la boucherie.

ABATON, f. m. c'est le nom que donnerent les
Rhodiens à un grand édifice qu'ils construissrent pour

masquer deux Statues de bronze que la Reine Artemise avoit élevées dans leur ville en mémoire de son triomphe sur eux. Vitruve, Livre II. p. 48. (P) \* A B A T O S, s. isle d'Egypte dans le Palus de

ABATTRE, v. a. Abattre une maison, un mur, un plancher. &c. Foyet DÉMOLIR. (P)
ABATTRE , arriver, dériver, obéir au vent, lorsqu'un vaisseau est sous coule. Ces termes se prennent en différens sens. On dit qu'un vaisseau abat, quand il est détourné de sa route par la force des courants, par

les vagues & par les marées. Faire abattre un vaisseau, c'est le faire obéir au vent lorsqu'il est sous les voiles, ou qu'il présente trop le devant au lieu d'où vient le vent; ce qui s'exécute par le jeu du gouvernail, dont le mouve-ment doit être secondé par une façon de porter ou d'orienter les voiles

On dit que le vaisseau abat, lorsque l'ancre a quitté le fond, & que le vaisseau arrive ou obéit au vent.

Voyez ARRIVER.

Voyez ARRIVER.

Abautre un vaisseu, c'est le mettre sur le côté pour travailler à la carene, ou à quelqu'endroit qu'il saut mettre hors de l'eau, pour qu'on puisse le radouber.

Voyez CARENE. RADOUB. (Z)

ABATTRE un cheval, c'est le faire tomber sur le côté par le moyen de certains cordages appellés enuraves &c lacs. On l'abat ordinairement pour lui faire quelque opération de Chirurgie, ou même pour le ferrer lorsqu'il est trop difficile.

Abattre l'eau: c'est estimper le corps d'un cheval qui vient de fortir de l'eau. ou qui est en sieur.

vient de fortir de l'eau, ou qui est en sueur; ce qui se fait par le moyen de la main ou du couteau

S'abattre, se dit plus communément des chevaux de

tirage qui tombent en tirant une voiture. (V)
ABATTRE l'oiseau, c'est le tenir & serrer entre
deux mains pour lui donner quelques médicamens. On dit , il faut abatere l'oiseau. ABATTRE, fixieme manœuvre du Faiseur de bas

Tome I.

au métier. Voyez ABATAGE. Voyez aussi BAS AW

ABATTRE, terme de Chapelier, c'est applatir sur un bassin chaud le dessus de la forme & les bords d'un chapeau, après lui avoir donné l'apprêt & l'avoir bien fait fécher; pour cet effet il faut que le baffin soit couvert de toile & de papiers, qu'on arrose avec un goupillon.

ABATTRE du bois au trictrac ; c'est étaler beaucoup de dames de dessus le premier tas, pour faire plus fa-cilement des cases dans le courant du jeu. F. CASE-ABATTUE. s. f. On entend à Moyenvic & dans les

autres Salines de Franche-Comté par une abattue, le travail continu d'une poèle, deputs le moment où on la met en feu, jusqu'à celui où on la laiffereposer. A Moyenvic chaque abattue est composée de dix-huit tours, & chaque tour de vingt-quatre heures. Mais comme on laiffe fix jours d'intervalle entre chaque abattue, il ne fe fait à Moyenvic qu'environ 20 abattues par an. La poële s'évalue à deux cens quarante muids par abattue. Son produit annuel feroit donc de 4800 muids, si quelques causes particulieres, qu'on exposera à l'article SALINE, ne réduisoient l'abattue d'une poële à 220 muids , & par conféquent fon pro-duit annuel à 4400 muids : furquoi déduifant le dé-chet à raifon de 7 à 8 pour <sup>©</sup>, on peut affürer qu'une Saline , telle que celle de Moyenvic , qui travaille à trois poeles bien foutenues, fabriquera par an douze mille trois à quatre cens muids de fel. V. SALINE. ABATTURES, f. f. pl. ce font les traces & foulu-res que laiffe fur l'herbe, dans les broffailles, ou dans

les taillis, la bête fauve en passant : on connoît le cerf

par ses abattures.

ABAVENTS, f. m. plur. ce font de petits auvents au-dehors des tours & clochers dans les tableaux des ouvertures, faits de chaffis de charpente, couverts d'ardoise ou de plomb, qui servent à empêcher que le a ardone ou de piomb, qui fervent à empecher que le fon des cloches ne se dispe en l'air, & à le renvoyer en bas, dit Vignole après Daviler. Ils garantissent aussi le bésroi de charpente de la pluie qui entreroit par les ouvertures. (P)

\*ABARI, Abaro, Abarum, s. m. grand arbre d'Ethiopie, qui porte un fruit semblable à la citrouille.
Voil tour ce grice no fair. & s. et a procession de la citrouille.

Voilà tout ce qu'on en fait, & c'est presqu'en être réduit à un mot. (I)

luit à un mot. (I)

\* ABAWIWAR, f. m. Château & contrée de la

haute Hongrie.

\* AB A Z É E , f. f. Voyez SABASIE.

\* ABAYANCE , f. f. Attente ou espérance , fon-

ABBAASI, f. m. monnoie d'argent de Perfe. Schah-Abas, deuxieme Roi de Perse, ordonna la fabrication de pieces d'argent, nommées abbaass. La légende estre-lative à l'alcoran, & les empreintes au nom de ce Roi,

& à la Ville où cette forte d'espece a été fabriquée.
Un abbaast vaut deux mamoudis ou quatre chayés. Le chayé vaut un peu plus de quatre sous six deniers de France. Ainsi l'abbaasi vaut, monnoie de France, dix-huit fols & quelques deniers, comme quatre à cinq deniers.

Il y a des doubles abbaasi, des triples & des qua-

druples: mais ces derniers font rares.

Comme les abbaasi sont sujets à être altérés, il est bon de les pefer; & c'eft pourquoi les payemens en cette espece de monnoie se font au poids, & non pas au nombre de pieces. (G)

\*ABBA, F. la signification d'AB chez les Hébreux.

ABBAYE, s. f. Monastere ou Maison Religiense,

Abha E., I. I. Molanter od Manha Rengelite; gouvernée par un Supérieur, qui prend le titre d'Ab-né ou d'Abbelfe. Voyet ABBÉ, &c. Les Abbayes different des Prieurés, en ce qu'elles font fous la direction d'un Abbé; au lieu que les Prieurés font fous la direction d'un Prieur: mais l'Abbé & le Prieur (nous entendons l'Abbé Conventuel ) font au fond la même chose, & ne different que de nom. Voyez PRIEUR.

Fauchet observe que dans le commencement de la Monarchie Françoise, les Ducs & les Comtes s'ap-pelloient Abbés, & les Duchés & Comtés, Abbayes. Plusieurs personnes de la premiere distinction, sans être en aucune forte engagées dans l'état Monastique, prenoient la même qualité. Il y a même quelques Rois de France qui font traités d'Abbés dans l'Histoire. Philippe I. Louis VII. & ensuite les Ducs d'Orléone. d'Orléans, prirent le titre d'Abbés du Monastere de S. Agnan. Les Ducs d'Aquitaine sont appellés Abbés du Monastere de S. Hilaire de Poitiers, & les Comtes d'Anjou, de celui de S. Aubin, &c. Mais c'est qu'ils possédoient en esset ces Abbayes, quoique laiques. Voyez ABBÉ.

ABBAYE se prend aussi pour le bénéfice même, &

le revenu dont joiit l'Abl

Le tiers des meilleurs Bénéfices d'Angleterre étoit anciennement, par la concession des Papes, appro-prié aux Abbayes & autres Maisons Religieuses: mais sous Henri VIII. ils furent abolis, & devinrent des Fiefs féculiers. 190 de ces Bénéfices abolis, rappor toient annuellement entre 200 l. & 35000 l. ce qui en prenant le milieu, se monte à 2853000 l. par an.

Les Abbayes de France font toutes à la nomination du Roi, à l'exception d'un petit nombre; favoir, parmi les Abbayes d'Hommes, celles qui font Chefs d'Ordre, comme Cluny, Citeaux avec fes quatre Filles, &c. & quelques autres de l'Ordre de Saint-Benoît, & de celui des Prémontrés: & parmi les Abbayes de Filles, celles de Sainte-Claire, où les Religieuses, en vertu de leur Regle, élisent leur Abbesse tous les trois ans. On peut joindre à ces dernieres, celles de l'Ordre de Saint Augustin, qui ont conservé l'usage d'élire leur Abbesse à vie , comme les Chanoinesses de S. Cernin à Toulouse.

C'est en vertu du Concordat entre Léon X.& François Is que les Rois de France ont la nomination aux

obayes de leur Royaume. (H)
ABBÉ, s. m. Supérieur d'un Monastere de Religicux, érigé en Abbaye ou Prélature. Voyez ABBAYE

& ABBESSE

Le nom d'Abbé tire son origine du mot hébreu DN, qui signise pere ; d'où les Chaldéens & les Sy-riens ont formé abba : de là les Grecs abbas , que les Latins ont retenu. D'abbas vient en françois le nom d'Abbé, &c. S. Marc & S. Paul, dans leur Texte grec, se servent du Syriaque abba, parce que c'étoit un mot communément connu dans les Synagogues & dans les premieres affemblées des Chrétiens. Ils y ajoûtent en forme d'interprétation, le nom de pere, abba, ο Πατπρ, abba, pere, comme s'ils difoient, abba, c'est-à-dire, pere. Mais ce nom ab & abba, qui d'abord étoit un terme de tendresse & d'affection en Hébreu & en Chaldéen, devint ensuite un titre de dignité & d'honneur. Les Docteurs Juiss l'affectoient, & un de leurs plus anciens Livres, qui contient les Apophthegmes, ou Sentences de plusieurs d'entre-eux, est intitulé Pirke abbot, ou avot; c'est-à-dire, Chapitre des Peres. C'est par allusion à cette affectation que J. C. défendit à ses Disciples d'appeller pere aucun homme sur la terre : & S. Jerôme applique cette défense aux Supérieurs des Monasteres de son tems, qui prenoient le titre d'Abbé ou de Pere.

Le nom d'Abbé par conséquent paroit aussi ancien que l'Institution des Moines eux-mêmes. Les Directeurs des premiers Monasteres prenoient indifférem-ment les titres d'Abbés ou d'Archimandrites. Voyez

Moine & Archimandrite.
Les anciens Abbés étoient des Moines qui avoient établi des Monasteres ou Communautés, qu'ils gouvernoient comme S. Antoine & S. Pacôme; ou qui avoient été préposés par les Instituteurs de la vie mo-

nastique pour gouverner une Communauté nombreuse, résidante ailleurs que dans le chef-lieu de l'Ordre; ou enfin, qui étoient choisis par les Moines mêmes d'un Monastere, qui se soumettoient à l'auto-rité d'un seul. Ces Abbes & leurs Monasteres, suivant la disposition du Concile de Chalcédoine, étoient foûmis aux Evêques, tant en Orient qu'en Occident. A l'égard de l'Orient, le quatrieme Canon de ce Concile en fait une loi; & en Occident, le 21e Canon du premier Concile d'Orléans, le 19 du Concile d'Epaune, le 22 du II. Concile d'Orléans, & les Capitulaires de Charlemagne, en avoient reglé l'usage, surtout en France. Depuis ce tems-là quelques Abbés ont obtenu des exemptions des Or-dinaires pour eux & pour leurs Abbayes, comme les Monasteres de Lérins, d'Agaune, & de Luxeuil. Ce Privilége leur étoit accordé du consentement des Evêques, à la priere des Rois & des Fondateurs. Les Abbés néanmoins étoient bénis par les Evêques, & ont eu souvent séance dans les Conciles après eux : quelques-uns ont obtenu la permission de porter la Crosse & la Mitre; d'autres de donner la Tonsure & les Ordres mineurs. Innocent VIII. a même accordé à l'Abbé de Cîteaux le pouvoir d'ordonner des Diacres & des Soudiacres, & de faire diverses Bénédictions, comme celles des Abbesses, des Au-tels, & des Vases sacrés.

Mais le gouvernement des Abbés a été différent, felon les différentes especes de Religieux. Parmi les anciens Moines d'Egypte, quelque grande que fût l'autorité des Abbés, leur premiere supériorité étoit celle du bon exemple & des vertus: ni eux, ni leurs inférieurs, n'étoient Prêtres, & ils étoient parfaitement foumis aux Evêques. En Occident, fuivant la Regle de Saint Benoît, chaque Monaftere étoit gou-verné par un Abbé, qui étoit le Directeur de tous fes Moines pour le fpirituel & pour la conduite intérieure. Il disposoit aussi de tout le temporel, comme un bon pere de famille ; les Moines le choisiffoient d'entre eux , & l'Evêque diocéfain l'ordon-noit Abbé par une Bénédiction folemnelle : cérémo-nie formée à l'imitation de la Confécration des Evêques. Les Abbés étoient souvent ordonnés Prêtres, mais non pas toûjours. L'Abbé assembloit les Moines pour leur demander leur avis dans toutes les rencontres importantes, mais il étoit le maître de la dé-cision; il pouvoit établir un Prevôt pour le soulager dans le gouvernement ; & si la Communauté étoit nombreuse, il mettoit des Doyens pour avoir soin chacun de dix Religieux, comme le marque le mot Decanus. Au reste, l'Abbé vivoit comme un autre Moine, excepté qu'il étoit chargé de tout le soin de la Maison, & qu'il avoit sa Mense, c'est-à-dire, sa table à part pour y recevoir les hôtes ; ce devoir ayant été un des principaux motifs de la fondation des Abbayes.

Ils étoient réellement distingués du Clergé, quoique souvent confondus avec les Ecclésiastiques, à cause de leur degré au-dessus des Laïques. S. Jerôme écrivant à Héliodore, dit expressément: alia Mona-chorum est causa, alia Clericorum. Voyez CLERGÉ, PRÊTRES, &c.

Dans ces premiers tems, les Abbés étoient foû-mis aux Eyêques & aux Pasteurs ordinaires. Leurs Monasteres étant éloignés des Villes, & bâtis dans les folitudes les plus reculées, ils n'avoient aucune part dans les affaires eccléfiastiques. Ils alloient les Di-manches aux Eglises Paroissiales avec le reste du peuple; ou s'ils étoient trop éloignés, on leur envoyoit un Prêtre pour leur administrer les Sacremens : enfin on leur permit d'avoir des Prêtres de leur propre ordinairement Prêtre: mais ses fonctions ne s'étendoient qu'à l'affistance spirituelle de son Monastere,

& il demeuroit toujours foûmis à fon Evêque.

Comme il y avoit parmi les Abbés plusieurs Per-Comme il y avoit parmi les Abbes piutieurs Per-fonnes favantes, ils s'oppoferent vigoureufement aux héréfies qui s'éleverent de leur tems; ce qui donna occasion aux Evêques de les appeller de leurs déferts, & de les établir d'abord aux environs des Faubourgs des Villes, & ensuite dans les Villes mê-mes. C'est de ce tems que l'on doit dater l'époque de leur relâchement. Ainsi les Abbés étant bientôt dé-hête de lux regressiers fimplicité dis commencement. chûs de leur premiere simplicité, ils commencerent contra de leur pramere impuctie , its commencerent à être regardés comme une espece de petits Prélats. Ensuite ils affecterent l'indépendance de leurs Evéques , & devinrent si insupportables , que l'on sit contre-eux des lois sort séveres au Concile de Chalcédoine & autres, dont on a parlé.

L'Ordre de Cluny pour établir l'uniformité, ne voulut avoir qu'un feul Abbé. Toutes les Maisons qui en dépendoient, n'eurent que des Prieurs, quelques grandes qu'elles fussent, & cette forme de gouvernement a subsisté jusqu'à présent. Les Fondateurs de Cîteaux crurent que le relâchement de Cluny venoit en partie de l'autorité absolue des Abbés : pour y remédier ils donnerent des Abbés à tous les nouveaux Monasteres qu'ils fonderent, & voulurent qu'ils s'assemblassent tous les ans en Chapitre général, pour voir s'ils étoient uniformes & sideles à observer la Regle. Ils conferverent une grande autorité à Ci-teaux sur ses quatre premieres Filles, & à chacune d'elles sur les Monasteres de sa filiation; ensorte que l'Abbé d'une Mere Eglife préfidât à l'élection des Ab-bés des Filles, & qu'il pût avec le confeil de quel-ques Abbés, les defituer s'ils le méritoient.

Les Chanoines Réguliers suivirent à peu près le gouvernement des Moines, & eurent des Abbés dans leurs principales Maisons, de l'élection def-quels ils demeurerent en possession par la la concordat de l'an 1516, qui transporta au Roi en France le droit des élections pour les Monasteres, aussi-bien que pour les Evêchés. On a pourtant confervé l'é-lection aux Monasteres qui sont Chefs-d'Ordre, comme Cluny, Citeaux & fes quatre Filles, Prémontré, Grammont, & quelques autres; ce qui est regarde comme un privilége, quoiqu'en effet ce soit un reste

du Droit commun. Les biens des Monasteres étant devenus considérables, exciterent la cupidité des Séculiers pour les envahir. Des le V. siecle en Italie & en France, les Rois s'en emparerent, ou en gratifierent leurs Officiers & leurs Courtifans. En vain les Papes & les Evêques s'y opposerent-ils. Cette licence dura jusqu'au Regne de Dagobert, qui fut plus favorable à l'Eglife: mais elle recommença fous Charles Martel, pendant le Regne duquel les Laiques fe mirent en poilession d'une partie des biens des Monasteres, & prirent même le titre d'Abbés. Pepin & Charlemagne réformerent une partie de ces abus, mais ne les détruissient pas entierement; puisque les Princes leurs fuccesseurs donnoient eux-mêmes les reve-nus des Monasteres à leurs Officiers, à titre de récompense pour leurs tervices, d'où est venu le nom compente pour leurs térvices, d'où est venu le nom de Bénésice, & peut - être l'ancien mot , Benesicium propter officium ; quoiqu'on l'entende aujourd'hui dans un tens très-différent , & qui est le seul vrai, favoir des services rendus d'Egiste. Charles le Chauve fit des lois pour modérer cet usage, qui ne laissa pas de substites fous ses successeurs. Les Rois Phisippe I. & Louis VI. & ensuite les Ducs d'Orléans, font appellés Abbés du Monastere de S. Aignan d'Orléans. Les Ducs d'Aquitaine prirent le titre d'Abbé de S. Hialiare de Poiriers. Les Comtes d'Arquitaine de l'Abbés de S. Aubin; & les Comtes de Vermandois, celui d'Abbés de S. Quentin. Cette contume cessa pourtant sous les premiers Rois de la troisseme race; pourtant fous les premiers Rois de la troisieme race; le Clergé s'opposant à ces innovations, & rentrant de tems en tems dans fes droits,

Mais quoiqu'on n'abandonnât plus les revenus des Abbayes aux Laïques, il s'introduifit, furtout pen-dant de fchifme d'Occident, une autre coûtume, moins éloignée en général de l'eiprit de l'Eglie, mais égaloment contraire au droit des Réguliers. Ce fut de les donners accidents de les donner en commende à des Clercs féculiers ; & les Papes eux-mêmes furent les premiers à en accorder, toûjours pour de bonnes intentions, mais qui manquerent souvent d'être remplies. Enfin par Concordat entre Léon X. & François I. la nomina-Concordat entre Leon A. & François I. la nomina-tion des Abbayes en France fut devolue au Roi, à l'exception d'un très-petit nombre; enforte que main-tenant presque toutes sont en commende.

Malgré les Reglemens des Conciles dont nous avons parlé, les Abbés, furtout en Occident, pri-rent le titre de Seigneur, & des marques de l'Epifco-par, comme la Mitre. C'est ce qui donna l'origine à plusieurs nouvelles especes d'Abbés; sçavoir aux Abbés mitrés, crossés, & non crossés; aux Abbés œcu-

méniques, aux Abbés Cardinaux, &c.
Les Abbés mitrés sont ceux qui ont le privilége de Les Abbes mitres tont ceux qui ont le privilege de porter la Mitre, & qui ont en même tems une autorité pleinement épifcopale dans leurs divers territoires. En Angleterre on les appelloit aufii Abbés fouverains & Abbés géntraux, & de ils étoient Lords du Parlement. Selon le S'. Edouard Coke, il y en avoit en Angleterre vingt-fept de cette forte, fans compter deux Prieurs mitrés. Yoyaz PRIEUR. Les autres qui n'étoient point mitrés, étoient foûmis à l'Evêque diocéfain.

Le Pere Hay, Moine Bénédictin, dans son Livre intitulé Astrum inextinctum, soutient que les Abbés de fon Ordre ont non-seulement une Jurisdiction [ com-me ] épiscopale, mais même une Jurisdiction [comme] papale. Porestatem quasi episcopatem, imo quasi papatem: & qu'en cette qualité ils peuvent consérer les Ordres insérieurs de Diacres & de Soûdiacres.

Voyet ORDINATION.
Lorsque les Abbés commencerent à porter la Mi-tre, les Evêques se plaignirent amerement que leurs priviléges étoient envahis par des Moines : ils étoient principalement choqués de ce que dans les Conciles & dans les Synodes , il n'y avoit aucune diffinction entre-eux. C'est à cette occasion que le Pape Clément IV. ordonna que les Abbés porteroient feulement la Mitre brodée en or, & qu'ils laifferoient les pierres précieufes aux Evêques. Voyet MITRE.
Les Abbés croffés font ceux qui portentles Croffes

ou le Bâton paîtoral. Voyez CROSSE.

Il y en a quelques-uns qui font croffés & non mitrés, comme l'Abbé d'une Abbaye de Bénédictins à Bourges; & d'autres qui font l'un & l'autre.

Parmi les Grassil y a des Abbé en inconcet ma

Parmi les Grecs il y a des Abbés qui prennent même la qualité d'Abbés œcuméniques, on d'Abbés univerfels, à l'imitation des Patriarches de Constantino-

verfels, à l'imitation des Patriarches de Conitantino-ple. Voyez (ΕCUMÉNIQUE, Les Latins n'ont pas été de heaucoup inférieurs aux Grecs à cet égard. L'Abbé de Cluny dans un Concile tenu à Rome, prend le titre d'Abbas Abbás-tum, Abbé des Abbés: & le Pape Calixte donne au même Abbé le titre d'Abbé Cardinal. Voyez CLUNY. (L'Abbé de la Trinité de Vendôme fe qualifie auffi Cardinal-Abbé) pour ne rien dire des autres Abbés-Cardinaux, ainfi appellés, de ce qu'ils étoient les principaux Abbés des Monasteres, qui dans la suite

virrent à être léparés. Les Abbés-Cardinaux qui font féculiers, ou qui ne font point Chefs-d'Ordre, n'ont point de juridi-ction fur les Religieux, ni d'autorité dans l'intérieur des Monasteres.

Les Abbés aujourd'hui fe divifent principalement en Abbés Réguliers (ou Titulaires), & en Abbés Commendataires.

Les Abbés Réguliers font de véritables Moines ou

nons défendant expressément qu'aucun autre qu'un Moine ait le commandement sur des Moines : mais

dans le fait il en est bien autrement.

ans se fair it en en bien autrement.

En France les Abbés Réguliers n'ont la jurifdiction fur leurs Moines que pour la correction Monachale concernant la Regle. S'il est question d'autre excès non concernant la Regle, ce n'est point à l'Abbés mois Al-Radau-Richard bé, mais à l'Evêque d'en connoître; & quand ce sont des excès privilégiés, comme s'il y a port d'armes, ce n'est ni à l'Abbé, ni à l'Evêque, mais au Juge Royal d'en connoître.

Les Abbés Commendataires, ou les Abbés en Commende, font des Séculiers qui ont été auparavant tonfurés. Ils font obligés par leurs Bulles de prendre les Ordres quand ils feront en âge. Voyez SÉCULIER, TONSURE, &c.

Quoique le terme de Commende infinue qu'ils ont feulement pour un tems l'administration de leurs Abbayes, ils ne laissent pas d'en joiur toute leur vie, Bayes, is no percevoir toujours les fruits, auffi-bien que les Abbés Réguliers. Les Bulles leur donnent un plein pouvoir, tam in

spiritualibus quam in temporalibus: mais dans la réalité les Abbés Commendataires n'exercent aucune fonction spirituelle envers leurs Moines, & n'ont sur eux aucune jurisdiction : ainsi cette expression in spiritualibus, n'est que de style dans la Cour de Rome, & n'emporte avec elle rien de réel.

Quelques Canonistes mettent les Abbayes en Commende au nombre des Bénéfices, inter titulos Benesiciorum: mais elles ne sont réellement qu'un titre canonique, ou une provision pour joiiir des fruits d'un Bénéfice; & comme de telles provisions sont contraires aux anciens Canons, il n'y a que le Pape qui puisse les accorder en dispensant du Droit ancien.

Voyez COMMENDE, BÉNÉFICE, &c.
Comme l'Histoire d'Angleterre parle très-peu de ces Abbés Commendataires, il est probable qu'ils n'y furent jamais communs : ce qui a donné lieu à quelques Auteurs de cette Nation de se méprendre, en prenant tous les Abbés pour des Moines. Nous en avons un exemple remarquable dans la difpute tou-chant l'Inventeur des Lignes, pour transformer les Figures géométriques, appellées par les François les Lignes Robervalliennes. Le Docteur Gregory dans les Transactions philosophiques, année 1694, tourne en ridicule l'Abbé Gallois, Abbé Commendataire de l'Abbaye de S. Martin de Cores; & le prenant pour nn Moine: "Le bon Pere, dit-il, s'imagine que nous "fommes revenus à ces tems fabuleux, où il étoit

» permis à un Moine de dire ce qu'il vouloit ». L'Abbé releve cette méprife, & retorque avec avantage la raillerie sur le Docteur dans les Mémoi-

res de l'Académie, année 1703.

La cérémonie par laquelle on établit un Abbé, se nomme proprement Bénédition, & quelquesois, quoiqu'abusivement, Consécration. Voyez BÉNÉDICTION & CONSÉCRATION.

Cette cérémonie confistoit anciennement à revêtir l'Abbé de l'habit appellé Cuculla, Coulle, en lui mettant le Bâton paftoral dans la main, & les fou-liers, appellés pedales, (fandales) à fes piés. Nous apprenons ces particularités de l'Ordre Romain de Théodore, Archevêque de Cantorbéry. En France la nomination & la collation des Béné-

fices dépendans des Abbayes en Commende, appartiennent à l'Abbé feul, à l'exclusion des Religieux. Les Abbés Commendataires doivent laisser aux Religieux le tiers du revenu de leurs Abbayes franc & exempt de toutes charges. Les biens de ces Abbayes se partagent en trois lots: le premier est pour l'Abbé; le second pour les Religieux, & le troisieme est affecté aux réparations & charges communes de l'Abbayes; c'est l'Abbé qui en a la disposition. Quoique le par-tage soit fair entre l'Abbé & les Religieux, ;ils ne peuvent ni les uns, ni les autres, alièner auçune partie des fonds dont ils joiissent, que d'un commun con-fentement, & sans observer les solemnités de Droit.

La Profession des Religieux faite contre le consentement de l'Abbé est nulle. L'Abbé ne peut cependant recevoir aucun Religieux fans prendre l'avis de

la Communauté.

Les Abbés tiennent le second rang dans le Clergé, & sont immédiatement après les Evêques : les Abbés Commendataires doivent marcher avec les Réguliers, & concurremment avec eux, felon l'ancien-neté de leur réception.

Les Abbés Réguliers ont trois fortes de Puissance: l'Œconomique, celle d'Ordre, & celle de Jurisdic-diction. Le premiere consiste dans l'administration du temporel du Monastere : la seconde, à ordonner du Service-Divin, recevoir les Religieux à Profef-fion, leur donner la Tonfure, conférer les Bénéfices qui font à la nomination du Monafere : la troifieme, dans le droit de corriger, d'excommunier, de fufpendre. L'Abbé Commendataire n'a que les deux premieres fortes de Puissance. La troisseme est exercée en sa place par le Prieur-claustral, qui est com-me son Lieutenant pour la discipline intérieure du

me fon Lieuteant pour la discipline interieure du Monaftere. Voyez PRIEUR & CLAUSTRAL.

ABBÉ, est aussi un titre que l'on donne à certains Evêques, parce que leurs Siéges étoient originairement des Abbayes, & qu'ils étoient même élûs par les Moines: tels sont ceux de Catane & de Montréal

en Sicile. Voyez Evêque.

ABBÉ, est encore un nom que l'on donne quelque-fois aux Supérieurs ou Généraux de quelques Con-grégations de Chanoines Réguliers, comme est ce-lui de Sainte Génevieve à Paris. Voyez CHANOINE,

ABBÉ, est aussi un titre qu'ont porté différens Magistrats, ou autres personnes laiques. Parmi les Gé-nois, un de leurs premiers Magistrats étoit appellé L'Abbé du Peuple: nom glorieux, qui dans son véri-table sens signision tere du Peuple. (H & G) ABBECHER ou ABBECQUER, v. a. c'est don-ner la becquée à un oiseau qui ne peut pas manger

Abbecquer ou abbécher l'oiseau, c'est lui donner seulement une partie du pât ordinaire pour le tenir

en appétit; on dit, il faut abbequer le lanier.

A B B E S S E, 1. f. nom de dignité. C'eft la Supérieure d'un Monaftere de Religieufes, ou d'une Communauté ou Chapitre de Chanoineffes, comme

l'Abbesse de Remiremont en Lorraine.

Quoique les Communautés de Vierges confacrées à Dieu foient plus anciennes dans l'Eglife que celles des Moines, néanmoins l'Institution des Abbesses est postérieure à celle des Abbés. Les premieres Vierges qui se sont consacrées à Dieu, demeuroient dans le maifons paternelles. Dans le IVe fiecle elles s'affem-blerent dans des Monasteres, mais elles n'avoient point d'Eglife particuliere; ce ne fut que du tems de faint Grégoire qu'elles commencerent à en avoir qui fissent partie de leurs Convens. L'Abbesse étoit autrefois élûe par fa Communauté, on les choififfoit parmi les plus anciennes & les plus capables de gou-verner; elles recevoient la bénédiction de l'Evêque, & leur autorité étoit perpétuelle.

L'Abbeffe a les mêmes droits & la même autorité

fur ses Religieuses, que les Abbés Réguliers ont sur

leurs Moines. Voyez ABBÉ.

Les Abbesses ne peuvent à la vérité, à cause de leur sexe, exercer les sonctions spirituelles attachées à la Prêtrife, au lieu que les Abbés en font ordinaire-

ent revêtus. Mais il y a des exemples de quelques mentrevêtus. Mais il y a des exemples de quelques Abbeffes qui ont le droit, ou plûtôt le privilége de commettre un Prêtre qui les exerce pour elles. Elles ont même une espece de jurisdiction épiscopale, aussi bien que quelques Abbés, qui sont exempts de la vitre de l'eurs Evêques diocétains. N' EXEMPTION.

L'Abbesse de Fontevraud, par exemple, a la supériorité & la direction, non-seulement sur ses Religieuse, mais aussi sur tous les Religieux qui dépendent de son Abbaye. Ces Religieux sont soums à fa correction, & prennent leur misson d'elle.

En France la plûpart des Abbesses sont nommées par le Roi. Il y a cependant plufieurs Abbayes & Mo-nafteres qui se conferent par élection, & sont exempts de la nomination du Roi, comme les Monasteres de Sainte Claire.

Il faut remarquer, que quoique le Roi de France ait la nomination aux Abbayes de Filles, ce n'est pas cependant en vertu du Concordat; car les Bulles q cependant en verti du Concordat; car les Bulles que le Pape donne pour ces Abbeffes, portent que le Roi a écrit en faveur de la Religieufe nommée, & que la plus grande partie de la Communauté confent à fon élection, pour conferver l'ancien droit autant qu'il fe peut. Selon le Concile de Trente, celles qu'on élit Abbeffes doiventavoir-40 ans d'âge, & 8 de profession, ou avoir au moins 5 ans de profession, & être âgées de 30 ans. Et fuivant les Ordonnances du Royaume, toute Supérieure, & par conféquent toute Abb me, toute Supérieure, & par conféquent toute Ab-befle, doit avoir 10 ans de profeffion, ou avoir exer-cé pendant 6 ans un office claustral. M. Fleury, Infl. au Droit Eccles.

Le Pere Martene dans son Traité des Rits de l'Eglife, tome II. page 30. observe que quelques Ab-besses confessoient anciennement leurs Religieuses. Il ajoute, que leur curiosité excessive les porta si loin,

que l'on fix obligé de la réprimer.

Saint Basile dans ses Regles abregées, interrog.

110, tom. II. page 453. permet à l'Abbessie d'entendre avec le Prêtre les confessions de ses Religieuses.

dre avec le Pretre les contenions de les Rengieures Voyez CONFESSION.

Il eft vrai, comme l'observe le Pere Martene dans l'endroit cité, que jusqu'au 13° fiecle non-seulement les Abbestes, mais les Laïques mêmes entendoient quelquesois les confessions, principalement dans le cas de nécessité : mais ces confessions n'étoient point cas de nécessité : mais ces confessions n'étoient point cas de nécessité : mais ces confessions n'étoient point cas de nécessité : mais ces confessions n'étoient point de l'est de l'es facramentales, & se devoient auffi faire au Prêtre. Elles avoient été introduites par la grande dévotion des avoient ete introduites par la grande dévotion des fideles, qui croyoient qu'en s'humiliant ainfi, Dieu leur tiendroit compte de leur humiliation: mais comme elles dégénérerent en abus, l'Eglife fut obligée de les fupprimer. Il y a dans quelques Monafteres une pratique appellée la Coulpe, qui est un reste de cet ancien ulage. (H&G)

\* ABBEVILLE, ville confidérable de France, sur la riviere de Somme qu'il a pratique, desse la Page Die

\* ABBEVILLE, ville confidérable de France, sur la riviere de Somme qui la partage, dans la Basse-Picardie, capitale du Comté de Ponthieu. Long. 29 d. 29'. 40". lat. trouvée de 50 d. 6'. 35". par M. Casimi n. 1688. Voyez. His. Acud. page 36.

\* ABCAS, peuple d'Asie qui habite l'Abascie.

\* ABCAS, peuple d'Asie qui habite l'Abascie.

\* ABCAS, peuple d'Asie qui habite l'Abascie.

\* ABCÉDER, v. neut. Lorsque des parties qui font unies à d'autres dans l'état de saladie, en conséquence de la corruption, on dit que ces parties sont abcédées.

ABCES, s. m. est une tumeur qui contient du pus. Les Auteurs ne conviennent pas de la raison de cette dénomination. Quelques-uns croyent que l'abcès a été ainsi appellé du mot latin abcedere, se s'éparer, parce que les parties qui auparavant étoient contigues se féparent l'une de l'autre : quelques autres, parce que les fibres y sont déchirées & détruites; d'autres, parce que les pas s'y rend d'ailleurs, on est s'éparé du sang : ensin d'autres tirent cette dénomination de l'écoulement du pus. & s' sur ce principe ils assirrent qu'il n'y a point proprement d'abçès jus-

qu'à ce que la fumeur creve & s'ouvre d'elle-mê-me. Mais ce font là des distinctions trop subtiles, pour que les Medecins s'y arrêtent beaucoup. Tous les abcès sont des suites de l'inslammation.

Tous les ances sont des nutes de l'amoyen des 0n aide la maturation des abcès par le moyen des cataplafmes ou emplâtres maturatifs & pourriffans. La chaleur excessive de la tumeur & la douleur pure La chalcur excessive de la tumeur & la douleur pul-fative qu'on y ressent sont avec la fievre les signes que l'instammation se terminera par suppuration. Les frussons rréguliers qui surviennent à l'augmentation de ces symptomes sont un signe que la suppuration se fait. L'abcès est formé lorsque la matiere est con-vertie en pus: la diminution de la tension, de la fievre, de la douleur & de la chalcur, la cessation de la pulsation, en sont les signes rationels, L'amol-lissement de la tumeur & la fluctuation sont les signes sensites qui annoncent cette termination. Pour fensuels qui annoncent cette terminaison. Voyez FLUCTUATION.

FLUCTUATION.

On ouvre les abcès par le caustique ou par l'incifion. Les abcès ne peuvent se guérir que par l'évacuation du pus. On préfere le caustique dans les tumeurs critiques qui terminent quelque sois les fievres malignes. L'application d'un caustique fixe l'humeur dans la partie où la nature semble l'avoir déposé; elle en empêche la résorption qui seroit dangereuse & fouvent mortelle. Les caustiques determinent une grande suppuration & en accelerent la formation. On les employe dans cette vûe avant la maturité parfaite. On met aussi les caustiques en usage dans les tumeurs qui se sont formées lentement & par congestion, qui suppurent dans un point dont la circonségestion, qui suppurent dans un point dont la circonférence est dure, & où la conversion de l'humeur en pus feroit ou difficile ou impossible sans ce moyen.

Pour ouvrir une tumeur par le caustique, il saut la couvrir d'un emplâtre senestré de la grandeur que l'on juge la plus convenable; on met sur la peau que i on juge la plus convenante; on met lur la peau à l'endroit de cette ouverture, une traînée de pierre à cautere. Si le cauftique eft folide, on a foin de l'humecter auparavant; on couvre le tout d'un autre emplâtre, de comprefies & d'un bandage contre emplatre, de comprenes & d'un bandage con-tentif. Au bout de cinq ou fix heures, plus ou moins, loriqu'on juge, fuivant l'activité du cauftique dont on s'est fervi, que l'escarre doit être faite, on leve l'appareil, & on incife l'escarre d'un bout à l'autre avec un bistouri, en pénétrant jusqu'au pus; on panse la plaiea vec des digestifs, & l'escarre tombe au bout de quelques jours par une abondante suppuration.
Dans les cas ordinaires des abcès, il est préséra-

ble de faire l'incision avec l'instrument tranchant pu'on plonge dans le foyer de l'abcès. Lorsque l'ab-cès est ouvert dans toute son étendue, on introduir le doigt dans sa cavité; & s'il y a des brides qui forment des cloions, & séparent l'abcès en plusseurs cellules, il faut les couper avec la pointe des ciseaux ou avec le bistouri. Il faut que l'extrémité du doigt conduise toûjours ces instrumens, de crainte d'intéreffer quelques parties qu'on pourroit prendre pour des brides fans cette précaution. Si la peau eft fort amincie, il faut l'emporter avec les cifeaux & le bistouri. Ce dernier instrument est préférable, parce pu'il cause moins de douleur, & rend l'opération plus prompte. On choist la partie la plus déclive pour faire l'incision aux abcès. Il faut, autant que faire se peut, ménager la peau; dans ce dessein on fait souvent des contre-ouvertures, lordque l'abcès eff fort étendu. Voyez Contre-ouvertures. Les abcès caufés par la préfence de quelques corps étrangers ne fe guériflent que par l'extraction de ces corps. Voyez TUMEUR.

Loríque l'abcès est ouvert, on remplit de charpie mollette le vuide qu'occupoit la matiere, & on y applique un appareil contentif. On panse, les jours suivans, avec des digestifs jusqu'à ce que les vaisseaux qui répondent dans le foyer de l'abcès se soient dégorgés par la fuppuration. Lorsqu'elle diminue, que le pus prend de la confistance, devient blanc & sans odeur, le vuide se remplit alors de jour en jour de mammelons charrus, & la cicatrice se forme à l'aide des pansemens méthodiques dont il sera parlé à la cure des ulceres. Voyez ULCERE.

M. Petit a donné à l'Académie Royale de Chi-

nurgie un Mémoire important fur les tumeurs de la véficule du fiel qu'on prend pour des abcès au foie. Les remarques de ce célebre Chirurgien enrichissent la Pathologie d'une maladie nouvelle. Il rapporte les signes qui distinguent les tumeurs de la vésicule du Iignes qui difinguent les tumeurs de la véficule du fiel diffendue par la bile retenue, d'avec les abcès au foie. Il fait le parallele de cette rétention de la bile & de la pierre biliaire avec la rétention d'urine & la pierre de la veffie, & propose des opérations sur la vésicule du les là l'inflar de celles qu'on fait sur la vessie. V. le vol. 1. des Mem. de l'Acad. de Chirurgie. Il survient fréquemment des abcès considérable sur sondement qui occasionnent des socès considérable.

Il survient fréquemment des abcès considérables au fondement, qui occasionnent des sistules. Voyet ce qu'on en dit à l'article de la FISTULE À L'ANUS. (Y)

\* M. Littre observe, Histoire de l'Académie, am. 2701, page 29, à l'occasion d'une inflammation aux parois du ventricule gauche du cœur, que les ventricules du cœur doivent être moins sujets à des abcès qu'à des inflammations. Car l'abcès consiste des un diffice extravals qui se consule se conservations. dans un fluide extravasé qui se coagule, se corrompt & se change en pus, & l'inflammation dans un gonflement des vaisseaux causé par trop de fluide. Si donc onsuppose que des arteres coronaires qui nourrissent la substance du cœur, il s'extravase & s'épanche du fang qui ne rentre pas d'abord dans les veines co-ronaires destinées à le reprendre ; il sera difficile que le mouvement continuel de contraction & de dilatation du cœur ne le force à y rentrer, ou du moins ne le brise & ne l'atténue, de sorte qu'il s'échappe dans les ventricules au-travers des parois. Quant à l'in-flammation, le cœur n'a pas plus de reflources qu'une

autre partie pour la prévenir, ou pour s'en délivrer.

\* On lit, Histoire de l'Acad. an. 1730, p. 40. la guérison d'un abcès au foie qui mérite bien d'être connue. M. Soullier Chirurgien de Montpellier fut appellé auprès d'un jeune homme âgé de 13 à 14 ans qui, après s'être fort échauffé, s'étoit mis les piés dans l'eau froide & avoiteuune fievre ordinaire, mais dont la suite sut très-fâcheuse. Ce sut une tumeur confidérable au foie, qu'il ouvrit. Il trouva ce viscere confidérablement abcédé à fa partie antérieure & convexe. Il s'y étoit fait un trou qui auroit pû recevoir la moitié d'un œuf de poule, & il en fortoit dans les pansemens une matiere sanguinolente, épaisse, jaunâtre, amere & inslammable : c'étoit de la bile véritable accompagnée de floccons de la fubstance

du foie

Pour vuider la matiere de cet abcès, M. Soullier imagina une cannule d'argent émoussée par le bout qui entroit dans le foie, sans l'offenser, & percée de plusieurs ouvertures latérales qui recevoient la ma-tiere nuisible & la portoient en dehors, où elle s'épanchoit fur une plaque de plomb qu'il avoit appli-quée à la plaie, de maniere que cette matiere ne pouvoit excorier la peau. L'expédient réuffit, la ficvre diminua, l'embonpoint revint, la plaie fe cicatrifa, & le malade guérit.

\* On peut voir encore dans le Recueil de 1731,
page 315, une observation de M. Chicoyneau pere,

fur un abcès intérieur de la poitrine accompagné des fymptomes de la phthifie & d'un déplacement notable de l'épine du dos & des épaules ; le tout terminé heureusement par l'évacuation naturelle de l'abcès par la fonder.

le fondement.

ABDAR, f. m. nom de l'Officier du Roi de Perfe qui lui fert de l'eau à boire, & qui la garde dans une cru-che cachetée, de peur qu'on n'y mêle du poison, à ce

que rapporte Olearius dans son voyage de Perle. (G) \* ABDARA, ville d'Espagne, bâtie par les Car-thaginois dans la Betique, sur la côte de la Méditerrance; on foupçonne que c'est la ville qu'on nomme aujourd'hui Adra dans le Royaume de Grenade.

aujourd hitt Adara dans le Royalune de Grenade.

\* ABDE LARI, plante Egyptienne dont le fruit reffembleroit davantage au melon, s'il étoit un peu moins oblong & aigu par ses extrémités. Ray. H. Pl.

\* ABDERE, ancienne ville de Thrace, que quelques -uns prennent pour celle qu'on appelle aujourd'hitt Asperosa, ville maritime de Romanie.

\* ABDERITES, habitans d'Abdere. V. ABDERE. ABDEST, f. m. mot qui dans la Langue Perfane ABDES 13.1. m. mot qui fert à l'aver les mains : mais il fe prend par les Perfans & par les Turcs pour la purification légale ; & ils en ufent avant que de commencer leurs cérémonies religieures. Ce mot est composé d'ab qui fignise de l'eau , & d'est la main. Les Perfans, dit Oleanus , passent la main mouillée deux fois sur leur tête depuis le col jusqu'au front, & ensuite sur les piés jusqu'aux chevilles: mais les Turcs versent de l'eau sur leur tête, & se se lavent les és trois fois. Si néanmoins ils se sont lavés les piés piés trois fois. Si néanmons ils le font laves les pies le matin avant que de mettre leur chauffure, ils fe contentent de mouiller la main, & de la paffer pardeffus certe chauffure depuis les orteils jufqu'à la cheville du pied. (G)

ABDICATION, f. f. acte par lequel un Magistrat ou une personne en Charge y renonce, & s'en démet avant que le terme légal de son fervice soit expiré. Voyez RENONCIATION.

\* Ce mot est dérivé d'abdicare, composé de ab, & de dictre d'Actager.

de dicere, déclarer.

On confond fouvent l'abdication avec la résignation: mais à parler exactement, il y a de la différen-ce. Car l'abdication se fait purement & simplement,

ce. Car l'abdication le fait purement de implement, au lieu que la résignation se fait en faveur de quelque personne tierce. Voyez RÉSIGNATION.

En ce sens on dit que Dioclétien & Charles V. abdiquerent la Couronne, & que Philippe IV. Roi d'Espagne l'a résigna. Le Parlement d'Angleterre a décidé que la violation des Lois faite par le Roi Jacobie. ques, en quittant son Royaume, sans avoir pourvu à l'administration nécessaire des affaires pendant son absence, emportoit avec elle l'abdication de la Couronne : mais cette décision du Parlement est-elle bien

équitable?

ABDICATION dans le Droit civil, se prend particulierement pour l'acte par lequel un pere congédie & defavoue son fils, & l'exclut de sa famille. En ce fens, ce mot est synonyme au mot Grec amounques, & au mor Latin, à familià alienatio, ou quelquefois ablegatio & negatio, & est opposé à adoption. Il differe de l'exhérédation, en ce que l'abdication se faifoit du vivant du pere, au lieu que l'exhérédation ne se faifoit qu'à la mort. Ainfi quiconque étoit abdiqué, étoit auffi exhérédé, mais non vice verfa. V. EXHÉRÉDATION.

L'abdication se faisoit pour les mêmes causes que

l'exhérédation.

ABDICATION s'est dit encore de l'action d'un homme libre qui renonçoit à fa liberté, & se faisoit volontairement esclave; & d'un citoyen Romain qui renonçoit à cette qualité, & aux priviléges qui y étoient attachés.

ABDICATION, au Palais, est aussi quelquesois sy-nonyme à abandonnement. V. ABANDONNEMENT.

(H

ABDOMEN, f. m. fignifie le bas-ventre, c'est-à-dire cette partie du corps qui est comprise entre le thorax & les hanches. Voyet VENTRE.

Ce mot est purement Latin, & est dérivé d'abdere, cacher, soit parce que les principaux visceres du corps sont contenus dans cette partie, & y sont, pour ainfi dire, cachés, foit parce que cette partie

du corps est toûjours couverte & cachée à la vûe; au lieu que la partie qui est au-dessus, savoir le thorax, est souvent laissée à nud. D'autres croient que le mot abdomen est composé de abdere & d'omentum, parce que l'omentum ou l'épiploon est une des parties qui y sont contenues. D'autres regardent ce mot comme un pur paronymon ou terminaison d'ab-dere, principalement de la maniere dont on le lit dans quelques anciens Glossares, où il est écrit ab-dumen qui pourroit avoir été formé de abdere, comme legumen de legere, l'o & l'u étant souvent mis l'un pour

l'autre.
Les Anatomistes divisent ordinairement le corps
Les Anatomistes divisent di en trois régions ou ventres; la tête, le thorax ou la poitrine, & l'abdomen qui fait la partie inférieure du tronc, & qui est terminé en haut par le diaphragme, & en bas par la partie inférieure du baffin des os in-nominés. Voyez Corps. L'abdomen est doublé intérieurement d'une mem-

Labaomen et double interteurement à une membrane unie & mince appellée péritoins, qui enveloppe tous les vifceres contenus dans l'abdomen, & qui les retient à leur place. Quand cette membrane vient à fe rompre ou à fe dilater, il arrive fouvent que les inteffins & l'épiploon s'engagent feuls ou tous deux ensemble dans les ouvertures du bas-ventre, & forment ces tumeurs qu'on appelle hernies ou descentes. Voyez PÉRITOINE & HERNIE. Les muscles de l'abdomen sont au nombre de dix,

cinq de chaque côté; non seulement ils désendent les visceres, mais ils servent par leur contraction & dilatation alternative à la respiration, à la digession, & à l'expulsion des excrémens. Par la contraction de ces muscles, la cavité de l'abdomen est resservé, & la descente des matieres qui sont contenues dans l'estomac & dans les intestins, est facilitée. Ces muscles sont les antagonistes propres des sphinsters de l'anus & de la vessie, & chassent par force les ex-crémens contenus dans ces parties, comme aussi le fœtus dans l'accouchement. Voyez Muscle, Res-

PIRATION, DIGESTION, ACCOUCHEMENT, &c.
Ces mucles font les deux obliques defcendans, &c.
les deux obliques accendans, les deux droits, les deux transversaux, & les deux pyramidaux. Voyez les ar-ticles OBLIQUE, DROIT, PYRAMIDAL, &c.

On divise la circonférence de l'abdomen en régions: antérieurement on en compte trois; favoir, la région épigastrique ou supérieure, la région om-bilicale ou moyenne, & la région hypogastrique ou inférieure: postérieurement on n'en compte qu'une fous le nom de région lombaire. Voyez ÉPIGASTRI-QUE, OMBILICAL, &c.

On subdivise chacune de ces régions en trois, sçavoir, en une moyenne & deux laterales; l'épigaltri-que en épigaître & en hypocondre; l'ombilicale en ombilicale proprement dite, & en flancs; l'hypoga-ftrique en pubis & en aînes; la lombaire en lombaires proprement dites & en lombes. Voyez ÉPIGASTRE, HYPOCONDRE, &c.

Immédiatement au-dessous des muscles se préfente le péritoine qui est une espece de sac qui re-couvre toutes les parties rensermées dans l'abdomen.

On apperçoit fur ce fac ou dans fon tiffu cellu-laire antérieurement les vaisseaux ombilicaux, l'ouraque, la vesse. Voyez Ombilical, Ouraque, &c.

raque, la vessie. Poyez Ombilical, Ouraque, ec. Lorsqu'il est ouvert, on voit l'épiploon, les intestins, le mésentere, le ventricule, le foie, la vésicule du fiel, la rate, les reins, le pancréas; les vésicules séminaires dans l'homme; la matrice, les ligamens, les ovaires, les trompes, &c. dans la femme; la portion inférieure de l'aorte descendantes. la veine cave ascendante, la veine-porte hépatique, la veine-porte ventrale, les arteres cœliaque, mélen-térique, fupérieure & inférieure, les émulgentes, les hépatiques, les fpléniques, les fpermatiques, &c. Tome I.

les nerfs fromachiques qui font des productions de la huitiéme paire, & d'autres du nerf intercoftal ; cc. V. Épiploon, INTESTIN, MESENTERE, Éc. (L) ABDUCTEUR, f. m. pris adject. nom que les Anatomites donnent à différens muteles destinés à éloigner les parties. Anatomittes donnent à différens muscles dettinés à éloigner les parties auxquelles ils sont attachés, dut plan que l'on imagine diviser le corps en deux parties égales & symmétriques, ou de quelqu'autre partie avec laquelle ils les comparent. Poyer MUSCLE. Ce mot vient des mots Latins 16 o, e, & duere, mener: les antagonistes des abducteurs sont appellés adducteurs. V. ADDUCTEUR É ANTAGONISTE.

Les Abducteurs du bras. Voyez Sousépineux &

PIÉ.

L'Abdudeur du pouce. Voyez THENAR.

Abdudeur des doigts. Voyez INTEROSSEUX.

L'Abdudeur du doigt auriculaire ou l'hypothenar, ou le petit hypothenar de M. Winflow, vient de l'os piít-forme, du gros ligament du carpe, & fe termine à la partie interne de la base de la premiere phalange du petit doigt. Anat. Pl. VI. Fig. 1. \( \Omega\$

ABDUCTION, \( \omega\$: f. nom dont se servent les Anatomistes pour exprimer l'action par laquelle les muscles abdudeurs éloignent une partie d'un plan qu'ils supposent diviser le corps humain dans toute sa longueur en deux parties égales & symmétriques, ou de quel-

en deux parties égales & fymmétriques, ou de quel-

qu'autre partie avec laquelle ils les comparent. (L)
ABDUCTION (f. en Logique est une façon d'argumenter, que les Grecs nomment apogage, où le grand terme est évidemment contenu dans le moyen terme; mais où le moyen terme n'est pas intimement lié avec le petit terme; desorte qu'on vous accorde la majeure d'un tel syllogisme, tandis qu'on vous oblige à prouver la mineure, afin de développer davantage la liaifon du moyen terme avec le petit terme. Ainfi dans ce fyl-

Tout ce que Dieu a révélé est très-certain ; Or Dieu nous a révélé les Mysteres de la Trinité & de l'Incarnation ;

Donc ces Myssers sone très-certains.

la majeure est évidente; c'est une de ces premieres vérités que l'esprit saisst naturellement, sans avoir besoin de preuve. Mais la mineure ne l'est pas, à moins qu'on ne l'étaye, pour ainsi dire, de quelques autres propositions propres à répandre sur elle leur évidence. (X)

\* ABÉATES, f. m. pl. Habitans d'Abée dans le Péloponese; ceux d'Abée ou Aba dans la Phocide

Peroponeie; ceux a Abee ou Aba dans la Filoche s'appelloient Abantes. Voyez ABANTES.

ABÉCÉDAIRE, adjectif dérivé du nom des quatre premieres Lettres de l'Alphabeth A, B, C, D; il fe dit des ouvrages & des perfonnes. M. Dumas, Invended an des ouvrages & des perionnes, M. Dumas, inven-teur du Bureau typographique, a fait des Livres abé-cédaires fort utiles, c'est-à-dire, des Livres qui trai-tent des Lettres par rapport à la lecture, & qui ap-prennent à lire avec facilité & correctement.

ABÉ CÉDAIRE est différent d'Alphabéthique. Abécé-daire a rapport au fond de la chose, au lieu qu'Alphabétique se dit par rapport à l'ordre. Les Dictionnaires sont disposés selon l'ordre alphabétique, & ne sont pas pour cela des ouvrages abécédaires.

font pas pour cela des ouvrages abécédaires, II y a en Hébreu des Pleaumes, des Lamentations; & des Cantiques, dont les verfets font diffribués par ordre alphabétique: mais je ne crois pas qu'on doive pour cela les appeller des ouvrages : abécédaires.

ABÉCÉDAIRE se dit aussi d'une personne qui n'est encore qu'à l'A, B, C. C'est un Docteur abécédaires.

C'est-à-dire qui commence, qui n'est pas encore bien savant. On appelle aussi Abécédaires les personnes qui montrent à lire. Ce mot n'est pas fort usité. (F)

ABÉE, f. f. Ville du détroit Messeniem que Xercès brûla, & qui avoit été bâtie par Abas fils de Lyncée.

ABÉE, s. f. ouverture pratiquée à la baie d'un moulin, par laquelle l'eau tombe sur la grande roue &

lin, par laquelle l'eau tombe fur la grande roue &

fait moudre. Cette ouverture s'ouvre & se ferme avec des pales ou lamoirs.

ABEILLE, f. f. insecte de l'espece des mouches. Il y en a de trois fortes: la premiere & la plus non-breuse des trois est l'abeille commune: la second est moins abondante; ce sont les fuux bourdons ou mâles: enfin la troiseme est la plus rare, ce sont les

femelles.

Les abeilles femelles que l'on appelle reines ou mers abeilles, étoient connues des Anciens fous le nom de Rois des abeilles, parce qu'autrefois on n'avoit pas diftingué leur fexe: mais aujourd'hui il n'est plus équivoque. On lés a vû pondre des œufs, & on en trouve aussi en grande quantité dans leur corps. Il n'y a ordinairement qu'une Reine dans leur corps. Il n'y a ordinairement qu'une Reine dans leur corps. Il n'y a ordinairement qu'une Reine dans leur corps. Il n'y a ordinairement qu'une Reine dans leur corps. Il n'y a ordinairement qu'une Reine dans leur corps. Il n'y a ordinairement qu'une Reine dans une ruche; ainsi il est pour conocôtre affez aissement, parce qu'elle est plus grande que les autres; sa tête est plus allongée, & ses ailes sont très-courtes par rapport à son corps; elles n'en couvrent guere que la moitié; au contraire celles des autres abeilles couvrent le corps en entier. La Reine est plus longue que les mâles: mais elle n'est pas aussi l'eroyoit qu'elle ne s'en les mèunes qu'elle n'avoit point d'aiguillon: cependant Aristote le connoissoit; mais il croyoit qu'elle ne s'en servoit gamais. Il est aujourd'hui très-certain que les abeilles s'emelles ont un aiguillon même plus long que celui des ouvirieres; cet aiguillon n'est person l'autrement, ce n'est qu'après avoir été irritées pendant long-tems: mais alors elles piquent avec leur aiguillon, & lapquisre est abeille ait d'autre emploi dans la ruche que celui de multiplier l'espece, ce qu'elle fait par une ponte sort abondante; car elle produit dix à douze mille œufs en sept se mais autres abeilles communes. & communément trente à quarante mille par an.

On appelle les abeilles mâles faux bourdons pour les diffinguer de certaines mouches que l'on connoît fous le nom de bourdons. Voyez BOURDON.

Ou ne trouve ordinairement des mâles dans les ruches que depuis le commencement ou le milieu du mois de Mai jufques vers la fin du mois de Juillet; leur nombre se multiplie de jour en jour pendant ce tems, à la fin duquel ils périsfient subitement de mort violente, comme on le verra dans la fuite.

Les mâles font moins grands que la Reine, & plus grands que les ouvrieres; ils ont la tête plus ronde, ils ne vivent que de miel, au lieu que les ouvrieres mangent fouvent de la cire brute. Dès que l'aurore paroit, celles-ci partent pour aller travailler, les mâles fortent bien plus tard, & c'est feulement pour voltiger autour de la ruche, fans travailler. Ils rentrent avant le ferein & la fraicheur du foir; ils n'ont ni aiguillon, ni patelles, ni dents faillantes comme les ouvrieres. Leurs dents font petites, plates & cachées, leur trompe est auffi plus courte & plus déide: mais leurs yeux font plus grands & beaucoup plus gros que ceux des ouvrieres: ils couvrent tout le destius de la partie supérieure de la tête, au lieu que les yeux des autres forment simplement une espece de bourlet de chaque côté.

On trouve dans certains tems des faux bourdons qui ont à leur extrémité postérieure deux cornes charnues aussi longues que le tiers ou la moitié de leur corps: il paroit aussi quelquesois entre ces deux cornes un corps charnu qui se recourbe en haut. Si ces parties ne sont pas apparentes au dehors, on peut les faire fortir en pressant en tentre du saux bourdon; si on l'ouvre, on voit dans des vaisseaux & dans des réservoirs une liqueur laiteuse, qui est vraissem blablement la liqueur séminale. On croit que toutes ces parties sont celles de la génération; car on ne les

trouve pas dans les abeilles meres, ni dans les ouvrieres. L'unique emploi que l'on connoisse aux mâles, est de féconder la Reine; aussi dès que la ponte est snie, les abeilles ouvrieres les chassent & les tuent.

Il y a des abeilles qui n'ont point de fexe. En les difféquant on n'a jamais trouvé dans leurs corps aucune partie qui eût quelque rapport avec celles qui caractérifent les abeilles mâles ou les femelles. On les appelle mulets on abeilles communes, parce qu'elles font en beaucoup plus grand nombre que celles qui ont un fexe. Il y en a dans une feule ruche jusqu'à quinze ou feize mille, & plus, tandis qu'on n'y trouve quelquefois que deux ou trois cens mâles, quelquefois fept ou huit cens, ou mille au plus.

on défigne aufil ies abeilles communes par le nom d'ouvrieres, parce qu'elles font tout l'ouvrage qui est nécessaire pour l'entretien de la ruche, soit la récolte du miel & de la cire, soit la construction des alvéoles; elles foignent les petites abeilles; ensin elles tiennent la ruche propre, & elles écartent tous les animaux étrangers qui pourroient être nuisbles. La tête des abeilles communes est triangulaire; la pointe du triangle est formée par la rencontre de deux dents polées horifontalement l'une à côté de l'autre, longues, saillantes & mobiles. Ces dents servent à la construction des alvéoles: austi sont-elles plus sortes dans les abeilles ouvrieres que dans les autres. Si on écarte ces deux dents, on voit qu'elles sont comme des especes de cuillieres dont la concavité est en-dedans. Les abeilles ont quatre ailes, deux grandes & deux petites; en les levant, on trouve de chaque côté auprès de l'origine de l'aile de dessous en trant vers l'estomac, une ouverture resemblante à une bouche; c'est l'ouverture de l'un des poumons: il ye na une autre sous chacune des premieres jambes, desorte qu'il y a quatre ouvertures sur le corcelet (V. CORCELET) & douze autres de part & d'autre sur les six anneaux qui composent le corpe; ces ouvertures sont nommées fligmates. Voyez STIGMATES.

L'air entre par ces stigmates, & circule dans le corps par le moyen d'un grand nombre de petits canaux; enfin il en fort par les pores de la peau. Si on tiraille un peu la tête de l'abeille, on voit qu'elle ne tient à la poitrine ou corcelet que par un cou trèscourt, & le corcelet ne tient au corps que parun filet très-mince. Le corps est couvert en enter par fix grandes pieces écailleuses, qui portent en recouvrement l'une sur l'autre, & forment six anneaux qui laissent au corps toute sa fouplesse. On appelle antennes (Voyez ANTENNES) ces especes de cornes mobiles & articulées qui sont sur la tête, une de chaque côté; les antennes des mâles n'ont que onze articulations, celles des autres en ont quinze.

L'abeille a fix jambes placées deux à deux en trois rangs; chaque jambe eff garnie à l'extrémité de deux grands ongles & de deux petits, entre lesquels il y a une partie molle & charmue. La jambe est composée de cinq pieces, les deux premieres sont garnies de poils; la quatrieme piece de la feconde & de la troisfieme paire est appellée la brosse; cette partie est quarrée, sa face extérieure est rase & lisse. l'intérieure est plus chargée de poils que nos brosses les font ordinairement, & ces poils sont disposés de la même façon. C'est avec ces sortes de brosses que l'abeille ramasse les poussieres des étamines qui tombent sur son corps, borqu'elle est fur ume fleur pour faire la récolte de la cire. Voyez CIRE. Elle en fait de petites pelotes qu'elle transporte à l'aide de se jambes sur la palette qui est la troisseme partie des jambes de la troisseme paire. Les jambes de devant transportent à celles du milieu ces petites masses; celles-ci les placent & les empilent sur la palette des jambes de derriere.

19

Cette manœuvre se fait avec tant d'agilité & de promptitude, qu'il est impossible d'en distinguer les mouvemens lorsque l'abeille est vigoureuse. Pour bien distinguer cette manœuvre de l'abeille, il faut l'observer lorsqu'elle est affoiblie & engourdie par la rigueur d'une mauvaise saison. Les palettes sont de sigure triangulaire; leur face extérieure est lisse & lui-fante, des poils s'élevent au-dessus des bords; comme ils sont droits, roides & serrés, & qu'ils l'environnent, ils forment avec cette surface une espece de corbeil-le: c'est-là que l'abeille dépose, à l'aide de ses pattes, les petites pelotes qu'elle a formées avec les brosses; plusieurs pelotes réunies sur la palette sont une masse

qui est quelquesois aussi grosse qu'un grain de poivre. La trompe de l'abeille est une partie qui se dévelop-pe & qui se replie. Lorsqu'elle est dépliée, on la voit descendre du dessous des deux grosses dents saillantes qui sont à l'extrémité de la tête. La trompe paroît dans cet état comme une lame affez épaisse, très-lui-sante & de couleur châtain. Cette lame est appliquée contre le dessous de la tête : mais on n'en voit alors qu'une moitié qui est repliée sur l'autre; lorsque l'abeille la déplie, l'extrémité qui est du côté des dents s'éleve, & on apperçoit alors celle qui étoit desfous. On découvre auffi par ce déplacement la bouche & la langue de l'abeille qui sont au-dessus deux dents. Lorsque la trompe est repliée, on ne voit que

les étuis qui la renferment.

Pour développer & pour examiner cet organe, il faudroit entrer dans un grand détail. Il fuffira de al fauront entrer cans un grand cetan. Il timra de dire ici que c'eft par le moyen de cet organe que les abeilles recueillent le miel; elles plongent leur trompe dans la liqueur miellée pour la faire paffer fur la furface extérieure. Cette furface de la trompe forme avec les étuis un canal par lequel le miel eft conduits, mais c'eft la trompe feule, mi étant un corres duit: mais c'est la trompe seule qui étant un corps musculeux, force par ses différentes inflexions & mouvemens vermiculaires la liqueur d'aller en avant,

& qui la pouffe vers le gosier.

Les abeilles ouvrieres ontdeux estomacs; l'un reçoit
le miel, & l'autre la cire: celui du miel a un cou qui tient lieu d'oesophage, par lequel passe la liqueur que la trompe y conduit, & qui doit s'y changer en miel parfait: l'estomac où la cire brute se change en vraie cire, est au-dessous de celui du miel. Voyez

CIRE, MIEL.

L'aiguillon est caché dans l'état de repos; pour le faire fortir, il faut presser l'extrémité du corps de l'abeille. Onle voit paroître accompagné de deux corps blancs qui forment ensemble une espece de boite, dans laquelle il est logé lorsqu'il est dans le corps. Cet aiguillon est semblable à un petit dard qui, quoi-que très-délié, est cependant creux d'un bout à l'autre. Lorsqu'on le comprime vers la base, on fait l'autre. Lorsqu'on le comprime vers la base, on sait monter à la pointe une petite goute d'une liqueur extrèmement transparente; c'est-là ce qui envenime les plaies que fait l'aiguillon. On peut saire une équivoque par rapport à l'aiguillon comme par rapport à la trompe, ce qui paroit être l'aiguillon n'en est que l'étui; c'est par l'extrémité de cet étui que l'aiguillon fort, & qu'il est dardé en même tems que la liqueur empoisonnée. De plus cet aiguillon est double; il y en a deux à côté qui jouent en même tems, on séparément au gré de l'abeille; ils sont de matiere de corme ou d'écaille, leur extrémité est taillée en scie, les dents sont inclinées de chaque côté, de sorte que les pointes sont dirigées vers la base de l'aiguillon, ce qui fait qu'il ne peut sortir de la plaie sans la déchirer; ainsi il faut que l'abeille le retire avec force. Si elle sait ce mouvement avec trop de promptitude, elle fait ce mouvement avec trop de promptitude, l'aiguillon casse & il reste dans la plaie; & en se séparant du corps de l'abeille, il arrache la vessie qui contient le venin, & qui est posée au-dedans à la base de l'aiguillon. Les de l'aiguillon. Une partie des entrailles forten même Tome I.

tems, ainsi cette séparation de l'aiguillon est mortelle pour la mouche. L'aiguillon qui reste dans la plaie a encore du mouvement quoique séparé du corps de l'abeille; il s'incline alternativement dans des sens

l'abeille; il s'incline alternativement dans des rens contraires, de il s'enfonce de plus en plus. La liqueur qui coule dans l'étui de l'aiguillon est un véritable venin, qui cause la douleur que l'on éprouve lorsqu'on a été piqué par une abeille. Si on goûte de ce venin, on le sent d'abord douçâtre; mais il devient bien-tôt acre de brûlant; plus l'abeille est viscouranse. plus la douleur de la piquière est grande. il devient bien-tot acre & brûlant; plus l'abeille ett vigoureufe, plus la douleur de la piquire est grande. On fait que dans l'hyver on en fousse moins que dans l'été, toutes choses égales de la part de l'abeille : il y a des gens qui sont plus ou moins sensibles à cette piquire que d'autres. Si l'abeille pique pour la seconde fois, elle fait moins de mal qu'à la premiero fois, encore moins à une troisseme; ensin le venin d'autres. Autres l'abeille ne se fait pressure plus sensibile plus sensibile plus sensibile plus sensibile pressure plus sensibile plu s'épuise, & alors l'abeille ne se fait presque plus sentir. On a toûjours cru qu'un certain nombre de piquûres faites à la fois sur le corps d'un animal pourroient le faire mourir; le fait a été confirmé plusieurs fois; on a même voulu déterminer le nombre de piquîres qui feroit nécessaire pour faire mourir un grand animal; on a aussi cherché le remede qui détruiroit ce venin: mais on a trouvé seulement le trittion ce venin: mais on a trouve ieutement te moyen d'appaifer les douleurs en frottant l'endroit bleffé avec de l'huile d'olive, ou en y appliquant du perfil pilé. Quoi qu'il en foit du remede, il ne faut jamais manquer en pareil cas de retirer l'aiguillon, applique de la retirer l'aiguillon, applique de la retirer l'aiguillon. s'il est reste dans la plaie comme il arrive presque toûjours. Au reste la crainte des piquûres ne doit pas empêcher que l'on approche des ruches: les abeilles ne piquent point lorfqu'on ne les irrite pas; on peut impunément les laisser promener sur sa main ou sur son visage, elles s'en vont d'elles-mêmes sans faire de mal; au contraire si on les chasse, elles piquent pour se désendre.

Pour suivre un ordre dans l'histoire succincte des abeilles que l'on va faire ici, il faut la commencer dans le tems où la mere abeille est fécondée. Elle peut l'être dès le quatrieme ou cinquieme jour après celui où elle est tortie de l'état de nymphe pour entrer dans celui de mouche, comme on le dira dans la suite. Il feroit presque impossible de voir dans la ruche l'accouplement des abeilles, parce que la reine reste presque toûjours dans le milieu où elle est cachée par les gâteaux de cire, & par les abeilles qui l'en-vironnent. On a tiré de la ruche des abeilles meres,

witchment. On a tre de la riche des abentes meres, & on les a miles avec des mâles dans des bocaux pour voir ce qui s'y pafferoit.

On est obligé pour avoir une mere abeille de plon-ger une ruche dans l'eau, & de noyer à demi toutes ger une ruche danis realt, et de noyer a danie les abeilles, ou de les enfumer, afin de pouvoir les examiner chacune féparément pour reconnoître la mere. Lorsqu'elle est revenue de cet état violent, elle ne reprend pas d'abord affez de vivacité pour être bien disposée à l'accouplement. Ce n'est donc que par des hasards que l'on en peut trouver qui fasque par des natares que 1 on en peut trouver qui rar-fent réuffir l'expérience; il faut d'ailleurs que cette mere foit jeune; de plus il faut éviter le tems où elle est dans le plus fort de la ponte. Dès qu'on pré-fente un mâle à une mere abeille bien choisse, aussiiente un male à une mere abeille bien choise, austi-têt elle s'en approche, le lêche avec sa trompe, & lui présente du miel: elle le touche avec ses pattes, tourne autour de lui, se place vis-à-vis, lui brosse la tête avec ses jambes, &c. Le mâle reste quelque-fois immobile pendant un quart-d'heure; & enfin il fait à peu près les mêmes choses que la femelle; celle-ci s'anime alors davantage. On l'a vûe mon-ter sur le corps du mâle; elle recourba l'extrémité du sien, pour l'appliquer contre l'extrémité de celui du fien, pour l'appliquer contre l'extrémité de celui du mâle, qui faifoit fortir les deux comes charnues & la partie recourbée en arc. Supposé que cette partie foit, comme on le croit, celle qui opere l'acpuletre tecondee avant la ponte que l'est air: autinique l'estain est fixé quelque part, vingt-quatre heures après on trouve des œuss dans les gâteaux. Après l'accouplement, il se forme des œuss dans la matrice de la mere abeille; cette matrice est divisée en deux branches, dont chacune est terminée par plusieurs filets: chaque silet est creux; c'est une sorte de vaisseau qui renterme plusseurs œuss disposés à quelque distance les uns des autres dans toute sa longueur. Ces œuss sont d'abord fort petits, ils tombent iuccessivement dans les branches de la matrice, & passent dans le corps de ce viscere pour sortir audehors; il y a un corps sphérique posé sur la matrice; on croit qu'il en degoutte une liqueur visqueuse qui enduit les œuss, & qui les colle au sond des alvéoles, lorsqu'ils y sont déposés dans le tems de la ponte. On a estime que chaque extrémité des branches de la matrice est composée de plus de 150 vaisseaux, & que chacun peut contenit dix-épt œuss sensibles à l'œil, par conséquent une mere abeille prête à pondre a cinq mille œuss visibles. Le nombre de ceux qui ne sont pas encore visibles, & qui doivent grossir pendant la ponte, doit être beaucoup plus grand; ainsi il est aisé de concevoir comment une mere abeille peut pondre dix à douze mille œuss, & plus, en sept ou huit semaines.

Les abeilles ouvrieres ont un inftinct fingulier pour prévoir le tems auquel la mere abeille doit faire la ponte, & le nombre d'œufs qu'elle doit dépofer; loriqu'il furpaffe celui des alvéoles qui fontfaits, elles en ébauchent de nouveaux pour fournir au befoin pressant; elles femblent connoître que les œufs des abeilles ouvrieres fortiront les premiers, & qu'il y en aura plusieurs milliers; qu'il viendra ensuire plusieurs centaines d'œufs qui produiront des mâles; & qu'enfin la ponte finira par trois ou quatre, & quelque-fois par plus de quinze ou vingt œufs d'où fortiront les femelles. Comme ces trois fortes d'abeilles font de différentes grosseurs, elles y proportionnent la grandeur des alvéoles. Il est aisé de distinguer à l'œil ceux des reines, & que l'on a appellé pour cette ration alvéoles royaux; ils font les plus grands. Ceux des faux bourdons sont plus petits que ceux des reines, mais plus grands que ceux des mulets ou abeilles ouvrieres.

La mere abeille distingue parfaitement ces dissé-

rens alvéoles; lorsqu'elle fait sa ponte, elle arrive environnée de dix ou douze abeilles ouvrieres, plus ou moins, qui semblent la conduire & la foigner; les unes lui présentent du miel avec leur trompe, les autres la lèchent & la brossent. Elle entre d'abord dans un alvéole la tête la premiere, & elle y reste pendant quelques instans; ensuite elle en fort, & y rentre à reculons; la ponte est faite dans un moment. Elle en fait cinq ou fix de suite, après quoi elle se repose avant que de continuer. Quelquesos elle passe devant un alvéole vuide sans s'y arrêter.

Le tems de la ponte est fort long; car c'est presque toute l'année, excepté l'hyver. Le fort de cette ponte est au printems; on a calculé que dans les mois de Mars & de Mai, la mere abeille doit pondre environ douze mille œufs, ce qui fait environ deux cens œufs par jour; ces douze mille œufs forment en partie l'essain qui sort à la fin de Mai ou au mois de Juin, & remplacent les anciennes mouches qui font partie de l'essain; car après sa fortie, la ruche n'est pas moins peuplée qu'au commencement de

Mars.

Les œufs des abeilles ont fix fois plus de longueur que de diametre; ils font courbes, l'une de leurs extrémités est plus petite que l'autre: elles font aurondies toutes les deux. Ces œufs font d'une couleur blanche tirant fur le bleu; ils font revêtus d'une membrane flexible, desorte qu'on peut les plier, & cela se peut faire sans nuire à l'embrion. Chaque œuf est logé séparément dans un alvéole, & placé de façon à faire connoître qu'il est forti du corps de la mere par le petit bout; car cette extrémité est collée au fond de l'alvéole. Lorsque la mere ne trouve pas un affez grand nombre de cellules pour tous les œufs qui sont prêts à fortir, elle en met deux où trois, & même quatre dans un seul alvéole; ils ne doivent pas y rester; car un seul ver doit remplir dans la fuite l'alvéole en entier. On a vu les abeilles ouvrieres retirer tous les œufs surnuméraires: mais on ne spait pas qu'il se trouve dans aucune circonstance plusieurs œufs dans les cellules royales.

La chaleur de la ruche fuffit pour faire éclorre les œufs, fouvent elle surpasse de deux degrés celle de nos étés les plus chauds: en deux ou trois jours l'œuf éclos; il en fort un ver qui tombe dans l'alvéole. est eclos; il en for un ver qui tombe cans l'aivece de Dès qu'il a pris un peu d'accroissement, il se roule en cercle; il est blanc, charnu, & sa ste ressemble à celle des vers à soie; le ver est posé de façon qu'en se tournant, il trouve une sorte de gelée ou de bouillie qui est au fond de l'alveole, & qui lui sert de nourriture. On voit des abeilles ouvrieres qui visitent plusieurs fois chaque jour les alvéoles où sont les vers: elles y entrent la tête la premiere, & y restent quelque tens. On n'a jamais pù voir ce qu'el-les y faisoient: mais il est à croire qu'elles renouvellent la bouillie dont le ver se nourrit. Il vient d'autres abeilles qui ne s'arrêtent qu'un instant à l'entrée de l'alvéole comme pour voir s'il ne manque rien au ver. Avant que d'entrer dans une cellule, elles passent successivement devant plusieurs; elles ont un foin continuel de tous les vers qui viennent de la ponte de leur reine: mais si on apporte dans la ruche des gâteaux dans lesquels il y auroit des vers d'une autre ruche, elles les laissent périr, & même elles les entraînent dehors. Chacun des vers qui est né dans la ruche n'a que la quantité de nourriture qui tans la ricce n'a que la quantité de nouvreur être changés en reines; il refte du fuperflu dans les alvéoles de ceux-ci. La quantité de la nourriture eft proportionnée à l'âge du ver; lorfqu'ils font jeunes, c'est une bouillie blanchâtre, insipide comme de la colle de farine. Dans un âge plus avancé, c'est une gelée jaunâtre ou verdâtre qui a un goût de fucre ou

de miel; enfin lorsqu'ils ont pris tout leur accroissement, la nourriture a un goût de sucre mêlé d'acide. On croit que cette matiere est composée de miel & de cire que l'abeille a plus ou moins digérés, & qu'elle peut rendre par la bouche lorsqu'il lui plait.

Il ne fort du corps des vers aucun excrément: auffi ont-ils pris tout leur accroiffement en cinq ou fix jours. Lorfqu'un ver est parveun à ce point, les abeilles ouvrieres ferment fon alvéole avec de la cire; le couvercle est plat pour ceux dont il doit sorir des abeilles ouvrieres; & convexe pour ceux des faux bourdons. Lorsque l'alvéole est fermé, le ver tapiste l'intérieur de sa cellule avec une toile de soie; il tire cette soie de son corps au moyen d'une siliere pareille à celle des vers à soie; qu'il a au-dessous de la bouche. La toile de soie; qu'il a au-dessous de la bouche. La toile de soie; de fissifie de silis qui son très-proches les uns des autres, & qui se croisent; elle est appliquée exastement contre les parois de l'alvéole. On en trouve où il y a jusqu'à vingt toiles les unes sur les autres; c'est parce que le même alvéole a servi successivement à vingt vers, qui y ont appliqué chacun une toile; car lorsque les abeilles ouvrieres nettoyent une cellule où un ver s'est métamorphosé, elles enlevent toutes les dépouilles de la nymphe sans toucher à la toile de soie. On a remarqué que les cellules d'où fortent les reines ne servent jamais deux sois; les abeilles les détruisent pour en bâtir d'autres sur leurs sondement.

remarque que les celluies do ou lortent les reines ne fervent jamais deux fois; les abeilles les détruifent pour en bâtir d'autres fur leurs fondemens.

Le ver après avoir tapifié de foie fon alvéole, quitte fa peau de ver; & à la place de fa premierc peau, il s'en trouve une bien plus fine: c'est ainsi qu'il se change en nymphe. Voye NYMPHE. Cette mymphe est blanche dans les premiers jours; ensuite se yeux deviennent rougeâtres, il paroît des poils; ensin après environ quinze jours, c'est une mouche bien formée, & recouverte d'une peau qu'elle perce pour paroître au jour. Mais cette opération est fort me il arrive dans les tems froids. Il y en a qui périssent après avoir passifé la tête hors de l'enveloppe, fans pouvoir en fortir. Les abeilles ouvrieres qui avoient tant de soin pour nourrir le ver, ne donnent aucun secours à ces petites abeilles lorsqu'elles font dans leurs enveloppes: mais dès qu'elles sont parvenues à en sortir, elles accourent pour leur rendre tous les services dont elles ont besoin. Elles leur donnent du miel, les lêchent avec leurs trompes & les esse essient, car ces petites abeilles sont mouillées, lorsqu'elles sortent de leur enveloppe; elles se sechuient, car ces petites abeilles font mouillées, lorsqu'elles sortent de leur enveloppe; elles se sechuient, car ces petites abeilles sont mouillées, lorsqu'elles sortent de leur enveloppe; elles se sechuient, car ces petites abeilles sont mouillées, lorsqu'elles sortent de leur enveloppe; elles se sechuient, car ces petites abeilles sont mouillées, lorsqu'elles sortent de leur enveloppe; elles se sechuient, car ces petites abeilles sont mouillées, lorsqu'elles sortent de leur enveloppe; elles se sechuient pendant quelque tems sur les gâteaux; ensine elles fortent au-dehors, s'envolent; & dès le premier jour elles rapportent dans la ruche du miel & de la cire.

Les abeilles se nourrissent de miel & de cire brute; on croit que le mélange de ces deux matieres est nécessaire pour que leurs digestions soient bonnes; on croit aussi que ces infectes sont attaqués d'une maladie qu'on appelle le dévoiement, lorsqu'ils sont obligés de vivre de miel feulement. Dans l'état naturel, il n'arrive pas que les excrémens des abeilles qui sont toujours liquides, tombent sur d'autres abeilles, ce qui leur feroit un très-grand mal; dans le dévoiement, ce mal arrive parce que les abeilles n'ayant pas affez de force pour se mettre dans une position pas affez de sorce pour se mettre dans une position pas affez de sorce pour se mettre dans une position pas difez de sunes par rapport aux autres, celles qui sont au-dessus laissent tember sur celles qui sont au-dessont une matiere qui gâte leurs ailes, qui sou-che les organes de la respiration, & qui les fait périr.

qui font au-dessus laisent tomber sur celles qui sont au-dessous une matiere qui gâte leurs ailes, qui bouche les organes de la respiration, & qui les fait périr. Voilà la seule maladie des abeilles qui soit bien connue; on peut y remédier en mettant dans la ruche ou sont les malades, un gâteau que l'on tire d'une autre ruche, & dont les alvéoles sont remplis de cire brute: c'est l'aliment dont la disette a causé la maladie; on pourroit aufit y suppléer par une composition: celle qui a paru la meilleure se fait avec une demi-livre de sucre, autant de bon miel, une chopine de vin ronge, & environun quarteron de sine farine de séve. Les abeilles courent risque de se nover en bûvant dans des ruisseaux ou dans des réservoirs dont les bords sont escarpés. Pour prévenir cet inconvénient, il est à propos de leur donner de l'eau dans des affiertes autour de leur ruche. On peur reconnoître les jeunes abeilles & les vieilles par leur couleur. Les premieres ont les anneaux bruns & les poils blancs; les vieilles ont au contraire les poils roux & les anneaux d'une couleur moins brune que les jeunes. Celles-ci ont se ailes saines & entieres; dans un âge phus avancé, les ailes saines & entieres; dans un âge phus avancé, les ailes saines & entieres; duclques Auteurs ont prétendu qu'elles vivoient dix ans, d'autres sept; d'autres enfin ont rapproché de beaucoup le terme de leur mort naturelle, en le fixant à la fin de la premiere année: c'est peut-être l'opinion la mieux sondée; il seroit difficile d'en avoir la preuve; car on ne pourroit pas garder une abeille séparément des autres: ces insectes ne peuvent vivre qu'en société.

Vent vivre qu'en lociété.

Après avoir fiuivi les abeilles dans leurs différens âges, il faut rapporter les faits les plus remarquables dans l'efpece de fociété qu'elles composent. Une ruche ne peut subssifier, s'il n'y a une abeille mere; & s'il s'en trouve plusseurs, les abeilles ouvrieres tuent les siurnuméraires. Jusqu'à ce que cette exécution soit faite, elles ne travaillent point, tout est en desordre dans la ruche. On trouve communément des ruches qui ont jusqu'à seize ou dix-huit mille habitans; ces infectes travaillent assidument tant que la température de l'air le leur permet. Elles sortent de la ruche dès que l'aurore paroît; au printems, dans les mois d'Avril & de Mai, il n'y a aucune interruption dans leurs courses depuis quatre heures du matin jusqu'à huit heures du soir; on en voit à tout instant sortir de la ruche & y rentrer chargées de butin. On a compté qu'il en sortoit jusqu'à cent par minute, & qu'une seule abeille pouvoit faire cinq, & même jusqu'à s'ept voyages en un jour. Dans les mois de Juillet & c'Août, elles rentrent ordinairement dans la ruche pour y passer le milieu du jour; on ne croit pas qu'elles craignent pour elles-mêmes la grande chaleur, c'est plûtôt parce que l'ardeur du Soleil ayant dess'éché les étamines des seurs, il leur est plus difficile de les pelotonner ensemble pour les transporter; aussi celles qui rencontrent des plantes aquatiques qui sont humides, travaillent à toute heure.

Il y a des tems critiques où elles tâchent de furmonter tout obliacle, c'est lorsqu'un essais s'est sixé
dans un nouveau gîte; alors il faut nécessairement
construire des gâteaux; pour cela, elles travaillent
continuellement; elles iroient jusqu'à une lieux pour
avoir une seule pelotte de cire. Cependant la pluie
& l'orage sont insurmontables; des qu'un nuage paroît l'annoncer, on voit les abeilles se rassembler de
tous côtés, & rentrer avec promptitude dans la ruche. Celles qui rapportent du miel ne vont pas toûjours le déposer dans les alvéoles; elles le distribuent
souvent en chemin à d'autres abeilles qu'elles rencontrent; elles en donnent aussi à celles qui travaillent dans la ruche, & même il s'en trouve qui le
leur enlevent de sorce.

Les abeilles qui recueillent la cire brute, l'avalent quelquefois pour lui faire prendre dans leur effomac la qualité de vraie cire: mais le plus fouvent elles la rapportent en pelotes, & la remettent à d'autres ouvrieres qui l'avalent pour la préparer; enfin la cire brute est aussi déposée dans les alvéoles. L'abeille qui arrive chargée entre dans un alvéole, détache avec l'extrémité de ses jambes du milieu les deux pelotes qui tiennent aux jambes de derriere, & les fait tomber au fond de l'alvéole. Si cette mou che quitte alors l'alvéole, il en vient une autre qui met les deux pelottes en une feule maffe qu'elle met les deux perottes en une tente mane qu'ente étend au fond de la cellule; peu-à-peu elle est rem-plie de cire brute que les abeilles petrifient de la mè-me façon, & qu'elles détrempent avec du miel. Quelque laborieufes que soient les abeilles, elles ne peuvent pas être toùjours en mouvement; il saut bien qu'elles prennent du repos pour fe délaffer: pen-dant l'hyver, ce repos est force; le froid les engour-dit, &c les met dans l'inaction; alors elles s'accrochent les unes aux autres par les pattes, & se suf-

pendent en forme de guirlande.

Les abeilles ouvrieres semblent respecter la mere abeille, & les abeilles mâles seulement, parce qu'elles sont nécessaires pour la multiplication de l'espece. Elles suiventla reine, parce que c'est d'elle que sor-tent les œuss: mais elles n'en reconnoissent qu'une, & elles tuent les autres; une seule produit une affez grande quantité d'œufs. Elles sournissent des alimens aux faux bourdons pendant tout le tems qu'ils font nécessaires pour féconder la reine : mais des qu'elle cesse de s'en approcher, ce qui arrive dans le mois de Juin, dans le mois de Juillet, ou dans le mois d'Août, les abeilles ouvrieres les tuent à coup d'aiguillon, & les entraînent hors de la ruche: elles sont quelquesois deux, trois, ou quatre ensemble pour se défaire d'un faux bourdon. En même tems elles détruisent tous les œufs & tous les vers dont il doit fortir des faux bourdons; la mere abeille en produira dans fa ponte un affez grand nombre pour une autre génération. Les abeilles ouvrieres tournent auffi leur aiguillon contre leurs pareilles; & toutes les fois qu'elles se battent deux ensemble, il en coûte la vie à l'une, & souvent à toutes les deux, lorsque celle qui a porté le coup mortel ne peut pas retirer fon aiguillon; il y a aussi des combats généraux dont on parlera au mot Esfain.

Les abeilles ouvrieres se servent encore de leur aiguillon contre tous les animaux qui entrent dans leur ruche, comme des limaces, des limaçons, des fcarabés, &c. Elles les tuent & les entraînent dehors. Si le fardeau est au-dessus de leur force, elles ont un moyen d'empêcher que la mauvaise odeur de l'animal ne les incommode; elles l'enduisent de propolis, qui est une résine qu'elles emploient pou pour iter une reine qu'ettes emploient pour et-palmer la ruche. Voyet PROPOLIS. Les guépes & les frélons tuent les abeilles, & leur ouvrent le ventre pour tirer le miel qui est dans leurs entrailles; elles pourroient se défendre contre ces infectes, s'ils ne les attenuient ses fraisses. s attaquoient par surprise: mais il leur est imposfible de réfuter aux moineaux qui en mangent une grande quantité, lorsqu'ils sont dans le voisinage des ruches. Voyez Mousset, Swammerdam, les Mé-moires de M. Maraldi dans le Recueil de l'Académie Royale des Sciences, & le cinquieme Volume des Mémoi-res pour fervir à l'hifbire des Inféles, par M. de Reau-mur, dont cet abrégé a été tiré en grande partie. Voyez ALVÉOLE, ESSAIN, GATEAU, PROPOLIS,

RUCHE, INSECTE.

Il y a plusieurs especes d'abeilles différentes de celles qui produisent le miel & la cire; l'une des principales especes, beaucoup plus grosse que les abeilles, est connue sous le nom de bourdon. Voyez BOURDON.

Les abeilles que l'on appelle perce-bois font prefque aussi grosses que les bourdons; leur corps est applati & presque ras: elles sont d'un beau noir luisant, à l'exception des ailes dont la couleur est violette. On les voit dans les jardins dès le commencement du printems, & on entend de loin le bruit qu'elles font

en volant: elles pratiquent leur nid dans des morceaux de bois fec qui commencent à fe pourrir; elles y percent des trous avec leurs dents; d'où vient leur nom de perce-bois. Ces trous ont douze à quinze pouces de longueur, & font aflez larges pour qu'elles puiflent y paffer librement. Elles divifent chaque trou en plusieurs cellules de sept ou huit lignes longueur; elles font séparées les unes des autres par une cloison faite avec de la sciûre de bois & une espece de colle. Avant que de fermer la premiere piece, l'abeille y dépose un œuf, & elle y met une pâtée composée d'étamines de fleurs, humectée de miel, qui sert de nourriture au ver lorsqu'il est éclos: la premiere cellule étant fermée, elle fait les mêmes choses dans la seconde, & successivement dans tou-tes les autres. Le ver se métamorphose dans la suite en nymphe, & il fort de cette nymphe une mouche qui va faire d'autres trous, & pondre de nouveaux

œufs, si c'est une semelle.

Une autre espece d'abeille construit son nid avec une forte de mortier. Les femelles font aussi noires que les abeilles perce-bois & plus velues ; on voit seulement un peu de couleur jaunâtre en-dessous à leur partie postérieure : elles ont un aiguillon pareil à celui des mouches à miel; les mâles n'en ont point, ils font de couleur fauve ou rousse. Les femelles conftruisent seules les nids, sans que les mâles y travail-lent: ces nids n'ont que l'apparence d'un morceau de terre gros comme la moitié d'un œuf, collé contre un mur; ils font à l'exposition du Midi. Si on détache ce nid, on voit dans son intérieur environ huit ou dix cavités dans lesquelles on trouve, ou des vers & de la pâtée, ou des nymphes, ou des mouches. Cette abeille transporte entre ses dents une petite pelote composée de fable, de terre, & d'une liqueur gluante qui lie le tout ensemble, & elle applique & façonne avec ses dents la charge de mortier qu'elle a ap-portée pour la construction du nid. Elle commence par faire une cellule à laquelle elle donne la figure d'un petit dé à coudre; elle la remplit de pâtée, & elle y dépose un œuf & ensuite elle la ferme. Elle fait ainfi successivement, & dans différentes directions fept ou huit cellules qui doivent composer le nid en entier; enfin elle remplit avec un mortier großier les vuides que les cellules laissent entr'elles, & elle enduit le tout d'une couche fort épaisse.

Il y a d'autres abeilles qui font des nids fous terre; elles font presque aussi grosses que des mouches à miel; leur nid est cylindrique à l'extérieur, & arrondi aux deux bouts: il est posé horisontalement & re-couvert de terre de l'épaisseur de plusieurs pouces, foit dans un jardin, foit en plein champ, quelquefois dans la crête d'un fillon. La mouche commence d'abord par creuser un trou propre à recevoir ce cy-lindre; ensuite elle le forme avec des feuilles découpées: cette premiere couche de feuilles n'est qu'une enveloppe qui doit être commune à cinq ou fix petites cellules faites avec des feuilles comme la pre-miere enveloppe. Chaque cellule est aussi cylindrique & arrondie par l'un des bouts; l'abeille découpe des feuilles en demi-oyale: chaque piece est la moitié d'un ovale coupé sur son petit diametre. Si on faifoit entrer trois pieces de cette figure dans un dé à coudre pour couvrir ses parois intérieures, de façon que chaque piece anticipât un peu sur la piece voi-sine, on feroit ce que fait l'abeille dont nous parlons. nne, on teroit ce que fait i abellie dont nous partoispe. Pour confruire une petite cellule dans l'enveloppe commune, elle double & triple les feuilles pour rendre la petite cellule plus folide, & elle les joint enfemble, de façon que la pâtée qu'elle y dépose avec l'œu'r ne puisse couler au-dehors. L'ouverture de la cellule est aussi fermée par des feuilles découpées en rond qui joignent exactement les bords de la cellule. Il y a trois feuilles l'une fur l'autre pour faire ce cou-

vercle. Cette premiere cellule étant placée à l'un des bouts de l'enveloppe cylindrique, de façon que fon bout arrondi touche les parois intérieures du bout arrondi de l'enveloppe; la mouche fait une seconde cellule située de la même façon, & ensuite d'autres jusqu'au bout de l'enveloppe. Chacune a environ six lignes de longueur sur trois lignes de diametre, & renferme de la pâtée & un ver qui, après avoir passé par l'état de nymphe, devient une abeille. Il y en a de pluseurs especes : chacune n'emploie que la feuille d'une même plante; les unes celles de roster, d'au-tres celles du maronnier, de l'orme: d'autres abeilles confirmifent leurs nids à peu près de la même façon, mais avec des matériaux différens; c'est une matiere analogue à la soie, & qui sort de leur bouche.

analogue à la tote; or qui fort de teur poucne. Il y a des abeilles qui font feulement un trou en terre; elles déposent un œus avec la pâtée qui sert d'aliment au ver, & elles remplissent ensuite le reste du trou avec de la terre. Il y en a d'autres qui, après avoir creusé en terre des trous d'environ trois pour le particular de la restant de la rest ces de profondeur, les revêtissent avec des seuilles de coquelicot: elles les découpent & les appliquent exactement sur les parois du trou: elles mettent au moins deux feuilles l'une sur l'autre. C'est sur cette couche de fleurs que la mouche dépose un œus & la pâtée du ver; & comme cela ne suffit pas pour rem-plir toute la partie du trou qui est revêtue de fleurs, elle renverse la partie de la tenture qui déborde, & en fait une couverture pour la pâtée & pour l'œuf, ensuite elle remplit le reste du trou avec de la terre.

ensime elle remplit le reste du trou avec de la terre.
On trouver a l'Histoire de toutes ces mouches dans
le sixième Volume des Mémoires pour servir à l'Histoire
des Insects, par M. de Reaumur, dont cet abregé a
été tiré. Voyez Mouche, s'Insecte. (L')
ABELLES; (Myth.) passent pour les nourrices
de Jupiter sur ce qu'on en trouva des ruches dans
l'antre de Disté, où Jupiter avoir été nourri.

\* ABEL Les l'entre ville des Ammonitées que le

\* ABEL, f. petite ville des Ammonites que Jo-feph fait de la demi-Tribu de Manassès, au de-là du Jourdain, dans le pays qu'on appella depuis *la* 

ABELIENS, ABELONIENS & ABELOITES, f. m. pl. forte d'hérétiques en Afrique proche d'Hippone, dont l'opinion & la pratique distinctive étoit de se marier, & cependant de faire profession de s'abstenir leurs femmes, & de n'avoir aucun commerce

charnel avec elles.

Ces hérétiques peu confidérables par eux-mêmes, (car ils étoient confinés dans une petite étendue de pays, & ne fublifterent pas long-tems) font devenus fameux par les peines extraordinaires que les Savans se sont données pour découvrir le principe fur lequel ils se fondoient & la raison de leur dénomination.

Il y en a qui pensent qu'ils se sondoient sur ce texte de S. Paul, 1. Cor. VII. 29. Resiquem est ut & qui ha-bent uxores, sanquam non habentes sint.

Un Auteur qui a écrit depuis peu prétend qu'ils régloient leurs mariages sur le pié du Paradis Ter-restre; alléguant pour raison qu'il n'y avoit point eu d'autre union entre Adam & Eve dans le Paradis Terrestre que celle des cœurs. Il ajoûte qu'ils avoient encore en vûe l'exemple d'Abel, qu'ils soûtenoient avoir été marié, mais n'avoir jamais connu sa fem-me, & que c'est de lui qu'ils prirent leur nom. Bochart observe qu'il couroit une tradition dans l'O-

rient, qu'Adam conçut de la mort d'Abel un fi grand chagrin qu'il demeura cent trente ans fans avoir de commerce avec Eve. C'étoit, comme il le montre, le fentiment des Docteurs Juifs; d'où cette fable fitt transmise aux Arabes; & c'est de-là, selon Giggeus, que מאכל en Arabe, est venu à fignisier s'absterir de sa femme. Bochart en a conclu qu'il est très-probable que cette histoire pénétra jusqu'en Afrique, & donna naissance à la secte & au nom des

Abenens:
Il eft vrai que les Rabbins ont cru qu'Adam après la mort d'Abel, demeura long-tems fans user du mariage, & même jusqu'au tems qu'il engendra Seth. Mais d'assurer que cet intervalle sut de cent trente ans, c'est une erreur manifeste & contraire à leur ans, cen une erreur manifeite oc contraire a feur propre chronologie, qui place la naiffance de Seth à la cent trentieme année du Monde, ou de la vie d'A-dam, comme on peut le voir dans les deux ouvrages des Juifs intitulés Seder Olam.

Abarbanel dit que ce fut cent trente ans après la chûte d'Adam, ce qui est conforme à l'opinion d'autres Rabbins, que Cain & Abel furent conçûs immédiatement après la transgreffion d'Adam. Mais, difent d'autres, à la bonne heure que la continence occa-fionnée par la chûte d'Adam ou par la mort d'Abel, ait donné naiffance aux Abéliens : ce fut la conti-nence d'Adam, & non celle d'Abel, que ces hérétinence d'Adam, & non ceue a Adei, que ces nereu-ques initerent; & sur ce pié, ils auroient dû être appellés Adamies, & non pas Abéliens. En effet il est plus que probable qu'ils prirent leur nom d'Abel sans aucune autre raison, si ce n'est que comme ce Patriarche ils ne laissoient point de postérité; non 221 Augustianus après sans la comme de la comme ce qu'il eût vécu en continence après son mariage, mais parce qu'il fut tué avant que d'avoir été marié.

Les Abéliens croyoient apparemment, selon l'o-pinion commune, qu'Abel étoit mort avant que d'a-voir été marié: mais cette opinion n'est ni certaine ni universelle. Il y a des Auteurs qui pensent qu'Abel étoit marié & qu'il laissa des ensans. Ce sut même, felon ces Auteurs, la cause principale de la crainte de Cain, qui appréhendoit que les enfans d'Abel ne

tirassent vengeance de sa mort.

\* On croit que cette secte commença sous l'em-pire d'Arcadius & qu'elle finit sous celui de Théopire d'Arcadus oc qu'ene finit fous ceun de l'neodos le jeune; & que tous ceux qui la composient
réduits enfin à un feul village, se réunirent à l'Église.

5. Aug. de hares. c. 85. Bayle, ditionn. (G)

\* ABELLINAS, s. vallée de Syrie entre le Liban
&l'Antiliban, dans laquelle Damas est fituée.

\* ABELLION, ancien Dieu des Gaulois, que Boule de de service de la completie de la color d

cher dit avoir pris ce nom du lieu où il étoit adoré. Cette conjecture n'est guéres fondée, non plus que celle de Vossius qui croit que l'Abellion des Gaulois et l'Apollon des Grecs & des Romains, ou en remontant plus haut, le Bélits des Crétois.

\* ABEL-MOSC. Voyez AMBRETTE OU GRAINE

DE MUSC

\* ABENEZER, lieu de la Terre Sainte où les Ifraëlites défaits abandonnerent l'Arche d'alliance

aux Philiftins.

\* ABENSPERG, petite ville d'Allemagne dans le Cercle & Duché de Baviere. Long. 20, 25. Lat. 48. 45. ABEONE, f. f. Déesse du paganisme à laquelle les Romains se recommandoient en se mertant en

voyage.

\* ABER, f. m. dans l'ancien Breton, chûte d'un ruisseau dans une riviere; telle est l'origine des noms de plusseurs constituens de cette nature, & de plusseurs villes qui y ont été bâties; telles que Aberdéen, Aberdonway & C.

Aberconway, &c.

\* ABERDEEN, ville maritime del Ecosse septententrionale. Il y a le vieux & le nouvel Aberdéen. Celui-ci est la capitale de la Province de son nom.

Long. 16. lat. 57. 23.

ABERNETY, ABERBORN, ville de l'Ecosse septentrionale au fond du Golphe de Firth, à l'embou-

tentrionale au fond du Golphe de Firth, à l'embou-chure de l'Ern. Long. 1.4. 40. lat. 56. 37.

ABERRATION, f. f. en Aftronomie, est un mou-vement apparent qu'on observe dans les Étoiles fixes, & dont la cause & les circonstances ont été découvertes par M. Bradley, Membre de la Société Royale de Londres, & aujourd'hui Astronome du Roi d'Angleterre à Greenwick.

M. Picard & plusieurs autres Astronomes après lui, avoient observé dans l'Étoile polaire un mo apparent d'environ 40" par an qu'il paroificit impofible d'expliquer par la parallaxe de l'orbe annuel; parce que ce mouvement étoit dans un fens contraire à celui suivant lequel il auroit dû être, s'il étoit ve-nu du seul mouvement de la Terre dans son orbite.

More Parallaxe Du Grand Orbe.
Ce mouvement n'ayant pû être expliqué pendant 50 ans, M. Bradley découvrit enfin en 1727 qu'il étoit caufé par le mouvement fucceffir de la lumière combiné avec le mouvement de la Terre. Si la France a produit dans le dernier fiecle les deux plus grandes découvertes de l'Aftronomie physique, sçavoir, l'ac-courcissement du Pendule sous l'Équateur, dont Richer s'apperçut en 1672,& la propagation oule mou-vement successif de la lumiere démontré dans l'Académie des Sciences par M. Roemer, l'Angleterre peut bien se slatter aujourd'hui d'avoir annoncé la plus grande découverte du dix-huitieme fiecle.

grande découverte du dix-huitieme fiecle.
Voici de quelle maniere M. Bradley a expliqué la théorie de l'aberration, après avoir observé pendant deux années confécutives que l'Étoile 7 de la tête du Dragon, qui passoit à son zénith, & qui est for près du Pole de l'Eclipique, é toit plus méridionale de 36 au mois de Mars qu'au mois de Septembre.
Si l'on suppose (Planche Astron. Fig. 31. n. 3.) que l'œil soit emporté uniformément suivant la ligne droite A B., qu'on peut bien recarder ici comme une

droite AB, qu'on peut bien regarder ici comme une très-petite partie de l'orbite que la Terre décrit durant très-petite partie de l'orbite que la Terre décrit durant quelques minutes , & que l'œil parcourre l'intervalle compris depuis A jufqu'à B précifement dans le tems que la lumiere se meut depuis C jusqu'en B , je dis qu'au lieu d'appercevoir l'Étoile dans une direction parallele à B C, l'œil apperceva, dans le cas préfent, l'Étoile selon une direction parallele à la ligne A C. Car supposons que l'œil étant entraîné depuis A jusqu'en B, regarde continuellement au-travers de l'axe d'un tube très-délié , & qui seroit toûjours parallele à lui-même suivant les directions A C, a c, & c, & c, et et de vident que se la viesse de l'au lumiere a un rap-&c. il est évident que se la vitesse de la lumiere a un rap-port asser par la vites de la Terre, & que ce rap-port foit celui de B C à AB, alors la particule de lu-miere qui s'étoit d'abord trouvée à l'extrémité C du tube coulera uniformément & fans trouver d'obstacle Inne comera unionnement ce anis trouver a obtactie le long de l'axe, à mesure que le tube viendra à s'avancer, puisque selon la supposition on a toûjours AB à BC comme aB à Bc, & Aa à Cc comme AB à BC; c'est-à-dire, que l'œil ayant parcouru l'intervalle Aa, la particule de lumiere a dis descendre uniformément jusqu'en c, & par conséquent se trouvera dans le tuyau qui et a lors dans la fituation ac. D'ail-leurs il est aifé de voir que fi on donnoit au tube toute autre inclinaison, la particule de lumiere ne pourroit plus couler le long de l'axe, mais trouveroit dès son entrée un obstacle à son passage, parce que le point cou la particule de lumiere arriversit pa se le point c ou la particule de lumiere arriveroit ne se trouveroit pas alors dans le tuyau, qui ne seroit plus parallele à A C. Or, parmi cette multitude innombrable de rayons que lance l'Étoile & qui viennent tous parallelement à B C, il s'en trouve affez dequoi fournir continuellement de nouvelles particules qui se succédant les unes aux autres à l'extrémité du tube, coulent le long de l'axe, & forment par conséquent un rayon suivant la direction A C. Il est donc évident que ce même rayon AC fera l'unique qui viendra frapper l'œil, qui par conféquent ne fauroit apper-cevoir l'Étoile autrement que fous cette même direction. Maintenant si au lieu de ce tube on imagine autant de lignes droites ou de petits tubes extrèmement fins & déliés, que la prunelle de l'œil peut ad-mettre de rayons à la fois, le même raisonnement aura lieu pour chacun de ces tubes, que pour celui dont nous venons de parler. Donc l'œil ne fauroit recevoir aucun des rayons de l'Etoile que ceux qui paroîtront venir suivant des directions paralleles à A C, & par conséquent l'Etoile paroîtra en effet dans un lieu où elle n'est pas véritablement; c'est-à-dire, dans un lieu différent de celui où on l'auroit apperçue, si l'œil étoit resté fixe au point A.

Ce qui confirme parfaitement cette théorie si ingénieuse, & qui en porte la certitude jusqu'à la démonstration, c'est que la vitesse que doit avoir la lumiere pour que l'angle d'aberration BCA foit tel que les observations le donnent, s'accorde parfaitement avec la vitesse de la lumiere déterminée par M. Roëmer d'après les observations des Satellites de Jupiter. En effet, imaginons (Fig. 31. nº. 2.) que b c soit égal aurayon de l'orbe annuel, l'angle b c a est donné par aurayon de l'orbe aliniei, l'angle è è ch doinne par l'observation de la plus grande aberration possible des Etoiles, savoir, de 20". On fera donc, comme le rayon est à la tangente de 20", ainsi cè est à un quatrième terme, qui fera la valeur de la petite portion a b de l'orbe terrestre, laquelle se trouve extion a b de l'orbe terrettre, laquelle le trouve excéder un peu la dix-millieme partie de la moyenne
diflance A B ou A b de la Terre au Soleil, puifqu'elle
en est la 10 juignement en 36 jours 1 juignement 360 degrés en 36 jours 1 juignement 360 degrés en 36 jours 1 juignement en 58 jours 1 juignement en 58 jours 1 juignement en 58 jours 1 juignement en 68 jui 7" ½ fera le tems que la Terre met à parcourir le petit espace ab, & le tems que la lumière met à parut espace as, & le tems que la lumiere met à par-courir l'espace be égal au rayon de l'orbe annuel. Or M. Roémer a trouvé par les observations des Sa-tellites de Jupiter, que la lumiere doit mettre en effet environ 8' 7<sup>th</sup> à venir du Soleil jusqu'à nous. Voyez LUMIERE. C'est pourquoi chacune des deux théories de M. Roëmer & de M. Bradley s'accordent à don-ner la même quantité pour la vitesse avec laquelle la lumiere se meur. la lumiere se meut.

Au reste comme les directions que l'on regarde comme paralleles, bc, BC, ou bien ac, AC, ne le font pas en effet, mais concourent au même point du Ciel, sçavoir à l'Etoile E, ils'ensuit qu'à mesure que Ciet, stavoir a l'Etone de la terre avancera fur la circonférence de fon orbite, l'arc ou la petite tangente a b qu'elle décrit chaque jour venant à changer de direction, il en fera de même à l'égard de la ligne AC qui dans le cours d'une année entiere aura un mouvement conique autour de B C ou de A E, en forte que prolongée dans le ciel, fon extrémité doit décrire un petit cercle autour du vrai lieu qu'occupe l'Étoile; & comme l'angle AC B ou l'angle alterne CAE qui lui est égal est de 20", di fera vrai de dire que l'Étoile ne scauroit jamais être apperçue dans son vrai lieu, mais qu'à chaque année elle doit recommencer à parcourir la circonférence d'un cercle autour de son véritable lieu; en sorte que si elle est au zénith, par exemple, elle pourra être n'ene en au zemun, par exemple, eue pourra etre vûe à son passage au méridien alternativement 20'' plus au Nord ou plus au Midi à chaque intervalle d'environ six mois. M. de Maupertuis dans son excel-lent ouvrage intiulé Elémens de Géographie, explique l'aberration par une comparaifon ingénieuse. Il en est ainsi, dit-il, de la direction qu'il faut donner au susti pour que le plomb frappe l'oiseau qui vole : au lieu d'ajuster directement à l'oiseau, se Chasseur tire un peu au-devant, & tire d'autant plus au-devant, que le vol de l'oiseau est plus rapide au-devant, peu au-devant, & tire d'autant plus au-devant, que le vol de l'oiseau est plus rapide par rapport à la vitesse du plomb. Il est évident que dans cette comparation l'oiseau représente la Terre, & le plomb représente la lumiere de l'Etoile qui la vient frapper. Cette comparation peut servir à faire entendre le principe de l'aberration à ceux de nos Lecteurs qui n'ont aucune teinture de Géométrie, L'explication que nous venons de donner de ce même. L'explication que nous venons de donner de ce même principe d'après M. Bradley peut être aussi à l'usage de ceux qui n'en ont qu'une teinture legere; car on

doit sentir que si un tuyau est mû avec une direction donnée qui ne foit pas suivant la longueur du tuyau, un corpuscule ou globule qui doit traverser ou enfiler ce tuyau en ligne droite durant fon mouvement fans choquer les parois du tuyan, doit avoir pour cela

choquer les parois du tuyau, doit avoir pour cela une direction différente de celle du tuyau, & qui ne foit pas parallele non plus à la longueur du tuyau. Mais voici une démonstration qui pourra être facilement entendue par tous ceux qui font un peu au fait des principes de méchanique, & qui ne supposé ni tuyau, ni rien d'étranger. Je ne sache pasqu'elle ait encore été donnée, quoiqu'elle soit simple. Aussi ne prétens-je pas m'en faire un mérite. C B (Fig. 32. n°. 3.) étant (hyp.) la vitesse absolue de l'Étoile, on peut regarder C B comme la diagonale d'un parallélogramme dont les côtés seroient C A & A B; toile, on peut regarder C B comme la diagonale d'un parallélogramme dont les côtés fercient C A & A B; ainfi on peut supposer que le globule de lumiere, au licu du mouvement suivant C B, ait à la fois deux mouvemens, l'un suivant C A, l'autre suivant A B. Or le mouvement suivant A B est commun à ce globule et à l'œil du spectateur. Donc ce globule ne frappe réellement l'œil du spectateur que suivant C A. Donc A C est la direction dans laquelle le spectateur. doit voir l'Étoile. Car la ligne dans laquelle nous voyons un objet n'est autre chose que la ligne suivant laquelle les rayons entrent dans nos yeux. C'est pour cette raiton que dans les miroirs plans, par exemple, nous voyons l'objet au dedans du miroir, &c. Voyez

MIROIR. Voyez auss APPARENT.

M. Bradley a joint à sa théorie des formules pour calculer l'aberration des fixes en déclinaifon & en afcension droite: ces formules ont été démontrées en deux différentes manieres, & réduites à un usage fort simple par M. Clairaut dans les Mémoires de l'Acafimple par M. Clairaut dans les Mémoires de l'Acza-démie de 1737. Elles ont auffi été demontrées par M. Simpfon de la Société Royale de Londres , dans un Recueil de différens Opufcules Mathématiques im-primé en Anglois à Londres 1745. Enfin M. Fontain des Crutes a publié un traité fur le même fujet. Cet Ouvrage a été imprimé à Paris en 1744. Des Aftro-nomes habiles nous ont paru en faire cas ; tant parce qu'il explique fort clairement la théorie & les cal-culs de l'aberration, que parce qu'il contient une hiftoire affez curieuse de l'origine & du progrès de l'Aftronomie dressée fur des Mémoires de M. le Monnier. Nous avons tiré des Institutions Astronomiques

de ce dernier une grande partie de cet article. (0)
\*ABER-YSWITH, ville d'Angleterre dans le Cafdiganshire, Province de la Principauté de Galles
proche de l'embouchure de l'Yfwith, Long. 23. 20.

\*ABESKOUN, isle d'Asse dans la mer Caspienne. \* ABEX, contrée maritime d'Afrique entre le pas de Suaquem & le détroit de Babel-Mandel.

de Suaquem & le détroit de Babel-Mandel.

\* ABGARES. Les Abgares d'Édefte en Méfopotamie étoient de petits Rois qu'on voit fouvent fur
des Médailles avec des thiares d'une forme aftez femblable à certaines des Rois Parthes. Foyez les Antiquités du Pere Montfaucon, tome III. partie I. p. 80.

\* ABHAL; c'eft, à ce qu'on lit dans James, un
fruit de conleur rouffe, très-connu dans l'Orient,
de la groffeur à peu près de celui du cyprès, & qu'on
recueille fur un arbre de la même espece. On le regarde comme un puissant emmanégogue.

\* ABIAD, ville d'Afrique sur la côte d'Abex.

\* ABIANNEUR. Foyez ABIENHEUR.

ABIB, f. m. nom que les Hébreux donnoient au
premier mois de leur année fainte. Dans la suite i
litt appellé Nisan. Foyez Nisan. Il répond à notre

premier mois de leur année l'ains la linte il fut appellé Nisan. Voyez NISAN. Il répond à noure mois de Mars. Aib en Hébreu fignifie des épis verds. S. Jerôme le traduit par des fruits nouveaux, mense novarum frugum. Exod. XIII. v. 4. Voyez sous le mot Nisan les principales Fêtes & Cérémonies que les Juifs pratiquoient ou pratiquent encore pendant Tome I.

ce mois. Dictionn. de la Bible, tome I. page 1.4. (G)

\* ABIENHEUR, f. m. terme de la Coutume de Bretagne; c'est le Sequestre ou le Commissaire d'un fonds saiss.

fonds faif.

\* ABIENS. C'étoient entre les Scythes, d'autres disent entre les Thraces, des peuples qui faisoient protession d'un genre de vie austere, dont Tertullien fait mention, Lib. de prasseriet. cap. xiji, que Strabon loue d'une putreté de mœurs extraordinaire, & qu'Àlexandre ab Alexandro & Scaliger ont jugé à propos d'appeller du nom de Philosophes, enviant, pour ainsi dire, aux Scythes une distinction qui leur fait plus d'honneur qu'à la Philosophie, d'être les seuls peuples de la Terre qui n'ayent presque eu ni Poètes, ni Drateurs, & qui n'en ayent été ni moins honorés, ni moins courageux, ni moins fages. Les Grecs avoient une haute estime pour les Abiens, & ils la méritoient bien par je ne sais quelle élévation de la méritoient bien par je ne fais quelle élévation de la mentoient bien par je ne lais quelle elevation de caractère & je ne fais quel degré de justice & d'équité dont ils se piquoient singulierement entre leurs compatriotes pour qui leur personne étoit sacrée. Que ne devoient point être aux yeux des autres hommes ceux pour qui les sages & braves Scythes avoient tant de vénération! Ce sont ces Abiens, je crois, qui se conserverent libres sous Cyrus & qui le sonserve à Alavaçus Cest un grand honneux. fe somment à Alexandre, C'est un grand honneur pour Alexandre, ou peut-être un reproche à leur faire. ABIGEAT, s. m. terme de Droic Civil, étoit le crime d'un homme qui détournoit des bestiaux pour

erime a un nomme que est les voler.

\* ABIMALIC, f. m. langue des Africains Beri-beres, ou naturels du pays.

ABISME ou ABYSME, f. m. pris généralement, fignifie quelque chose de très-profond, & qui, pour aimi dire, n'a point de fond.

Camptell orec originairement «Cosos»; il est com-

Ce mot est grec originairement acueros; il est com-Ce mot est grec originairement albarolo; il est composé de la particule privative a & lossoi, fond; c'est-à-dire fans fond. Suidas & d'autres lui donnent différentes origines: ils disent qu'il vient de a & de lous, couvrir, cacher, ou de a & de lous; mais les plus judicieux Critiques rejettent cette étymologie comme ne valant gueres mieux que celle d'un vieux Glossateur, qui fait venir aby sis de ad ipsus, à cause que l'eau vient s'y rendre en abondance.

Abime, pris dans un sens plus particulier, signifie un amas d'eau fort profond. Voyez EAU.

Les Septante se servent particulierement de ce mot en ce sens, pour désigner l'eau que Dien créa au commencement avec la terre; c'est dans ce sens que l'Ecriture dit que les ténebres étoient sur la surface de l'a-

On se ser aussi du mot abysine pour marquer le ré-fervoir immense creusé dans la terre, où Dieu ramassa toutes ces eaux le troisieme jour : réservoir que Ton defigne dans notre Langue par le mot mer, & quelquefois dans les Livres faints par le grand abyjme.

ABISME, fe dit dans l'Ecriture de l'enfer, & des

lieux les plus profonds de la mer, & du cahos qui étoit couvert de ténebres au commencement du monde, & sur lequel l'Esprit de Dieu étoit porté. Genge I. 2. Les anciens Hébreux, de même que la plûpart des Orientaux, encore à présent, croient que l'abysine, la mer, les cieux, environnoient toute la terre; que la terre étoit comme plongée & flotante fur l'abyfine, à peu près, difent-ils, comme un melon d'eau nage sur l'eau & dans l'eau, qui le couvre dans toute sa moi-té. Ils croient de plus, que la terre étoit fondée sur les eaux, ou du moins qu'elle avoit son fondement les éaux, on un moins qu'elle avoit tou fondement dans l'aby/me. C'est fous ces eaux & au fond de cet aby/me, que l'Ecriture nous représente les Géans qui gémissent & qui fousfrent la peine de leurs crimes : c'est-là où sont relegués les Rephaims, ces anciens Géans, qui de leur vivant faisoient trembler les peu-ples; entin c'est dans ces sombres cachots que les Prophetes nous font voir les Rois de Tyr, de Babylone, & d'Egypte, qui y font couchés & ensevelis, mais toutefois vivant & expiant leur orgueil & leur cruauté. Pfal. xxxIII. 2. xxxv. 6. Proverb. xI. 18. 1x. 18. xxI. 16. Pj. 1xxxxvIII. 2. 1xx. 20. If. xIV. 9. Ezech. XXVIII. 10. XXXI. 18. XXXII. 19.

Ces abysmes sont la demeure des démons & des impies. Je vis, dit S. Jean dans l'Apocalypse, une étoile qui tomba du ciel, & à qui l'on donna la clef du puits de l'abysme: elle ouvrit le puits de l'abysme, & il en sorit une sumée comme d'une grande sour-naise, qui obscurcit le soleil & l'air, & de cette sumée fortirent des fauterelles, qui fe repandirent fur toute la terre: elles avoient pour Roi à leur tête l'An-ge de l'abysme, qui est nommé Exterminateur. Et ail-leurs, on nous représente la bête qui sort de l'abysme, & qui fait la guerre aux deux témoins de la Divinité. ec qui rair la guerre aux deux tennons de la Divinite.
Enfin l'Ange du Seigneur descend du ciel, ayant en fa main la clef de l'aby/me, & tenant une grande chaîne. Il faifit le dragon, l'ancien ferpent, qui est le diable & fatan, le lie, le jette dans l'aby/me pour y demeuter pendant mille ans, ferme sur lui le puits de l'absens le l'absens le l'absens le l'absens le l'absens le l'absens by sme & le scelle, afin qu'il n'en puisse sortir de mille ans, &c. Apoc. IX. 1. 2. XI. J. XX. 1. 3. Les fontaines & les rivieres, au fentiment des Hé-

breux, ont toutes leur fource dans l'abysme ou dans la mer: elles en sortent par des canaux invisibles, & s'y rendent par les lits qu'elles se sont formés sur la terre. Au tems du déluge, les abysmes d'embas, ou les eaux de la mer, rompirent leur digue, les fontaines forcerent leurs fources, & se repandirent sur la terre dans le même tems que les cataractes du ciel s'ouvridans le même tempe de le même tempe rent, & inonderent tout le monde. Eccl. I. J. Genes.

L'abysme qui couvroit la terre au commencement du monde, & qui étoit agité par l'Esprit de Dieu, ou par un vent impétueux; cet abysme est ainsi nommé par anticipation, parce qu'il composs dans la suite la mer, & que les eaux de l'abysme en sortirent & se formerent de son écoulement: ou si l'on veut, la terre fortit du milieu de cet abyfme, comme une isle qui fort du milieu de la mer, & qui paroît tout d'un coup à nos yeux, après avoir été long-tems cachée fous les eaux. Gengí. 1. 2. Dictionn. de la Bibl. de Calmet, tom. I. lettre A. au mot Abyfine, pag. 15.

M. Woodward nous a donné des conjectures fur

la forme du grand abyfme dans fon Histoire natu-relle de la Terre: il foûtient qu'il y a un grand amas d'eaux renfermées dans les entrailles de la terre, qui forment un vaste globe dans ses parties intérieures forment un vaite globe dans les parties ou centrales, & que la furface de cette eau est couverte de couches terrestres : c'est, selon lui, ce que Moyse appelle le grand gouffre, & ce que la plûpart des Auteurs entendent par le grand abrysme.

L'existence de cet amas d'eaux dans l'intérieur de

Lettre, est confirmée, sélon lui, par un grand nom-bre d'observations. Voyez TERRE. D'ÉLUGE.

Le même Auteur prétend que l'eau de ce vaste abys-me communique avec celle de l'océan, par le moyen de quelques ouvertures qui sont au sond de l'océan: il dit que cet abysme& l'océan ont un centre commun, autour duquel les eaux des deux réfervoirs sont placées; de maniere cependant que la furface de l'abysme n'est point de niveau avec celle de l'océan, ni à une aussi grande distance du centre, étant en partie ref-ferrée & comprimée par les couches solides de la terre qui sont dessus. Mais par tout où ces couches terre qui font definis. Mais par fout of est colection font crevaffées, ou si poreuses que l'eau peut les pénetrer, l'eau de l'abysme y monte, elle remplit toutes les sentes & les crevasses où elle peut s'introduire, & elle imbibe tous les interstices & tous les pores de la terre, des pierres, & des autres matieres qui font au-tour du globe, jusqu'à ce que cette eau soit montée au niveau de l'océan. Sur quoi tout cela est-il sondé? Si ce qu'on rapporte dans les Mémoires de l'Académie de 1741, de la fontaine fans fond de Sablé en Anjou, est entierement yrai, on peut mettre cette Anjou, ett entierement vra , on peut mettre cette fontaine au rang des abylmes; parce qu'en effet ceux qui l'ont fondée n'y ont point trouvé de fond; & que felon la tradition du Pays, plufieurs beffiaux qui y font tombés, n'ont jamais été retrouvés. C'est une espece de gouffre de 20 à 25 piés d'ouverture, situé au milieu & dans la partie la plus basse d'une lande de 8 à 9 lieues de circuit, dont les bords élevés en entonnoir, descendent par une pente insensible jusqu'à ce gouffre, qui en est comme la citerne. La terre tremble ordinairement tout autour, sous les piés des hommes & des animaux qui marchent dans ce bassin. Il y a de tems en tems des débordemens, qui n'arrivent pas toijours après les grandes pluies, & pendant lef-quels il fort de la fontaine une quantité prodigiente de poiffon, & furtout beaucoup de brochets truités, d'une espece sort singuliere, & qu'on ne connoît point dans le reste du Pays. Il n'est pas sacile cepen-dant d'y pêcher, parce que cette terre tremblante & qui s'affaisse au bord du goussire, & quelquesois assez loin aux environs, en rend l'approche sort dangereuse; il faut attendre pour cela des années seches, reuie; it faitt attendre pour cela des aimees fecties de & où les pluies n'ayent pas ramolli d'avance le ter-rein inondé. En général, il y a lieu de croire que tout ce terrein est comme la voûte d'un lac, qui est au-def-fous. L'Académie qui porte par préférence fon attention sur les curiosités naturelles du Royaume, mais qui veut en même tems que ce foient de vraies cu-riofités, a jugé que celle-ci méritoit une plus ample instruction. Elle avoit chargé M. de Bremond de s'informer plus particulierement de certains faits, & de quelques circonstances qui pouvoient plus sûrement faire juger de la singularité de cette sontaine: mais une longue maladie, & la mort de M. de Bremond arrivée dans l'intervalle de cette recherche, ayant arrivee uans i intervaile de cette recherche, ayant arrêté les vastes & utiles projets de cet Académicien, l'Académie n'a pas voulu priver le public de ce qu'elle savoit déja sur la fontaine de Sahlé. (0 & G) Voyez GOUFERE.

ABISME, f. m. terme de Blufon. C'est le centre ou le milieu de l'écu, en sorte que la piece qu'on y met ne touche & ne charge aucune autre piece. Ainsî on dit d'un petit écu qui est mis au milieu d'un grand, qu'il est en abysine; & tout autant de fois qu'on commence par toute autre figure que par celle du milieu, on dit que celle qui est au milieu est en abysme, comme si onvouloit dire que les autres grandes pieces étant élevées en relief, celle-là paroit petite, & comme cachée & abysmée. Il porte trois besans d'or avec une steur de lis en abysme: ainsi ce terme ne si-gnisie pas simplement le milieu de l'écu, car il est relatif, & suppose d'autres pieces, au milieu des-

quelles une plus petite est abysmée.

\* Abisme. C'est une espece de cuvier ou vaisfeau de bois à l'usage des Chandeliers, dont l'ouverture a b c d est parallelogrammatique; les ais quarrés oblongs qui forment les grands côtés de ce cuvier sont inclinés l'un vers l'autre, sont un angle aigu, & s'affemblent par cet angle dans deux patens fur une banquette à quatre piés g hie, autour de laquelle il y a un rebord pour recevoir le fuif qui coule de la chandele quand elle fort de ce vaisseau. On voit par ce qui vient d'être dit, que les deux petits côtés de ce cuvier a b f, d c e, font nécessairement taillés en triangles. C'est dans ce vaisseau rempli de suif en sufion, que l'on plonge à différentes reprises les meches qui occupent le centre de la chandele. Ces meches font enfilées sur des baguettes. Voyez la maniere de faire la chandele à la broche ou baguette, à l'article CHANDELE, & la figure de l'abyjme, planche du

Chandelier, fig. 7
\* ABINGDON, ou ABINGTON, ou ABINDON,

ABL

ville d'Angleterre en Barkshire, & fur la Tamife.

AB-INTESTAT. Voyez INTESTAT. (H)

\* ABISCAS, f. m. Peuple de l'Amérique méridio-

\* ABISCAS, I. m. Peupiede l'Amerique includen ale, à l'Eff du Pérou.

\* ABISSINIE, f. f. grand Pays & Royaume d'Affrique, Long. 48-63. lat. 6-20.

ABIT, f. m. Quelques-uns fe fervent de ce mot pour exprimer la cérufe. Voyez ABOIT, CERUSE, BLANG DE PLOMB. (M)

ABJURATION, f. f. en général, acte par lequel on dénie ou l'on renonce une chofe d'une maniere folemnelle, & même avec ferment. V. SERMENT. Ce mot vient du Latin abjuratio, composé de ab, de ou contre, & de jurare, jurer.

de ou contre, & de jurare, jurer.
Chez les Romains le mot d'abjuration fignifioit dénégation avec faux serment d'une dette, d'un gage, d'un dépôt, ou autre chose semblable, auparavant confiée. En ce fens l'abjuration est la même chose que le parjure; elle differe de l'éjuration qui supposé le serment juste. Voyez PARJURE, &c.

L'abjuration se prend plus particulierement pour la solemnelle rénonciation ou retractation d'une doctrine ou d'une opinion regardée comme fausse &

Dans les Lois d'Angleterre, abjurer une personne, c'est renoncer à l'autorité ou au domaine d'une telle personne. Par le serment d'abjuration, on s'oblige de

personne. Par le ferment d'abjuration, on s'oblige de ne reconnoître aucune autorité royale dans la personne appellée le Priendant, & de ne lui rendre jamais l'obéissance que doit rendre un sujet à son Prince. Voye SERMENT, FIDÉLITÉ, &c.
Le mot d'abjuration est aussi usité dans les anciennes Coûtumes d'Angleterre, pour le serment fait par une personne coupable de félonie, qui se retirant dans un lieu d'asyle, s'obligeoit par serment d'abandonner le Royaume pour toùiours; ce qui le mettoit donner le Royaume pour toûjours ; ce qui le mettoit à l'abri de tout autre châtiment. Nous trouvons auffi des exemples d'abjuration pour un tems , pour trois

ans, pour un an & un jour, & femblables.

Les criminels étoient reçûs à faire cette abjuration en certains cas, au lieu d'être condamnés à mort. Depuis le tems d'Edouard le Confeffeur, jufqu'à la réformation, les Anglois avoient tant de dévoire pour les Édifée au ét un bomba de la lieu de la confession de la co votion pour les Églifes, que si un homme coupable de félonie se réfugioit dans une Eglise ou dans un Ci-metiere, c'étoit un asyle dont il ne pouvoit être tiré pour lui faire fon procès; mais en confessant son crime à la Justice ou au Coroner, & en abjurant le Royaume, il étoit mis en liberté. V. Asyle & CORONER.

Après l'abjuration on lui donnoit une croix, qu'il Après l'abjuration on lui donnoit une croix, qu'il devoit porter à la main le long des grands chemins, jusqu'à ce qu'il sût hors des Domaines du Roi: on l'appelloit la banniere de Mere-Eglise. Mais l'abjuration déchut beaucoup dans la suite, & se réduisse à la fuite, de la réduisse à la forte dans le Sandhaire. retenir pourtoûjours le prisonnier dans le Sanctuaire, où il lui étoit permis de finir le reste de ses jours, après avoir abjuré sa liberté & sa libre habitation. apres avoir abjure la liberte et la intre naturation.

Par le Statut 21. de Jacques Ie<sup>e</sup>, tout ufage d'afyle, & conféquemment d'abjuration, fut aboli. Voyez SANCTUAIRE. (G)

\* ABLAB, f. arbriffeau de la hauteur d'un fep

de vigne. On dit qu'il croît en Egypte, qu'il garde sa verdure Hyver & Été, qu'il dure un siecle, que ses feuilles & ses fleurs ressemblent à celles de la séve de Turquie, que ses séves servent d'aliment en Egypte, remede contre la toux & la rétention d'urine &c. Mais il faut attendre, pour ajoûter foi à cette plante & à ses propriétés, que les Naturalistes en aient parlé clairement.

ABLAI, f. contrée de la grande Tartarie. Long.

91-101. lat. 51-54. ABLAIS, s. m. terme de Coûtumes; il se dit des blés sciés encore gissants sur le champ. (H)

\* ABLAQUE, f. nom que les François ont don-\* ABLAQUE, f. nom que les François ont donné à la foie de perle, ou ardaffine. Cette foie vient par la voie de Smyrne; elle eftfort belle : mais comme elle ne fouffre pas l'eau chaude, il y a peu d'ouvrages dans lesquels elle puiffe entrer.

ABLATIF, f. m. terme de Grammaire. C'est le sixieme cas des noms Latins. Ce cas est ainsi appellé du Latin ablatus, c'ht. Daves avice de deue le termi

xieme cas des noms Latins. Ce cas ett anni append du Latin ablatus, ôté, parce qu'on donne la termi-naifon de ce cas aux noms Latins qui font le com-plément des prépositions à , absque, de, ex, sine, qui marquent extradion ou transport d'une chose à une autre: ablatus à me, ôté de moi; ce qui ne veut pas dire qu'on ne doive mettte un nom à l'ablatif que lorsqu'il y a extradion ou transport; car on met aussi à l'ablatif un nom qui détermine d'autres prépositions, comme clam, pro, pra, &c mais il faut observer que ces sortes de dénominations se tirent de l'uver que ces incis de canimatants de l'un des de quelqu'un des ulages. C'est ainsi que Priscien, frappé de l'un des usages dece cas, l'appelle cas comparatif; parce qu'en ester on met à l'ablatif l'un des correlatifs de la comparatif. effet on met à l'ablauf l'un des correlatis de la com-paraison : Paulus est dossior Petro ; Paul est plus sa-vant que Pierre. Varron l'appelle cas latin, parce qu'il est propre à la Langue Latine. Les Grecs n'ont point de terminaison particulière pour marquer l'a-latific d'alla chimit pains fais la fondion. Re celt

point de terminaison particuliere pour marquer l'ablatif: c'est le génitif qui en fait la sonction; & c'est pour cela que l'on trouve souvent en Latin le génitif à la maniere des Grees, au lieu de l'ablatif latin. Il n'y a point d'ablatif en François, ni dans les autres Langues vulgaires, parce que dans ces Langues les noms n'ont point de cas. Les rapports ou vues de l'essent me les Latins marquoient par les dissédents de les norms les Latins marquoient par les dissédents de les norms n'est partier par les Latins marquoient par les dissédents de les norms n'est partier par les Latins marquoient par les dissédents de la latin de latin de latin de la latin de la latin de la latin de la latin de de l'esprit que les Latins marquoient par les différentes inflexions ou terminaions d'un même mot, nous les marquons, ou par la place du mot, ou par le fecours des prépofitions. Ainfi, quand nos Grammairiens difent qu'un nom est à l'ablatif, ils ne le difent que par analogie à la Langue latine; je veux dire, par l'habitude qu'ils ont prife dans leur jeunesse à mettre du françois en latin, & à chercher en quel cas Latin ils mettront un tel mot François: par exemple, si l'on vouloit rendre en latin ces deux phrases, la grandeur de Paris, & je viens de Paris, de Paris seroit exprimé par le génitif dans la premiere phrase; au lieu qu'il seroit mis à l'ablatif dans la feconde. Mais comme en françois l'effet que les terminaisons latines produisent dans l'esprit y est excité d'une autre maniere que par les terminaisons, il ne faut pas donner à la maniere françois le sons de la maniere latine. Je dirai donc qu'en Latin amplitudo, ou vafrentes inflexions ou terminaisons d'un même mot, latine. Je dirai donc qu'en Latin amplitudo, ou vaftitas Lutetia, est au génitif; Lutetia, Lutetia, c'est le même mot avec une inflexion différente: Lutetia eft dans un cas oblique qu'on appelle génitif, dont l'ufage est de déterminer le nom auquel il se rap-porte, d'en restraindre l'extension, d'en faire une porte, d'en reffraindre l'extension, d'en faire une application particuliere. Lumen solis, le génitis solis détermine lumen. Je ne parle, ni de la lumiere en général, ni de la lumiere de la lune, ni de celle des étoiles, Sc., ie parle de la lumiere du soleil. Dans la phrase françoise la grandeur de Paris, Paris ne change point de terminaison; mais Paris est lié à vrandeur par la préposition de. 8, ces deux mots enchange point de termination; mais Paris et lie a grandeur par la prépofition de, &c ces deux mots entemble déterminent grandeur; c'est-à-dire, qu'ils font connoître de quelle grandeur particulière on veut parler : c'est de la grandeur de Paris.

Dans la seconde phrase, je viens de Paris, de lie Paris à je viens, & sert à désigner le lieu d'où je viens

L'Ablatif a été introduit après le datif pour plus grande netteté.

Sanctius, Vossius, la Méthode de Port-Royal, & les Grammairiens les plus habiles, soûtiennent que l'ablatif est le cas de quelqu'une des prépositions qui fe construisent avec l'ablatif; en sorte qu'il n'y a jamais d'ablaif qui ne suppose quelqu'une de ces prépositions exprimée ou sousentendue.

ABLATIF abfolu. Par Ablatif abfolu les Grammairiens entendent un incife qui fe trouve en Latin dans niens entendent un incite qui le trouve en Lain dans une période, pour y marquer quelque circonffance ou de tems ou de maniere, &c. &c qui est énoncé simple-ment par l'ablatif : par exemple, imperante Coffare Au-gusto, Christus natus est : Jeius Christ est venu au monde fous le regne d'Auguste. Cossar deleto hostium exercitus, &c. César après avoir défait l'armée de ses ennemis, le imprenge Cossar dumble, deleverariem Contraction. Ce. imperante Cæfare Augusto, deleto exercitu, sont des ablatis qu'on appelle communément absolus, parce qu'ils ne paroissent pas être le régime d'aucun autre mot de la proposition. Mais on ne doit se servir du terme d'absolu, que pour marquer ce qui est indépendant & sans relation à un autre: or dans tous les exemples que l'on donne de l'ablatis absolu, il est évident que cet ablatis a une relation de raison avec les autres mots de la phrase, & que sans cette relation il y servit hors d'œuvre. & pourroit être suprimé. &c. imperante Cafare Augusto, deleto exercitu, sont des

roit hors d'œuvre, & pourroit être supprimé.

D'ailleurs, il ne peut y avoir que la premiere dénomination du nom qui puisse être prise absolument & directement; les autres cas reçoivent une nou-velle modification; & c'est pour cela qu'ils sont appellés cas obliques. Or il faut qu'il y ait une raison de cette nouvelle modification ou changement de terminaison; car tout ce qui change, change par autrui; c'est un axiome incontestable en bonne Métaphyfique: un nom ne change la terminaison de sa première dénomination, que parce que l'esprit y ajoûte un nouveau rapport, une nouvelle vûc. Quelle eft cette vûc ou rapport qu'un tel ablatif défigne? est-ce le tems, ou la maniere, ou le prix, ou l'instrument, ou la cause, &c. Vous trouverez toujours que ce rapport fera quelqu'une de ces vues de l'esprit qui sont d'abord énoncées indéfiniment par une préposition, & qui sont ensuite déterminées par le nom qui se rapporte à la préposition : ce nom en fait l'application; il en est le complément. Ainsi l'ablatif, comme tous les autres cas, nous

donne par la nomenclature l'idée de la chofe que le mot fignifie; rempore, tems; fufle, bâton; manu, main; patre, pere, éc. mais de plus, nous connoifons par la termination de l'ablatif, que ce n'est pas là la premiere dénomination de ces mots; qu'ainsi ils ne font pas le sujet de la proposition, puisqu'ils font dans un cas oblique: or la vûe de l'esprit qui a fait mettre le mot dans ce cas oblique, est ou exfait mettre le mot dans ce cas oblique, ett oi te-primée par une prépofition, ou indiquée fi claire-ment par le fens des autres mots de la phrase, que l'esprit apperçoit aisément la préposition qu'on doit suppléer, quand on veut rendre raison de la cons-truction. Ainsi observez:

1. Qu'il n'y a point d'ablatif qui ne suppose une préposition exprimée ou sousentendue.

préposition exprimée ou sousentendue.

2. Que dans la construction élégante on supprime fouvent la préposition, lorsque les autres mots de la phrase font entendre aisément quelle est la préposition qui est sousent entendre comme imperante Casare Augusto, chrissus natus st: on voit aisément le raport de tems, & l'on sousent fuit donner raison de la construction, comme dans les versions interlinéaires, qui ne sont faites que dans cette vûe, on doit expri-

qui ne font faites que dans cette vûe, on doit exprimer la préposition qui est sousentendue dans le texte

élégant de l'Auteur dont on fait la conftruction.

4. Que les meilleurs Auteurs Latins, tant Poètes qu'Orateurs, ont fouvent exprimé les prépositions

qu'Orateurs, ont touvent exprimé les prepolitions que les Maîtres vulgaires ne veulent pas qu'on exprime, même lorsqu'il ne s'agit que de rendre raison de la construction: en voici quelques exemples. Sapeege correxi SUB te censore libellos. Ov. de Ponto, IV. Ep. xij. v. 25. l'ai souvent corrigé mes ouvrages sur votre critique. Marco SUB judice palles. Perle, Sat. v. Quos decet esse chominum, talt SUB Prin-

eipe mores, Mart. L. 1. Florent su B Cafare leges. Ov. II. Faft. v. 141. Vacare à negotiis, Phæd. L. III. Prol. v. 2. Purgare à foliis. Cato, de Re ruftică, 66. De injurid queri. Cæfar. Super re queri. Horat. Uti de aliquo. Cic. Uti de vidorid. Servius. Nolo mein tempore hoc videat fenex. Ter. And. Act. IV. v. ult. Artes, excitationesque virtutum în omni atate culta, mirificos constitute de la Saned no. De la culta de la constitute de la Saned no. excitationesque virtutum in omni ætate cultæ, mirificos afferunt frudtus. Cic. de Senect. n. 9. Dodtrina nulti tanta in illo tempore. Auson. Burd. Pros. v. ½ 15. Omni de parte timendos. Ov. de Ponto , L. IV. Ep. xij. v. 25. Frigida de tota fronte cadebat aqua. Prop. L.II. Eleg, xxij. Nee mihi folstitium quidquam de noctibus ausert. Ovid. Trist. L. V. El. x. 7. Templum de marmore. Virg. & Ovid. Vivitur ex rapto. Ovid. Metam. 1. v. 144. Facere de industria. Ter. And. 26. IV. De plebe Deus; un Dicu du commun. Ovid. Metam. I. v. 505.

Metam. I. v. 595.

La préposition à se trouve souvent exprimée dans les bons Auteurs dans le même sen que post, après a ainsi lorsqu'elle est supprimée devant les abhatis que les Grammairiens vulgaires appellent absolus, il faut la suppléer, si l'on veut rendre raison de la confessione.

truction.

Cujus à morte, hic tertius & tricessimus est annus. Cic. Il y a trente-trois ans qu'il est mort : à morte, depuis sa mort. Surgit, ab his, solio. Ovid. II. Met. on vous voyez que ab his veut dire, après ces choses, après quoi. Jam ab re divinà, credo apparebunt domi. Plaut. Phænul. Ab re divinà apprès le service divin, de la viel de l'avient de l'avien Plaut. Phænul. Ab re divind: après le service divin, après l'office; au sortir du Temple, ils viendront à la maison. C'est ainsi qu'on dit, ab urbe conditá, depuis la fondation de Rome: à cand, après souper: secundus à Rege, le premier après le Roi. Ainsi quand on trouve urbe captà triumphavit; il faut dire, ab urbe captà, après la ville prise. Lestis tuis literis, venimus in Senatum; suppleez à literis tuis lestis; après avoir su votre lettre.

On trouve dans Tite-Live. L. Washer mathand.

On trouve dans Tite-Live, L. IV. ab re male go après ce mauvais fuccès; & ab re benè gefta, L. XXIII. après cet heureux fuccès. Et dans Lucain, L. I. posttis ab armis, après avoir mis les armes bas; & dans Ovid. II. Trist. redeat superato miles ab hoste; que le foldat revienne après avoir vaincu l'ennemi. ducem; & Horace, I. L. Od. iij. poft ignem ætherid domo fubductum; od vous voyez qu'il auroit pû dire, ab igne ætherid domo fubducto, ou fimplement, igne

atheria domo subducto.

La preposition sub marque aussi fort souvent le tems : elle marque ou le tems même dans lequel la chose s'est passée, ou par extension, un peu avant ou un peu après l'évenement. Dans Corn. Nepos, ou un peu apres l'evenement. Dans Com. Nepos, Att. xii, Quos fub ipla proferiptione perillulate fuir; c'est-à-dire, dans le tems même de la profeription. Le même Auteur à la même vie d'Atticus, c. 105. dit, situ occassis foils, vers le coucher du foleil, un peu avant le coucher du foleil. C'est dans le même peu avant le coucher du foleil. C'est dans le même sens que Suétone a dit, Ner. 5. majestais quoque, sub excessur Tiberii, reus, où il est évident que sub excessur Tiberii, veut dire vers le tems, ou peu de tems avant la mort de Tibere. Au contraire, dans Florus, L. III. c. v. sub ips hossis recessur impatientes soli, in aquas suas restuerunt: sub ips hostis recessur veut dire, peu de tems après que l'ennemi se suit retiré; à peine l'ennemi s'étoit-il retiré.

Servius, sur ces naroles du V. I. de l'Anaid que

Servius, fur ces paroles du V. L. de l'Æneid. quo deinde sub ipso, observe que sub veut dire là post,

Claudien pouvoit dire par l'ablatif absolu, gratus se-retur, te teste, labor; le travail sera agréable sous vos yeux: cependant il a exprimé la préposition gratus-

que feretur sub te teste labor. Claud. IV. Cons. Honor. A l'égard de ces façons de parler, Deo duce, Deo juvante, Musis faventibus, &c. que l'on prend pour des ablatifs absolus, on peut sousentendre la prépoposition sub, ou la préposition cum, dont on trouve plusieurs exemples: sequere hac, mea gnata, cum Dis volentibus, Plaut. Perse. Tite-Live, au L. I. Dec. iij. dit: agite cum Dis bene juvantibus. Ennius cité par Cicéron, dit: Doque volentibus cum magnis Dis: & Caton au chapitre xIV. de Re rust, dit : circumagi cum

Je pourrois rapporter plufieurs autres exemples pour faire voir que les meilleurs Auteurs ont exprimé les prépositions que nous disons qui sont sousenten-dues dans le cas de l'ablatif absolu. S'agit-il de l'instrument; c'est ordinairement cum, avec, qui est sousenten-du: armis confligere; Lucilius a dit: Acribus inter se cum armis confligere cernit. S'agit-il de la cause, de l'agent : fuppléez à, ab, trajettus enfe, percé d'un coup d'é-pée. Ovid. V. Fast. a dit: Pettora trajettus Lynceo Caster ab ense: & au second Liv. des Tristes; Neve pere-

grinis tantum defendar ab armis.

Je finirai cet article par un passage de Suétone qui femble être fait exprès pour appuyer le fentiment que je viens d'expofer. Suétone dit qu'Auguste pour don-ner plus de clarté à ses expressions, avoit coutume d'exprimer les prépositions dont la suppression, dit-il, jette quelque sorte d'obscurité dans le discours, quoi qu'elle en augmente la grace & la vivacité. Suéton. C. Aug.n. 86. Voici le passage tout-au-long. Genus eloquen-di secutus est elegans & temperatum: vitatis sententiadi fecurus est elegans d'iemperatum: vitatis fententia-rum ineptiis, atque inconcinnitate, d'reconditorum ver-borum, ut ipse dicit, setovibus: pracipuamque curam duxit, sensum animi quam apertissime exprimere: quod quo facilitis efficeret, aut necubi lestorem vel auditorem obturbaret ac moraretur, neque prapositiones verbis ad-dere, neque conjunctiones sepius iterare dubitavit, qua detracta afferunt aliquid obscuritatis, essi gratiam augent. Austi a-t-on dit de cet Empereur que s'maniere de parler étoit facile & simple, & qu'il évitoit tout ce qui pouvoit ne pas se présenter ausement à l'esprit de ceux à qui il parloit. Augusti promta au prossans

de ceux à qui il parloit. Augusti promta ac prostuens qua decebat principem eloquentia suit. Tacit. In divi Augusti epistolis, elegantia orationis, neque

morosa neque anxia : sed facilis, hercle & simplex. A.

Ainsi quand il s'agit de rendre raison de la confruction Grammaticale, on ne doit pas faire diffi-culté d'exprimer les prépositions, puisqu'Auguste même les exprimoit souvent dans le discours ordinaire, & qu'on les trouve souvent exprimées dans

les meilleurs Auteurs.

A l'égard du François, nous n'avons point d'abla-tif absolu, puisque nous n'avons point de cas: mais nous avons des façons de parler absolues, c'est-àdire, des phrases où les mots, sans avoir aucun rap-Grammatical avec les autres mots de la proposition dans laquelle ils se trouvent, y forment un sens détaché qui est un incise équivalent à une proposition incidente ou liée à une autre, & ces mots énoncent quelque circonstance ou de tems ou de manous font entendre ce fens de leur position nous font entendre ce sens détaché. En Latin la vûe de l'esprit qui dans les phrases de

la construction simple est énoncée par une préposi-tion, est la cause de l'ablatif: re consessa; ces deux mots ne sont à l'ablatif qu'à cause de la vûe de l'esprit qui considere la chose dont il s'agit comme faite & passée : or cette vite se marque en Latin par la préposition à : cette préposition est donc sousenten-

due, & peut être exprimée en Latin.

En François, quand nous difons cela fait, ce confidéré, vû par la Cour, l'Opéra fini, &c. nous avons la même vùe du passé dans l'esprit: mais quoique sou-

vent nous puissions exprimer cette vûe par la préposi-tion après , &c., cependant la valeur des mots isolés du reste de la phrase est équivalente au sens de la préposition Latine.

On peut encore ajoûter que la Langue Françoise s'étant formée de la Latine, & les Latins retranchant la préposition dans le discours ordinaire, ces phrases nous sont venues sans prépositions, & nous n'avons fais que la valeur des mots qui marquent ou le passée que la présent de la passée de la présent de la passée de la présent de la passée ou le présent, & qui ne sont point sujets à la varié-té des terminaisons, comme les noms Latins; & voyant que ces mots n'ont aucun rapport gramma-tical ou de syntaxe avec les autres mots de la phrafe, avec lesquels ils n'ont qu'un rapport de sens ou de raison, nous concevons aisément ce qu'on veut

de raion, nous concevons ailément ce qu'on yeut nous faire entendre. (F)

ABLE, f. m. ou ABLETTE, f. f. poisson de riviere de la longueur du doigt: il a les yeux grands pour sa grosseur, & de couleur rouge, le dos verd. & le ventre blanc; sa tête est petite; son corps est large & plat: on y voit deux lignes de chaque côté, dont l'une est au milieu du corps, depuis les cuite inspeca à la grace. & l'averse une ser la bace. ouies jusques à la queue, & l'autre un peu plus bas; elle commence à la nageoire qui est au-deffous des ouies, & elle disparoît avant que d'arriver jusqu'à la queue. Ce poisson n'a point de siel; sa chair estrort mollasse : on le prend atément à l'hameçon, parce qu'il est fort goulu. Rondelet. L'Ablette ressemble à un Éperlan: mais ses écailles sont plus argentées & plus brillantes.

On tire de l'Able la matiere avec laquelle on colore les fausses perses. Voye FAUSSES PERLES. C'est cette matiere préparée que l'on appelle essence d'Orient. Pour la faire, on écaille le posisson à l'ordinare, on met les écailles dans un bassin plein d'eau claire, & on les frotte comme si on vouloit les broyer. Lorsque l'eau a pris une couleur argentée, on transverse dans un verre, & ensuite on en verse de nouvelle sur les écailles, & on réstere la même opé-ration tant que l'eau se colore; après dix ou douze heures, la matiere qui coloroit l'eau se dépose au fond du verre, l'eau devient claire; alors on la verfe par inclination jusqu'à ce qu'il ne reste plus dans le verre qu'une liqueur épaisse à peu près comme de l'huile, & d'une couleur approchante de celle des perles: c'est l'essence d'Orient. Les particules de ma-tiere qui viennent des écailles sont sensibles dans cette liqueur au moyen du microscope, ou même de la loupe. On y voit des lames, dont la plûpart som de figure rectangulaire, & ont quatre fois plus de longueur que de largeur : il y en à aussi dont les ex-trémités sont arrondies, & d'autres qui sont terminées en pointe; mais toutes font extrémement minces; toutes font plates & brillantes. Cette matiere vient de la surface intérieure de l'écaille où elle est rangée régulierement & recouverte par des membranes; de sorte que si on veut en enlever avec la pointe d'une épingle, on enleve en même temps tout ce qui vernit l'écaille, ou au moins la plus grande partie, parce qu'on arrache la membrane qui l'enveloppe. Cetto matiere brillante ne se trouve pas seulement sur les écailles du poisson; il est encore brillant après avoir été écaillé, parce qu'immédiatement auxidessous de la peau que touchent les diatement au-desfous de la peau que touchent les écailles, il y a aussi une membrane qui recouvre des lames argentées. La membrane qui enveloppe l'estomac & les intestins en est toute brillante. Cette matiere est molle & souple dans les intestins, & elle a toute sa confistance & sa persection sur les écailles. Ces observations, & plusieurs autres, ont fait conjecturer que la matiere argentée se forme dans les intestins, qu'elle passe dans des vaisseaux pour arriver à la peau & aux écailles, & que les écailles font composées de ces lames qui font arrangées comme

autant de petites briques, foit les unes contre les autres, foit les unes au-deffus des autres, ainfi qu'on peut le reconnoître à l'infpection de l'écaille. Si les écailles de l'Able fe forment de cette façon, celles des autres poisfons pourroient avoir aufii la même formation. M. de Réaumur, Mém. de l'Acad. Roy. des Sc. année 1716. V. ECAILLE, POISSON. (I)

ABLETTE, poisson. (1)
ABLERET, f. m. ou ABLERAT, force de filet quarré que l'on attache au bout d'une perche, & avec lequel on pêche de petits poissons nommés vulgairement Ables.

ABLOQUIE, s. m. terme de Coûtume, qui fignifie la même chose que situé. C'est dans ce sens qu'il et pris dans la Coûtume d'Amiens, laquelle défend de démolir aucuns édifices abloquiés & solivés dans des héritages tenus en roture, sans le consentement du Seigneur. (H)

Seigneur. (H)
ABLUTION, f. f. Dans l'antiquité c'étoit une cérémonie religieuse usitée chez les Romains, comme
une forte de purification pour laver le corps avant
que d'aller au sacrisce. Voyez SACRIFICE.
Quelquesois ils lavoient leurs mains & leurs piés,

Quelquefois ils lavoient leurs mains & leurs piés, quelquefois la tête, souvent tout le corps: c'est pourquoi à l'entrée des Temples il y avoit des vases de marbre remplis d'eau.

Il est probable qu'ils avoient pris cette costume des Juss; car nous lisons dans l'Ecriture, que Salomon plaça à l'entrée du Temple qu'il éleva au vrai Dieu, un grand vase que l'Ecriture appelle la mer d'airain, où les Prêtres se lavoient avant que d'offrir le facrisce, a ayant auparavant santissé l'eau en y jettant les cendres de la vistime immolée.

Le mot d'Ablution est particulierement usité dans l'Église Romaine pour un peu de vin & d'eau que les communians prenoient anciennement après l'hostie, pour aider à la consommer plus facilement. Le même terme fignisse aussi l'eau qui sert à laver

Le même terme fignifie auffi l'eau qui fert à laver les mains du Prêtre qui a confacré. (G)
ABLUTION, cérémonie qui confifte à fe laver ou

ABLUTION, cérémonie qui consiste à se laver ou purisier le corps, ou quelque partie du corps, & fort usitée parmi les Mahométans, qui la regardent comme une condition essentiellement requise à la priere. Ils ont emprunté cette pratique des Juiss, & l'ont altérée comme beaucoup d'autres. Ils ont pour cet est des fontaines dans les parvis de toutes les Moquées.

Les Musulmans distinguent trois fortes d'Ablutions; l'une qu'ils appellent Goul, & qui est une efpece d'immersion; l'autre, qu'ils nomment Wodou, & qui concerne particulierement les piés & les mains; & la troisieme, appellée terreuse ou fabloneuse, parce qu'au lieu d'eau on y emploie du fable ou de la terre.

À l'égard de la premiere, trois conditions font requises. Il faut avoir intention de se rendre agréable à Dieu, nettoyer le corps de toutes ses ordures, s'il s'y en trouve, & faire passer l'eau sur tout le poil & sur la peau. La Sonna exige encore pour cette Ablution qu'on récite d'abord la formule ustitée, a un om du grand Dieu: louange à Dieu, Seigneur de la Foi Musilmane; qu'on se lave la paume de la main avant que les cruches se vuident dans le lavoir; qu'il se fasse une expiation avant la priere; qu'on se frotte la peau avec la main pour en ôter toutes les saletés; ensin que toutes ces choses soient continuées sans interruption jusqu'à la fin de la cérémonie.

Six raisons rendent cette purification nécessaire. Les premieres communes aux deux sexes, sont les embrassemens illicites & criminels par le desir sent, quoiqu'il n'ait été suivi d'aucune autre impureté : les suites involontaires d'un commerce impur, & la mort. Les trois dernieres sont particulieres aux semmes, telles que les pertes périodiques du sexe, les

pertes de sang dans l'accouchement, & l'aecouchement même. Les vrais Croyans sont cette ablution au moins trois fois la semaine; & à ces six cas, les Sectateurs d'Aly en ont ajoûté quarante autres; comme lorsqu'on a tué un lésard, touché un cadavre. Sec.

Dans la feconde espece d'ablution, il y a fix chofes à observer: qu'elle se fasse avec intention de plaire à Dieu; qu'on s'y lave tout le visage, les mains & les bras jusqu'au coude inclusivement; qu'on s'y frotte certaines parties de la tête; qu'on s'y nettoyeles pieds jusqu'aux talons, inclusivement; qu'on y observe exactement l'ordre prescrit.

La Sonna contient dix préceptes fur le Wodou. Il faut qu'il foit précédé de la formule au nom du grand Dieu, &c. qu'on se lave la paume de la main avant que les cruches soient vuidees, qu'on se nettoye le visage, qu'on attire l'eau par les narines, qu'on se frotte toute la tête & les oreilles, qu'on sépare ou qu'on écarte la barbe pour la mieux nettoyer quand elle est épaisse & longue, ainsi que les doigts des piés, qu'on nettoye les oreilles l'une après l'autre, qu'on se lave la main droite avant la gauche; qu'on observe le même ordre à l'égard des piés, qu'on répete ces astes de purisscation jusqu'à trois sois, &c qu'on les continue sans interruption jusqu'à la fin.

Cinq choses rendent le Wodou nécessaire : 1°. l'isfue de quelqu'excrément que ce soit (excepto semine) par les voies naturelles: 2°. lorsqu'on a dormi profondément, parce qu'il est à supposer que dans un prosond sommeil on a contrasté quelqu'impureté dont onn e souvient pas : 3°. quand on a perdu la raison par quelqu'excès de vin, ou qu'on l'a eu véritablement aliénée par maladie ou quelqu'autre cause : 4°. lorsqu'on a touché une fenme impure, sans qu'il y eût un voile ou quelqu'autre vêtement entre deux : 5°. lorsqu'on a porté la main sur les parties que la bienséance ne permet pas de nommer.

Dientéance ne permet pas de nommer.

Quant, à l'ablution terreuté ou fabloneufe, elle n'a
lieu que quand on n'a point d'eau, ou qu'un malade ne peut fouffiri l'eau fans tomber en danger de
mort. Par le mot de fable, on entend toute forte de
terre, même les minéraux; comme par l'eau, dans
les deux autres ablutions, on entend celle de riviere,
de mer, de fontaine, de neige, de grêle, &c. en
un mot toute eau naturelle, Guer, Mæurs des Tures,
tom. I. Liv. II.

Au reste ces ablutions sont extrèmement fréquentes parmi les Mahométans : 1º. pour les raisons cidestus mentionnées; & en second lieu, parce que la moindre chose, comme le cri d'un cochon, l'approche ou l'urine d'un chien, suffisent pour rendre l'ablution inutile, & mettre dans la nécessité de la réitérer; au moins est-ce ainsi qu'en usent les Musulmans servalueux.

mans scrupuleux. (G)
ABLUTION, LOTION. On appelle de ce nom pluficurs opérations qui se sont chez les Apothicaires. La premiere est celle par laquelle on sépare d'un médicament, en le lavant avec de l'eau, les matieres qui lui sont étrangeres : la seconde, est celle par laquelle on enleve à un corps les sels surabondans, en répandant de l'eau dessus à différentes reprises, elle se nomme encore édulcoration: la troiseme est celle dont on se sert, quand pour augmenter les vertus & les propriétés d'un médicament, on verse dessus, ou du vin, ou quelque liqueur distillée qui lui communique su vertu ou son odeur, par exemple, lorsqu'on lave les vers de terre avec le vin, & e.

Le mot d'Ablution ne convient qu'à la premiere de ces opérations, & ne peut servir tout au plus qu'à exprimer l'action de laver des plantes dans l'eau avant que de les employer: la feconde, est proprement l'édulcoration: la troisieme peut se rapporter à l'infusion. Voyez EDULCORATION. INFUSION, (N)

\* ABNAKIS, f. m. Peuple de l'Amérique septen-trionale, dans le Canada. Il occupe le 309. de long.

& le 46. de lat.

\* ABO, grande ville maritime de Suede, capitale des Duché & Province de Finlande méridionale. Lon. 41. lat. 61.

ABOERA, f. ville d'Afrique, fur la côte d'or

me est dérivé du mot aboille, qu'on disoit ancienne-

ment pour abeille. (H).

ABOIS, f. m. pl. terme de chaffe. Il marque l'ex-trémité où le cerf est réduit, lorsqu'excédé par une longue course il manque de force, & regarde der-riere lui si les chiens sont toujours à ses trousses, pour prendre du relâche; on dit alors que le cerf tient les

Derniers abois. Quand la bête tombe morte, ou outrée, on dit la bête tient les derniers abois.

ABOIT, f. Quelques-uns fe fervent de ce mot pour fignifier la cérule. V. ABIT, CÉRUSE, BLANC DE PLOMB. (M.).

ABOKELLE. Voyez ABUKELB. (G.).

ABOLITION, f. f. en général, est l'action par laquelle on détruit ou on anéantit une chofe.

Ce mot est latin & guelques-upe la forte venir du

laqueile on deriui où on aneahit une choice.

Ce mot cel latin, & quelques-uns le font venir du

Grec, ἀπούλλων ου απόλλωμα, détruire; mais d'autres
le dérivent de ab & olere, comme qui diroit anéantir tellement une chose qu'elle ne laisse pas même

Ainfi abolir une loi, un réglement, une coûttume, c'est l'abroger, la révoquer, l'éteindre, de façon qu'elle n'ait plus lieu à l'avenir. V. ABROGATION, RÉVOCATION, EXTINCTION, &c.

ABOLITION, en terme de Chancellerie, est l'induscres du Deisse au le chancellerie, est l'induscres du Deisse au le chancellerie.

dulgence du Prince par laquelle il éteint entierement un crime, qui felon les regles ordinaires de la Justice, & suivant la rigueur des Ordonnances, étoit irrémissible; en quoi abolition disser de grace; cette derniere étant au contraire le pardon d'un crime qui de fa nature & par ses circonstances est digne de re-mission : aussi les Lettres d'abolition laissent-elles quelque note infamante; ce que ne font point les

Lettres de grace.

Les Lettres d'abolition s'obtiennent à la grande Chancellerie, & font adressées, si elles sont obtenues par un Gentilhomme, à une Cour souveraine; si-

non, à un Bailli ou Sénéchal. (H)

\* ABOLLA, f. habit que les Philosophes affectoient de porter, que quelques-uns confondent avec l'exomide : cela fuppolé, c'étoit une tunique fais manches, qui laiffoit voir le bras & les épaules ; c'eft delà qu'elle prenoit fon nom. C'étoit encore un ha-

bit de valets & de gens de fervice.

ABOMASUS, ABOMASUM, ou ABOMASIUM, f. m. dans l'Anatomie comparée, c'est un des esto-macs ou ventricules des animaux qui ruminent. Voyez RUMINANT. Voyez aussi ANATOMIE COMPARÉE.

On trouve quatre estomacs dans les animaux qui ruminent; favoir, le rumen ou estomac proprement dit, le reciculum, l'omasus & l'abomasus. Voyez Ru-MINATION.

L'Abonasus, appellé vulgairement la caillette, est le dernier de ces quatre estomacs : c'est l'endroit où se forme le chyle, & d'où la nourriture descend im-

médiatement dans les intestins.

Il est garni de feuillets comme l'omasus : mais n en garni de reuniers comme romatus : mais fes feuillets ont cela de particulier , qu'outre les tu-niques dont ils font compofés , ils contiennent en-core un grand nombre de glandes qui ne fe trouvent dans aucun des feuillets de l'omatus. Voyez OMA-

ABO C'est dans l'Abomasus des veaux & des agneaux

que se trouve la presure dont on se ser pour faire cailler le lait. Voyeg PRFSURE. (L)

\* ABOMINABLE, DÉTESTABLE, EXÉCRABLE, fynonymes. L'idée primitive & positive de ces mots est une qualification de mauvais aussipprème de carde : aussi ne sont le sur le sur le contract de la contract de l gré: aussi ne sont-ils susceptibles, ni d'augmenta-tion, ni de comparaison, si ce n'est dans le seul cas où l'on veut donner au fujet qualifié le premier rang out of vent donner au tijet quainne ie premier rangentre ceux à qui ce même genre de qualification pourroit convenir : ainfi l'on dit la plus abominable de toutes les débauches, mais on ne diroit gueres une débauche très-abominable, ni plus abominable qu'une autre : exprimant par eux-mêmes ce qu'il y a de plus forts. Ils expluent toutes les modifications de plus fort, ils excluent toutes les modifications dont on peut accompagner la plûpart des autres épi-thetes. Voilà en quoi ils font fynonymes.

Leur différence consiste en ce qu'abominable paroît avoir un rapport plus particulier aux mœurs , détestable au goût , & exécrable à la conforma-tion. Le premier marque une fale corruption ; le second, de la dépravation ; & le dernier , une extreme

difformité.

Ceux qui passent d'une dévotion superstitiense au libertinage, s'y plongent ordinairement dans ce qu'il y a de plus abominable. Tels mets font aujourd'hui traités de déteflables, qui faifoient chez nos peres planeaux des paillaus raogs. Les richefles embel. l'honneur des meilleurs repas. Les richesses embel-

liffent aux yeux d'un homme intresse les plus exè-crable de toutes les créatures.

ABOMINATION, f. f. Les Pasteurs de brebis étoient en abomination aux Égyptiens, Les Hébreux devoient immoler au Seigneur dans le desert les abo-minations des Expressions des de libre les abo-minations des Expressions des de libre les abominations des Egyptiens, c'est-à-dire, leurs animaux facrés, les bœuts, les boucs, les agneaux & les beliers, dont les Egyptiens regardoient les sacrifices comme des abominations & des chofes illicites. L'Ecriture donne d'ordinaire le nom d'abomination à l'Idolatrie & aux Idoles, tant à cause que le culte des Idoles en lui-même est une chose abominable, que parce que les cérémonies des Idolatres étoient prefque toù-jours accompagnées de diffolutions & d'actions honteurles & abominables. Moyfe donne auffi le nom d'adminable, aux cautes de la compagnées de la compagnée de la compagn d'abominable aux animaux dont il interdit l'usage aux Hébreux. Genef. XLI. 34. Exod. VIII. 26.

aux Hébreux. Genef. XII. 34. Exod. VIII. 26.

L'Abomination de défolațion prédite par Daniel, C. IX. V. 27. marque, felon quelques Interpretes, l'Idole de Jupiter, Olympien qu'Antochus Epiphane fit placer dans le Temple de Jérufalem. La même abomination de défolation dontil eft parlé en S. Marc, C. VI. 7. 7.8 en S. Marc, C. XIIV. V. 15. qu'on vit à Jérufalem pendant le dernier fiége de cette ville par les Romains, fous Tite, ce font les Enfeignes de l'armée Romaine, chargées de figures de leurs Dieux & de leurs Empereurs, qui furent placées dans le Temple après la prife de la Ville & du Temple. Calmet, Dictionn. de la Bible, tom. I. lett. A. pag. 11. (G)

ABONDANCE, f. f. Divinité des Payens que les anciens monumens nous repréfentent fous la figure

anciens monumens nous représentent sous la figure d'une femme de bonne mine, couronnée de guir-landes de fleurs, versant d'une come qu'elle tient de la main droite toutes fortes de fruits; & répandant à terre de la main gauche des grains qui se détachent pêle-mêle d'un faisceau d'épis. On la voit avec deux cornes, au lieu d'une, dans une médaille de Trajan.

ABONDANCE, PLÉNITUDE, Poye FÉCONDITÉ, FERTILITÉ, Se. Les Etymologiftes derivent ce mot d'ab & unda, eau ou vague, parce que dans l'abondance les biens viennent en affluence, & pour ainfi

dire comme des flots.
L'abondance portée à l'excès dégénere en un dé faut qu'on nomme regorgement ou rédondance. Voyez REDONDANCE, SURABONDANCE. L'Auteur du Dictionnaire Economique donne difABONDANCE, petite ville de Savoye, dans le

Diocèse de Chablais

ABONDANT , adj. nombre abondant , en Arithmétique, est un nombre dont les parties aliquotes métique, eft un nombre dont les parties anquotes prifes ensemble forment un tout plus grand que le nombre; ainsi 12 a pour parties aliquotes 1, 2, 3, 4, 6, dont la somme 16 est plus grande que 12. Le nombre abondant est opposé au nombre défectif qui est plus grand que la somme de se parties aliquotes, comme 14, dont les parties aliquotes sont 1, 2, 7, & au nombre parfait qui est égal à la somme de se parties aliquotes comme 6, dont les parties aliquotes comme 6 dont les parties aliquotes. parties aliquotes, comme 6, dont les parties aliquotes font 1, 2, 3. Voyez Nombre & Aliquo-TE. (0)

ABONDANT (d') terme de Palais, qui signifie pat furérogation ou par surabondance de droit ou de procé-

ABONNEMENT, f. m. est une convention faite à l'amiable, par laquelle un Seigneur à qui font dûs des droits, ou un créancier de fommes non liquides, ou non encore actuellement dûes, se contente par indulgence, ou pour la sureté de ses droits, d'une somme claire & liquide une sois payée, ou se relâche de façon quelconque de fes droits

Ce terme a succédé à celui d'abournement, déri-vé du mot borne, parce que l'abonnement est la fa-cilité qu'a quelqu'un de borner, limiter ou restrain-dre ses prétentions. (H)

ABONNIR, v. a. terme de Potier de Terre. On dit

abonnir le carreau, pour dire le sécher à demi, le mettre en état de rebattre. Voyez REBATTRE.

ABORDAGE, f. m. On fe fert de ce terme pour exprimer l'approche & le choc de vaiffeaux ennemis qui se joignent & s'accrochent par des grapins & par des amares, pour s'enlever l'un l'autre. Voyez

GRAPIN, AMARES.

Aller à l'abordage, fauter à l'abordage, fe dit de l'action ou de la manœuvre d'un vaisseau qui en joint un autre pour l'enlever, aussi bien que de celle des équipages qui fautent de leur bord à celui de

ABORDAGE se dit encore du choc de plusieurs vaisseaux que la force du vent ou l'ignorance du Ti-monier fait devirer les uns sur les autres, soit lorsqu'ils vont en compagnie, ou lorsqu'ils se trouvent au même mouillage.

On se sert aussi de ce terme pour le choc contre des rochers. Nous nous ésions pourvûs de boute-hors pour nous desendre de l'abordage des rochers où nous appréhendions d'être emportés par l'impétuosité du cou-

rant.

nt. (Z)
ABORDER un vaisseau. Les gens de mer ne don-ABUNDER un vaisseau. Les gens de mer ne don-nent point à ce terme la même fignification que lui donnent les gens de riviere. Les premiers le tirent du mot bord, par lequel ils défignent une partie du navire; & non de celui de bord, qui se prend pour le rivage. Ains aborder en Marine, c'est ou tomber fur un vaisseau, ou désigner l'action d'un bord qui tombe sur l'autre. De-là viennent les mots deborder, reborder, pour dire tomber une feconde fois, & se détacher des amares. Lorsque les Marins veulent marquer l'action de gagner le rivage, ils disent roucher mouches, rendre le bord, débarquer, prendre terre, relâcher.

On tâche d'aborder les vaisseaux ennemis par leur arriere vers les hanches pour jetter les grapins aux aubans, ou bien par l'avant & par le beaupré.

Il y eût un brulot qui nous aborda à la faveur du canon de l'Amiral, Voyez BRULOT.

Aborder de bout au corps ou en belle, c'est mettre

l'éperon dans le flanc d'un vaisseau. On dit aussi de

deux vaisseaux qui s'approchent en droiture, qu'ils s'abordent de franc étable. Voyez ÉTABLE.

Aborder en travers en dérivant. Couler un vaisseau

Aporaer en travers entertvant. Conter in vanieant à fond en l'abordant. Vaisseaux qui s'abordant, soit en chassant sur leurs ancres, soit à la voile.

« Si un vaisseau qui est à l'ancre dans un Port ou ailleurs, vient à chasser de en aborder un autre, 
» & qu'en l'abordant il lui cause quelque dommage, les Intéressés le supporteront par moitié »

" Si deux vaisseaux sans voiles viennent à s'abor-" der par hafard, le dommage qu'ils fe causeront " se payera par moitié: mais s'il y a de la faute d'un des Pilotes, ou qu'il ait abordé exprès, il payera feul le dommage ». Ordonnance de la Marine du ois d'Août 1681, art, 10, & 11, tit, vij. L. 3.

ABORDER , v. act. terme de Fauconnerie. Lorsque la perdrix poussée par l'oiseau gagne quelque buis-son, on dit il faut aborder la remise sous le vent, afin que les chiens sentent mieux la perdrix dans le

ABORIGENES, nom que l'on donne quelquefois aux habitans primitifs d'un pays, ou à ceux qui en ont tiré leur origine, par opposition aux colonies ou nouveaux habitans qui y sont venus d'ailleurs. Voyez

Le mot d'Aborigenes est fameux dans l'antiquité. Quoiqu'on le prenne à préfent pour un nom appel-latif, ç'a été cependant autrefois le nom propre d'un certain Peuple d'Italie; & l'étymologie de ce nom

est extrèmement disputée entre les Savans. Ces Aborigenes sont la Nation la plus ancienne que l'on fache qui ait habité le Latium, ou ce qu'on appelle à préfent la Campagne de Rome, Campagna di Roma,

En ce sens on distingue les Aborigenes des Janigenes, qui selon le faux Berose étoient établis dans le pays avant eux; des Sicules que ces Aborigenes chaf-ferent; des Grecs, de qui ils tiroient leur origine; des Latins, dont ils prirent le nom après leur union avec Ende & Ies Troyens; & enfin des Aufoniens, des Volfques, des Ænotriens, & autres qui habitoient d'autres cantons du même pays.

On difjutte fort pour favoir d'où vient le mot Aborigenes; s'il faut le prendre dans le fens que nous l'avons expligné au Énamencement de cet extitle.

l'avons expliqué au commencement de cet article, ou s'il faut le faire venir par corruption d'aberrigenes, errans; ou de ce qu'ils habitoient les montagnes,

ou de quelqu'autre étymologie.

S. Jérôme dit qu'on les appella ainfi de ce qu'ils étoient abfque origine, les premiers habitans du pays après le déluge. Denys d'Halicarnaffe dit que ce nom fignifie les fondateurs & les premiers peres de

tous les habitans du pays.
D'autres croyent que la raison pour laquelle ils su-rent ainsi appellés, est qu'ils étoient Arcadiens d'o-rigine, lesquels se disoient ensans de la Terre, & non

issus d'aucun autre Peuple.
Aurelius Victor, & après lui Festus, font venir Aborigenes par corruption d'aberrigenes, comme qui diroit errans, vagabonds, & prétendent que le nom de Pelasgiens qu'on leur a aussi donné a la même origine, ce mot fignifiant aussi errant.

Paufanias veut qu'ils ayent été ainfi appellés ànd open, des montagnes qu'ils habitoient. Ce qui femble être confirmé par le fentiment de Virgile, qui parlant de Saturne, le Législateur de ce Peuple, s'extirme piré.

prime ainfi :

Is genus indocile, ac dispersum moneibus altis Composuit , legesque dedit.

Les Aborigenes étoient ou les anciens habitans du Pays qui y avoient été établis par Janus, à ce que quelques-uns prétendent, ou par Saturne, ou par

Cham, ou quelqu'autre chef, peu de tems après la dispersion, ou même auparavant, selon le sentiment de quelques Auteurs; ou bien c'étoit une colonie que quelqu'autre Nation y avoit envoyée, & qui ayant chassié les anciens Sicules s'établit en leur place. Or il y a beaucoup de partage entre les Auteurs touchant le nom de cette Nation primordiale: quelquesuns veulent que ç'ait été des Arcadiens qui vinrent en Italie en différens tems; les premiers sous la conduite d'Enotrus, fils de Lycaon, 450 ans avant la guerre de Troye, & d'autres sous la conduite d'Herguerre de l'roye, ce d'autres sous la conducte d'rei-cule. Quelques-autres font venir cette colonie de Lacédémoniens qui quitterent leur pays, rebutés par la févérité du gouvernement de Lycurgue; & ils prétendent que les uns & les autres unis enfem-ble avoient formé la Nation des Aborigenes. D'autres les font venir des Contrées barbares plûtôt que de la Grece, & les prétendent originaires de Scythie, d'autres des Gaules; d'autres enfin disent que c'étoit les Cananéens que Josué avoit chassés de leur Pays. ( G

ABORTIF, adj. avortė, qui est venu avant terme, ou qui n'a point acquis la perfection, la maturité. Fruit aboruj. Voyez AVORTEMENT ou ACCOU-

CHEMENT. (L)

ABORTIF, adject, pris subst. est un enfant né
avant terme. Dans le Droit civil un aboris, aussibien qu'un possibume venu à terme, rompt le testament par sa naissance. L. Uxoris, cap. de post hared.

ment par la namane.

Inflit. (H)

\* ABOUCOUCHOU, f. m. forte de drap de laine qui se fabrique en Languedoc, en Provence, en Dauphiné, & qui s'envoie au Levant par Marseille.

ABOUEMENT, f. m. synonyme à arasiment; ils ABOUEMENT, 1. m. lynonyme à arajement; ils e difent l'un & l'autre des joints des traverses avec les montants, & même des joints de tout autre affemblage; lorsque ces joints sont affleurés ou affleurent (car affleurer chez les Artistes est actif, passif & neutre) & qu'une des pieces n'excede point l'autre; enforte que si l'on passon l'excede point l'autre; enforte que si l'on passon l'excede point l'autre; enforte que si l'on passon l'excede point l'autre; enforte point arrêté. L'abouement de ces joints est inference positife. Voil à un abounement bien prossible. perceptible. Voilà un abouement de ces joints est im-fait.

\* ABOUGRI, adj. bois de mattvaise venue dont le tronc est tortueux, court & noueux. Voyez RA-

ABOUQUEMENT, f. m. dans les Ordonnances en matiere de falines, fignifie l'entaffement de nou-veau fel fur un meulon ou monceau de vieux fel, qu'elles défendent expressément, si ce n'est en pré-fence des Officiers Royaux. (H)

ABOUT, f. m. se dit d'un bout de planche qu'on joint au bout d'un bordage, ou à l'extrémité d'une autre planche qui se trouve courte. Cet ébranlement fit larguer à notre bâtiment un about de dessous la pre-

nt taguer à notre batiment un about de desjous la pre-miere ceinte. Voyer CENTE, (Z)

ABOUT, c'est en général l'extrémité de toute sorte de pieces de charpente, coupée à l'équerre, façon-née en talud, & en un mot, mise en œuvre de quel-que maniere que ce soit. On dit l'about des liens, l'a-bout des tournices, l'about des guettes, des éperons,

ABOUTÉ, adj. terme de Blason, se dit de quatre hermines, dont les bouts se répondent & se joignent

en croix.

Hurlefton en Angleterre, d'argent à quatre queües d'hermines en croix, & aboutées en cœur.

ABOUTIGE, ABUTICH, ABOUHEBE, lieu de la haute Égypte proche le Nil. Long, 26. Lat. 50.

ABOUTIR, v. a. V. SUPPURER, SUPPURATION.

ABOUTIR, en Hydraulique, c'est raccorder un gros myau sur un petit: s'il est de fer, de grès, ou de bois, ce fera par le moyen d'un colet de plomb qui vieue de an diminuant du gros au nett. Ouand le truvairest dra en diminuant du gros au petit. Quand le tuyau est Tome I.

de plomb, l'opération est encore plus aisée: mais quand il s'agit de raccorder une conduite de fix pouces sur une de trois, il faut un tambour de plomb fait en cone, en prenant une table de plomb dont on

fait en cone, en prenant une table de plomb dont on forme un tuyau que l'on foûde par-deflus. (K)
ABOUTIR, fe dit des arbres fruitiers lorsqu'ils sont boutonnés. L'on entend alors que la seve s'est portée jusqu'au bout des branches. (K)
ABOUTIR, c'est revêtir des tables minces de plomb; ce qui se pratique aux corniches, quelquefois aux cimasses, & autres faillies, soit d'Architecture, foit de Sculpture.
ABOUTISSANT, adj. qui touche, qui consine par un bout; ainsi l'on dit: telle terre est aboutiffante d'un bout au grand chemin, de l'autre au pré appellé N.

appellé N.

ABOUTISSANS, f. m. pl. ne se dit jamais seul, mais

ABOUTISSANS, f. m. pl. ne fe dit jamais feul, mais fe joint toùjours avec le mot tenant, de cette maniere tenans & aboutiffans, Voyez TENANS.

Une déclaration d'héritage par tenans & aboutiffans, est celle qui en désigne les bornes & les limites de tous les côtés; telle doit être la description portée en une saise-réelle de biens roturiers.

Les tenans & aboutiffans sont autrement appellés bouts & joûtes, Voyez BOUTS & JOÛTES. (H)

\* ABOY, f. petite Ville d'Irlande dans la Province de Linster.

de Linster

\* ABOYEURS, f. m. pl. c'est ainsi qu'on nomme des chiens qui annoncent la présence & le départdu fanglier, ou d'une autre bête chassée, qui ne man-quent jamais de donner à sa vûe, & d'avertir le Chaffeur.

ABRA, f. m. ce terme est générique, pour figni-fier une fille d'honneur, une demoifelle suivante, la fervante d'une femme de condition. L'Esriture donne ce nom aux filles de la fuite de Rebecca, à celles de la fille de Pharaon, Roi d'Egypte; à celles de la Reine filher, & enfin à la fervante de Judith. On dit

Reine Efther, & enfin à la fervante de Judith. On dit qu'abra fignifie proprement une coeffuse, une silte d'acturs. Gen. XXIV. 16. EX.II. 5. Esther IV. 13. Judith VIII. 32. Eutych. Alex. Arab. Lat. p. 30.4. (G)
ABRA, s. m. monnoie d'argent de Pologne, qui vaut trois fols six deniers de France.
Cette monnoie a cours en quelques Provinces d'Allemagne, à Constantinople où elle est reçûe pour le quart d'un asselain; à Astracan, à Smyrne, au Caire; elle est évaluée sur le pied du Daller d'Hollande. Voyez DALLER. (G)

Caire; elle eft évaluée fur le pied du Daller d'Hollande. Voyer DALLER. (G)

\* ABRACADABRA, parole magique qui étant
répétée dans une certaine forme, & un certain nombre de fois, eft fuppofée avoir la vertu d'un charme
pour guérir les fievres, & pour prevenir d'autres maladies. Voyer CHARME & AMULETE.

D'autres derivents a more desculters and of

D'attres écrivent se mot abrajadabra; car on le trouve ainfi figuré en caracteres grecs ABPACAABPA où le C eft l'ancien E qui vaut S. Voici la maniere dont doit être écrit ce mot mystérieux pour produire la prétendue vertu qu'on lui attribue,

A B R A C A D A B R A
A B R A C A D A B R
A B R A C A D A B
A B R A C A D A
A B R A C A D
A B R A C A D
A B R A C A C ABRAC ABRA ABR A B

Serenus Simonicus, ancien Medecin, Sectateur de l'hérétique Basilide qui vivoit dans le deuxieme sie-cle, a composé un Livre des Préceptes de la Medecine en vers hexametres, fous le titre De Medicina tion & l'ufage de ces caracteres : Inscribes chartæ quod dicitur ABRACADABRA Sæpius & subter repetes, sed detrahe summam, Et magis atque magis desint elementa siguris, Singula qua semper rapies & catera figer, Donce in augustum redigatur littera conum; His lino nexis collum redimire memento: Talia languentis conducent vincula collo, Lethalesque abigent (miranda potentia) morbos.

Wendelin, Scaliger, Saumaife, & le P. Kircher, se sont donné beaucoup de peine pour découvrir le sens de ce mot. Delris en parle, mais en passant, comme d'une formule connue en magie, & qu'au reste il n'entreprend point d'expliquer. Ce que l'on peut dire de plus vraissemblable, c'est que Serenus qui suivoit les superfittions magiques de Basilide, forma le mot d'ABRACADABRA sur celui d'abrasac ou abrafax, & s'en servit comme d'un préservatif ou d'un remede infaillible contre les sievres. Voyez ABRASAX.

Quant aux vertus attribuées à cet amulete fiecle où nous vivons est trop éclairé pour qu'il soit

nécessaire d'avertir que tout cela est une chimere. (G)

\* ABRACALAN, terme cabalistique auquel les
Juiss attribuent les mêmes propriétés qu'à l'abracadabra. Ces deux mots font, outre des amuletes, des noms que les Syriens donnoient à une de leurs Idoles. ABRAHAMIEN ou ABRAHAMITE, f. m. (Théol.)

Voyez PAULIANISTE. (G)
ABRAHAMITES, f. m. Moines Catholiques qui fouffirent le Martyre pour le culte des Images fous Théophile, au neuvieme fiecle.

\* ABRAMROE ARRAMBAN AUGUS CONTRACTOR DE CONTRACTOR DE CAMBAN AUGUS CONTRACTOR DE CONTR

\* ABRAMBOÉ, ABRAMBAN, Ville & Pays fur la côte d'Or d'Afrique & la riviere de Volte. Long.

ABRASION, f. f. fignifie en Medecine l'irritation que produisent sur la membrane interne de l'estomac 

le veloùté de l'efformac & du canal inteffinal, pro-thuit des effets fi fâcheux, que la vie des malades eft en danger, lorfque l'on n'y remédie pas prompte-ment par des remedes adoucifians & capables d'émousser ou embarrasser les pointes de ces especes de

médicamens. (N)

\* ABRAXÀS ou ABRASAX, terme myflique de l'ancienne Philosophie & de la Théologie de quelques hérétiques, en particulier des Basilidiens. Quelques hérétiques, en particulier des Basilidiens. Quelques de la Cartallien & de ques heretiques, en particulier des baintiers. Que mos Modernes ont cri fur la foi de Tertullien & de Saint Jérôme, que Bafilide appelloit le Dieu Suprème ou le Dieu Tout-puiffant du nom d'abraxas, marquant, ajoûtent-ils, par ce mot les trois cens foixante & cinq Proceffions divines qu'il inventoit; car felon le proceffions divines qu'il inventoit; car felon le proceffica de lettres de cenom. A vaut L. la valeur numérale des lettres de ce nom, A vaut 1. 6 2. ρ 100. α 1. σ 200. α 1. ξ 60. ce qui fait en tout 365. Mais outre que Saint Jérôme dit ailleurs qu'abraxas étoit peut-être le nom de Mithra ou du Soleil, qui étoit le Dieu des Perses, & qui dans sa révolution annuelle fournit le nombre de 365 jours, le sention annuelle fournit le nombre de 365, jours, le ten-timent de ces Peres est détruit par celui de Saint Iré-née, qui affiire, 1°, que les Basilidiens ne donnoient point de nom au Dieu Suprème. Le Pere de toutes cho-fès, dissont les est present les fains nom: ils ne l'ap-pelloient donc pas déraxas; 2°, que ce nom faisant le nombre de 365, les Basilidiens appelloient de la forte le premier de leurs CCCLXV. Cieux, ou le Prince & le premier des CCCLXV. Anges qui y résidoient. Tertull. de Præseript. hæret. cap. 46. Saint Jérôme in amor. Tom. VI. pag. 100. Beausobr, Hist. du Manich. Tom. II. pag. 52. Ce mot énignatique a fort exercé les Savans:

mais comme les Anciens n'en ont donné aucune ex plication satisfaisante, nous en rapporterons diffé-rentes imaginées par les Modernes; le Lecteur jugera de leur folidité.

Godfrid Wendelin, homme fort versé dans l'Antiquité eccléfiastique, a proposé son opinion sur cette matiere dans une Lettre écrite à Jean Chistet au mois de Septembre 1615. Il y prétend qu'abrafax est com-posé des lettres initiales de plusieurs mots; que cha-que lettre exprime un mot; les quatre premieres, qua-tre mots Hébreux; les trois dernieres, trois mots Grecs, de la maniere suivante:

A fignifie ab, le pere.

B Ben, le fils. Rouach, l'esprit. Acadosch, le Saint. Soteria, le falut. R A Apo, par. Xulou, le bois.

Voilà abrafax bien orthodoxe & bien honoré, puis qu'on y trouve distinctement exprimées les trois Personnes divines, & le falut acquis par la croix du Rédempteur. Il est aifé de réfuter cette idée de Wendelin par deux raifons: la premiere, qu'il n'est pas naturel de former un même mot de quatre mots Hébreux & de trois mots grecs. Cette objection n'est pas à la vérité suffisante. Il y a d'autres exemples de pas à la verne inimante. Il y a tradition auroient ces mots bâtards ; d'ailleurs les Bafilidiens auroient pû défigner par-là l'inion des deux Peuples des Hé-breux & des Grecs dans la même Eglife & dans la même Foi. La seconde ration paroit plus forte. On dit que ces Hérétiques croyant que Simon le Cyrénéen fut crucifié à la place de Jesus-Christ, & sur cette réverie, refusant de croire en celui qui a été crucifié, ils ne pouvoient dire que le falut à été acquis par la croix. Le rafinement & la fubtilité qui regnent dans cette opinion de Wendelin, contribuent à la détraire

Le P. Hardouin a profité de la conjecture précédente. Il veut que les trois premieres lettres du mot abrafax défignent le Pere, le Fils, & le Saint-Esprit; mais il croit que ces quatre dernieres A. S. A. X. fignifient arropone colon a via Eviñ Eviñ , mots Grecs qui veulent dire fauvant les hommes par le faint bois. En fuivant la même méthode, on a donné un fens fort pieux au ment descadables, dont on se ficir veulent direct descadables. pieux au mot abracadabra, dont on a fait un remede contre la fievre. On y a trouvé, le Pere, le Fils, le Saint-Esprit, sauvant les hommes par le saine arbre. La Pere, le Fils, le Saint-Esprit, le Seigneur est unique. ez ABRACADABRA.

Voyez ABRACADABRA.

M. Bafinage dans fon Histoire des Juifs, tome III.
part. 2. pag. 700. a proposé une autre hypothèse;
« Abraxas, dit-il, tire son origine des Egyptiens,
» puisque l'on voit un grand nombre d'amuletes sur " lefquels eft un Harpocrate affis fur fon lotus, & le " fouet à la main avec le mot d'abrajax ", Jufques-là cette conjecture de M. Bafnage eft non-feulement vraiffemblable; elle est vraie & évidemment prouvée vratiteminane; eine ei vita de evenemment prouver par le mot abracadabra, qui est formé sur celui d'abrafax, & qui répeté plusieurs fois, & écrit sur du parchemin en some de Pyramide renversée, passour un remede contre la sevre. La preuve que cette superstition venoit des Payens, c'est que le Poète Section de la contre la sevre de la contre la sevre de la contre l renus qui fut Précepteur du jeune Gordien, & qui eft le plus ancien Auteur qui nous ait parlé de ce tendu remede, ne peut avoir fait profession du Christianisme: mais ce qui consirme encore plus solidement le sentiment de M. Basinage, c'est le mot ABPA-CAZ en grec qu'on lit fort distinctement fur l'un des deux Tallismes mis est sur l'autre de la la versaire de la consideration de la deux Talifmans qui ont été trouvés dans le xvII. fiecle, & dont le Cardinal Baronius nous a donné la figure dans le II. tome de ses Annales, sous l'année de Jesus-Christ 120. l'autre est dans le Cabinet de Sainte Génevieve, en voici l'Inscription:

ABPACAE. AAONAI. AAIMONON. AEEIAI. AYNAMEIC. ABPACAS: ABLINAL BAIMONTINAE: IAI, AYNAMEIC,

MAROT. DALIMONOC; c'est-à-dire Abraxas Adonar, ou

RAKOT. DALIMONOC; c'est-à-dire Abraxas Adonar, ou

Pauline de tout méchant démon; formule qui restent fort

ke Paganisme. Mais ce qu'ajoûte M. Bainage n'est pas aussi juste: « Abraxas, continue-t-il, est un mot bar-» bare qui ne signifie rien, & dans lequel il ne saut » chercher que des nombres. Les Basilidiens s'en ser-» voient pour exprimer le Dieu Souverain qui a créé » trois cens foixante-cinq Cieux, & partagé le cours du Soleil en trois cens foixante-cinq jours ». On a vû ci-dessius qu'abraxas n'est point le nom que les Basilidiens donnoient au Dieu Suprème; & nous allons montrer que ce terme n'est pas un mot bar-bare, & qui ne signifie rien.

Les recherches de M. de Beaufobre nous en four-niront la preuve. « Je crois, dit ce Savant, qu'a-» braxas ou abrafax est composé de deux mots Grees, » Le premier est alsos qui a diverses significations; » mais entr'autres celle de beau, de magnifique. C'est

"mais entratures celle de veau, de magnique. C'est
une épithete ou un attribut du Dieu appellé Jao,
comme on le voit dans cet Oracle d'Apollon de
"Claros rapporté par Macrobe. Saturnal, dib. 1. 1.7.

Kiḥuari μὰν τ Κίδων, Διε δνί ἀμορε ἀριομένοιο,
Hίλιον δὲ ἀρων, μενανώρε δὶ ἀξορι Ἰαδ.
« C'eft-à-dire, Pluton préfide fur l'hyver, Jupiter
"fautomne. On traduit ordinairement mollis Iao, ce
uni pe veut nes dire une Divinité colle δε δείχιο. » qui ne veut pas dire une Divinité molle & foible, mais une Divinité qui fournit aux hommes toutes les délices de la vie, & qui préfide fur l'automne, fai-"majeflueux, super de la vier l'actorne, taipon des vins & des fruits... A Cook fignifie auffi beau,
"majeflueux, super de la vient l'acque de virir d'Euripide, pour dire une démarche super de l'alleguer lao
"eff Bacchus: mais Bacchus et le Soleil, comme
"Macrobe l'a fait voir ... Quoi qu'il en soit, a Copèr
"et et une épithete du Soleil. Le second mot Gree dont
"abselse aft compessé de ma suit de Se est " abrafax est composé, est ou celui de Sao, EAO, qui " aardjak eit compoie, eit oli celii de Sao, Saß, qui seit divevent employé dans Homere, & qui veut dire "fauver ou guérir, ou celui de Sa, SA, qui fignific "falue, fanté, Ainfi abrafax voudroit dire à la lettre "le beau, le magnifique Sauveur, celui qui guérir les "maux, & qui en préferve ». Hift, du Manichéif, tome II. pag. 35.

M. de Beaufobre détaille enfuite fort au long les

preuves qui établissent qu'abrasax ou ce magnifique Sauveur n'est autre que le Soleil. C'est pourquoi nous renvoyons les Lecteurs à l'ouvrage de cet Auteur. Cet article est en grande partie tiré des Mémoires de M. Formey, Historiographe de l'Académie royale de Partis. (C)

ABREGE, f. m. épitome, fommaire, précis, rac-courci. Un abregé est un discours dans lequel on ré-duit en moins de paroles, la fubstance de ce qui est dit ailleurs plus au long & plus en détail.

\* « Les Critiques, dit M. Baillet, & généralement tous les Évaleurs qui sont ordinairement les plus

» tous les Studieux qui font ordinairement les plus » grands ennemis des abregés, prétendent que la coû-» tume de les faire ne s'est introduite que long-tems » après ces siecles heureux où sleurissoient les Belles-» Lettres & les Sciences parmi les Grecs & les Romains. C'est à leur avis un des premiers fruits de n'lignorance & de la fainéantise, où la barbarie a n'fait tomber les fiecles qui ont fuivi la décadence de l'Empire. Les Gens de Lettres & les Savans de " de l'Empire. Les vens de Leures & les Savans de ces necles, difent-ils, ne cherchoient plus qu'à mabreger leurs peines & leurs études, fur-tout dans la lecture des Hilforiens, des Philofophes, & des Jurifconfultes, foit que ce fit le loifir, foit que ce fit le courage qui leur manquât ».

Les abregés peuvent, selon le même Auteur, se réduire à fix especes différentes: 10, les épitomes où

l'on a réduit les Auteurs en gardant régulierement leurs propres termes & les expressions de leurs origi-naux, mais en tâchant de rensermer tout leur sens en peu de mots; 2º. les abrégés proprement dits, que les Abréviateurs ont faits à leur mode, & dans le style les Abréviateurs ont faits à leur mode, & dans le flyte qui leur étoit particulier; 3 %, les centons ou rhapfodies, qui font des compilations de divers morceaux; 4 %, les lieux communs ou classes sous lesquelles on a rangé les matieres relatives à un même titre; 5 %, les Recueils faits par certains Lesteurs pour leur utilité particuliere, & accompagnés de remarques; 6 %, les extraits qui ne contiennent que des lambeaux transcrits tout entiers dans les Auteurs originaux, la plûpart du tems sans suite & sans liaison les uns avec part du tems sans suite & sans liaison les uns avec

"Toutes ces manieres d'abreger les Auteurs, con-» tinue-t-il, pouvoient avoir quelque utilité pour » ceux qui avoient pris la peine de les faire, & peut-» être n'étoient-elles point entierement inutiles à » ceux qui avoient lû les originaux. Mais ce petit avantage n'a rien de comparable à la perte que la plûpart de ces abregés ont causée à leurs Auteurs

& n'a point dédommagé la République des Lettres ». En effet, en quel genre ces abregés n'ont-ils pas fait disparoître une infinité d'originaux? Des Auteurs ont crît que quelques-uns des Livres saints de l'ancien Testament n'étoient que des abregés des Livres de Gad, d'Iddo, de Nathan, des Mémoires de Salonon, de la Chronique des Rois de Juda, &c. Les Jurisconsultes se plaignent qu'on a perdu par cet arti-fice plus de deux mille volumes des premiers Ecrivains dans leur genre, tels que Papinien, les trois Scevoles, Labéon, Ulpien, Modeflin, & plusieurs autres dont les noms sont connus. On a laissé périr de même un grand nombre des ouvrages des Peres Grecs depuis Origene ou S. Irenée, même jusqu'au schisme, tems auquel on a vû toutes ces chaines d'Auteurs ano-nymes sur divers Livres de l'Ecriture. Les extraits in diverse Livres de l'Ecriture. Les extraits que Confantin Porphyrogente fit faire des excellens Historiens Grecs & Latins sur l'histoire, la Politique, la Morale, quoique d'ailleurs très-louiables, ont occarionné la perte de l'Histoire Univerfèlle de Nicolas de Damas, d'une bonne partie des Livres de Polybe, de Diodore de Sicile, de Denys d'Halicarnaffe, &c. On ne doute plus que Luftin se pouve is fiine doute plus que Justin ne nous ait fait perdre le Trogue Pompée entier par l'abregé qu'il en a fait, & ainsi dans presque tous les autres genres de littéra-

Il faut pourtant dire en faveur des abregés, qu'ils Il faut pourtant dire en faveur des abregés, qu'ils font commodes pour certaines perfonnes qui n'ont ni le loifir de confulter les originaux, ni les facilités de fe les procurer, ni le talent de les approfondir, ou d'y démêler ce qu'un compilateur habile & exacît leur préfente tout digéré. D'ailleurs, comme l'a remarqué Saumaife, les plus excellens ouvrages des Grecs & des Romains auroient infailliblement & entierement pris dans les fincles de habbarie. Gen l'industriel péri dans les fiecles de barbarie, fans l'industrie de ces Faiseurs d'abregés qui nous ont au moins sauvé quelques planches du naufrage : ils n'empêchent point qu'on ne consulte les originaux quand ils existent, Baillet, Jugem. des Sçavans, tom. 1. pag. 240. & fuiv. (G)
Ils iont utiles: 1°. à ceux qui ont déjà vû les cho-

fes au long.

2°. Quand ils font faits de façon qu'ils donnent la connoissance entière de la chose dont ils parlent, & qu'ils sont ce qu'est un portrait en mignature par rapport à un portrait en grand. On peut donner une idée générale d'une grande Histoire, ou de quelqu'autre matiere; mais on ne doit point entamer un détail qu'on ne peut pas éclaircir, & dont on ne donne qu'une idée confuse qui n'apprend rien, & qui ne réveille aucune idée déja acquise. Je vais éclaircir ma pensée par ces exemples: Si je dis que Rome fut d'abord gouvernée

par des Rois, dont l'autorité duroit autant que leur ye , enfuite par deux Confuls annuels; que cet ufa-ge fut interrompu pendant quelques années; que l'on clut des Décemvirs qui avoient la suprème autorité, mais qu'on reprit bien-tôt l'ancien utage d'élire des Confuls: qu'enfin Jules Célar, & après lui, Auguste, s'emparerent de la fouveraine autorité; qu'eux & leurs successeurs furent nommés Empereurs: il me semble que cette idée générale s'entend en ce qu'elle semble que cette idée générale s'entend en ce qu'elle est en elle-même: mais nous avons des abregés qui ne nous donnent qu'une idée confuse qui ne laisse rien de précis. Un célebre Abréviateur s'est content de dire que Joseph sit vendu par les freres, calomnié par la femme de Putiphar, & devint le Surintendant de l'Égypte. En parlant des Décemvirs, il dit qu'ils furent chasses à calo de la lubricité d'Appius; ce qui ne laisse dans l'esprit rien qui le fixe & qui l'éclaire. On n'entend ce que l'Abréviateur a voulu dire, que lorsque l'on fait en détail l'Histoire de Joseph & celle lorsque l'on sait en détail l'Histoire de Joseph & celle d'Appius. Je ne fais cette remarque que parce qu'on met ordinairement entre les mains des jeunes gens des abregés dont ils ne tirent aucun fruit, & qui ne fervent qu'à leur inspirer du dégoût. Leur curiosité n'est excitée que d'une maniere qui ne leur fait pas venir le desir de la satisfaire. Les jeunes gens n'ayant point encore affez d'idées acquifes, ont befoin de détail; &t out ce qui suppose des idées acquises, ne sert qu'à les étonner, à les décourager, & à les rebuter.

En abregé, façon de parler adverbiale, funmatim.

Les jeunes gens devroient recueillir en abregé ce qu'ils observent dans les Livres, & ce que leurs Maitres leur apprennent de plus utile & de plus intéres-

ABREGÉ ou ABRÉVIATION, lorsqu'on veut écrire avec diligence, ou pour diminuer le volume, ou en certains mots faciles à deviner, on n'écrit pas tout au long. Ainfi au lieu d'écrire Monsseur & Madame, on écrit M' ou M' par abréviation ou par abrégé. Ainfi les abréviations font des lettres, notes, caracteres, qui indiquent les autres lettres qu'il faut fuppléer. D. O. M. c'eft-à-dire, Poe optimo, maximo. A. R. S. H. Anno reparatæ falutis humanæ. Au commencement des Épitres latines, on trouve fouvent S. P. D. c'eft-à-dire, Salutem plurimam dicit. Aux Inferiptions, D. V. C. c'eft-à-dire, Dicat, vovet, conficrat. Sertorius Urfatus a fait une collection des explications De Notis Romanorum. (F)

ABREGÉ, f. m. partie de l'Orgue. C'eft un assemblage de plusieurs rouleaux par le moyen desquels on répand & l'on transimet l'action des touches du clavier dans une plus grande étendue. Voyet la Figure Ainsi les abréviations sont des lettres, notes, carac-

clavier dans une plus grande étendue. Voyez la Figure

20. Planches d'Orgue

Si les fommiers n'avoient pas plus d'étendue que le clavier, il fusfiroit alors de mettre des targettes qui seroient attachées par leur extrémité inférieure aux demoifelles du clavier, & par leur extrémité fupérieure aux anneaux des bourfettes. Il est sensible qu'en baissant une touche du clavier, on tireroit sa targette qui seroit suivre la bourfette, l'esse la soupape correspondante. Mais comme les soupapes ne peuvent pas être aussi près les unes des autres que les touches du clavier dont 13, nombre de touches d'une octave y compris les feintes, ne font qu'un demi-pié, puisqu'il y a tel tuyau dans l'Orgue, qui porte le double; il a donc fallu nécessairement les écarter les unes des autres : mais en les éloignant les unes des autres, elles ne se trouvent plus vis-à-vis des touches correspondantes du clavier, d'où cependant il faut leur transmettre l'action. Il faut remarquer que l'action des touches du clavier se transmet par le moyen des targettes posées verticalement, & ainsi que cette action est dans une ligne verticale. Pour remplir cette indication, on fait des rouleaux B C, Fig. 21.

qui font de bois & à huit pans d'un pouce ou environ de diametre : aux deux extrémités de ces rou-leaux que l'on fait d'une longueur convenable , ainfi qu'il va être expliqué, on met deux pointes de fil de fer d'une ligne ou une demi-ligne de diametre pour fervir de pivots. Ces pointes entrent dans les trous des bil-A A. Voyez BILLOTS. Soit maintenant la ligne E D, la targette qui monte d'une touche de clavier au rouleau, & la ligne GF celle qui descend de la soupape au même rouleau. La distance FD entre les perpendiculaires qui passent par une soupape, & la touche qui doit la faire mouvoir s'appellera l'expansion du clavier. Les rouleaux doivent être de trois ou quatre pouces plus longs que cette étendue. Ces trois ou quatre pouces doivent être repartis égale-ment aux deux côtés de l'espace I K qui est l'espace égal & correspondant du rouleau. A l'espace F D, aux points I & K, on perce destrous qui doivent tra-verfer les mêmes faces. Ces trous fervent à mettre des pattes I F, K D de gros fil de fer. Ces pattes font appointées par l'extrémité qui entre dans le rouleau, & rivées après l'avoir traverfé; l'autre extrémité de la pate est applatie dans le sens vertical, & percée d'un trou qui sert à recevoir le leton des targettes. Les pattes ont trois ou quatre pouces de longueur hors du rouleau, & font dans le même plan horifontal. On conçoit maintenant que si l'on tire la targette ED On conçoit maintenant que il 101 interatagette 20 attachée à une touche, en appuyant le doigt sur cette touche, l'extrémité D de la patte DK doit baiffer. Mais comme la patte est fixée dans le rouleau au point K, elle ne sauroit baisser par son extrémité D sans faire tourner le rouleau sur lui-même d'une égale quantité. Le rouleau en tournant fait suivre la patte IF dont l'extrémité F décrit un arc de cercle égal à celui que décrit l'extrémité D de l'autre patte, & tire la targette F G à laquelle le mouvement de la targette E a ainsi été transmis. Cette targette F G est attachée à la boursette par le moyen du leton H. Voyez Boursette, Sommier.

Un abregé est un composé d'autant de rouleaux femblables à celui que l'on vient de décrire, qu'il y a de touches au clavier ou de foupapes dans les fommiers. Tous les rouleaux qui composent un abregé font rangés fur une table ou planche EFGH, Fig. 20, dans laquelle les queues des billots entrent & font collées. Une de leurs pattes répond directement au-dessus lees. Une de leurs pattes répond directement au deitus d'une touche du clavier L M, à laquelle elle communique par le moyen de la targette ab. L'autre patte communique par le moyen d'une targette cd à une foupape des fommiers SS, TT qui s'ouvre, lorfque l'on tire la targette du clavier en appuyant le doigt fur la touche à laquelle elle est attachée, ce qui s'att tourner le rouleau & tirer la targette du fommier. On appelle targette du clavier celle qui va du clavier à l'abregé , & targette du fommier celle qui va de l'a-bregé au fommier. Les unes & les autres doivent se trouver dans un même plan vertical dans lequel doivent aussi trouver les demoiselles du clavier & les bourfettes des fommiers. Par cette ingénieuse construction, l'étendue des sommiers qui est quelquesois de 15 ou 20 piés, se trouve rapprochée ou réduite à l'étendue du clavier qui n'est que de deux piés pour quatre octaves. C'est ce qui lui a fait donner le nom d'abregé, comme étant les sommiers réduits ou

Dans les grandes Orgues qui ont deux fommiers pla-cés à côté l'un de l'autre en cette forte A C B, les tuyaux des baffes & des deflus font repartis fur tous les deux; ensorte que les plus grands soient vers les extrémités extérieures A-B, & les plus petits vers C; les tuyaux fur chaque sommier se suivent par tons, en cette forte:



La disposition des rouleaux pour faire cette re-

La diponition des rouleaux pour faire cette re-partition est représentée dans la Figure.

ABREGER un Fief, terme de Jurisprudence féo-dale, synonyme à démembrer; mais qui se dit singu-lierement, lorsque le Seigneur permet à des Gens de main-morte de posséder des héritages qui en rele-

ABRÉVIATEUR, adjectif pris fubstantivement.
C'est l'auteur d'un abregé. Justin abréviateur de C'et l'auteur d'un abrege, Jufin abréviateur de Trogue Pompée nous a fait perdre l'Ouvrage de ce dernier. On reproche aux abréviateurs des Transactions Philosophiques, d'avoir fait un choix plûtôt qu'un abregé, parce qu'ils ont passé plusieurs mémoires, par la seule raison que ces mémoires n'étoient pas de leur goût. (F)

ABRÉVIATEUR : In terrage de Chancellario

ABRÉVIATEUR, f. m. terme de Chancellerie Romaine. C'est le nom d'un Officier dont la fonction

Romaine. C'eft le nom d'un Officier dont la fonction ett de rédiger la minute des Bulles & des fignatures. On l'appelle Abréviateur, parce que ces minutes font farcies d'abréviations,

Il y en a de deux claffes: les iuns qu'on appelle de parco majori (du grand banc), à qui le Régent de la Chancellerie diffribue les fuppliques, & qui font dreffer la minute des Bulles par des Subfittuts qu'ils out fons eux: & ceux qu'on appelle de varce minori. ont fous eux; & ceux qu'on appelle de parco minori (du fecond banc), dont la fonction eft de dreffer les difpenses de mariage. (G)

\* ABRÉVIATION, f. f. contraction d'un mot ou d'un passage qui se fait en retranchant que que se lettres con différences à leur, place des marques qui des

d un panage qui re fait en retranchant que ques lettres ou en fub fituant à leur place des marques ou des caracteres. Voyez SYMBOLE & APOCOPE. Ce mot est dérivé du latin brevis qui vient du grec

βραχυς, δτες.

Les Jurisconsultes, les Medecins &c. se servent fréquemment d'abréviations, tant pour écrire avec plus de diligence, que pour donner à leurs écrits un air

de diligence, quie pour donner a leurs ecrits un au mystérieux.

Les Rabbins sont ceux qui emploient le plus d'abréviations. On ne fauroit lire leurs écrits qu'on n'ait une explication des abréviations Hébraiques. Les Écrivains Juis & les Copites ne se contentent pas de faire des abréviations comme les Grecs & les Latins, en retranchant quelques lettres ou syllabes dans un mot; souvent ils n'en mettent que la premiere lettre. Ainsi 7 signifie Rabbi, & n signifie א א הארבי. Ainsi 7 signifie Rabbi, & n signifie א א הארבי. Ainsi 7 signifie Rabbi, & n signifie א א הארבי. Ainsi 7 signifie Rabbi, & n signifie א הארבי. Ainsi 7 signifie Rabbi, & n signifie א הארבי. Ainsi 7 signifie Rabbi, & n signifie א הארבי. Ainsi 7 signifie and the signifie on the signifie and signifies tus, qui est à la fin des Marbres d'Oxford. Sertorii Ursari, Equitis, de notis Romanorum, commentarius.

Dans l'antiquité on appelloit les abréviations notes; On les nomme encore de même dans les anciennes inferiptions latines. (G)

ABRÉVIATIONS. Ce font des lettres initiales ou des caractères dont fe fervent les Marchands, Négocians, Banquiers & Teneurs de Livres pour abrémes reattines termes de prépage de reaules des feri abréger certains termes de négoce & rendre les écritures plus courtes. Voici les principales avec leur

expireation.	
C. fignifie	Compte.
C. O. C. C.	Compte ouvert.
C. C.	Compte courant.
M. C.	Mon compte.
S. C.	Son compte.
L. C.	Leur compte.
N. C.	Notre compte,
A.	Accepté.
ACCEPTÉ. S. P.	Accepté sous protest.
ACCEPTÉ. S. P. C.	Accepte Sous protege,
	Accepté sous protest pour mes
A. P.	à protester.
P.	Protesté ou payé.
TRE. ou TRS.	Traite ou Traites,
Rs.	Remises.
R.	Regû,
PR.?	Pour cene.
$N^{\circ}$ .	Numero,
F°.	Folio ou Page.
R°.	Recto.
V°.	Verfo.
V.	Ecu de 60 fols ou de trois lis
	vres tournois.
W.	Ecu de 60 fols ou de trois lin
	vres tournois,
FL. ou Fs.	Florins.
Rx. ou RLE.	Richedale , Rifdale , Rixdale
	ou Retchedale,
DAL. ou Dre.	Daller ou Daldre.
DUC. ou DD.	Ducat.
M. L.	Marc Lubs.
L. ST,	Livres fterlings.
L. DE G. OZ L. G.	Livres de gros.
L ou tt.	Livres tournois.
Sou.P.	Sols tournois.
Dou 3.	Deniers tournois,
tb.	Livres de poids,
M ou Mc.	Marcs.
ONC. ou ON.	Onces.
G.	Gros.
DEN.	Denier ou gros.
D°.	Dito.
.97.	Dit.

Les Négocians & Banquiers Hollandois ont auffi leur abréviations particulieres. Comme toutes les Marchandifes qui fe vendent en Hollande, & particulierement à Amfterdam, s'y vendent par livres de gros, par rixdale, par florins d'or, par florins, par fous de gros, par fous communs & par decirce de cerciere gros, par sous communs & par deniers de gros, pour

abreger toutes ces monnoies de compte; on se sert des caracteres suivans.

Ld. enfrançois & Lv. Livres de gros. Ls. en hollandois.

Rildales F. d'or en françois, Florins d'or.

S en françois & st. W Sous de gros. Sous communs. en hollandois. Deniers de gros.

### ARRÉVIATIONS POUR LES POIDS.

Schippont, poids de trois cens livres. Schip's.
Lifpont, poids de quinze livres.
L. p's.
Quintal, poids de cent livres.
La livre de deux marcs ou 16 onces.
Stéen ou Pierre, poids de huit livres. Str. (G)
ABREUVER un vaiffeau, c'eft y jetter de l'eau,
après qu'il est achevé de construire, & l'en remplir
entre le franchord & le serrage nour éprouver s'il est

apres qu'il est achève de continue, a l'est reinjune entre le franchord & le serrage pour éprouver s'il est bien étanché, & s'il n'y a pas de voie d'eau. (Z) A B R E UV ER, est aussi le même qu'arroser; on le dit particulierement des prés où l'on fait d'abord venir l'eau d'une riviere, d'une source, ou d'un ruisseau l'eau d'une riviere, d'une source, ou d'un ruisseau. dans une grande rigole ou canal fitué à la partie fupérieure des terres, & divifé ensuite par les ramisications de petits canaux dans toute l'étendue d'un pré. Cattons de petits canaix dans touter textine et inbie en Pro-vence & en Languedoc les rend extrémement fertiles lorsqu'elle est faite à propos. La trop grande quantité d'eau, si elle y séjournoit, rendroit les prés ma-

récageux. (K)
Abreuver un cheval, c'est-à-dire le faire boire; ce
qu'il faut avoir soin de faire deux sois par jour. (V)
\* A B R E U V E R. Les Vernisseurs disent de la premiere couche de vernis qu'ils mettent sur le bois,

qu'elle l'abrence.

\* ABREUVOIR ou GOUTTIERE, défaut des arbres qui vient d'une altération des fibres ligneuses qui s'est produite intérieurement, & n'a ocque de l'abre de l'ab cafionné aucune cicatrice qui ait changé la forme ex-térieure de l'arbre. L'abreuvoir a la même cause que la gélivure. Voyez l'article GÉLIVURE.

ABREUVOIR, f. m. On appelle ainfi un lieu choifi & formé en pente douce au bord del'eau, pour y me-ner boire ou baigner les chevaux. Les abreuvoirs sont ordinairement pavés & bordés en barriere. On dit : menez ce cheval à l'abreuvoir ou à l'eau. (V)

menez ce cheval à l'abreuvoir ou à l'eau. (Y)
ARREUVOIR, lieu où les oiseaux vont boire: on dit prendre les oiseaux à l'abreuvoir. Pour réuffir à cette chaffe, il faut choisir un endroit fréquenté par les petits oiseaux, & où il y ait quelque ruisseau le long duquel on cherche l'endroit le plus commode pour y faire un petit abreuvoir de la longueur d'un filet, & large environ d'un pié ou d'un pié & demi: on couvre l'eau des deux côtés de l'abreuvoir, de joncs, de chaume ou d'herbes, afin que les oiseaux soient obligés de hoire à l'endroit que l'on a destiné pour l'abreuvoir: on attend qu'ils soient descendus pour boire; & quand on en voit une quantité, on pour boire; & quand on en voit une quantité, on les enveloppe du filet en tirant une ficelle qui ré-pond à ce flet, & que tient le chasseur qui est eaché; ou bien l'on couvre l'abreuyoir de petits brins de bois enduits de glu, & les oiseaux venant se poser sur ces baguettes pour boire plus commodément, se trouvent pris.

L'heure la plus convenable pour tendre à l'abreu-voir, est depuis dix heures du matin jusqu'à onze, & depuis deux heures jusqu'à trois après midi, & enfin une heure & demie avant le coucher du soleil : alors les oiseaux y viennent en foule, parce que l'heure les presse de se retirer.

# ABR

Remarquez que plus la chaleur est grande, meil\* leure est cette chaste.

ABREVOIRS, (terme de Maçonnerie ou d'Archit.) font de petites tranchées faites avec le marteau de Tailleur de Pierres, ou avec la hachete de Maçon, dans les joints & lits des pierres, afin que le mortier ou coulis qu'on met dans ces joints, s'accroche avec les pierres & les lie. Vignole de Daviler, p. 353:(P)

ABREX , mot qui se trouve dans une inscription Latine découverte à Langres en 1673, & qui a fait penser à M. Mahudel que Bellorix, dont il est parlé dans cette inscription, étoit un homme d'autorité chez les Langrois, & même qu'il avoit été un de leurs Rois; car il prétend que le mot abrex marque qu'il avoit abdiqué la royauté, foit qu'elle fit annuelle & élective chez ces peuples comme parmi quelques autres des Gaules, foit qu'elle fit perpétuelle dans la perfonne de celui qu'on avoit élû; car fi ce n'eût pas été de fon propre mouvement qu'il eût renoncé à cette dignité, mais qu'il l'eût quittée après l'expira-Nous ne donnons ceci d'après les Mémoires de l'A-cadémie des Belles-Lettres, que comme une conjecture ingénieuse qui n'est pas dénuée de vraissemblance.

ABRI, f. m. C'est ainsi qu'on appelle un endroit où l'on peut mouiller à couvert du vent. Ce port est à l'abri des vents de ouest & de nord-ouest. L'anse où nous mouillâmes est sans aucun abri. Le vent renforçant, nous fûmes nous mettre à l'abri de l'ifle. Mouiller à l'abri d'une terre.

ABRI se dit aussi du côté du pont où l'on est moins

ABRI fe dit auffi du côté du pont où l'on est moins exposé au vent. (Z)
ABRICOTIER, s. m. arbre à fleur en rose, dont le pissil devient un fruit à noyau. La fleur est composée de plusieurs feuilles disposées en rose : le pissil fort du calyce, & devient un fruit charnu presque rond, applait sur les côtés & fillonné dans sa longueurs et mit tenferan un prouvant seur les contres de paraleires. gueur; ce fruit renferme un noyau offeux & applati, dans lequel il y a une semence. Tournesort, Inst. rei

herb. Voyet PLANTE. (I)
ABRICOTS. On en fait des compotes & des
confitures seches & liquides: son amande sert à faire
de la pâte & du ratasiat. Il se multiplie par son noyau, & se greffe sur prunier & sur amandier. On distingue l'abricotier en précoce ou abricotin, en abricot en espalier, à plein vent. Les abricots violets sont les plus beaux & les meilleurs.

La place la plus convenable aux abricotiers eft le plein vent: mais toutes les expositions en espaliers leur font bonnes, & ils aiment mieux une terre légere & fablonneuse, qu'une terre plus grafse. (K)

\* Compose d'abricots verds. Prenez des abricots

verds; remplissez un chaudron d'eau à demi; jettez-y des cendres de bois neuf ou gravelées; faites faire à cette lessive sept ou huit bouillons; mettez-y vos abricots; remuez-les avec l'écumoire. Quand vous vous appercevrez qu'ils quitteront le noyau, mettez-les dans de l'eau froide, maniez-les, nettoyez & paf-fez dans d'autre eau claire. Faites bouillir de l'eau dans une poèle; jettez-y vos abricots que vous tire-rez de l'au claire. rez de l'eau claire. Quand ils feront cuits, vous ferez fondre dans une poële une quantité de fucre clarifié, l'aifferez dans une porte une quantite un tre craim proportionnée à celle des abricots : cependant vous laifferez égoûter vos abricots entre des ferviettes y vous les y laifferez bouillir doucement; bientôt ils verdiront : alors pouffez le bouillon ; remuez, écu-

mez, laissez refroidir, & serrez.

Compose d'abricots mûrs. Ouvrez vos abricots par la moitié, faites-les cuire en firop; caffez les noyaux; pelez les amandes; mettez une demi-livre de fucre pour une douzaine d'abricots dans une poèle. Faites fondre; arrangez vos moitiés d'abricots dans ce su-

\* Abricots confits. Prenez des abricots verds ; piquez les par tout avec une épingle; jettez-les dans l'eau; faites-les bouillir dans une seconde eau, après les avoir lavés dans la premiere ; ôtez-les de dessus le feu quand ils monteront, & les laissez refroidir. Mettez-les ensuite sur un petit feu ; tenez -les couverts, fi vous youlez qu'ils verdiffent, & ne les faites pas bouillir. Quand ils feront verds, mettez-les rafraîthir dans l'eau. Quand ils seront rafraîchis, vous mettrez sur cette eau deux parties de sucre contre une d'eau, enforte que la quantité du mélange furnage les abricots. Laifiez-les repofer environ vingt-quatre heures dans cet état; jettez-les enfuite dans un poë-lon; faites-les chauffer légérement fur le feu fans ébullition; remuez-les fouvent. Le jour suivant vous les ferez égouter en les tirant du firop. Vous ferez cuire le firop feul fur le feu, jusqu'à ce qu'il vous pa-roisse avoir de la confistance; vous y arrangerez vos abricots égoutés; vous les ferez chausser jusqu'au fré-missement du sirop, puis les retirerez de dessus le feu, & les laisserez reposer jusqu'au lendemain. Le lendemain augmentant le sirop de sucre, vous les re-mettrez sur le seu & les serez bouillir, puis vous les Vous retirerez vos abricots, & vous ferez cuire le firop feul jusqu'à ce qu'il foit liffe, c'est - à - dire, que le fil qu'il forme en le faifant difiller par inclination, se casse net. Laissez encore reposer un jour vos abricots dans ce siron. Le cinquieme, remettez vos abricots dans ce siron. Le cinquieme, remettez vos abricots dans ce siron. Le cinquieme, remettez vos abricots dans ce firop. Le cinquieme, remettez vo-tre firop feul fur le feu; donnez-lui une plus forte cuiffon, & plus de confiftance; jettez-y pour la der-niere fois vos abricots; faites-les frémir; retirez-les; achevez de faire cuire le firop feul, & gliffez-y vos abricots; couvrez-les, & faites-leur jetter avec le firop quelques bouillons encore; écumez de tems en tems , & dreffez.

\* Abricots en marmelade. Prenez des abricots mûrs; dans l'eau bouillante pour les dérober, ou ôter la peau. Prenez trois quarteriors de fucre pour une livre de fruit; mettez fur quarte livres un quart de fuit de fruit; mettez fur quarte livres un quart de fuit de fruit; mettez fur quarte livres un quart de fuit de fruit de cre, un demi-septier d'eau; faites cuire ce mêlange d'eau & de fucre; écumez à mesure qu'il cuit. Quand il fera cuit à la demi-plume, ce dont vous vous apper-cevrez, si en foufflant sur votre écumoire il s'en éle-ve des pellicules blanchâtres & minces, jettez-y vos abricots & vos amandes; faites cuire, remuez; conzinuez de faire cuire & de remuer jusqu'à ce que votre abricot foit presque entierement fondu, & que vo-tre sirop soit clair, transparent & consistant: ôtez alors votre marmelade de dessus le seu, elle est faite;

enfermez-la dans des pots que vous boucherez bien.
\* Pâte d'abricots. Ayez des abricots bien mûrs; pelez-les, ôtez le noyau, desséchez-les à petit seu, ils lez-les, ôtez le noyau, desféchez-les à petit feu, ils fe mettront en pâte. Jettez cette pâte dans du furce que vous aurez tout prêt cuit à la plume; mêlez bien; faites frémir le mêlange sur le seu, puis jettez dans des moules, ou entre des ardoises, & faites bien sécher dans l'étuve à bon seu.

Abricois à mi-sucre; ce sont des abricots confits dans une quantité modérée de sucre cuit à la plume,

& glissés dans du firop cuit à perlé. Voyez A LA PLU-ME & A PERLÉ.

Abricos à oreille; ce font des abricots confits que les Confieurs apellent ainfi, parce qu'ils ont entor-du & contourné une des moitiés fans cependant la

détacher tout à fait de l'autre, ou qu'ils ont enjoint ensemble deux moitiés séparées; ensorte qu'elles se débordent mutuellement par les deux bouts, l'une d'un côté, & l'autre de l'autre. ABRITER, v. a. c'est porter à l'ombre une plante misé dans upper deux une servision parter la l'ombre une plante

ABRITER, v. a. c'est porter à l'ombre une plante mise dans un pot, dans une casse, pour lui ôte ile trop de soleil. On peut encore abrier une planche entiere, en la couvrant d'une toile ou d'un pail-lasson, ce qui s'appelle proprement couvrir. Voyez COUVRIR. (K)

ABRIVER, mot ancien, encore en usage parmi les gens de riviere; c'est aborder & se joindre au rivage. (Z)

vage. (Z)
\* ABROBANIA ou ABRUCHBANIA, f. ville du

Comté du même nom dans la Tranfylvanie.
ABROHANI. (Commerce) Voyez MALLE-MOLLE;
ABROGATION, f. f. action par laquelle on révoque ou annulle une loi. Il n'appartient qu'à celui qui a le pouvoir d'en faire, d'en abroger. V. ABOLILION. RÉVOCATION. LITION, RÉVOCATION.

Abrogation differe de dérogation, en ce que la loi dérogeante ne donne atteinte qu'indirectement à la loi antérieure, & dans les points seulement où l'une & l'autre seroient incompatibles; au lieu que l'abrogation est une loi faite expressément pour en abolir une

précédente. Voyez DéROGATION. (H)

\* ABROLHOS ou aperi oculos, f. m. pl. écueils terribles proche l'ille Sainte-Barbe, à 20 lieues de la

\* ABROTANOIDES, f. m. espece de corail ref-femblant à l'aurone femelle, d'où il tire son nom. On le trouve, selon Clusius qui en a donné le nom, sur les rochers au sond de la mer.

fur les rochers au fond de la mer.

ABROTONE femelle, s. f., plante plus connue sous le nom de fantoline. Voyez SANTOLINE. (I)

ABROTONE mâle, s. m., plante plus connue sous le nom d'aurone. Voyez AURONE. (I)

ABRUS, espece de séve rouse qui croît en Egypte & aux Indes. Hist. Plant. Ray.

On apporte l'abrus des deux sindes; on se sert de sa semence. Il y en a de deux sortes; l'une grosse comme un gros pois, cendrée, noirâtre; l'autre un peu plus grosse que l'ivraie ordinaire: toutes les deux s'un rouge soncé. On les recommande pour les iré. d'un rouge foncé. On les recommande pour les inflammations des yeux, dans les rhumes, &c. Voyez

\*ABRUZZE, f. f. Province du Royaume de Naples en Italie. Long. 30. 40-32. 45. lat. 41. 45-

A2. 52.

ABSCISSE, f. f. est une partie quelconque du diametre ou de l'axe d'une courbe, comprise entre le fommet de la courbe ou un autre point fixe, & la rencontre de l'ordonnée. Voye; AXE ORDONNÉE.

Telle est la ligne AE, (Planch. fed. conig. fig. 26.) comprise entre le fommet A de la courbe M A m., & l'ordonnée EM, &c. On appelle les lignes A E abscisse du latin abscindere, couper; parce qu'elles sont des parties coupées de l'axe ou sur l'axe; d'autres les appellent fagiura; c'est à-dire fleches. V. FLECHE.

Dans la parabole l'abscisse est troisieme proportionnelle au parametre & à l'ordonnée, & le parametre est troisieme proportionnelle au parametre & à l'ordonnée, & le parametre est rosieme proportionnel à l'abscisse à l'ordonnée. Voye; PARABOLE, &c.

Dans l'ellipse le quarré de l'ordonnée est égal au rectangle du parametre par l'abscisse, dont on a ôté de l'appendie de l'appendi

rectangle du parametre par l'absciffe, dont on a ôté un autre rectangle de la même absciffe par une quatrieme proportionnelle à l'axe, au parametre, & à l'absciffe. Poyez ELLIPSE.

Dans l'hyperbole les quarrés des ordonnées sont entre-eux comme les restangles de l'abscisse par une autre ligne, composée de l'abscisse & de l'axe transverse. Voyez HYPERBOLE.

Dans ces deux dernieres propositions sur l'ellipse & l'hyperbole, on suppose que l'origine des abscisses, c'est-à-dire le point A, duquel on commence à les compter, soit le sommet de la courbe, ou ce qui revient au même, le point où elle est rencontrée par son axe. Car si on prenoit l'origine des abf cisses au centre, comme cela se fait souvent, alors les deux théorèmes précèdens n'auroient plus

lieu. (O)
ABSENCE, î. f. en Droit, est l'éloignement de quelqu'un, du lieu de son domicile. Voyet ABSENT E PRÉSENT.
L'absence est présumée en matiere de prescription;

& c'est à celui qui l'allegue pour exception, à prou-

ver la présence.

Celui qui est absent du Royaume avec l'intention de n'y plus retourner, est réputé étranger: mais il n'est pas réputé mort. Cependant ses héritiers ne laisn'est pas repute mort. Cependant ses heritiers ne laiffent pas par provision de partager ses biens. Or on hui présume l'intention de ne plus revenir, s'il s'est fait naturaliser en pays étranger, & y a pris un établissement stable. (H)
ABSENT adj. en Droir, signific en général, quiconque est éloigné de son domicile.

cas il n'y a qu'à le faire affigner à son dernier domicile, pour faire ordonner avec lui qu'il fera procédé au partage. Dans l'autre cas, ses co-héritiers partaau partage. Dans l'autre cas, tes co-nerners partageront entre-eux la fuccession, mais en donnant caution pour la part de l'absent. Mais la mort ne se présume pas sans de fortes conjectures; & s'il reste quel que probabilité qu'il puisse être vivant, on lui réserve sa part dans le partage, & on en laisse l'administration à son héritier présomptif, lequel aussi est obli-

gé de donner caution. (H)

Lorsque M. Nicolas Bernoulli, neveu des célebres Jacques & Jean Bernoulli, foûtint à Bâle en 1709 fa these de Docteur en Droit; comme il étoit grand Géometre, auffi-bien que Jurisconsulte, il ne put s'em-pêcher de choisir une matiere qui admit de la Géo-métrie. Il prit donc pour sujet de sa these de usu artis conjectandi in Jure, c'est-à-dire, de l'application du valcul des probabilités aux matieres de Jurisprudence, & le troisieme chapitre de cette these traite du tems où un absent doit être réputé pour mort. Selon lui il doit être cense tel, lorsqu'il y a deux fois plus à parier qu'il est from pays à l'âge de vingt ans, & voyons suvant la théorie de M. Bernoulli, en quel tems il peut être

cenfé mort.

Suivant les tables données par M. Deparcieux de Suivant les tables données par M. Deparcieux de l'Académie Royale des Sciences, de 814 perfonnes vivantes à l'âge de 20 ans, il n'en reste à l'âge de 72 ans que 271, qui sont à peu près le tiers de 814; donc il en est mort les deux tiers depuis 20 jusqu'à 72; c'est-à-dire en 52 ans; donc au bout de 52 ans il y a deux fois plus à parier pour la mort que pour la vie d'un homme qui s'absente & qui disparoît à 20 ans. l'ai chossi ici la table de M. Deparcieux, & je l'ai préssès à celle dant M. Bernoulli paroit s'être servi. préférée à celle dont M. Bernoulli paroît s'être fervi, me contentant d'y appliquer fon raifonnement: mais je cròis notre calcul trop fort en cette occasion à un certain égard, & trop foible à un autre; car 1°. d'un côté la table de M.Deparcieux a été faite sur des Rentiers de tontines qui, comme il le remarque lui-même, vivent ordinairement plus que les autres, parce que l'on ne met ordinairement à la tontine que quand on est assez bien constitué pour se flater d'une longue

vie. Au contraire, il y a à parier qu'un homme qui est absent, & qui depuis long-tems n'a donné de ses nouvelles à sa famille, est au moins dans le malheur ou dans l'indigence, qui joints à la fatigue des voyaou dans l'indigence, qui joints à la fatigue des voya-ges ne peuvent guere manquer d'abrèger les jours-2°. D'un autre côté je ne vois pas qu'il fuffife pour qu'un homme foit cenfé mort, qu'il y ait feulement deux contre unà parier qu'il l'est, furrout dans le cas deux contre un a paner qu'il et, introut dans lected dont il s'agit. Car lorfqu'il ef question de disposer des biens d'un homme, & de le dépouiller sans autre motif que sa longue absence, la loi doit toûjours sup-poser sa mort certaine. Ce principe me paroît si évi-dent & si juste, que si la table de M. Deparcieux n'é-toit pas faite sur des gens qui vivent ordinairement plus long-tems que les autres, je croirois que l'absent ne doit être cenlé mort que dans le tems où il ne reste plus aucune des 814 personnes âgées de vingt ans c'est-à-dire à 93 ans. Mais comme la table de M. Deparcieux feroit dans ce cas trop favorable aux ab-fens, on pourra ce me femble faire une compensation, en prenant l'année où il ne refte que le quart des 814 personnes, c'est-à-dire environ 75 ans. Cette question seroit plus facile à décider si on avoit des tables de mortalité des voyageurs : mais ces tables nous mariquent encore , parce qu'elles font très-dif-ficiles , & peut-être imposibles dans l'exécution. M. de Buffon a donné à la fin du troifieme volume

de son Histoire Naturelle, des tables de la durée de la vie plus exactes & plus commodes que celles de M. Deparcieux, pour réfoudre le problème dont if s'agit, parce qu'elles ont été faites pour tous les hommes fans diffinction, & non pour les Rentiers feulement. Cependant ces tables seroient peut-être encore un peu trop favorables aux voyageurs, qui doivent généralement vivre moins que les autres hommes : c'est pourquoi au lieu d'y prendre les comme nous avons fait dans les tables de M. Depar-

comme nous avois fait dans les tables et à, ou peut-cieux ; il feroit bon de ne prendre que les \(\frac{1}{2}\), ou peut-être les \(\frac{1}{2}\). Le calcul en est aifé à faire; il nous suffit d'avoir indiqué la méthode. (O)

\* D'ailleurs la folution de ce problème suppose une autre théorie sur la probabilité morale des évé-cesses sur celle avion à suivie us qu'à préfet. En nemens que celle qu'on a fuivie jusqu'à présent. En attendant que nous exposions à l'article PROBABI-LITÉ cette théorie nouvelle qui est de M. de Bussion, nous allons mettre le lecteur en état de se satisfaire lui-même fur la question présente des absens reputés pour morts, en lui indiquant les principes qu'il pour-roit fuivre. Il est constant que quand il s'agit de déci-der par une supposition du bien-être d'un homme qui n'a contre lui que son absence, il faut avoir la plus grande certitude morale possible que la supposition est vraie. Mais comment avoir cette plus grande certitude morale possible? où prendre ce maximum d' comment le déterminer? Voici comment M. de Buffon veut qu'on s'y prenne, & l'on ne peut douter que fon idée ne foit très-ingénieuse, & ne donne la solution d'un grand nombre de questions embarrasfantes, telles que celles du problème sur la somme que doit parier à croix ou pile un joueur A contre un joiieur B qui lui donneroit un écu, si lui B amenoit pile du premier coup; deux écus, si lui B amenoit encore pile au fecond coup; quatre écus, fi lui B amenoit encore pile au troifieme, & ainfi de fuite: car il est évident que la mise de A doit être détermise née fur la plus grande certitude morale possible que l'on puisse avoir que B ne passera pas un certain nombre de coups ; ce qui fait rentrer la question dans le fini, & lui donne des limites. Mais on aura dans le nni, et lui doine des inites. Mais de de carde l'abfènt la plus grande certitude morale possible de sa mort, ou d'un évenement en général, par celui où un nombre d'hommes seroit assez grand pour qu'aucun ne craignit le plus grand malheur, qui devroit cependant arriver infailliblement à un d'entreeux. Exemple: prenons dix mille hommes de même âge, de même fanté, &c. parmi lesquels il en doit certainement mourir un aujourd'hui; si ce nombre n'est pas encore assez grand pour de livrer entierement de la crainte de la mort chacun d'eux, prenons - en vingt. Dans cette derniere supposition, le cas où l'on auroit la plus grande certitude morale possible qu'un homme seroit mort, ce feroit celui ou de ces vingt. mille hommes vivans, quand il s'est absenté, il n'en resteroit plus qu'un.

Voilà la route qu'on doit suivre ici & dans tou-

Voilà la route qu'on doit funvre 1ct & dans tou-tes autres conjonchures pareilles, où l'humanité fem-ble exiger la supposition la plus favorable. ABSINTHE, s. f. herbe qui porte une fleur à fleu-rons. Cette fleur est petite, & composée de fleurons découpés, portés chacun sur un embrion de graine, & renfermés dans un calice écailleux: lorique la renfermés dans un calice écailleux: lorique la Retre entermés dans un calice écailleux : lorique la fleur est pagiée, chaque embrion devient une se-tience qui n'a point d'aigrette. Tournesore, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

ABSINTHE OU ÀLUYNE. Il y a quatre sortes d'absinthe: la romainé ou grande, la petite appellée gonaque, l'absinthe ou l'aluyne de mer, & celle des Alpes appellée génépi.

Cette playte se met en bordure à deux pu trois

Cette plante se met en bordure à deux ou trois piés de distance, & se peut tondre. Elle donne de la graine difficile à vanner; c'est pourquoi on la renouvelle tous les deux ans en sevrant les vieux pies.

(K)
\*La grande absinche a donné dans l'analyse chimi-\*La grande absinithe a donné dans l'analyse chimique, n'étant pas encore seurie, du phlegne isquide, de l'odeur & du goût de la plante, sans aucune marque d'acide ni d'alkali : il étoit mêlé avec l'huile effentielle, ensuite une liqueur limpide, odorante, qui a donné des marques d'un acide foible & d'un alkali très-fort : ensin une liqueur purement alkaline & mêlée de sel volatil, de sel volatil urineux concret, & de l'huile, soit subrile, soit grossiere.

La masse noire restée dans la cornue calcinée au feu de reverbere, on a tiré de ses cendres par la listiviation du sel sixe purement alkali.

Les seuilles & les sommités chargées de fleurs & de graines, ont donné un phlegme limpide de l'odeur & du goût de la plante, avec des marques d'un peu d'acidité d'abord, puis d'un acide violent, ens d'un acide & d'un alkali urineux avec beaucoup d'huile essentielle; une liqueur roussière empireu-

d'huile effentielle; une liqueur rouffâtre empireu-mateufe, alkaline, & pleine de fel urineux; du fel volatil concret; de l'huile, foit effentielle & fubtile,

foit puante & groffiere.

De la maffe noire reftée dans la cornue & calcinée au feu de reverbere, on a tiré des cendres qui ont donné par la lixiviation du fel fixe purement alkali. La comparaison des élémens obtenus & de leur quantité, a démontré que les feuilles ont plus de parties fubtiles & volatiles que les fleurs & les graites fubtiles & volatiles que les fleurs & les graites de la compa nes; qu'elles ont beaucoup moins de fel acide & d'huile que les fommités; d'où il s'ensuit que les feuilles contiennent un sel ammoniacal & beaucoup d'huile subtile, & que l'on rencontre dans les sommités un fel tartareux un avec un fel amoniacal : mais il est vraissemblable que son efficacité dépend principalement de son huile effentielle, amere & aromatique; & que quoiqu'elle paroiffe la même dans les feuilles & les fommités, cependant elle est plus subtile, plus développée & plus volatile dans les feuilles à cause de son union intime avec les sels volatils

On l'ordonne dans la jaunisse, la cachexie & les pâles couleurs: elle tue les vers, raffermit l'estomac; mais elle est ennemie des nerfs comme la plûpart des amers. On en tire pluseurs compositions médici-nales, Voyez celles qui suivent, Tome I.

ABSINTHE (vin d') Prenez des fommités de deux absinthes fleuries & récentes, mondées, hachées ou rompues, de chacune quatre livres; de la canelle concaffée trois gros; metrez le tout dans un baril de cent pintes; rempliffez le baril de mouft récemment exprimé de raifins blancs: placez le baril à la cave; laiffez fermenter le vin; & la fermentation finie, rempliffez le tonneau de vin blanc, bouchez-le, & gardez le vin pour votre uffese. gardez le vin pour votre usage.

Vin d'absinthe qui peut se préparer en tout tems. Pre-nez seuilles de deux absinthes séchées, de chacune six gros; versez dessus vin blanc quatre livres; faites-les macérer à froid dans un matras pendant vingt-quatre heures; passez la liqueur avec expression, & siltrez; vous aurez le vin d'absinthe que vous garderez pour

votre usage. (N)
ABSOLU, adject. On appelle ainsi le Jeudi de la Semaine-sainte, ou celui qui précede immédiatement la fête de Pâque, à cause de la cérémonie de l'Abfoute qui se fait ce jour-là. Voyez ABSOUTE.

ABSOLU, nombre absolu en Algebre est la quantité ou le nombre connu qui fait un des termes d'une equation. Voyez EQUATION & RACINE.

Ainfi dans l'équation xx+16xx=36, le nombre

absolu est 36, qui égale x multiplié par lui-même, ajouté à 16 sois x.

C'est ce que Viete appelle Homogeneum comparà-tionis. Voyez HOMOGENE de comparaison. (O) ABSOLU. Équation absolute en Afronomic, est la formation absolute en Afronomic, est la

ABSOLU. Equation anione en Apronomie, est la fomme des équations optique & excentrique : on appelle équation optique l'inégalité apparente du mouvement d'une planete, qui vient de ce qu'elle n'est pas toûjours à la même distance de la terre, & qui subsisteroit quand même le mouvement de la planete (sprit lunforme. & on appelle fourier passes (sprit lunforme.) nete seroit uniforme; & on appelle équation excen-trique l'inégalité réelle du mouvement d'une planete qui vient de ce que son mouvement n'est pas unifor-me. Pour éclaircir cela par un exemple, supposons que le soleil se meuve ou paroisse se mouver sur la circonsérence d'un cercle dont la terre occupe le centre, il est certain que si le soleil se meut uniformé-ment dans ce cercle, il paroît se mouvoir unifor-mément étant vû de la terre; & il n'y aura en ce cas ni équation optique, ni équation excentrique : mais si la terre n'occupe pas le centre du cercle, alors quand même le mouvement du soleil seroit réellement uniforme, il ne paroît pas tel étant vû de la terre. Voyez INÉGALITÉ OPTIQUE; & en ce cas, il y auroit une équation optique sans équation excenique. Changeons maintenant l'orbite circulaire du folcil en un orbite elliptique dont la terre occupe le foyer: on fait que le folcil ne paroît pas se mouvoir uniformément danscette ellipse:ainsi con mouvement

eft pour lors fujet à deux équations, l'équation optique, & l'équation excentrique. V. ÉQUATION. (O)
ABSOLUMENT, adv. Un mot est dit absolument, lorsqu'il n'a aucun rapport grammatical avec les autres mots de la proposition dont il est un incise. Voyag

ABLATIF. (F)

ABSOLUMENT, terme que les Théologiens fcholastiques emploient par opposition à ce qui se fait par voie déclarative : ainsi les Catholiques soûtiennent que le Prêtre a le pouvoir de remettre les péchés absolument: Les Protestans au contraire prétendent qu'il ne les remet que par voie déclarative & minif-

du li le les femie que par voi terielle. Voyez ABSOLUTION.

Abfolument se dit encore en Théologie par oppoficie no à ce qui est conditionnel : ainsi les Scholassiques ont distingué en Dieu deux sortes de volontés,
l'une efficace & abfolue, l'autre inefficace & condi-

tionnelle. Voyez VOLONTE. (G)
ABSOLUMENT en Géometrie. Ce mot fignifie précifément la même chose que les expressions tout-àfait, entierement; ainsi nous disons qu'une figure est absolument ronde, par opposition à celle qui ne l'est qu'en partie, comme un fphéroïde, une cycloïde,

\* ABSOLUTION, Pardon, rémission, synonymes. Le pardon est en conséquence de l'offense, garde principalement la personne qui l'a faite. Il dé-pend de celle qui est offensée, & il produit la réconciliation, quand il est fincerement accordé & fincerement demandé.

La remission est en conséquence du crime, & a un rapport particulier à la peine dont il mérite d'être puni. Elle est accordée par le Prince ou par le Magistrat, & elle arrête l'exécution de la justice.

L'abjolution est en conséquence de la faute ou du

Elle est prononcée par le Juge civil, ou par le Ministre ecclésiastique, & elle rétablit l'accusé ou le pénitent dans les droits de l'innocence.

ABSOLUTION , terme de Droit , est un jugement par lequel un accusé est déclaré innocent, & comme tel préfervé de la peine que les lois infligent pour le crime ou délit dont il étoit accufé.

Chez les Romains la maniere ordinaire de prononcer le jugement étoit telle : la cause étant plaidée de part & d'autre, l'Huissier crioit : dixerune, comme s'il eût dit, les Parties ont dit ce qu'elles avoient à dire : alors on donnoit à chacun des Juges trois petites boules, dont l'une étoit marquée de la lettre A, pour l'absolution; une autre de la lettre C, pour la condamnation; & la troisieme, des lettres N L, non Liquet, la chose n'est pas claire, pour requérir le délai de la fentence. Selon que le plus grand nombre des fuffrages tomboit fur l'une ou fur l'autre de ces marques, l'accufé étoit abfous ou condamné, &c. s'il étoit absous, le Préteur le renvoyoit, en disant videtur non fecisse; & s'il n'étoit pas absous, le Préteur disoit : jure videtur fecisse.

S'il y avoit autant de voix pour l'abfoudre que pour le condamner, il étoit abfous. On suppose que cette procédure est sondée sur la loi naturelle. Tel est le sentiment de Faber sur la 125° loi, de div. reg. jur. de Cicéron, pro Guentio; de Quintilien, declam.

264. de Strabon, Lib. IX. &c.

Dans Athenes la chose se pratiquoit autrement: les causes, en matiere criminelle, étoient portées devant le tribunal des Héliasses Juges ainsi nommés d'r'xue, le foleil, parce qu'ils tenoient leurs assemblées dans un lieu découvert. Ils s'assembloiant sur la convocation des Thefmothetes, au nombre de 1000, & quelquefois de 1500, & donnoient leur fuf-frage de la maniere fuivante. Il y avoit une forte de vaissau sur lequel étoit un tissa d'osier, & par-dessus deux urmes, l'une de cuivre & l'autre de bois au couvercle de ces urnes étoit une fente garnie d'un quarré long, qui large par le haut, se rétrécissoir par le bas: comme nous le voyons à quelques troncs an-ciens dans les Eglises: l'une de bois nommée zuver, étoit celle où les Juges jettoient les suffrages de la condamnation de l'accusé; celle de cuivre, nommée arres, recevoit les fuffrages portés pour l'absolution. Avant le jugement on distribuoit à chacun de ces Magistrats deux pieces de cuivre, l'une pleine & l'autre percée : la premiere pour absoudre ; l'autre pour condamner ; & l'om décidoit à la phiralité des pieces qui se trouvoient dans l'une où l'autre des urnes.

ABSOLUTION dans le Droit Canon, est un acte juridique par lequel le Prêtre, comme juge, & en vertu du pouvoir qui lui est donné par Jesus-Christ, remet les péchés à ceux qui après la contession pa-

roissent avoir les dispositions requises.

Les Catholiques Romains regardent l'absolution comme une partie du Sacrement de Pénitence : le Concile de Trente, Seff. XIV. cap. III. & celui de

Florence dans le Decret ad Armenos, fait confisser la principale partie essentielle ou la forme de ce sacrement, dans ces paroles de l'absolution; je vous absous de vos péchés; ego te absolvo à peccatis tuis.

La formule d'absolution est absolute dans l'Egisse.

Romaine, & déprécatoire dans l'Eglise Grecque; & cette derniere forme a été en usage dans l'Eglise d'Occident jusqu'au XIIIe siecle. Arcudius prétend à la vérité que chez les Grecs elle est absolue, & qu'elle consiste dans ces paroles: Mea mediocritas habet te venia donatum: mais les exemples qu'il produit, ou ne font pas des formules d'absolution, ou font seulement des formules d'absolution de l'excommunication, & non pas de l'absolution sacramen-

Les Protestans prétendent qu'elle est déclaratoire & qu'elle n'influe en rien dans la rémission des péches : d'où ils concluent que le Prêtre en donnant l'absolution ne fait autre chose que déclarer au pénitent que Dieu lui a remis les péchés, & non pas les lui remettre lui-même en vertu du pouvoir qu'il a reçu de Jesus-Christ. Mais cette dostrine est contraire à celle de Jesus-Christ, qui dit en S. Jean ch. XX. ver. 23. ceux dont vous aurez remis les péchés, leurs péchés leur férontremis: aussi le Concile de Trente, Seff.XIV. canon IV. l'a-t-il condamnée comme hé-

Abjolucion fignifie affez fouvent une fentence qui délie & releve une personne de l'excommunication qu'elle avoit encourue. V. EXCOMMUNICATION.

L'absolucion dans ce sens est également en usage dans l'Eglise Catholique & chez les Protestans. Dans l'Eglise Réformée d'Ecosse, si l'excommunié fait l'Eglife Réformée d'Ecosse, si l'excommunié fait paroître des signes réels d'un pieux repentir, & se ne spécientant au Prestytere (c'età-dire, à l'assemblée des Anciens) on lui accorde un billet d'assimance pour son absolution, il est alors présenté à L'assemblée pour consesser pour son péché. Il manifeste son repentir autant de sois que le presbytere le juge convenable; & quand l'Assemblée est statisaite de la pénitence, le Ministre adresse a priere à J. C. le conjurant d'agréer cet homme, de pardonner sa désobéssance, éc. lui qui a intitué la loi de l'excommunication (c'està-d'iere, de lier & de délier les péchés des hommes sur la terre) avec promesse de ratisser les sentences qui sont justes. Cela fait, il prononce son absolution, par laquelle sa premiere sentence est abolie, & le péchetur reçu de nouveau à la tence est abolie, & le pécheur reçu de nouveau à la communion. (G)

ABSOLUTION, en Droit Canonique, se prend encore

dans un sens différent, & signifie la levée des cen-fures. L'absolution accordée à l'esset de relever quelqu'un de l'excommunication est de deux fortes ; l'une abfolue & fans réferve ; l'autre restrainte & fous ré-ferve : celle-ci est encore de deux fortes ; l'une qu'on appelle ad effectum, ou simplement absolution des cen-sures; l'autre appellée ad cautelam.

La premiere, c'est-à-dire, l'absolution ad effectum, est de style dans les signatures de la Cour de Rome. dont elle fait la clôture, & a l'effet de rendre l'impétrant capable de joiir de la conceffion apostolique, l'excommunication tenant toûjours quant à ses au-

L'absolution ad cautelam est une espece d'absolution provisoire qu'accorde à l'appellant d'une sentence d'excommunication le Juge devant qui l'appel est porté, à l'effet de le rendre capable d'ester en jugement pour poursuivre fon appel; ce qu'il ne pou-voit pas faire étant fous l'anathème de l'excommunication qui l'a féparé de l'Eglife : elle ne s'accorde à l'appellant qu'après qu'il a promis avec serment qu'il exécutera le jugement qui interviendra fur

L'absolution à savis, en terme de Chancellerie Ro-

maine, est la levée d'une irrégularité ou suspense encourue par un Ecclésiastique, pour avoir assisté à un jugement ou une exécution de mort ou de mutilation. (H)

On donne encore le nom d'absolution à une priere qu'on fait à la fin de chaque Nocturne & des Heures Canoniales : on le donne aussi aux prieres pour les

Canoniales: on le donne auffi aux prietes pour les Morts. (G)
ABSOLUTOIRE, adject. terme de Droit, se dit d'un jugement qui prononce l'absolution d'un accusé. V.
ABSOLUTION. (H)
\* ABSORBANT, adj. Il y a des vaisseaux absorbans par-tout où il y a des arteres exhalantes. C'est par les pores absorbans de l'épiderme que passent per les pores absorbans de l'épiderme que passent per la certain en Anatomie que les arteres exhalantes & les veines absorbantes. Les vaisseaux lacités absorbent le chule. & C. chyle, &c.

Il ne feroit pas inutile de rechercher le méchanif-me par lequel le fait l'abforption. Eff-ce par abfor-ption, ou par application ou adhéfion des parties que le communiquent certaines maladies, comme

la gale, les dartres, &c. ?

ABSORBANS, remedes dont la vertu principale est de se charger des humeurs surabondantes contenues dans l'estomac, ou même dans les intestins lorqu'ilsy parviennent, mêlés avec le chyle: les absor-

du lis y parvent appliquer aussi extérieurement quand il est question de dessecher une plaie ou un ulcere. On met au nombre des absorbans les coquillages pilés, les os desséchés & brûlés, les craies, les terres, & autres médicamens de cette espece.

Les absorbans sont principalement indiqués, lorsque les humeurs surabondantes sont d'une nature acide : rien en effet n'ét plus capable d'émousser paracide : rien en effet n'ét plus capable d'émousser pour l'ordinaire des alkalis fincharge, & qui étant pour l'ordinaire des alkalis sincharge, en sait des sels neutres.

La précaution que l'on doit prendre avant & pendant l'usage des absorbans, & aprés qu'on les a cesses, est de les joindre aux délayans aqueux, & de se purger légerement; alors on prévient tous les inconvémiens dont ils pourroient être suivis. (M)

\* ABSORBER, engloutir, synonymes. Absorber exprime une action générale à la vérité, mais successive, qui en ne commençant que sur une partie du sujet, continue ensuite & s'étend sur le tout. Mais engloutir marque une action dont l'ésfet générale all rapide, & s'aist le tout à la fois sans le dérale est rapide. Les absorbans sont principalement indiqués, lors-

ral est rapide, & saisit le tout à la fois sans le détailler par parties.

Le premier a un rapport particulier à la con-fommation & à la destruction : le fecond, dit pro-

fommation & à la deffruction : le fecond, dit pro-prement quelque chose qui enveloppe, emporte & fait disparoître tout d'un coup : ainsi le feu absor-be, pour ainsi dire, mais l'eau englouit. C'essifelou cette même analogie qu'on dit dans un sens figuré être absorbé en Dieu, ou dans la contem-plation de quelqu'objet, lorsqu'on's'y livre dans toute l'étendue de sa pensée, sans se permettre la moindre distraction. Je ne crois pas qu'engloutir soit c'lussee au fouvé

d'usage au figuré.

ABSORBER, v. act. se dit quand la branche gourmande d'un arbre fruitier emporte toute la nourri-ture nécessaire aux autres parties de ce végétal. (K) ABSORPTION, f. dans l'ecconomie animale est une action dans laquelle les orifices ouverts des vaif-

tine achion dans laquelle les ornices ouverts des vaiteaux pompent les liqueurs qui le trouvent dans les cavités du corps. Ess. de la Société d'Edimbourg,
Les extrémités de la veine ombilicale pompent les liqueurs par voie d'absorption, de même que les vaisseaux lactés pompent le chyle des intestins.
Ce mot vient du latin absorbere, absorber. (L)
ABSOUTE, s. f. Cérémonie qui se pratique dans
Tome I.

Tome I.

l'Eglise Romaine le Jeudi de la semaine sainte, pour

l'Eglife Romaine le Jeudi de la semaine fainte, pour représenter l'absolution qu'on donnoit vers le même tems aux Pénitens dans la primitive Eglise.

L'usage de l'Eglise de Rome, & de la plûpart des Églises d'Occident, étoit de donner l'absolution aux Pénitens le jour du Jeudi faint, nommé pour cette raison le Jeudi absolu. Voyet ABSOLU.

Dans l'Eglise d'Espagne & dans celle de Milan, cette absolution publique se donnoit le jour du Vendredi faint; & dans l'Orient, c'étoit le même jour ou le Samedi suivant, veille de Pâques. Dans les premiers tems, l'Évêque faisoit l'absoute, & alors elle étoit une partie effentielle du Sacrement de Péelle étoit une partie effentielle du Sacrement de Pénitence, parce qu'elle suivoit la confession des fautes, la réparation de leurs desordres passés, & Pexamen de la vie présente: «Le Jeudi saint, dit » M. l'Abbé Fleury, les Pénitens se présentoient à la » porte de l'Eglic; l'Evêque après avoir fait pour porté de l'Egite; l'Eveque apres avoir fait pour eux plufieurs prieres, les faifoit rentrer à la follicitation de l'Archidiacre, qui lui repréfentoit que c'étoit un tems propre à la clémence . . . Il leur faifoit une exhortation fur la miséricorde de Dieu, » & le changement qu'ils devoient faire paroître » dans leur vie, les obligeant à lever la main pour » figne de cette promesse; enfin se laissant séchir aux » prieres de l'Église, & persuadé de leur conversion » il leur donnoit l'absolution solemnelle ». Mæurs

"Il teur donnoit l'abfolution folemnelle ". Maurs des Chrètiens, tit. XXF.

Maintenant ce n'est plus qu'une Cérémonie qui s'exerce par un simple Prêtre, & qui consiste à réciter les sept Pseaumes de la Pénitence, quelques oraifons relatives au repentir que les Fideles doivent avoir de leurs péchés, une entr'autres que le Prêtre dit debout, couvert, & la main étendue sur le peutent par le après quoi il propose les formules Miseaure. ple, après quoi il prononce les formules Mifereatur & Indulgentiam. Mais tous les Théologiens conviennent qu'elles n'operent pas la rémifion des péchés; & c'ett la différence de ce qu'on appelle abfoute avec l'abfolution proprement dite. V. ABSOLUTION. (G)

ABSPERG, f. petite ville d'Allemagne dans la Suale

ABSTEME du latin abstemius, adject. pris subst. terme qui s'entend à la lettre des personnes qui s'ab-ftiennent entierement de boire du vin, principale-ment par la répugnance & l'aversion qu'elles ont

ment par la repugnance & l'avertion qu'elles ont pour cette liqueur.

Dans ce sens, abstème est synonyme au mot latin invinius, & au mot grec donce, & même à ceux-ci dépénern, & vôpempafelarin, bûveur d'eau, panégyriste de l'eau, étant composé d'abs, qui marque retranchement, éloignement, privation, répugnance, & de

temetum . vin.

Les Théologiens protestans emploient plus ordi-nairement ce terme pour signifier les personnes qui ne peuvent participer à la coupe dans la réception de l'Eucharistie, par l'aversion naturelle qu'elles ont pour le vin. Payez Antipathie. Leurs Sectes ont été extrémement divisées pour sa-

oir fi l'on devoit laisser communier ces Abstèmes sous l'espece du pain seulement. Les Calvinistes au Syno de de Charenton déciderent qu'ils pouvoient être admis à la Cene, pourvû qu'ils touchaffent feulement la coupe du bout des levres, fans avaler une feule goutte de l'efpece du vin. Les Luthériens fe récriegoutte de l'espece du vin. Les Littlerents le tectier rent fort contre cette tolérance, & la traiterent de mutilation facrillége du Sacrement. Il n'y a point d'ama pieuse, disoient-ils, qui par la ferveur de ses prieres n'obtienne de Dieu le pouvoir & la force d'avaler au moins une goutte de vin. Voyez Stricker in nov. L'îtt.

Germ, ann. 1700. pag. 304.

M. de Meaux a tiré avantage de cette variation pour justifier le retranchement de la coupe; car il est clair, dit-il, que la Communion fous les deux especes n'est pas de précepte divin, puisqu'il y a des cas ne, toutes les Dames devoient être abstèmes ; & pour s'affûrer fi elles observoient cette coûtume, c'étoit

s'affirer fi elles obtervoient cette coutume, c'etoit une regle de politesse constamment observée, que toutes les fois que des parens ou des amis les venoient voir, elles les embrassasses (G).

ABSTENSION, s. f. terme de Droit civil, est la répudiation de l'hérédité par l'héritier, au moyen de quoi la succession se trouve vacante, & le définit intestat, s'il ne s'est pourvû d'un second héritier par la voie de la fubstitution. Voyez SUBSTITUTION & IN-

L'absension distere de la rénonciation en ce que celle-ci se fait par l'héritier à qui la nature ou la loi déserent l'hérédité, & l'abssension par celui à qui elle est déserée par la volonté du testateur. (H)

ABSTERGEANS, adj. remedes de nature favo-neufe, qui peuvent diffoudre les concrétions réfineufes. On a tort de les confondre, comme fait Castelli, avec les abluans: ceux-ci font des fluides qui ne peuvent fondre & emporter que les fels que l'eau peut

diffoudre. (N)
ABSTINENCE, f. f. Plusieurs croient que les premiers hommes avant le déluge s'abstenoient de vin & de viande, parce que l'Écriture marque ex-pressément que Noé après le déluge commença à planter la vigne, & que Dieu lui permit d'user de viande, au lieu qu'il n'avoit donné à Adam pour nourriture que les fruits & les herbes de la terre; mais le sentiment contraire est soûtenu par quantité d'habiles Interpretes, qui croient que les hommes d'avant le déluge ne se refusoient ni les plaisirs de la bonne chere, ni ceux du vin; & l'Écriture en deux bonne chere, in ceux du vin; & l'Ecriture en deux mots nous fait affez connoîtreà quel excès leur corruption étoit montée, lorfqu'elle dit que toute chair avoit corrompu sa voit. Quand Dieu n'auroit pas permis à Adam ni l'usage de la chair, ni celui du vin, ses descendans impies se servicent peu mis en peine de ces désenses. Gen. 1x. 20, 111. 17. VI. 11.12

La Loi ordonnoît aux Prêtres de s'abstenir de vin pendant tout le terre qu'ils sérvices cocupies qu'en-

pendant tout le tems qu'ils étoient occupés au service du Temple. La même défense étoit faite aux Na-zaréens pour tout le tems de leur Nazaréat. Les Juiss s'abstiennent de plusieurs sortes d'animaux, dont on trouve le détail dans le Lévitique & le Deutéronome. Saint Paul dit que les Athletes s'abstiennent de toutes chofes, pour obtenir une couronne corruptible, c'est-à-dire, qu'ils s'abstiennent de tout ce qui peut les as-foiblir; & en écrivant à Timothée, il blâme cer-tains hérétiques qui condamnoient le mariage & l'ufage des viandes queDieu a créées. Entre les premiers lage des viances que Dieu a trees. Interes des vian-chrétiens, les uns observoient l'abstinence des vian-des défendues par la Loi, & des chairs immolées aux Idoles; d'autres méprisoient ces observances comme inutiles, & usoient de la liberté que Jesus-Christ a procurée à ses Fideles. Saint Paul a donné sur cela des regles très-sages, qui font rapportées dans les Epîtres aux Corinthiens & aux Romains. Levit. X. 9. Num. VI. 3. 1. Cor. IX. 25. Tim. 1. c. IV. 3. 1. cor. VIII. J. 10. Rom. XIV. 23.

VIII. 7. 10. Rom. XII. 23.

Le Concile de Jérufalem tenu par les Apôtres, ordonne aux Fideles convertis du paganisme de s'abstenir du sang des viandes sussourés, de la fornication, & de l'idolatrie. All. XV. 20.

Saint Paul veut que les Fideles s'abstiennent de toût ce qui a même l'apparence du mal, ab omni specie malà abstincte vos, & à plus sorte raison de tout ce qui est réellement mauvais & contraire à là religion & à la piété. Thessal, v. 21. Calmet. Distionn. de la Bibl. Lettre A. tom. 1. pag. 32. (G)

Abstinen Ce, si f. Orphée, après avoir adouci

les mœurs des hommes, établit une forte de vie qu'on nomma depuis Orphique; & une des pratiques des hommes qui embrassoient cet état, étoit de ne point manger de la chair des animaux. Il est plausible de dire qu'Orphée ayant rendu fensibles aux Lois de la fociété les premiers hommes qui étoient Antropophages:

Silvestres homines facer Interpresque Deorum, Cædibus & fædo victu deterruit Orpheus. Horat. illeur avoit imposé la loi de ne plus manger de vian-de du tout, & cela fans doute pour les éloigner entierement de leur premiere férocité; que cette pra-tique ayant enfuite été adoptée par des personnes qui vouloient embrasser une vie plus parfaite que les autres, il y cut parmi les Payens une forte de vie qui s'appella pour lors vie Orphique, Oppuse, Bios, dont Platon parle dans l'Épinomis, & au fixieme Livre de fes Lois. Les Phéniciens & des Affyriens voifins des Juifs avoient leurs jeunes facrés. Les Égyptiens, Hérodote, facrifient une vache à Isis, après s'y être préparés par des jeûnes; & ailleurs il attribue la me coûtume aux femmes de Cyrene. Athéniens, les fêtes d'Eleufine & des Tefmophores étoient accompagnées de jeûnes rigoureux, furres etoient accompagnees de jeunes rigoureux, iu-tout entre les femmes qui paffoient un jour entier affifes à terre dans un équipage lugubre, & fans prendre aucune nourriture. A Rome il y avoit des jeunes réglés en l'honneur de Jupiter, & les Hifto-riens font mention de ceux de Jules Céfar, d'Au-

nens tont mention de ceux de fules Céfar, d'Auguste, de Vespasien, de Marc Aurele, &c. Les Athletes en particulier en pratiquoient d'étonnans: nous en parierons ailleurs. Voyez Athletes. (G)

\*\*Abstinence des Pythagoriciens. Les Pythagoriciens ne mangeoient ni chair, ni poisson, du moins ceux d'entr'eux qui faisoient profession d'uno grande perfection, &c qui se piquoient d'avoir atteint le dernier degré de la théorie de leur Maître. Cette abstinence de tout ce qui avoit en vie étoir. teint le deriner degré de la théorie de leur Maitre. Cette abfinance de tout ce qui avoit eu vie étoit une fuite de la métempfycofe: mais d'où venoit à Pythagore l'averfion qu'il avoit pour un grand nombre d'autres alimens, pour les féves, pour la mauve, pour le vin, &c. On peut lui gaster l'abstinance des œufs; il en devoit un jour éclorre des poulets: où avoit-il imaginé que la mauve étoit une herbe factée, folum l'antillimum l'Cery à qui l'honneur facrée, folium fanctissimum? Ceux à qui l'honneur facrée, folium Jandiffimum à Ceux à qui l'honneur de Pythagore est à cœur, expliquent toutes ces chofes; ils démontrent que Pythagore avoit grande raifon de manger des choux, & c de s'abstenir des féves. 
Mais n'en déplaise à Laerte, à Eustathe, à Ælien, à Jamblique, à Athenée, & c. on n'apperçoit dans 
toute cette partie de sa Philosophie que de la superfitition ou de l'ignorance : de la superssition, s'il penfoit mue la féve étoit protégée des Dieux, de l'ignofoit mue la féve étoit protégée des Dieux, de l'ignofoit que la féve étoit protégée des Dieux; de l'ignoloit que la fève etoit profegée des Dieux; de l'igno-rance, s'ill croyoit que la mauve avoit quelque qua-lité contraire à la fanté. Il ne faut pas pour cela en faire moins de cas de Pythagore: fon: syftème de la métempfycofe ne peut être méprifé qu'à tort par ceux qui n'ont pas affez de Philofophie pour con-noître les raifons qui le lui avoient fuggéré, ou qu'à juffe titre par les Chrétiens à qui Dieu a révélé l'immortalité de l'ame, & notre existence suture dans une autre vie.

ABSTINENCE en Médecine a un sens très-étendu. On entend par ce mot la privation des alimens trop fucculens. On dit communément qu'un malade est réduit à l'abflinence, quand il ne prend que du bouillon, de la tisane, & des remedes appropriés à fa maladie. Quoique l'abflinence ne fusfile pas pour guérir les maladies, elle est d'un grand fecours pour aider l'action des remedes. L'abflinence est un préfervatif contre beaucoup de maladies, & furtout convention de maladies. & furtout convatif contre beaucoup de maladies, & furtout con-

tre celles que produit la gourmandife. On doit régler la quantité des alimens que l'on prend sur la déperdition de substance qu'occasionne l'exercice que l'on fait, fur le tems où la transpira-tion est plus ou moins abondante, & s'abstenir des alimens que l'on a remarqué contraires à son tempé-

rament.

On dit aussi que les gens soibles & délicats doivent faire abstinence de l'acte vénérien.

On apprend par les lois du régime, tant dans l'état de santé que dans l'état de maladie, à quelle sorte d'abstinence on doit s'astreindre. Voyez Régime.(N)

ABSTINENS, adject. pris subst. Secte d'hérétiques qui parurent dans les Gaules & en Espagne sur la fin du troiseme secle. On croit qu'ils avoient emla fin du troisieme siecle. On croit qu'ils avoient emla fin du troifieme fiecle. On croit qu'ils avoient em-prunté une partie de leurs opinions des Gnoftiques & des Manichéens, parce qu'ils décrioient le mariage, condamnoient l'ulage des viandes, & mettoient le S. Efprit au rang des créatures. Baronius femble les confondre avec les Hiéracites: mais ce qu'il en dit d'après S. Philaftre, convient mieux aux Encratites, dont le nom se rend exactement par ceux d'Ablinens. ou Continens. Voyez ENCRATITES & HIÉRACITES. (G)

ABSTRACTION, f. f. ce mot vient du latin ab-

firahere, arracher, tirer de, détacher.
L'abstraction est une opération de l'esprit, par laquelle, à l'occasion des impressions sensibles des objets extérieurs, ou à l'occasion de quelque affection intérieure, nous nous formons par réflexion un con-cept singulier, que nous détachons de tout ce qui peut nous avoir donné lieu de le former ; nous le regardons à part comme s'il y avoit quelque objet réel qui répondit à ce concept indépendemment de notre ma-nière de penfer; & parce que nous ne pouvons faire connoître aux autres hommes nos penfées autrement que par la parole, cette nécessité & l'usage où nous fommes de donner des noms aux objets réels, nous ont portés à en donner auffi aux concepts métaphy-fiques dont nous parlons; & ces noms n'ont pas peu contribué à nous faire distinguer ces concepts : par

contribué à nous faire diffiquer ces concepts : par exemple.

Le fentiment uniforme que tous les objets blancs excitent en nous, nous a fait donner le même nom qualificatif à chacun de ces objets. Nous difons de chacun d'eux en particulier qu'il est blanc; ensuite pour marquer le point selon lequel tous ces objets se ressemblent, nous avons inventé le mot blancheur.

Or il y a en estet des objets tels que nous appellons blancs; mais il n'y a point hors de nous un être qui soit la blancheur.

Ainsi blancheur n'est qu'un terme abstrait : c'est le

Ainsi blancheur n'est qu'un terme abstrait : c'est le produit de notre réflexion à l'occasion des uniformi-tés des impressions particulieres que divers objets blancs ont faites en nous; c'est le point auquel nous rapportons toutes ces impressions différentes par leur cause particuliere, & uniformes par leur espece.

cause particulière, de unitormes par leur espece. Il y a des objets dont l'aspect nous affecte de ma-miere que nous les appellons beaux; ensuite considé-rant à part cette maniere d'affecter, séparée de tout objet, de toute autre maniere, nous l'appellons la

Il y a des corps particuliers; ils font étendus, ils font figurés, ils font divisibles, & ont encore bien d'autres propriétés: il est arrivé que notre esprit les a confiderés, tantôr feulement en tant qu'étendus, tantôt comme figurés, ou bien comme divifibles, ne s'arrêtant à chaque fois qu'à une feule de ces confidérations; ce qui eft faire abstraction de toutes les autres propriétés. Enfuite nous avons observé que tous les corps conviennent entre-eux en tant qu'ils font étendus, ou en tant qu'ils font figurés, ou bien en tant que divisibles. Or pour marquer ces divers points de convenance ou de réunion, nous nous sommes formés le concept d'étendue, ou celui de figure, ou celui de divisibilité; mais il n'y a point d'être phyfique qui foit l'étendue, ou la figure, ou la divisibilité, & qui ne soit que cela.

Vous pouvez disposer à votre gré de chaque corps particulier qui est en votre puissance: mais êtesvous ainsi le maître de l'étendue, de la figure, on de la divissibilité? L'animat en général est-il de quelque pays, & peut-il se transporter d'un lieu en un autre ?
Chaque abstraction particuliere exclud la considération de toute autre propriété. Si vous considérez le corps en tant que figuré, il est évident que vous ne le regardez pas comme lumineux, ni comme vivane, vous ne lui ôtez rien: ainsi il servoir ridicule de conclurre de votre abstraction, que ce corps que votré clurre de votre abstraction, que ce corps que votre esprit ne regarde que comme siguré, ne puisse pas être en même tems en lui-même étendu, lumineux,

Les concepts abstraits sont donc comme le point auquel nous rapportons les différentes impressions ou réflexions particulieres qui font de même espece & duquel nous écartons tout ce qui n'est pas cela

Tel est l'homme : il est un être vivant, capable de fentir, de penfer, de juger, de raifonner, de vou-loir, de diftinguer chaque acte fingulier de chacune de ces facultés, & de faire ainsi des abstractions.

Nous dirons, en parlant de L'ARTICLE; que n'y ayant en ce monde que des êtres réels, il n'a pas été possible que chacun de ces êtres eût un nom propre. On a donné un nom commun à tous les individus qui se ressemblent. Ce nom commun est appellé nom d'espece, parce qu'il convient à chaque individu d'une espece. Pierre est homme, Paul est homme; Alexandre & César étoient hommes. En ce sens le nom d'espece n'est qu'un nom adjectif, comme beau, bon, vrai; & c'est pour cela qu'il n'a point d'article. Mais si s'on regarde l'homme lans en faire aucune application particuliere, alors l'homme est pris dans un sens abstrait, & devient un individu spécifique; c'est par cette raison qu'il reçoit l'article; c'est ainsi qu'on dit le beau, le bon, le rei le bon, le vrai.

On ne s'en est pas tenu à ces noms simples abstraits spécifiques: d'homme on a sait humanité; de beau, beauté; ainsi des autres.

Les Philosophes scholastiques qui ont trouvé éta-blis les uns & les autres de ces noms, ont appellé concrets ceux que nous nommons individus spécifiques, tels que l'homme, le beau, le bon, le vrai. Ce mot con-cret vient du latin concretus, & signifie qui crost avec, composé, formé de ; parce que ces concrets tont for-més, difent-ils, de ceux qu'ils nomment abstraits : tels font humanité, beauté, bonté, vérité. Ces Philosofophes ont cru que comme la lumiere vient du foleil, iophes ont cru que comme la lumiere vient du foleil, que comme l'eau ne devient chaude que par le feu, de même l'homme n'étoit tel que par l'humanité; que le beau n'étoit beau que par la beauté; le bon par la bonté, & qu'îl n'y avoit de vrai que par la vérité. Ils ont dit humanité, de là homme, & de même beauté, enfuite beau. Mais ce n'est pas ainsi que la nature nous inftruit; elle ne nous montre d'abord que le physique. Nous avons commencé par voir des hommes avant que de comprendre & de nous former le terme abstrait humanité. Nous avons été touchés du terme abstrait humanité. Nous avons été touchés du ternie abititate numanie. Protes avons etc tournes ou beau & du bon avant que d'entendre & de faire les mots de beauté & de bonté; & les hommes ont été pé-nétrés de la réalité des choses, & ont senti une per-fuasion intérieure avant que d'introduire le mot de vérité. Ils ont compris, ils ont conçu avant que de faire le mot d'entendement; ils ont voulu avant que de dire qu'ils avoient une volonté, & ils se soit ressourent avant que de former le mot de mémoire.

On a commencé par faire des observations sur l'ufage, le service, ou l'emploi des mots: ensuite on a inventé le mot de Grammaire.

Ainsi Grammaire est comme le centre ou point de réunion, auquel on rapporte les différentes observa-tions que l'on a faites sur l'emploi des mots. Mais Grammaire n'est qu'un terme abstrait; c'est un nom métaphysique & d'imitation. Iln'y a pas hors de nous un être réel qui soit la Grammaire; il n'y a que des Grammairies qui observent. Il en est de même de tous les noms de Sciences & d'Arts, aussi-bien que des noms des différentes parties de ces Sciences & de ces Arts. Voyer ART.

Ces Arts. Voyez ART.

De même le point auquel nous rapportons les obfervations que l'on a faites touchant le bon & le mauvais ufage que nous pouvons faire des facultés de notre entendement, s'appelle Logique.

Nous avons vû divers animaux cesser de vivre;

Nous avons vû divers animaux cesser de vivre; nous nous sommes arrêtés à cette considération intéressante; nous avons remarqué l'état uniforme d'inaction où ils se trouvent tous en tant qu'ils ne vivent plus; nous avons considéré cer état indépendemment de toute application particuliere; & comme s'il étoit en lui-même quelque chose de réel, nous l'avons appellé mort. Mais la mort n'est point un être. C'est ainsi que les différentes privations, & l'absence des objets dont la présence faisoit sur nous des impressions agréables ou désagréables, ont excité en nous un sentiment résléchi de ces privations & de cette absence, & nous ont donné lieu de nous faire par degrés un concept abstrait du néant même: car nous nous entendons sort bien, quand nous soûtenons que le néant n'a point de propriétés, qu'il ne peut être la cause de rien; que nous ne connoissons le néant de les privations que par l'absence des réalités qui leur sont possons.

opposes.

La réflexion sur cette absence nous fait reconnoître que nous ne sentons point: c'est pour ainsi dire sentir que l'on ne sent point.

Nous avons donc concept du néant, & ce concept est une abstraction que nous exprimons par un nom métaphysique, & à la maniere des autres concepts. Ainsi comme nous disons tirer un homme de prison, tirre un écu de sa poche, nous disons par imitation que Dieu a tiré le monde du néant.

L'usage où nous fommes tous les jours de donner des noms aux objets des idées qui nous représentent des êtres réels, nous a porté à en donner aussi par imitation aux objets métaphysiques des idées abstraites dont nous avons connoissance; ainsi nous en parlons comme nous faisons des objets réels.

L'illusion, la figure, le mensonge, ont un langage commun avec la vérité. Les expressions dont nous nous servons pour faire connoître aux autres hommes, ou les idées qui ont hors de nous des objets réels, ou celles qui ne sont que de simples abstractions de notre esprit, ont entre elles une parfaite analogie.

logie.
Nous disons, la mort, la maladie, l'imagination, l'idée, &c. comme nous disons le foleil, la lune, &c. quoique la mort, la maladie, l'imagination, l'idée, &c. ne soient point des êtres existans; & nous parlons du phénix, de la chimere, du sphinx, & de la piere philosophale, comme nous parlerions du lion, de la manthere, du rhinoceros, du passole, ou du Pérox.

Éc. ne foient point des êtres existans; & nous parlons du phénix, de la chimere, du sphinx, & de la pierre philosophale, comme nous parlerions du lion, de la panthere, du rhinoceros, du pastole, ou du Pérou.

La Prose même, quoiqu'avec moins d'appareil que la Pocse, réalise, personifie ces êtres abstraits, & séduit également l'imagination. Si Malherbe a dit que la mort a des rigueurs, qu'elle fe bouche les oreilles, qu'elle nous laisse erigueurs, qu'elle fe bouche les oreilles, qu'elle nous laisse erigueurs, qu'elle fe bouche les oreilles, qu'elle nous laisse erigueurs, qu'elle fe bouche les oreilles, qu'elle nous laisse erigueurs, qu'elle fe bouche les oreilles, qu'elle nous laisse erige de la mort; les Martyrs ont bravé la mort, ont court au-devant de la mort; envisager la mort s'ans émotion; l'image de la mort; affronter la mort; la nort ne surprend point un homme s'age: on dit populairement que la mort n'a pass saim; que la mort n'a jamais tort.

ge de la mort; affronter la mort; la mort ne jurpreum point un homme fage: on dit populairement que la mort n'a pas faim; que la mort n'a jamais tort. Les Payens réalifoient l'amour, la difcorde, la peur, le filence, la fanté, dea falus, &cc. & en faifoient autant de divinités. Rien de plus ordinaire parmi nous que de réalifer un emploi, une charge, une dignité; nous personisions la raison, le goût, le génie, le naturel, les passions, l'humeur, le carastere, les vertus, les vices, l'ésprit, le cœur, la fortune, le malheur, la réputation, la nature.

Les êtres réels qui nous environnent font mûs & gouvernés d'une maniere qui n'est connue que de Dieu seul, & selon les Lois qu'il lui a plû d'établir lorsqu'il a créé l'Univers. Ains Dieu est un terme réel; mais nature n'est qu'un terme métaphysique.

Nous sommes émus, nous sommes affectés, nous sommes agués; ainsi nous sentons, & de plus nous nous appercevons que nous sentons; & c'est ce qui nous fait donner des noms aux différentes especes de sensations particulieres, & ensuite aux sensations générales de plaisse & de douleur. Mais il n'y a point un être réel qui soit le plaisse, ni un autre qui soit la douleur.

rales de plaisse & de douleur. Mais il n'y a point un être réel qui soit le plaisse, ni un autre qui soit la douleur. Pendant que d'un côté les hommes en punition du péché sont abandonnés à l'ignorance, d'un autre côté ils veulent savoir & connoître, & se flattent d'être parvenus au but quand ils n'ont fait qu'imaginer des noms, qui à la vérité arrêtent leur curiosité, mais qui au fond ne les éclairent point. Ne vaudroit-il pas mieux demeurer en chemin que de s'égarer ? l'erreur est pire que l'ignorance : celle-ci nous laisse tals que nous sommes; si elle ne nous donne rien, du moins elle ne nous fait rien perdre ; au lieu que l'erreur séduit l'esprit, éteint les lumieres naturelles, & influe sur la conduite.

Les Poètes ont amusé l'imagination en réalisant des termes abstraits; le Peuple payen a été trompé: mais Platon hui-même qui bannissoit les Poètes de sa République, n'a-t-il pas été féduit par des idées qui n'étoient que des abstractions de son esprit? Les Philosophes, les Métaphysiciens, & se si je l'ôfe dire, les Géometres même ont été séduits par des abstractions; les uns par des formes substantielles, par des vertus occultes; les autres par des privations, ou par des attractions. Le point métaphysique, par exemple, n'est qu'une pure abstraction, aussi-bien que la longueur. Je puis considérer la distance qu'il y a d'une ville à une autre, & n'être occupé que de cette distance; je puis considérer aussi le puis de même par imitation & par comparation, ne regarder une ligne droite que comme le plus court chemin entre deux points: mais ces deux points ne sont que les extrémités de la ligne même; & par une abstraction de mon esprit, je ne régarde ces extrémités que comme termes, j'en sépare tout ce qui n'est pas cela: l'un est le terme où la ligne commence; l'autre, celui où elle finit : ces termes je les appelle points, & je n'attache à ce concept que l'idée précise de terme; j'en écarte toute autre idée: il n'y a ici ni solidité, ni longueur; il n'ya que l'idée abstraite de terme; il prosondeur: il n'ya que l'idée abstraite de terme; il prosondeur: il n'ya que l'idée abstraite de terme; il prosondeur: il n'ya que l'idée abstraite de terme.

ni profondeur; il n'y a que l'idée abstraite de terme.

Les noms des objets réels sont les premiers noms; ce sont, pour ainsi dire, les ainés d'entre les noms; les autres qui n'énoncent que des concepts de notre esprit, ne sont noms que par imitation, par adoption; ce sont les noms de nos concepts métaphysiques; ainsi les noms des objets réels, comme foleil, lune, terre, pourroient être appellés noms physiques, & les autres, noms métaphysiques.

Les noms physiques servent donc à faire entendre

que nous parlons d'objets réels ; au lieu qu'un nom métaphyfique marque que nous ne parlons que de quelque concept particulier de notre esprit. Or comme lorsque nous disons le soleil, la terre, la mer, cet homme, ce cheval, cette pierre, &c. notre propre ex-périence & le concours des motifs les plus légitimes nous persuadent qu'il y a hors de nous un objet réel qui est foleil, un autre qui est terre, &cc. & que si ces objets n'étoient point reels, nos peres n'auroient ja-mais inventé ces noms, &c nous ne les aurions pas adopté : de même lorsqu'on dit la nature , la fortune, le bonheur, la vis, la fanté, la maladie, la mort, y a austi indépendemment de leur maniere de penser, je ne sais quel être qui est le nature; un autre, qui est a fortune, ou le bonheur, ou la vie, ou la mort, &c. car ils n'imagiment pas que tous les hommes puissen dire la nature, la fortune, a vie, la mort, &c qu'il n'y est la nature, & qu'il n'y est la nature. ait pas hors de leur esprit une sorte d'être réel qui soit la nature, la fortune, &c. comme si nous ne pouvions avoir des concepts, ni des imaginations, fans qu'il y eût des objets réels qui en fuffent l'exem-

A la vérité nous ne pouvons avoir de ces concepts à moins que quelque chose de réel ne nous donne lieu de nous les former : mais le mot qui exprime le con-cept, n'a pas hors de nous un exemplaire propre-Nous avons vû de l'or, & nous avons observé des montagnes; fi ces deux représentations nous donnent lieu de nous former l'idée d'une montagne d'or, il ne s'enfuit nullement de cette image qu'il y ait une pareille montagne. Un vaisseau se trouve arrêté en parente montagne. Un varient en rrouve arrete en pleine mer par quelque hanc de fable inconnu aux Matelots, ils imaginent que c'est un petit poisson qui les arrête. Cette imagination ne donne aucune réalité au prétendu petit poisson, so n'empêche pas que tout ce que les Anciens ont cru du remora ne soit une fout ce que les Anciens ont cru du renora ne foit une fable, comme ce qu'ils fe font imaginés du phénix, & ce qu'ils ont penfé du fphinx, de la chimere, & c du cheval Pégafe. Les perfonnes fenfées ont de la peine à croire qu'il y ait eu des hommes affez déraifonnables pour réalifer leurs propres abftractions: mais entre autres exemples, on peut les renvoyer à l'histoire de Valentin héréfiarque du fecond fiecle de l'Eglife: c'étoit un Philosophe Platonicien qui s'écarta de la foi. Me can imagine de conse. C'es à simplicité de la foi, & qui imagina des æons, c'est-à-dire des êtres abstraits, qu'il réalisoit; le silence, la vérité, l'intelligence, le propator, ou principe. Il commença à enseigner ses erreurs en Egypte, & passa ensuite à Rome où il se sit des disciples appellés Valentines. Ten llier de la commence de la comm einiens. Tertullien écrivit contre ces hérétiques. Voyez l'Histoire de l'Eglise. Ainsi dès les premiers tems les absfractions ont donné lieu à des disputes, qui pour être frivoles n'en ont point été moins vives. Au reste si l'on vouloit éviter les termes abstraits,

on seroit obligé d'avoir recours à des circonlocutions & à des périphrases qui énerveroient le discours. D'ailleurs ces termes sixent l'esprit ; ils nous servent à mettre de l'ordre & de la précision dans nos pen-fées; ils donnent plus de grace & de force au dif-cours; ils le rendent plus vif, plus serré, & plus énergique: mais on doit en connoître la juste valeur. Les abstractions sont dans le discours ce que certains fignes sont en Arithmétique, en Alexandre & a Area fignes sont en Arithmétique, en Algebre & en Astro-nomie: mais quand on n'a pas l'attention de les ap-précier, de ne les donner & de ne les prendre que pour ce qu'elles valent, elles écartent l'esprit de la réalité des choses, & deviennent ainsi la source de bien des

Je voudrois donc que dans le style didactique, c'est-à-dire lorsqu'il s'agit d'enseigner, on usât avec beaucoup de circompection des termes abstraits & des expressions signrées : par exemple, se ne voudrois pas que l'on dit en Logique l'idée ronferme, ni

lorsque l'on juge ou compare des idées, qu'on les unit, ou qu'on les sépare; car idée n'est qu'un terme abstrait. On dit aussi que le sujet attire à soi l'attribut; abstait. On dit aussi que le sujet attre à soi l'attribut; ce ne sont-là que des métaphores qui n'amusent que l'imagination. Je n'aime pas non plus que l'on dise en Grammaire que le verbe gouverne, veut, demande, régit, &c. Voyez RÉGIME. (F)
ABSTRAIRE, v. act. c'est faire une abstraction; c'est ne considérer qu'un attribut ou une propriété de cualque être. Sans faire attention aux autres attribus que que le sur la considére qu'un attribut ou une propriété de cualque être. Sans faire attention aux autres attribus que que sur la considére qu'un attribut ou une propriété de cualque être.

quelque être, sans faire attention aux autres attri-buts ou qualités; par exemple quand on ne considere dans le corps que l'étendue, ou qu'on ne fait atten-

tion qu'à la quantité ou au nombre.

Ce verbe n'est pas usité en tous les tems, ni même en toutes les personnes du présent ; on dit seule j'abstrais, tu abstrais, il abstrait: mais au lieu de dire nous abstraions, &c. on dit nous faisons abstraction.

Le parfait & le prétérit simple ne sont pas usités, mais on dit j'ai abstrait, un as abstrait, &c., j'avois abstrait, &c., j'eus abstrait, &c.

frait, &cc. j'eus abstrait, &cc.

Le présent du subjonctif n'est point en usage; on dit j'abstrairois, &cc. on dit aussi que j'aie abstrait. &cc. (F) ABSTRAIT, abstraite, adjectif participe; il se dit des personnes & des choses. Un esprit abstrait, c'est un esprit inattentif, occupé uniquement de ses propres pensées, qui ne pensé à rien de ce qu'on lui dit. Un Auteur, un Géometre, sont souvent abstraits. Une nouvelle passion rend abstrait; ainsi nos propres idées nous rendent abstraits; au lieu que distrait se dit de celui mui à l'occasion de ouelaue nouvel observer. fe dit de celui qui à l'occasson de quelque nouvel ob-jet extérieur, détourne son attention de la personne à qui il l'avoit d'abord donnée, ou à qui il devoit la donner: on se sert assez indifféremment de ces deux mots en plusieurs rencontres. Abstrait marque une plus grande inattention que distrait. Il semble qu'abstrait marque une inattention habituelle, & distrait en marque une passagere à l'occasion de quel-

agracer marque une paragore de de que objet exténieur.

On dit d'une penfée qu'elle est abstraits, quand elle est trop recherchée, & qu'elle demande trop d'attention pour être entendue. On dit aussi des raises de l'acceptant pour fibrile. Les Sciences abstraits fonnemens abstraits, trop subtils. Les Sciences abstrais ies, ce sont celles qui ont pour objet des êtres abstraits; tels sont la Métaphysique & les Mathémati-

ques. (F)
\*ABSTRAITS en Logique. Les termes abstraits, co font ceux qui ne marquent aucun objet qui exifte hors de notre imagination. Ainfi beauté, laideur, font des termes abstraits. Il y a des objets qui nous plaifent, & que nous trouvons beaux; il y en a d'autres au contraire qui nous affectent d'une maniere défances de la contraire qui nous affectent d'une maniere défances de la contraire qui nous affectent d'une maniere défances de la contraire qui nous appellances de des Mais il d'une acceptant de la contraire qui nous appellances de la contraire qui nous plaines qui nous plaines de la contraire qui nous plaines qui nous appellances qui nous plaines qui nous appellances gréable, & que nous appellons *laids*. Mais il n'y a hors de nous aucun être qui foit la laideur ou la beauté. Voyez ABSTRACTION.

ABSTRAIT est aussi un mot en usage dans les Mathématiques : en ce sens l'on dit que les nombres abthematques en ce tens tou a que fraits fout des affemblages d'unités confidérées en elles-mêmes, & qui ne font point appliqués à fignifier des collections de choses particulieres & détermine de choses particulieres & détermine de choses particulieres de détermine de choses particulieres de détermine de choses particulieres de des collections de choses particulieres de des confidérées en la confidérée en la confidêrée en la conf minées. Par exemple 3 est un nombre abstrait, tant milites. Fat exemple 3 et un nombre abutair, tane qu'il n'eft pas applique à quelque chofe: mais fi on dit 3 piés par exemple, 3 devient un nombre concret. Voyet CONCRET. Voyet auffit NOMBRE.

Les Mathématiques abfraits ou pures font celles qui traitent de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de la grandeur ou de la quantité confidére de l'element de l'eleme

rée absolument & en général, sans se borner à au-cune espece de grandeur particuliere. Voyez MA-THÉMATIQUES.

Telles font la Géométrie & l'Arithmétique, Voyez

ARITHMÉTIQUE & GÉOMÉTRIE. En ce sens les Mathématiques abstraites sont opposées aux Mathématiques mixtes, dans lesquelles on applique aux objets sensibles les propriétés simples & abstraires, & les rapports des quantités dont ou

traite dans les Mathématiques abstraites: telles sont l'Hydrostatique, l'Optique, l'Astronomie, &c. (E)

"ABSUS: c'est, dit-on, une herbe d'Egypte dont la sleur est blanche & tire sur le jaune pâle, la blable à celle du triolet. Il ne paroit pas à la descrip-tion de cette plante, qu'elle soit fort connue des Naturalistes, & nous n'en saisons mention que pour n'omettre que le moins de choses qu'il est possible.

\* ABSYRTIDES, f. f. isles de la Dalmatie ou de l'ancienne Liburnie, fituées à l'entrée du golfe de Venife, & qu'on prétend ainfi nommées d'Abíyrte, frere de Médée qu'elle y tua, & dont elle fema les membres fur la route pour rallentir la pourfuite de

fon pere.
\* ABUCCO ou ABOCCO ou ABOCCHI, f. m. poids dont on se sert dans le Royaume de Pegu; il équivaut à une livre & demie & quatre onces & de-

mie, poids leger de Venife.
\*ABUYO ou ABUYA, f. une des isles Philippi-

nes aux Indes Orientales. Long. 138. lat. 10.

ABUS, f. m. se dit de l'usage irrégulier de quelque chose; ou bien c'est l'introduction d'une chose con-traire à l'intention que l'on avoit eue en l'admettant.

Ce mot est composé des mots ab, de, & usus,

Les réformes & les visites sont faites pour corriger les abus qui se gliffent infensiblement dans la difcipline ou dans les mœurs. Constantin le Grand, en introduifant dans l'Eglise l'abondance des biens jetta les fondemens de cette multitude d'abus, sous lesquels ont gémi les siecles suivans.

Abus de soi-même. C'est une expression dont se servent quelques Auteurs modernes, pour dénoter le crime de la pollution volontaire. V. POLLUTION.

En Grammaire, appliquer un mot abufivement, ou dans un fens abufit, c'est en faire une mauvaise application, ou en pervertir le vrai sens. Voyez CATACHRESE. (H)

ABUS, dans un sens plus particulier, signific toute contravention commise par les Juges & Supérieurs ecclésiastiques en matiere de Droit.

Il réfulte principalement de l'entreprise de la Jurisdiftion ecclesiastique sur la laïque; de la contraven-tion à la police générale de l'Eglise ou du Royaume, réglée par les Canons, les Ordonnances ou les Arrêts.

La maniere de se pourvoir contre les jugemens & autres attes de supériorité des Ecclésastiques, même de la Cour de Rome, où l'on prétend qu'il y a abus, est de recourir à l'autorité séculiere des Parlemens par appel, qu'on nomme pour le distinguer de l'appel de parle course d'abus.

l'appel simple, appel comme d'abus.

Le terme d'abus a été employé presque dans tous les tems dans le sens du présent article : mais l'appel comme d'abus n'a pas été d'usage dans tous les tems. On employa plusieurs moyens contre les entreprises des Ecclésiastiques & de la Cour de Rome avant de

venir à ce dernier remede. D'abord on imagina d'appeller du faint-Siége au faint-Siége Apotholique, comme fit le Roi Philippe-Auguste lors de l'interdit fulminé contre son Royaume par Innocent III.

Dans la fuite on appella au futur Concile, ou au Pape mieux avilé, ad Papam melius confutum, comme fit Philippe-le-Bel qui appella ad Concilium de proximo congregandum, & ad futurum verum, & legiti-mum Pontificem, & ad illum seu ad illos ad quem vel ad

quos de jure fuerit provocandum.

On joignit ensuite aux appels au futur Concile
les protestations de pourfuivre au Conseil du Roi, ou dans son Parlement, la cassation des actes préten dus abusifs, pour raison d'infraction des Canons & de la Pragmatique-Sanction. Voyez PRAGMATIQUE-SANCTION.

appels comme d'abus. Enfin l'appel comme d'abus commença d'être en ufage fous Philippe de Valois, & fut interjetté folemnellement par Pierre de Cugnieres, Avocat Général, & a toujours été pratiqué depuis au grand avantage de la Jurisdiction royale & des Sujets du

Le Ministere public est la véritable partie dans l'appel comme d'abus; de sorte que les parties privées, l'appel une sois interjetté, ne peuvent plus transiger sur leurs intérêts au préjudice de l'appel, si ce n'est de l'avis & du consentement du Ministere l'appel, apper la peut resistere l'appel que de l'appel. public, lequel peut rejetter l'expédient proposé s'il y reconnoît quelque collusion préjudiciable au bien

Les Parlemens prononcent fur l'appel comme d'a-

bus par ces mots il y a, ou il n'y a abus.

Quelquefois les Parlemens convertifient l'appel
comme d'abus en appel fimple; c'est-à-dire, renvoient les parties pour se pourvoir pardevant le Ju-ge eccléfiastique; supérieur à celui d'où étoit émané le jugement prétendu abusif: quelquefois ils le con-

vertifient aufli en fimple opposition.
L'exception tirée du laps des tems n'est point admiffible en matiere d'abus, ni celle tirée de la dé-fertion d'appel en l'appel d'icelui.

L'appel comme d'abus est suspensif, si ce n'est en matiere de discipline ecclésiastique & de correction réguliere où il n'est que dévolutif. Il se plaide en la Grand'Chambre & se doit juger

à l'audience, si ce n'est que le tiers des Juges soit d'a vis d'appointer.

Les appels comme d'abus ne se relevent qu'au Parlement, & les lettres de relief se prennent au petit sceau, l'appellant y annexant la consultation de trois Avocats: mais ce n'est pas par forme de gradation de l'inférieur au supérieur que les appels com-me d'abus sont portés aux Parlemens, mais comme aux dépositaires de la puissance & de la protection royale.

royale.
L'appellant qui succombe à l'appel comme d'abus
est condamné, outre les dépens, à une amende de
75 livres. (H)
ABUS. Ce mot est consacré en Médecine aux cho-

fes que les Médecins ont nommées non-naturelles, dont le bon usage conserve & fortifie la fanté, pendant que l'abus ou le mauvais usage qu'on en fait, la détruit & produit des maladies. Voyez Non-NA-TURFLLES. (N) ABUSIF, adject. cerme de Droit, qui se dit singu-

lierement des entreprifes , procédures & jugemens des Eccléfiastiques , où il y a eu abus , c'est-à-dire infraction des Canons ou des Ordonnances. Voyez plus haut le mot ABUS

ABUSIVEMENT, adv. terme de Droit. Voyez ci-devant ABUSIF & ABUS.

La Cour en prononçant sur l'appel comme d'abus interjetté du jugement d'une Cour ecclésiastique dit, s'il y a lieu à l'infirmer, qu'il a été mal, nullement &

abusement jugs. (H)
ABUKESB, f. m. monoie; c'est le nom que les
Arabes donnent au daller d'Hollande qui a cours chez eux. Le lion qu'elle porte est si mal représenté, qu'il est facile de le prendre pour un chien, & c'est ce qui

\*ABUTER, v. a. Aux quilles, avant que de commencer le jeu, chaque joiteur en prend une & la jette vers la boule placée à une distance convenue contre les ciuleurs productions de la jette vers la boule placée à une distance convenue contre les ciuleurs results de marches les commencers les contre les ciuleurs results de marches les contre les contre les ciuleurs results de marches les contre entre les joueurs; voilà ce qu'on appelle abuter. Ce-lui qui abute le mieux, c'est-à-dire dont la quille est la plus proche de la boule, gagne l'avantage de jouer le premier. ABUTILON

ABUTILON, f. m. herbe à fleur d'une feule fettille semblable en quelque maniere à une cloche fort ouverte & découpée; il fort du fond un tuyau pyramidal chargé le plus fouvent d'étamines. Le pif-til tient au calice, & est fiché comme un clou dans la partie inférieure de la sleur & dans le tuyau. pistil devient un fruit en forme de chapiteau; i est composé de plusieurs petites gaines assemblées autour d'un axe. Chaque gaîne ou capsule est reçue dans une strie de l'axe: ces capsules s'ouvrent en deux parties, & rensement des semences qui ont ordinairement la forme d'un rein. Tournefort Inst.

ordinairement la forme d'un rein. Tournefort Inst. rei herb. Voyet Plante. (1)

\* On se fert de se seuilles & de ses semences. Ses femilles appliquées sir les ulceres les nettoient. Ses semences provoquent les urines & chassent le gravier. Elle est diurétique & vulnéraire.

\* ABYDE ou ABYDOS, sub. Ville maritime de Phrygie vis-à-vis de Sessos. Xercès joignit ces deux endroits éloignés l'un de l'autre de sept stades, par le pont qu'il jetta sur l'Hellespont.

\* ABYDE, Géog. anc.) ville d'Egypte.

\* ABYLA, s. nom de montagne & de ville dans le détroit de Gibraltar sur la côte de Mauritanie. C'étoit une des Colonnes d'Hercule, & Calpé sur la côte d'Espagne étoit l'autre. On croit que la ville d'Abyla des anciens est le Septa des modernes; & la montades anciens est le Septa des modernes; & la monta-

gne, celle que nous appellons montagne des Singes.

\* ABYLA ou ABYLENE, f. ville de la Colæfynie
a Midi de la Chalcide, entre l'Antiliban & le fleuve Abana, & capitale d'une petite contrée qui portoit

## ACA

\* ACACALIS, f.m. arbriffeau qui porte une fleur en papillon, & un fruit couvert d'une coffe. Voyeç RAY. Hift. Plant. On lit dans Diofcoride que l'acaca-lis est le fruit d'un arbriffeau qui croît en Egypte; que sa graine est semblable à celle du tamarin, & que que fa graine est femblable à celle du tamarin, & que fon infusion mélée avec le collyre ordinaire éclaircit la vûe. Ray ajoûte que c'est à Constantinople un remede populaire pour les maladies des yeux. Malgré toutes ces autorités, je ne regarde pas le fort de l'acacais comme bien décidé; fa description est trop vague, & il faut attendre ce que les progrès de l'Histoire Naturelle nous apprendront là-dessus.

\* ACACIA, f. m. c'est une forte de petit sa cou de rouleau long & étroit. Les Consuls & les Empe-

de rouleau long & étroit. Les Confuls & les Empereurs depuis Anastase l'ont à la main dans les mé dailles. Les uns veulent que ce soit un mouchoir plié dailles. Les uns veulent que ce soit un mouchoir plié qui servoit à l'Empereur pour donner le signal de faire commencer les jeux: les autres, que ce soit des mémoires qui lui ont été présentés; c'est l'avis de M. du Cange: plusieurs, que ce soit un petit sac de terre que les Empereurs tenoient d'une main, & la croix de l'autre, ce qui les avertissoit que tout grands qu'ils étoient, ils seroient un jour réduits en poufière. Le sac ou acacia sut substituté à la nappe, mapa que l'Empereur, le Cossil, ou tout autre Maris pa, que l'Empereur, le Conful, ou tout autre Magif-trat avoit à la main, & dont il se servoit pour don-

hat avoir à la main, cu contribute de la figual dans les jeux.

ACACIA, f. m. en latin pseudo-acacia, arbre à fleurs légumineuses & à feuilles rangées ordinairement par paires sur une côte. Le pistil fort du calice & est en paires sur une côte. Le pistil fort du calice & est en paires fur une côte. paires fur une côte. Le piful fort du calice & ceft enveloppé par une membrane frangée : il devient dans
la fiute une gouffe applatie qui s'ouvre en deux parties, & qui renferme des femences en forme de
rein. Les feuilles de l'acacia font rangées par paires
fur une côte qui est terminée par une feule feuille.
Tournefort Inft. rei herb. Poyer PLANTE. (I)
ACACIA, acacia noffras, f. m. est celui que l'on appelle l'acacia commun de l'Amérique; il ne s'éleve pas
lien haut; fon bois est dur & raboteux, fon feuillage
long & petit donnant peu d'ombraec : ses hanches

long & petit donnant peu d'ombrage; ses branches Tome I.

font pleines de piquans. Il est propre à planter des berceaux, croît fort vite, & produit dans le printems d'agréables fleurs à bouquets. Cet arbre est fu-

tems d'agréables fleurs à bouquets. Cet arbre est fujet à verier; & l'usage où l'on est de l'étèter, le difforme beaucoup: il donne de la graine. (K).

\* ACACIA, suc épaiss, gommeux, de couleur brune à l'extérieur, & noinfance terme, dure, s'amollissant dans la bouche; d'un goût austre astringent, non desagréable, formé en petites masses arrondies du poids de quatre, îx, huit onces, & enveloppé de vessies autres. On ons l'apporte d'Egypte par Marseille; on estime le meilleur celui qui est récent, pur, net, & qui se dissont facilement dans l'eau, On tire ce suc des gousses on mûres d'un arbre appellé acacia solio scorpioidis leguminos. C. dans l'eau. On the cente ces gottnes non mures d'un arbre appellé acacia folio feorpioids leguminofa, C. B. P. C'est un grand arbre & fort branchu, dont les racines se partagent en plusieurs rameaux, & se répandent de tous côtés, & dont le tronc a souvent un pié d'épaisse de de l'est de l'e ni de branches & armé d'épines; ses feuilles sont menues, conjuguées, & rangées par paires fur une côte de deux pouces de longueur : elles font d'un verd obfcur, longues de trois lignes, & larges à peine d'u-ne ligne. Les fleurs viennent aux aisselles des côtes qui portent les feuilles, & sont ramassées en un bou-ton sphérique porté sur un pédicule d'un pouce de longueur; elles sont d'une couleur d'or & sans odeur, d'une seule piece en maniere de tuyau grêle, renssé à a une feure piece en mamere ae tuyau grete, renne a fon extrémité supérieure, & découpé en 9 quartiers. Elles sont garnies d'une grande quantité d'étamines & d'un pittil qui devient une gousse se multiple de cinq pouques saçon à celle du lupin, longue de cinq pouces plus ou moins, brune ou roussatre, applatie de le constitution de la constitution de le constitution de la épaisse d'une ligne dans son milieu, plus mince sur les bords, large inegalement, & fi fort retrécie par in-tervalle, qu'elle repréfente 4, 5, 6, 8, 10, & même un plus grand nombre de paftilles applaties liées en-femble par un fil. Elles ont un demi-pouce dans leur plus grande largeur, & la partie intermédiaire a à peine une lyne. El prépieur de chacune de carolis de la peine une ligne: l'intérieur de chacune est rempli par une femence ovalaire, applatie, dure, mais moins que celle du cormier; de couleur de chataigne, marquée d'une ligne tout autour comme les graines de tama-rins, & enveloppée d'un mucilage gommeux, & un peu aftringent ou acide, & rouffâtre. Cet arbre est commun au grand Caire; on arrose d'eau les gousses qui ne sont pas encore mûres; on les broie: on en exprime le suc qu'on fait bouillir pour l'épaissir, puis on le met en petites masses. Ce suc analysé don-ne une portion médiocre de sel acide, très-peu de sel ne une portion médiocre de fel acide, très-peu de fel alkali, beaucoup de terre-aftringente, & beaucoup d'huile ou fubrile ou groffiere. On le place entre les aftringens incraffans & repercuffifs: il affermit l'estomac, fait cester le vomissement, arrête les hémornagies & les flux de ventre: on le donne depuis 3 ß. jusqu'à 3 j. sous la forme de poudre ou de hol, ou dans une liqueur convenable. Les Egyptiens en ordonnent tous les matins à ceux qui crachent le fang la quantité d'un gros dissoute dans une liqueur, &c.

Le suc d'acacia entre dans la thériaque, le mithridat, les trochisques de Karabé, & l'onguent styptique de Charas.

tique de Charas.

tique de Charas.

Il fert aux Corroyeurs du grand Caire pour noircir leurs peaux. A cet acacia vrai on fubititue fouvent l'acacia nossens. Le suc de l'acacia nossens et plus acide que l'autre; on le tire des cerisses de cette plante récentes & non mûres: il a à peu près les mêmes propriétés que l'acacia vrai.

\* ACACEINS, adj. pris fubit. Ariens ainsi nommés d'Acace de Cæsarée leur chef.

\* ACADÉMICIEN, ACADÉMISTE, sub. m. Ils sont l'un & l'autre membres d'une société qui porte

font l'un & l'autre membres d'une fociété qui porte

le nom d'Académie, &t qui a pour objet des matieres qui demandent de l'étude & de l'application. Mais les Sciences & le bel esprit font le partage de l'Académicien, & les exercices du corps occupent l'Académité. L'un travaille & compose des ouvrages pour l'avancement & la persection de la littérature : l'autre acquiert des talens purement personnels.

ACADÉMICIENS, f. m. pl. scête de Philosophes qui suvoient la dostrine de Socrate & de Platon, quant à l'incertitude de nos connoissances & à l'incompréhensibilité du vrai. Académicien pris en ce sens revient à peu près à ce que l'on appelle Platonicien, n'y ayant d'autre différence entr'eux que le tems où ils ont commencé. Ceux des anciens qui embrassoien le système de Platon étoient appellés Academici, Académiciens, au lieu que ceux qui ont suivi les mêmes opinions depuis le rétablissement des Lettres, ont pris le nom de Platoniciens.

On peut dire que Socrate & Platon qui ont jetté les premiers fondemens de l'Académie, n'ont pas été à beaucoup près fi loin que ceux qui leur ont fuccédé, je veux dire Arcéfilas, Carnéade, Clitomaque, & Philon. Socrate, il est vrai, sit profession de ne rien savoir: mais son doute ne tomboit que sur la Physique, qu'il avoit d'abord cultivée diligemment, & qu'il reconnut ensin surpasser la portée de l'espri humain. Si quelquesois il parloit le langage des Sceptiques, c'étoit par ironie ou par modestie, pour rabattre la vanité des Sophistes qui se vantoient sottement de ne rien ignorer, & d'être toûjours prês à discourir sur toutes fortes de matieres.

Platon, pere & instituteur de l'Académie, instruit par Socrate dans l'art de douter, & s'avoüant son sectateur, s'en tint à sa maniere de traiter les matieres, & entreprit de combattre tous les Philosophes qui l'avoient précédé. Mais en recommandant à ses disciples de se déser & de douter de tout, il avoir moins en vûte de les laisser flotans & suspice se de contre ces décisions téméraires & précipitées, pour lesquelles on a tant de penchant dans la jeunesse, pour lesquelles en faire parvenir à une disposition d'esprit qui leur sit prendre des mesures contre ces surprises de l'erreur, en examinant tout, libres de tout préjugé. Arcésilas entreprit de réformer l'ancienne Acadé-

Arcésslas entreprit de réformer l'ancienne Académie, & de former la nouvelle. On dit qu'il imita Pyrhon, & qu'il conversa avec Timon; desorte que ayant enrichi l'époque, c'est-à-dire, l'art de douter de Pyrrhon, de l'élégante érudition de Platon; & l'ayant armée de la dialectique de Diodore, Ariston le comparoit à la chimere, & dui appliquoit plaisamment les vers où Homere dit qu'elle étoit lion pardevant, dragon par-derriere, & chevre par le milleu. Ainf Arcésslas étoit, felon lui, Platon par-devant, Pyrrhon parderiere, & Diodore par le milleu. C'est pourquoi quelques-uns le rangent au nombre des Sceptiques, & Sextus Empiricus soîtient qu'il y a fort peu de différence entre sa seche, qui est la Sceptique, & celle d'Arcésslas, qui est celle de la nouvelle Académie.

En effet il enseignoit que nous ne savons pas même si nous ne savons rien; que la nature ne nous adonné aucture regle de vérité; que les sens & l'entendement humain ne peuvent rien comprendre de vrai; que dans toutes les chôses il se trouve des raisons opposées d'une force égale: en un mot que tout est enveloppé de ténebres, & que par conséquent il saut toûjours suspender son consentement. Sa doctrine ne stut pas fort goûtée, parce qu'il sembloit vouloir éteindre toute la lumiere de la Science, jetter des tênebres dans l'esprit, & renverser les sondemens de la Philosophie. Lacyde sus le seul qui défendit la doctrine d'Arcéssias: il a transmit à Evandre, qui sut son disciple avec beaucoup d'autres. Evandre la sit

paffer à Hégesime, & Hégesime à Carnéade.

Carnéade ne fuivoit pas pourtant en toutes chofes la doctrine d'Arcéfilas, quoiqu'il en retînt le
gros & le fommaire. Cela le fit paffer pour auteur
d'une nouvelle Academie, qui fut nommée la troifieme. Sans jamais découvrir fon fentiment, il combattoit avec beaucoup d'efprit & d'éloquence toutes
les opinions qu'on lui propofoit; car il avoit apporté à l'étude de la Philofophie une force d'efprit
admirable, une mémoire fidele, une grande facilité de parler, & un long usage de la Dialectique.
Ce fut lui qui fit le premier connoître à Rome le
pouvoir de l'éloquence & le mérite de la Philofophie;
& cette floriffante jeunes et le mérite de la Philofophie;
& cette floriffante jeunes qui méditoit dès lors l'Empire de l'Univers, attirée par la nouveauté & l'excellence de cette noble fcience, dont Carnéade faifoit profession, le suivoit avec tant d'empressement,
que Caton, homme d'ailleurs d'un excellent jugement, mais rude, un peu sauvage, & manquant de
cette politesse que donnent les Lettres, eut pour sufpest ce nouveau genre d'erudition, avec lequel o
persuadoit tout ce qu'on vouloit. Caton fut d'avis
dans le Senat qu'on accordât à Carnéade, & aux Députés qui l'accompagnoient, ce qu'ils demandoient,
& qu'on les renvoyat promptement & avec honneur.

& qu'on les renvoy àt promptement & avec honneur.
Avec une éloquence aufi féduifante il renverfoit tout ce qu'il avoit entrepris de combattre, confondoit la raifon par la raifon même, & demeuroit invincible dans les opinions qu'il foîtenoit. Les Stoiciens, gens contentieux & fubtils dans la difpute, avec qui Carnéade & Arcéfilas avoient de fréquentes contestations, avoient peine à se débarrasse qu'il leur tendoit. Aussi disoient-ils, pour diminuer sa réputation, qu'il n'apportoit rien contre eux dont il sit l'inventeur, & qu'il avoit pris ses objections dans les Livres du Stoicien Chrysippe. Carnéade, cet homme à qui Cieron accorde l'art de tout résutter, n'en usoit point dans cette occasion qui sembloit si fort intéresser on amour propre: il convenoit modestement que, sans le secours de Chrysippe, il n'auroit rien sait, & qu'il combattoit Chrysippe, il n'auroit rien sait, & qu'il combattoit Chrysippe, il n'auroit rien sait, & qu'il combattoit Chrysippe.

remoit n'ori metrener jou amour propre: il convenoit modeftement que, sans le secours de Chryfippe, il n'auroit rien fait, & qu'il combattoit Chryfippe par les propres armes de Chryfippe.

Les correctifis que Carnéade apporta à la dostrine d'Arcéfilas sont très-légers. Il est aisé de concilier ce que disoit Arcéfilas, qu'il ne fe trouve aucune vérité dans les choses, avec ce que disoit Carnéade, qu'il ne nioit point qu'il n'y est quelque vérité dans les choses, mais que nous n'avons aucune regle pour les chiscener. Car il y a deux fortes de vérité; l'une que l'on appelle vérité de signement. Or il est clair que ces deux propositions d'Arcéfilas & de Carnéade regardent la vérité de jugement: mais la vérité de jugement est du nombre des choses relatives qui doivent être confidérées comme ayant rapport à notre esprit; donc quand Arcésilas a dit qu'il n'y a rien de vrai dans les choses, il a voulu dire qu'il n'y a rien dans les choses, il a voulu dire qu'il n'y a rien dans les choses que l'esprit humain puisse connoître avec certitude; & c'est cela même que Carnéade foûtenoit.

Arcéfilas difoit que rien ne pouvoit être compris; & que toutes chofes étoient obscures. Carnéade convenoit que rien ne pouvoit être compris: mais il ne convenoit pas pour cela que toutes chofes fussent obscures, parce que les choses probables auxquelles il vouloit que l'homme s'attachât, n'étoient pas obscures, selon lui. Mais encore qu'il se trouve en cela quelque différence d'expression, il ne s'y trouve au cune différence en effet; car Arcésilas ne softenoit que les choses sont obscures, qu'autant qu'elles ne peuvent être comprises: mais îl ne les dépouilloit pas de toute vraissemblance ou de toute probabilité c'étoit-là le sentiment de Carnéade; car quand il difoit que les choses n'étoient pas aflez obscures pour qu'onne pût pas discerner elles quidoivent être prése.

rées dans l'usage de la vie; il ne prétendoit pasqu'el-

les fuffent affez claires pour pouvoir être comprises.

Il s'enfuit de-là qu'il n'y avoit pas même de diverfité de fentimens entr'eux, lorfque Carnéade per mettoit à l'homme fage d'avoir des opinions, & peut-être même de donner quelquefois fon confentement; & lorfqu'Arcéfilas défendoit l'un & l'autre, Carnéade prétendoit seulement que l'homme sage devoit se ser-vir des choses probables dans le commun usage de la vie, & fans lesquelles on ne pourroit vivre, mais non pas dans la conduite de l'esprit, & dans la re-cherche de la vérité, d'où seulement Arcésilas bannissoit l'opinion & le consentement. Tous leurs différends ne confistoient donc que dans les expressions, mais non dans les choses mêmes.

Philon disciple de Clitomaque, qui l'avoit été de Carnéade, pour s'être éloigné sur de certains points des fentimens de ce même Carnéade, mérita d'être appellé avec Charmide, fondateur de la quatrieme Académie. Il disoit que les choses sont compréhenfibles par elles-mêmes, mais que nous ne pouvons pas toutefois les comprendre.

Antiochus fut fondateur de la cinquieme Académie: il avoit été disciple de Philon pendant plusieurs années, & il avoit soûtenu la dostrine de Carnéade: mais enfin il quitta le parti de les Maîtres fur ses vieux jours, & fit repaster dans l'Académie les dogmes des Stoiciens qu'il attribuoir à Platon, sontenant que la doctrine des Stoiciens n'étoit point nouvelle, mais qu'elle étoit une réformation de l'ancienne Académie démie. Cette cinquieme Académie ne fut donc autre chose qu'une affociation de l'ancienne Académie & de la Philosophie des Stoïciens; ou plûtôt c'étoit la Philosophie même des Stoïciens, avec l'habit & les livrées de l'ancienne Académie, je veux dire, de celle qui fut florissante sous Platon & sous Arcésilas. Quelques-uns ont prétendu qu'il n'y a eu qu'une sous presentes qu'il n'y a eu qu'une sous presentes qu'il n'y a eu qu'une sous presentes sous discustif de la company.

feule Academie; car feule Académie; car, difent-ils, comme plusieurs branches qui fortent d'un même tronc, & qui s'éten-dent vers différens côtés, ne font pas des arbres difrens; de même toutes ces sectes, qui sont sorties de ce tronc unique de la doctrine de Socrate, que l'homte tronc unque de la doctrine de Socrate, que l'hom-me ne fait rien, quoique partagées en diverfes éco-les, ne font cependant qu'une feule Académie. Mais fi nous y regardons de plus près, il fe trouve une telle différence entre l'ancienne & la nouvelle Académie, qu'il faut néceffairement reconnoître deux Académies: l'ancienne, qui fut celle de Socrate & d'Antiochus; & la nouvelle, qui fut celle d'Arcéfi-las, de Carnéade, & de Philon. La premiere fut doglas, de Carneaue, et de ruion. La preimete fut do-matique dans quelques points; on y respecta du moins les premiers principes & quelques vérités morales, au lieu que la nouvelle se rapprocha presque entiere-ment du Scepticisme. Voyez SCEPTICIENS. (X) ACADÉMIE, s. f. C. Cétot dans l'antiquité un jar-

din ou une maison située dans le Céramique, un des fauxbourgs d'Athenes, à un mille ou environ de la ville, où Platon & ses sestateurs tenoient des assemblées pour converser sur des matieres philosophiques. Cet endroit donna le nom à la secte des Académi-

ciens. Voyez ACADÉMICIEN.

Le nom d'Académie fut donné à cette maison, à cause d'un nommé Académus ou Écadémus, citoyen d'Athenes, qui en étoit possesseur & y tenoit une espece de gymnase. Il vivoit du tems de Thésée. elpèce de gymnaie. Il vivoir du tems de Inelee. Quelques-uns ont rapporté le nom d'Académie à Cadmus qui introduifit le premier en Grece les Let-tres & les Sciences des Phéniciens: mais cette éty-mologie est d'autant moins fondée, que les Lettres dans cette premiere origine furent trop foiblement cultivées pour qu'il y eût de nombreuses afsemblées de Savans.

Cimon embellit l'Académie & la décora de fontaines, d'arbres, & de promenades, en faveur des Tome I.

Philosophes & des Gens de Lettres qui s'y rassem-Philotophes & des Gens de Lettres qui s y rattem-bloient pour conférer enfemble & pour y difputer fur différentes matieres , &c. C'étoit aufii l'endroit où l'on enterroit les Hommes illustres qui avoient rendu de grands fervices à la République. Mais dans le fiége d'Athenes , Sylla no respecta point cet afyle des beaux arts ; &c des arbres qui formoient les pro-menades; il fit faire des machines de guerre pour bat-tre la Place.

Ciceron eut aussi une maison de campagne ou un leu de retraite près de Pouzole, auquel il donna le nom d'Académie, où il avoit coûtume de conver-fer avec fes amis qui avoient du goût pour les entretiens philosophiques. Ce fut-là qu'il compos fes Questions, académinus. & fes Livres fur la compos de la composition del composition de la composition de la composition de la composition de la composition Questions académiques, & ses Livres sur la nature des Dieux.

Le mot Académie fignifie aussi une secte de Philofophes qui foûtenoient que la vérité est inaccessible la notre intelligence, que toutes les connoissaces font incertaines, & que le sage doit toûjours douter & sufference fon jugement, sans jamais rien affirmer ou nier positivement. En ce sens l'Académie est la même chose que la secte des Académiciens, Foyez ACADÉMICIEN.

On compte ordinairement trois Académies ou trois fortes d'Académiciens, quoiqu'il y en ait cinq fuivant quelques-uns. L'ancienne Académie est celle dont Platon étoit le chef. Voyez PLATONISME.

Arcéfilas, un de ses successeurs, en introduisant quelques changemens ou quelques altérations dans la Philosophie de cette secte, fonda ce que l'on appelle la seconde Académie. C'est cet Arcésilas principalement qui introduisit dans l'Académie le doute

cipalement qui introdunit dans i Academie le dotte effectif & univerfel.

On attribue à Lacyde, ou plûtôt à Carnéade, l'établiffement de la troifieme, appellée auffi la nouvelle Académie, qui reconnoiffant que non feulement il y avoit beaucoup de choies probables, mais auffiqu'il y en avoit de vraies & d'autres fausses, avoitoit néanmoins que l'esprit humain ne pouvoit pas bien les discerner.

les discerner.

Quelques-autres en ajoûtent une quatrieme fon-dée par Philon, & une cinquieme par Antiochus, appellée l'*Antiochèene*, qui tempera l'ancienne Académie avec les opinions du Stoicilme. Voyez STOI-CISME.

L'ancienne Académie doutoit de tout; elle porta même si loin ce principe, qu'elle douta si elle de-voit douter. Ceux qui la composioient eurent tost-jours pour maxime de n'être jamais certains, ou de n'avoir jamais l'esprit satisfait sur la vérité des cho-ses, de ne jamais rien assirmer, ou de ne jamais rien fes, de ne jamais rien ammer, ou de ne jamais rien nier, soit que les choses leur parussent vraies, soit qu'elles leur parussent fausses. En estet, ils soutenoient une acatalepsie absolue, c'est-à-dire, que quant à la nature ou à l'essence des choses, l'on devoit se retrancher sur un doute absolu. Voyez ACA-TALEPSIE.

Les sectateurs de la nouvelle Académie étoient un peu plus traitables : ils reconnoissoient plusieurs choses comme vraies, mais sans y adhérer avec une choies comme vraies, mais ians y aunerer avec une entiere affürance. Ils avoient éprouvé que le commerce de la vie & de la fociété étoit incompatible avec le doute universel & absolu qu'affectoit l'ancienne Académie. Cependant il est visible que ces choses mêmes dont ils convenoient, ils les regardoient plûtôt comme probables que comme certaines & déterminément vraies: par ces correctifs, ils comptoient du moins éviter les reproches d'ablur-dité faits à l'ancienne Académie. Voyez DOUTE. Voyez auss les Questions Académiques de Cicéron, où cet Auteur réfute avec autant de force que de netteté les fentimens des Philosophes de son tems, qui prenoient le titre de sectateurs de l'ancienne &

de la nouvelle Académie. Voyez aussi l'article ACA-DÉMICIENS, où les sentimens des différentes Académies sont exposés & comparés. (G)

ACADÉMIE, (Hift. Litt.) parmi les Modernes, fe prend ordinairement pour une Société ou Compagnie de Gens de Lettres, établie pour la culture & l'avancement des Arts ou des Sciences.

Quelques Auteurs confondent Académie avec Université: mais quoique ce soit la même chose en Latin, c'en sont deux bien différentes en François. Une Université est proprement un Corps composé de Gens Gradués en plusieurs Facultés; de Professeurs qui enseignent dans les écoles publiques, de Précepteurs ou Maîtres particuliers, & d'Etudians qui prennent leurs leçons & aspirent à parvenir aux mêmes degrés. Au lieu qu'une Académie n'est point destinée à enseigner ou professer aucun Art, quel qu'il soit, mais à en procurer la perfection. Elle n'est point composée d'Ecoliers que de plus habiles qu'eux instruisent, mais de personnes d'une capacité distinguée, qui se communiquent leurs lumieres & se sont leur découvertes pour leur avantage

mutuel. Voye UNIVERSITÉ.

La premiere Académie dont nous liñons l'infitution, et celle que Charlemagne établit par le confeil d'Alcuin : elle étoit composée des plus beaux génies de la Cour, & l'Empereur lui-même en étoit un des membres. Dans les Consferences académiques chacun devoit rendre compte des anciens Auteurs qu'il avoit lis; & même chaque Académicien prenoit le nom de celui de ces anciens Auteurs pour lequel il avoit le plus de goût, ou de quelque personnage célebre de l'Antiquité. Alcuin entre autres, des Lettres duquel nous avons appris ces particularités, prit celui de Flaccus qui étoit le sumom d'Horace; un jeune Seigneur, qui se nommoit Angilbert, prit celui d'Homere; Adelard, Evêque de Corbie, se nomma Augulin; Riculphe, Archévêque de Mayence, Dametas, & le Roi lui-même, David.

Ce fait peut servir à relever la méprise de quelques Ecrivains modernes, qui rapportent que ce fut pour se conformer au goût général des Savans de son secle, qui étoient grands admirateurs des noms Romains; qu'Alcuin prit celui de Flaccus Albinus.

La plûpart des Nations ont à present des Académies, sans en excepter la Russie: mais l'Italie l'emporte sur toutes les autres au moins par le nombre des stennes. Il y en a peu en Angleterre; la principale, & celle qui mérite le plus d'attention, est celle que nous connoissons sous le nom de Société Royale. Voyez ce qui la concerne à l'article Société Royale.

Il y a cependant encore une Académie Royale de Musique & une de Peinture, établies par Lettres Patentes, & gouvernées chacune par des Directeurs particuliers.

En France nous avons des Académies florissantes en tout genre, plusieurs à Paris, & quelques-unes dans des villes de Province; en voici les principales.

ACADÉMIE FRANÇOISE. Cette Académie a été

Académie Françoise. Cette Académie a ête inflituée en 1635 par le Cardinal de Richelieu pour perfectionner la Langue; & en général elle a pour objet toutes les matieres de Grammaire, de Poéfie & d'Éloquence. La forme en eft fort fimple, & n'a jamais reçu de changement: les membres font au nombre de quarante, tous égaux; les grands Seigneurs & les gens ûtrés n'y font admis qu'à tire d'Hommes de Lettres; & le Cardinal de Richelieu qui connoiffoit le prix des talens, a voulu que l'efprit y marchât für la même ligne à côté du rang & de la nobleffe. Cette Académie a un Directeur & un Chancelier, qui fe tirent au fort tous les trois mois, & un Secrétaire qui eft perpétuel. Elle a compté & compte encore aujourd'hui parmi fes

membres plusieurs perfonnes illustres par leur esprit & par leurs ouvrages. Elle s'assemble trois sois la semaine au vieux Louvre pendant toute l'année ; le Lundi , le Jeudi & le Samedi. Il n'y a point d'autres assemblées publiques que celles où l'on reçoit quelqu'Académicien nouveau, & une assemblée qui fe fait tous ses ans le jour de la S. Loiiis , & où l'Adémie distribue les prix d'Eloquence & de Poésie , qui consistent chaeun en une médaille d'or. Elle a publié un Dictionnaire de la Langue françoise qui a déja eu trois éditions , & qu'elle travaille sans ceste à perfectionner. La devise de cette Académie est à l'Immortatité.

ACADÉMIE ROYALE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES. A quelque degré de gloire que la France fût parvenue, fous les regnes de Henri IV. & de Louis XIII. & particulierement après la paix des Pyrenées & le mariage de Louis XIV. elle n'avoit pas encore été affez occupée du foin de laiffer à la pofférité une juste idée de fa grandeur. Les actions les plus brillantes, les évenemens les plus mémorables étoient oubliés, ou couroient risque de l'être, parce qu'on négligeoit d'en confacrer le fouvenir sur le marbre & sur le bronze. Enfin on voyoit peu de montmens publics, & ce petit nombre même avoit été jusques-là comme abandonné à l'ignorance ou à l'indiscrétion de quelques particuliers.

Le Roi regarda donc comme un avantage pour la Nation l'établiffement d'une Académie qui travaille roit aux Inferiptions, aux Devifes, aux Médailles, & qui répandroit fur tous ces monumens le bon goût & la noble fimplicité qui en font le véritable prix. Il forma d'abord cette Compagnie d'un petit nombre d'Hommes choifis dans l'Académie Françoife, qui commencerent à s'affembler dans la Bibliotheque de M. Colbert, par qui ils recevoient les ordres de Sa Maiefté.

Le jour des affemblées n'étoit pas déterminé: mais le plus ordinaire au moins pendant l'hyver étoit le Mercredi, parce que c'étoit le plus commode pour M. Colbert, qui s'y trouvoit presque toijours. En été ce Ministre menoit souvent les Académiciens à Sceaux, pour donner plus d'agrément à leurs conférences, & pour en joiir lui-même avec plus de tranquilliré.

On compte entre les premiers travaux de l'Aca-, démie le sujet des desseins des tapisseries du Roi, tels qu'on les voit dans le Recueil d'estampes & de descriptions qui en a été publié.

M. Perrault fut enfuite chargé en particulier de la description du Carroufel; & après qu'elle eut passé par l'examen de la Compagnie, elle fut pareillement imprimée avec les figures.

imprimée avec les figures.
On commença à faire des devifes pour les jettons du Tréfor royal, des Parties cafuelles, des Bâtimens & de la Marine; & tous les ans on en donna de nou-

velles.
Enfin on entreprit de faire par médailles une Histoire fuivie des principaux évenemens du regne du Roi. La matiere étoit ample & magnisque, mais il étoit difficile de la bien mettre en œuvre. Les Anciens, dont il nous reste tant de médailles, n'out laissé sur cela d'autres regles que leurs médailles mêmes, qui jusques-là n'avoient gueres été recherchées que pour la beauté du travail, & étudiées que par rapport aux connoissances de l'Histoire. Les Modernes qui en avoient frappé un grand nombre depuis deux siecles, s'étoient peu embarrassés des regles; ils n'en avoient suivi, ils n'en avoient prescrit aucune; & dans les recueils de ce genre, à peine trouvoit-on trois ou quarter pieces où le génie eût heureusement suppléé à la méthode.

La difficulté de pousser tout d'un coup à sa perfection un art si négligé, ne sut pas la seule raison A C A

qui empécha l'Académie de beaucoup avancer fous M. Colbert l'Hiftoire du Roi par médailles: il appliquoit à mille autres ufages les lumieres de la Compagnie. Il y faifoit continuellement inventer ou examiner les différens descins de Peinture & de Sculpture dont on vouloit embellir Verfailles. On y régloit le choix & l'ordre des statues: on y consultoit ce que l'on proposit pour la décoration des appartemens & pour l'embellissement des jardins.

glott le choix & l'ordre des statues: on y consultoit ce que l'on proposoit pour la décoration des appartemens & pour l'embellissement des jardins.

On avoit encore chargé l'Académie de faire graver le plan & les principales vues des Maisons royales, & d'y joindre des descriptions. Les gravures en étoient fort avancées, & les descriptions étoient presque faites quand M. Colbert mourut.

On devoit de prême faire graves le clas des les

On devoit de même faire graver le plan & les vûes des Places conquifes, & y joindre une histoire de chaque ville & de chaque conquête: mais ce projet n'eut pas plus de suite que le précédent. M. Colbert mourut en 1683, & M. de Louvois lui

M. Colbertmourut en 1683, & M. de Louvois lui fuccéda dans la Charge de Surintendant des Bâtimens. Ce Ministre ayant sû que M. l'Abbé Tallemant étoit chargé des inscriptions qu'on devoit mettre au-dessons des tableaux de la gallerie de Verfailles, & qu'on vouloit faire parostre au retour du Roi, le manda aussi-tôt à Fontainebleau où la Cour étoit alors, pour être exastement insormé de l'état des choses. M. l'Abbé Tallemant lui en rendit compete, & lui montra les inscriptions qui étoient toutes prêtes. M. de Louvois le présenta ensuite au Roi, qui lui donna lui-même l'ordre d'aller incessamment faire placer ces inscriptions à Versailles. Elles ont depuis éprouyé divers changemens.

depuis eprouye divers changemens. M. de Louvois tint d'abord quelques affemblées de la petite Académie chez lui à Paris & à Meudon, Nous l'appellons petite Académie, parce qu'elle n'étoit compofée que de quatre perfonnes, M. Charpentier, M. Quinault, M. l'Abbé Tallemant, & M. Felibien le pere. Il les fixa enfuite au Louvre, dans le même lieu où fe tiennent celles de l'Académie Françoife; & il régla qu'on s'affembleroit deux fois la femaine, le Lundi & le Samedi, depuis cinq heures du foir infant).

le même lieu où se tiennent celles de l'Académie Françosse; & il régla qu'on s'affembleroit deux fois la semaine, le Lundi & le Samedi, depuis cinq heures du soir jusqu'à sept.

M. de la Chapelle, devenu Contrôleur des bâtimens après M. Perrault, sut chargé de se trouver aux afsemblées pour en écrire les délibérations, & devint par-là le cinquieme Académicien. Bien-tôt M. de Louvois y en ajoitta deux autres, dont il jusça le secours très-nécessaire à l'Académie pour l'Hitoire du Roi: c'étoient M. Racine & M. Despreaux. Il en vint ensin un huitieme, M. Rainstant, homme versé dans la connoissance des Médailles, & qui étoit Directeur du cabingt des Antiques de Sa Majesté.

Sous ce nouveau Ministere on reprit avec ardeur le travail des Médailles de l'Histoire du Roi, qui avoit été internompu dans les dernieres années de M. Colbert. On en frappa plusieurs de diférentes grandeurs, mais presque toutes plus grandes que celles qu'on a frappées depuis : ce qui fait qu'on les appelie encore aujourd'hui au balancier Médailles de la grande Histoire. La Compagnie commença aussi à faire des devises pour les jettons de l'Ordinaire & de l'Extraordinaire des Guerres, sur lesquelles elle n'avoit pas encore été consultée.

Le Roi donna en 1691 le département des Académies à M. de Pontchartrain, alors Contrôleur Général & Secrétaire d'Etat ayant le département de la Maifon du Roi, & depuis Chancelier de France. M. de Ponchartrain né avec beaucoup d'efprit, & avec un goût pour les Lettres qu'aucun Emploi n'avoit pû rallentir, donna une attention particuliere à la petite Académie, qui devint plus connue fous le nom d'Académie Royale des Infériptions & Médail-les. Il voulut que M. le Comte de Pontchartrain,

fon fils, fe rendît fouvent aux affemblées, qu'il fixa exprès au Mardi & au Samedi. Enfin il donna l'infpection de cette Compagnie à M. l'Abbé Bignon, fon neven dont le geme & les talens étoient déja fort celebrés.

Les places vacantes par la most de M. Rainffant & de M. Quinault furent remplies par M. de Tourreil & par M. PAbbé Renaudot.

Toutes les médailles dont on avoit arrêté les defeins du tems de M. de Louvois, celles mêmes qui étoient déja faites & gravées, furent revûes avec foin: on en réforma pluifeurs; on en ajoûta un grand nombre; on les réduifit toutes à une même grandeur; & l'Hilloire du Roi fut ainfi pouldée juiqu'à l'ayenement de Monfeigneur le Duc d'Anjou, ton petit-fils, à la courone d'Efongne.

petit-fils , à la couronne d'Espagne.

Au mois de Septembre 1699 M. de Pontchartrain fut nomméChancelier M. le Comte dePontchartrain, fon fils , entra en plein exercice de sa Charge de Secrétaire d'Etat , dont il avoit depuis long-tems la furvivance , & les Académiciens demeurerent dans son département. Mais M. le Chancelier qui avoit extrèmement à cœur l'Histoire du Roi par médailles, qui l'avoit conduite & avancée par ses propres lumieres , retint l'inspection de cet ouvrage ; & eut l'honneur de présenter à Sa Majesté les premieres fuites que l'on en frappa , & les premiers exemplaires du Livre qui en contenoit les desseins & les explications.

L'établissement de l'Académie des Inscriptions ne pouvoit manquer de trouver place dans ce Livre fameux, où aucune des autres Académies n'a éte outbliée. La médaille qu'on y trouve sur ce sigiet représente Mercure asses, & écrivant avec un style à l'antique sur une table d'airain. Il s'appuie du bras gauche sur une urne pleine de médailles; il y en a d'autres qui sont rangées dans un carton à ses pieds. La légende Resun gestarum sides, & l'exergue Académia Resja Inscriptionum & Numissinatum, instituta M. DC. LXIII. signisent que l'Académie Royale des Inscriptions & Médailles, établie en 1663, doit rendre aux fiecles à venir un témoignage sidele des grandes actions.

Prefque toute l'occupation de l'Académie fembloit devoir finir avec le Livre des Médailles; car les nouveaux évenemens & les devifes des jettons de chaque année n'étoient pas un objet capable d'occuper huit ou neuf perfonnes qui s'affembloient deux fois la femaine. M. Pabbé Bignon prévit les inconvéniens de cette inaction, & crut pouvoir en tirer avantage. Mais pour ne trouver aucun obffacle dans la Compagnie, il cacha une partie de fes vûes aux Académiciens, que la moindre idée de changement auroir peut-être allarmés: il fe contenta de leur repréfenter que l'Histoire par médailles étant achevée, déja même fous la preffe, & que le Roi ayant été fort content de ce qu'il en avoit vû, on ne pouvoir choifir un tems plus convenable pour demander à Sa Majesté qu'il hi plût affurer l'état de l'Académie par quelqu'acte public émané de l'autorité royale. Il leur cita l'exemple de l'Académie des Sciences, qui fondée peu de tems après celle des Inferiptions par ordre du Roi, & n'ayant de même aucun titre authentique pour fon établifiement, venoit d'obtenir de Sa Majesté (comme nous allons le dire tout à l'heure) un Réglement figné de fa main, qui fixoit le tems & le lieu de fes assemblées, qui déterminoit fes occupations, qui affuroit la continuation des pensions, éc.

La proposition de M. l'Abbé Bignon sut extrème-

La proposition de M. l'Abbé Bignon fut extrèmement goûtée: on dressa aussi-tôt un Mémoire. M. le Chancelier & M. le Comte de Pontchartrain surent suppliés de l'appuyer auprès du Roi; & ils le firent d'autant plus volontiers, que parfaitement instruits du plan de M. l'Abbé Bignon, ils n'avoient pas moins de zèle pour l'avancement des Lettres. Le Roi accorda la demande de l'Académie, & peu de jours après elle reçut un Réglement nouveau daté du 16

En vertu de ce premier Réglement l'Académie reçoit des ordres du Roi par un des Secrétaires d'Etat, le même qui les donne à l'Académie des Sciences. L'Académie est composée de dix Honoraires, dix Pensionnaires, dix Associés, ayant tous voix délibérative, & outre cela de dix Eleves, attachés chacun à un des Académiciens pensionnaires. Elle s'assemble le Mardi & le Vendredi de chaque semaine dans une des fales du Louvre, & tient par an deux assemblées publiques, l'une après la S. Martin, l'autre après la quinzaine de Pâques. Ses vacances sont les mêmes que celles de l'Académie des Sciences. Veyc ACADÉMIE DES SCIENCES. Elle a quesques Associations de l'Académie des Sciences, un Président, un vice-Président, pris parmi les Honoraires, un Directeur & un sous-Directeur pris parmi les Pensionnaires.

La classe des Eleves a été supprimée depuis & réunie à celle des Associés. Le Secrétaire & le Thrésorier sont perpétuels, & l'Académie depuis son renouvellement en 1701 a donné au public plusseurs volumes qui sont le fruit de ses travaux. Ces volumes contiennent, outre les Mémoires qu'on a jugé à propos d'imprimer en entier, plusseurs autres dont l'extrait est donné par le Secrétaire, & les éloges des Académiciens morts. M. le Président Durcy de Noinville a fondé depuis environ 15 ans un prix littéraire que l'Académie distribue chaque année. C'est une médaille d'or de la valeur de 400 livres La devise de cette Académie et vetat mori. Tous cet art. est tiré de l'Hist. de l'Acad, des Belles-Lettres, T. I.

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES. Cette Académie fut établie en 1666 par les foins de M. Colbert : Louis XIV. après la paix des Pyrenées defirant faire fleurir les Sciences, les Lettres & les Arts dans fon Royaume, chargea M. Colbert de former une Société d'homme choifs & favans en différens genres de littérature & de fcience, qui s'affemblant ious la protection du Roi, se communiquassent réciproquement leurs lumieres & leurs progrés. M. Colbert après avoir conféré à ce sujet avec les savans les plus illustres de les plus éclairés, résolut de former une fociété de personnes versées dans la Physique & dans les Mathématiques, auxquels seroient jointes d'autres personnes savantes dans l'Histoire & dans les matieres d'érudition, & d'autres enfin uniquement occupées de ce qu'on appelle plus particulierement Belles-Lettres, c'est-à-dire, de la Grammaire, de l'Eloquence & de la Poésse. Il sut réglé que les Géometres & les Physiciens de cette Société s'affembleroient séparément le Mercredi, & tous enfemble le Samedi, dans une falle de la Bibliotheque du Roi, où étoient les livres de Physique & de Marhématique; que les favans dans l'Histoire s'assembleroient le Lundi & le Jeudi dans la sale des livres d'Histoire; qu'ensin la classe des Belles-Lettres s'affembleroit les Mardi & Vendredi, & que le premier Jeudi de chaque mois toutes ces différentes classes se réuniroient ensemble, & se feroient mutuellement par leurs Secrétaires un rapport de tout ce qu'elles auroient fait durant le mois précédent.

ce qu'elles auroient fait durant le mois précédent. Cette Académie ne put pas subfister long-tems fur ce pié: 1°. les matieres d'Histoire profane étant liées souvent à celles d'Histoire ecclésiastique, & par-là à la Théologie & à la discipline de l'Eglise, on craignit que les Académiciens ne se hasardassen à entamer des questions délicates, & dont la décifion auroit pû produire du trouble: 2°. ceux qui

formoient la classe des Belles-Lettres étant presque tous de l'Académie Françoise, dont l'objet étoit le même que celui de cette classe, & conservant beaucoup d'attachement pour leur ancienne Académie, prierent M. Colbert de vouloir bien répandre sur cette Académie les mêmes bienfaits qu'il paroissoit vouloir répandre fur la nouvelle, & lui firent sentir l'inutilité de deux Académies différentes appliquées au même objet, & composées presque des mêmes personnes. M. Colbert goûta leurs raisons, & peu de tems après le Chancelier Seguier étant mort, le Roi prit sous la protection l'Académie Françoise, à laquelle la classe de Belles-Lettres dont nous venons de parler sut censée réunie, ainsi que la petite Académie d'Histoire : de forte qu'il ne resta plus que la seule classe des Mathématiciens. Celle des Mathématiciens étoit composée de Messieurs Carcavy, Huyghens, de Roberval, Frenicle, Auzout, Picard & Buot. Les Physiciens étoient Messieurs de la Chambre, Médecin ordinaire du Roi; Perrault, très savant dans la Physique & dans l'Histoire naturelle; Duclos & Bourdelin, Chimites, Pequet & Gayen, Anatomístes; Marchand, Botaniste, & Duhamel, Secrétaire.

Ces Savans, & ceux qui après leur mort les remplacerent, publierent plusieurs excellens ouvrages pour l'avancement des Sciences; & en 1692 & 1693, l'Académie publia, mois par mois, les pieces sugitives qui avoient été lûes dans les assemblées de ces années, & qui étant trop courtes pour être publiées à part, étoient indépendantes des ouvrages auxquels chacun des membres travailloit. Plusieurs de ces premiers Académiciens recevoient du Roi des pensions considérables, & l'égalité étoit parfaite entr'eux comme dans l'Académie Françoise.

En 1699 M. l'Abbé Bignon qui avoit long-tems préfidé à l'Académie des Sciences, s'imagina la rendre plus utile en lui donnant une forme nouvelle. Il en parla à M. le Chancelier de Pontchartrain, fon oncle, & au commencement de cette année l'Académie reçut un nouveau réglement qui en changea totalement la forme. Voici les articles principaux de ce réglement.

de ce réglement.

1°. L'Académie des Sciences demeure immédiatement fous la protection du Roi, & reçoit fes ordres par celui des Secrétaires d'Etat à qui il plaît à
SAMiedé de les doupes.

Sa Majetté de les donner.

2º. L'Académie est composée de dix Honoraires, l'un desquels fera Président, de vingt Pensionnaires, trois Géometres, trois Altronomes, trois Méchaniciens, trois Anatomistes, trois Botanistes, trois Chimistes, un Trésorier & un Secrétaire, l'un & l'autre perpétuels; vingt Associés, savoir, douze regnicoles, dont deux Géometres, deux Astronomes, &c. & huit étrangers, & vingt Eleves, dont chacun est attaché à un des Académiciens pensionnaires.

3°. Les seuls Académiciens honoraires & pensionnaires doivent avoir voix délibérative quand il s'agia d'élections ou d'affaires concernant l'Académie : quand il s'agira de Sciences, les Associés y seront joints ; mais les Eleves ne parleront que lorsque le Président les y invitera.

4°. Les Honoraires doivent être regnicoles & recommendables par leur intelligence dans les Mathématiques & dans la Phyfique; & les Réguliers ou Religieux peuvent être admis dans cette feule claffe.

5°. Nul ne peut être Penfionnaire, s'il n'est connu par quelqu'ouvrage considérable, ou quelque découverte importante ou quelque cours éclatant.

verte importante ou quelque cours éclatant.
6°. Chaque Académicien pensionnaire est obligé
de déclarer au commencement de l'année l'ouvrage
auquel il compte travailler. Indépendamment de ce
travail.les Académiciens pensionnaires & Cassociés sont
obligés d'apporter à tour de rôle quelques observa-

ACA

tions ou mémoires. Les affemblées se tiennent le Mercredi & le Samedi de chaque semaine, & en cas de fête, l'assemblée se tient le jour précédent.

7°. Il y a deux de ces affemblées qui font publiques par an; favoir, la premiere après la S. Martin, & la seconde, après la quinzaine de Pâques.

8°. L'Académie vaque pendant la quinzaine de Pâques, la femaine de la Pentecôte, & depuis Noël jufqu'aux Rois, & outre cela depuis la Nativité juf-

qu'à la S. Martin.

En 1716, M. le Duc d'Orléans, Régent du Royaume, jugea à propos de faire quelques chan-gemens à ce Reglement sous l'autorité du Roi. La classe des Éleves fut supprimée. Elle parut avoir des inconveniens, en ce qu'elle mettoit entre les Académiciens trop d'inégalité, & qu'elle pouvoit par-là occasionner entr'eux, comme l'expérience l'avoit prouvé, quelques termes d'aigreur ou de mépris. Ce nom seul rebutoit les personnes d'un certain mérite, & leur sermoit l'entrée de l'Académie. Cependant » le nom d'Eleve, dit M. de Fontenelle, Eloge de M. » Amontons, n'emporte parmi nous aucune différence » de mérite ; il fignifie seulement moins d'ancienneté » & une espece de survivance ». D'ailleurs quelques Académiciens étoient morts à soixante & dix ans avec le titre d'Eleves, ce qui paroissoit mal sonnant. On supprima donc la classe des Eleves, à la place de l'aquelle on créa douze Adjoints, & on leur accorda ainsi qu'aux Aflociés, voix délibérative en matiere de Science. On fixa à douze le nombre des Honoraires. On créa aussi une classe d'Associés libres au nombre de six. Ces Associés ne sont attachés à aucun nombre de fix. Ces Aflocies ne iont attachés à aucun genre de fcience, ni obligés à aucun travail; & il fut décidé que les Réguliers ne pourroient à l'avenir entrer que dans cette claffe.

L'Académie a chaque année un Préfident & un Vice-Préfident, un Directeur & un Sous-Directeur nommés par le Roi. Les deux premiers font totaux pris parmi les Honoraires. Eles deux autres

nommés par le Roi. Les deux premiers tont tou-jours pris parmi les Honoraires, & les deux autres parmi les Penfionnaires. Les feuls Penfionnaires ont des jettons pour leur droit de préfence aux affem-blées. Aucun Académicien ne peut prendre ce titre au frontifpice d'un livre, fi l'Ouvrage qu'il publie

n'est approuvé par l'Académie.

Depuis ce renouvellement en 1699, l'Académie à été fort exacte à publier chaque année un volume contenant les travaux de fes Membres ou les Mémoires qu'ils ont composés & lûs à l'Académie durant cette année. A la fête de ce volume est l'Histoire de l'Académie ou l'extrait des Mémoires, & en général de tout ce qui a été sû & dit dans l'Académie sa l'Académie de l'Histoire sont les éloges des Académie:

& à la fin de l'Histoire sont les éloges des Académiciens morts durant l'année.

La place de Secrétaire a été remplie par M. de Fontenelle depuis 1699 jusqu'en 1740. M. de Mairan lui a succédé pendant les années 1741, 1742, 1743; &

a futected pendant les années 1741, 1742, 1743; & elle eft à préfent occupée par M. de Fouchy.

Feu M. Rouillé de Meilay, Confeiller au Parlement de Paris, a fondé deux prix, l'un de 2500 livres, que l'Académie distribue alternativement tous les ans. Les fujets du premier prix doivent regarder l'Affronomie phyfique.

Les fujets du fecond prix doivent regarder l'Agri Les fujets du second prix doivent regarder la Navigation & le Commerce

L'Académie a pour devise Invenit & perficit.

Les assemblées qui se tenoient autresois dans la Bibliotheque du Roi, se tiennent depuis 1699 dans une très-belle Salle du vieux Louvre.

En 1713 le Roi confirma par des Lettres Patentes Pétabliffement des deux Académies des Sciences &

des Belles-Lettres.

Outre ces Académies de la Capitale, il y en a dans les Provinces une grande quantité d'autres; à Tou-loufe, l'Académie des Jeux Floraux, composée de

quarante personnes, la plus ancienne du Royaume, & outre cela une Académie des Sciences & des Bel-les-Lettres; à Montpellier, la Société Royale des Sciences, qui depuis 1706 ne fait qu'un même corps avec l'Académie des Sciences de Paris; à Bordeaux, avec l'Academie des Sciences de l'alis, à Bolucaux, à Soiffons, à Marfeille, à Lyon, à Pau, à Montauban, à Angers, à Amens, à Villetranche, &c. Le nombre de ces Académies augmente de jour en jour; &c fans examiner ici s'il est utile de multiplier si fort de lans examiner let's in en unie de munipher il fort de pareils établiffemens, on no pout au moins difcon-venir qu'ils ne contribuent en partie à répandre & à conferver le goût des Lettres & de l'Etude. Dans les villes mêmes où il n'y a point d'Académies, il se forme des Sociétés littéraires qui ont à peu près les mêmes exercices.

Paffons maintenant aux principales Académies

Outre la Société Royale de Londres dont nous avons déjà dit que nous parlerions ailleurs, une des Académies les plus célebres aujourd'hui est celle de Berlin appellée l'Académie Royale des Sciences & des Parle 18 de la Parle 18 de Belles-Lettres de Prusse. Frederic I. Roi de Prusse l'é-tablit en 1700, & en sit M. Leibnitz Président. Les plus grands noms illustrerent sa liste dès le commencement. Elle donna en 1710 un premier volume sous le titre de Miscellanea Berolinensia; & quoique le succeffeur de Frederic I. protégeât peu les Lettres, elle ne laissa pas de publier de nouveaux volumes en 1723, 1727, 1734, 1737, & 1740. Enfin Frederic II. aujourd'hui Roi de Prusse, monta sur le Thrône. II. aujourd nui Roi de Frunce, monta un le rarrone. Ce Prince, l'admiration de toute l'Europe pair fes qualités guerrieres & pacifiques, par fon goût pour les Sciences, par fon efprit & par les talens, jugea à propos de redonner à cette Académie une nouvelle vigueur. Il y appella des Etrangers très-distingués, encouragea les meilleurs Sujets par des récompenses, Berolinagea les hientens sujets par des recompenies, & en 1743 parut un nouveau volume des Mifeellanea Berolinafia, où l'on s'apperçoit bien des nouvelles forces que l'Académie avoit déjà prifes. Ce Prince ne jugea pas à propos de s'en tenir là. Il crut que l'Académie Royale des Sciences de Pruffe qui avoit été infimillars, prefine toliques tréfidée par un Miété jusqu'alors presque toujours présidée par un Mi-nistre ou Grand Seigneur , le seroit encore mieux par un homme de Lettres ; il sit à l'Académie des Sciences de Paris l'honneur de choisir parmi ses Membres le Président qu'il vouloit donner à la sienne. Ce sut M. de Maupertuis fi avantageufement connu dans toute l'Europe, que les graces du Roi de Pruffe en-gagerent à aller s'établir à Berlin. Le Roi donna en même temps un nouveau Reglement à l'Académie, & voulut bien prendre le titre de Proteéleur. Cette Avollut bien prendre le titre de Protedeur. Cette Académie a publié depuis 1743 trois volumes françois dans le même goût à peu prês que l'Histoire de l'Académie des Sciences de Paris, avec cette différence, que dans le fecond de ces volumes; les extraits des Mémoires font supprimés, & le feront apparemment dans tous ceux qui fuivront. Ces volumes feront suivis chaque année d'un autre. Elle a deux affemblées publiques: Pune en Lanyier la jour de la masse de la commentation de la comme affemblées publiques; l'une en Janvier le jour de la naissance du Roi aujourd'hui régnant; l'autre à la fin de Mai, le jour de l'avenement du Roi au Throne.

Dans cetté derniere assemblée on distribue un prix
consistant en une Médaille d'or de la valeur de 50 conitrant en une Medaille d'or de la valeur de 50 ducats, c'eft-à-dire, un peu plus de 500 livres. Le fujet de ce prix eft fincceffivement de Phyfique, de Mathématique; de Métaphyfique, & d'Erudition, Car cette Académie a cela de particulier, qu'elle embraffe jufqu'à la Métaphyfique, la Logique & la Morale, qui ne font l'objet d'aucune autre Académie. Elle a une claffe particuliere occupée de ces matieres, & qu'on appelle la claffe de Philosophie spéculative.

ACADÉMIE IMPÉRIALE de Petersbourg. Le Czar Pierre I, dit le Grand, par qui la Russie a enfin secoué

le joug de la barbarie qui y régnoit depuis tant de & ayant reconnu par lui-même l'utilité des Académies, résolut d'en établir une dans sa Capitale. Il avoit déjà pris toutes les mesures nécessaires pour cela Jorque la mort l'enleva au commencement de 1725. La Czarine Catherine qui lui succéda, pleinement instruite de ses vûes, travailla sur le même plan, & forma en peu de tems une des plus célebres Académies de l'Europe composée de tout ce qu'il y avoit alors de plus illustre parmi les étrangers, dont quelques-uns même vinrent s'établir à Petersbourg, Cette Académie qui embrasse les Sciences & les Belles-Lettres, a publie déjà dix volumes de Mémoires depuis 1726. Ces Mémoires sont écrits en latin, & sont surtout trèsrecommandables par la partie mathématique qui contient un grand nombre d'excellentes pieces. La plùpart des Etrangers qui composoient cette Académie étant morts ou s'étant retirés, elle se trouvoit au com-mencement du regne de la Czarine Elizabeth dans une espece de langueur, lorsque M. le Comte Raso-mowski en sut nommé Président, heureusement pour elle. Il lui a fait donner un nouveau reglement, paroît n'avoir rien négligé pour la rétablir dans son ancienne fplendeur. L'Académie de Petersbourg a cette devise modeste, Paulatim.

Il y a à Bologne une Académie qu'on appelle l'Inf-

tiuu. Voye (NSTITUT. L'ACADÉMIE ROYALE d'Espagne est établie à Madrid pour cultiver la langue Castillane : elle est formée sur le modele de l'Academie Françoise. Le rormee nir ie modele de l'Academie l'angolie. Le plan en fut donné par le Duc d'Eficalone, & ap-prouvé en 1714, par le Roi, qui s'en déclara le protecteur. Elle confifte en 24. Académiciens, y compris un Directeur & un Secrétaire.

Elle a pour dévise un creuset sur le seu, & le mot

Elle a pour dévise un creutet sur le teu, & le mot de la dévise, est: Limpia, sija, y da esplender. L'Académie des Curieux de la Nature, en Allemagne, avoit été fondée d'abord en 1652. par M. Bautch, Médecin; & l'Empereur Léopold la prit sous sa protection en 1670, je ne sais il sit autre chose pour elle. L'Italie feule a plus d'Académies que tout le reste du monde ensemble. Il n'y a pas une ville considérable où il n'y ait assez de Savans pour former une

Académie, & qui n'en forment une en effet. Jarckius nous en a donné une Histoire abregée, impri-

mée à Leipfic en 1725. Jarckius n'a écrit l'Histoire que des Académies du Piémont, de Ferrare, & de Milan; il en compte vingt-cinq dans cette derniere ville toute feule : il nous a feulement donné la lifte des autres, qui montent à cinq cens cinquante. La plûpart ont des noms

tout-à-fait finguliers & bifarres.

Les Académiciens de Bologne, par exemple, se nomment Abbandonati, Ansios, Cioss, Areadi, Confust, Distruos, Dubbios, Impatienti, Inabili, Indisferenti, Indomiti, Inquieti, Instabili, Della notte piacere, Sitienti, Sonnolenti, Torbidi, Vesperinti ceux piacere, Sittenti, Sonnotenti, Iorotat, resperimir cuto de Genes, Accordati, Sopiti, Refuegliati: ceux de Gubio, Addormentati: ceux de Vennie, Acui, Al-lettati, Discordanti, Dissiunti, Disingannati, Do-donti, Filadelski, Incruscabii, Instaucabii: ceux de Rimini, Adagiati, Eutrapeli: ceux de Pavie, Affi-dati, Della chiave: ceux de Fermo, Raffrontagi: ceux de Molife, Agitati: ceux de Fernio, Agyrontali: ceux de Molife, Agitati: ceux de Florence, Alterati, Humidi, Furfurati, Della Crufca, Del Cimento, Infocati: ceux de Cremone, Animofi: ceux de Naples, Arditi, Infernati, Intronati, Lunatici, Secreti, Sirenes, Sicuri, Volanti: ceux d'Ancone, Argonauti, Catignos: ceux d'Urbin, Assonit : ceux de Perou-de, Atomi, Eccentrici, Insensai, Inspidi, Unisoni: ceux de Tarente, Audaci: ceux de Macerata, Cate-nati, Imperseni; d'autres Chimarici: ceux de Sienne, Cortss, Gioviali, Trapassai: ceux de Rome, Del-

sei, Humoristi, Lincei, Fantastici, Illuminati, Inci-tati, Indispositi, Insecondi, Melancholici, Negletti, Notti Vaticane, Notturni, Ombrost, Pellegrini, Sterili, Vigilanti: ceux de Padoue, Delii, Immaturi, Or-diti: ceux de Drepano, Disspelli: ceux de Bresse, Dispersi, Erranti: ceux de Modene, Dissonanti: ceux de Reccanati, Dissuali: ceux de Syracuse, Ebrii: ceux de Milan. Eliconii. Fasicost. Fenici. In-Ebrii: ceux de Milan, Eliconii, Faticofi, Fenici, In-certi, Nascosti: ceux de Candie, Extravaganti: ceux de Pezzaro, Eterocliti: ceux de Comacchio, Fluttuanti: ceux d'Arezzo, Forzati: ceux de Turin, Fultuani: ceux d'Arezzo, rorzai: ceux de I ilini, rui-minales: ceux de Reggio, Fumofi, Mui: ceux de Cortone, Humorofi: ceux de Bari, Incogniti: ceux de Rossano, Incurios: ceux de Brada, Innominati, Pigri: ceux d'Acis, Intricati: ceux de Mantoue, Invaghiti: ceux d'Agrigente, Mutabili, Offuscai: de Verone, Olympici, Unanii: de Viterbe, Ostinati: d'autres, Vagabondi.

On appelle aussi quelquesois Académie, en An-gleterre, des especes d'Écoles ou de Colléges où la jeunesse est formée aux Sciences & aux Arts libéraux par des Maîtres particuliers. La plûpart des Ministres non-conformistes ont été élevés dans ces fortes d'Académies privées, ne s'accommodant pas de l'éducation qu'on donne aux jeunes gens dans les

ACADÉMIE DE CHIRURGIE. Voyez CHIRURGIE. ACADÉMIE DE PEINTURE, est une Ecole publique où les Peintres vont dessiner ou peindre, & les Sculpteurs modeler d'après un homme nud, qu'on

L'Académie Royale de Peinture & de Sculpture de Paris doit fa naissance aux démêlés qui survinrent entre les Maîtres Peintres & Sculpteurs de Paris, & les Peintres privilégiés du Roi, que la Communauté des Peintres voulut inquiéter. Le Brun, Sarazin, Corneille, & les autres Peintres du Roi, formerent le projet d'une Académie particuliere; & ayant préfenté à ce sujet une requête au Conseil, ils obtinrent un Arrêt tel qu'ils le demandoient, daté du 20 Janvier 1648. Ils s'assemblerent dabord chez Charmois Secrétaire du Maréchal Schomberg, qui dressa les premiers Statuts de l'Académie.

L'Académie tint ensuite ses Conférences dans la maison d'un des amis de Charmois, fituée proche S. Eustache. De-là elle passa dans l'Hôtel de Clisson, rue des Deux-boules, où elle continua ses exercices jusqu'en 1653, que les Académiciens se transporte-rent dans la rue des Déchargeurs. En 1654 & au commencement de 1655, elle obtint du Cardinal Ma-zarin un Brevet & des Lettres-Patentes, qui furent enregiffrées au Parlement, & en reconnoiffance elle choifit ce Cardinal pour fon protecteur, & le Chan-

choint ce Cardinal pour loit portection; celier pour Vice-protecteur.

Il est à remarquer que le Chancelier, dès la premiere institution de l'Académie, en avoit été nommé protecteur; mais pour faire sa cour au Cardinal Mazarin, il se démit de cette dignité, & se contenta

de celle de Vice-protecteur. En 1656 Sarazin céda à l'Académie un logement qu'il avoit dans les Galeries du Louvre : mais en 1661 elle fut obligée d'en fortir; & M. de Ratabon, Surintendant des Bâtimens, la transféra au Palais Royal, où elle demeura trente & un ans. Enfin le Roi lui donna un logement au vieux Louvre.

Enfin, en 1663 elle obtint, par le crédit de M.

Colbert, 4000 livres de pension.

Cette Académie est composée d'un Protecteur; d'un Vice-protefteur, d'un Directeur, d'un Chan-celier, de quatre Recteurs, d'Adjoints aux Rec-teurs, d'un Thréforier, & de quatorze Professeurs, dont un pour l'Anatomie, & un autre pour la Géo-métrie; de plusieurs Adjoints & Conseillers, d'un Secrétaire & Historiographe, & de deux Huissiers.

Les premiers Membres de cette Académie furent le Brun, Errard, Bourdon, la Hire, Sarrazin, Cor-neille, Beaubrun, le Sueur, d'Egmont, Vanobstat,

L'Académie de Paris tient tous les jours après midi pendant deux heures école publique, où les Peintres vont definer ou peindre, & les Sculpteurs modeler d'après un homme nud; il y a douze Professeurs qui tiennent l'école chacun pendant un mois, & douze Adjoints pour les suppléer en cas de besoin; le Pro-fesseur en exercice met l'homme nud, qu'on nomme modele, dans la position qu'il juge convenable, & le pose en deux attitudes différentes par chaque semaipose en deux attitudes differentes par chaque semane, c'est ce qu'on appelle poser le modele; dans l'une des semaines il pose deux modeles ensemble, c'est ce qu'on appelle poser le groupe; les desseines, peinteres & modeles faits d'après cet homme s'appellent académies, a ainsi que les copies faites d'après ces aca démies. On ne se serve publicate de la compa putier per la compa per l ques de femme pour modele, comme plufieurs le croient. On distribue tous les trois mois aux Eleves croient. On difribue tous les trois mois aux Eleves trois prix de Desfein, & tous les ans deux prix de Peinture & deux de Sculpture; ceux qui gagnent les prix de Peinture & de Sculpture sont envoyés à Rome aux dépens du Roi pour y étudier & s'y perfectionner. Outre l'Académie Royale, il y a encore à Paris deux autres Ecoles ou Académies de Peinture, dont une à la Manufasture Royale, des Cobelins

une à la Manufacture Royale des Gobelins. Cette Ecole est dirigée par les Artistes à qui le Roi donne un logement dans l'Hôtel Royal des Gobelins, & qui sont pour l'ordinaire Membres de l'A-

belins, & qui font pour l'ordinaire Membres de l'Accadémie Royale.
L'autre est l'Académie de S. Luc, entretenue par la Communauté des Maîtres Peintres & Sculpteurs; elle fut établie par le Prevôt de Paris, le 12 Août 1391. Charles VII. lui accorda en 1430 plusieurs priviléges, qui furent confirmés en 1584 par Henri III. En 1613 la Communauté des Sculpteurs sur unie à celle des Peintres. Cette Communauté occupe, proche S. Denys de la Chartre, une maison, où elle tient son Bureau. & une Académie publique admins. tient son Bureau, & une Académie publique admini-trée ainsi que l'Académie Royale, & coù l'on distribue tous les ans trois prix de Dessein aux Eleves. (R) ACADÉMIE D'ARCHITECTURE, c'est une Com-pagnie de savans Architectes, établie à Paris par M Colbert, Ministre d'Etat. en 1671, sous la l'acodémie

Colbert, Ministre d'Etat, en 1671, sous la direction

du Surintendant des Bâtimens.

\* Paracelle difoit qu'il n'avoit étudié ni à Paris, ni à Rome, ni à Toulouse, ni dans aucune Acadé-mie: qu'il n'avoit d'autre Université que la Nature, mie: qu'il n'avoit d'autre Université que la Nature, dans laquelle Dieu fait éclater sa faggeste, sa puissance & sa gloire, d'une maniere sensible pour ceux qui l'étudient. C'est à la nature, ajoûtoit-il, que je dois ce que je sai, & ce qu'il y a de vrai dans mes écrits.

ACADÉMIE, se dit aussi des écoles & séminaires des Juiss, où leurs Rabins & Dosteurs instruisent la jeunesse de leur nation dans la langue Hébraïque, lui expliquant le Talmud & les secrets de la cabale. Les Luiss out toxiours et de leur nation dans la langue Hébraïque, lui expliquant le Talmud & les secrets de la cabale. Les Luiss out toxiours et de leur nation dans la langue Hébraïque, lui expliquant le Talmud & les secrets de la cabale. Les

Juifs ont toûjours eu de ces Académies depuis leur retour de Babylone. Celle de cette derniere ville, & celle de Tibériade entre autres, ont été fort célebres. (G) ACADÉMIE ROYALE DE MUSIQUE. V. OPÉRA.

ACADÉMIE ROYALE DE MUSIQUE. V. OPÉRA. ACADÉMIE, fe dit encore dans un fens particulier des lieux où la jeunesse apprend à monter à cheval, & quelquesois à faire des armes, à danser, à voltiger, &c. Voyez Exercice.

C'est ce que Vitriuve appelle Ephebeum; quelques autres Auteurs anciens Gymnasum, & les Modernes Académie à monter à cheval, ou Académie militaire, Voyez Gymnase & Gymnastique.

Le Duc de Newcasse, seigneur Anglois, rapporte que l'Art de monter à cheval a passé d'Italie en Angleterre; que la première Académie de cette espece sur établie à Naples par Fréderic Grison, le Tome I. Tome I.

quel, ajoûte-t-il, a écrit le premier sur ce sirjet en vrai cavalier & en grand maîne. Henri VIII. con-tinue le même Auteur, fit venir en Angleterre deux Italiens, difciples de ce Grifon, qui y en formerent en peu de tems beaucoup d'autes. Le plus grand maî-tre, felon lui, que l'Italie ait produit en ce genre, a été Pignatelli de Naples. La Broue apprit fous lui pendant cinq ans, Pluying peuf, & Saite, Accident pendant cinq ans, Pluvinel neuf, & Saint-Antoine un plus long tems; & ces trois François rendirent les Ecuyers communs en France, où l'on n'en avoit

les Ecuyers communs en France, out for n'en avoir jamais vû que d'Italiens.
L'emplacement dans lequel les jeunes gens montent à cheval s'appelle manége. Il y a pour l'ordinaire un pilier au milieu, autour duquel il s'en trouve pluseur de la communication de la commu

MANEGE, PILIER, &c. (V)

Les exercices de l'Académie dont nous parlons, ont été toûjours recommandés pour conferver la fanté & donner de la force. C'est dans ce dessein que l'on donner de la torce. C'en dans ce deuen que l'on envoie les jeunes gens à l'Académie, ils en deviennent plus agiles & plus forts. Les exercices que l'on fait à l'Académie font d'un grand fecours dans les maladies chroniques; ils font d'une grande utilité à l'académie font d'un grande utilité à l'académie font d'une grande utilité à l'académie font d'une grande utilité à l'académie font passe de l'académie font d'une grande utilité à l'académie font passe de l'académie font de l'académie de l'acad ceux qui font menacés d'obfructions, aux vaporeux, aux mélancholiques, &c. Veyez EXERCICE. (N)
ACADÉMISTE, f. m. Penfionnaire ou externe qui apprend à monter à cheval dans une Académie.
On trouve dans l'Ordonnaice de Louis XIV, du 3 Mai 1654, un article relatif aux Académiftes.

" Défendons aux Gentilshommes des Académies de chasser ou faire chasser avec fusils, arquebufes, alliés, filets, collets, poches, tonnelles, traineaux, ni autres engins de chasse, mener, ni faire mener chiens courans, lévriets, épagneuls, barbets & oiseaux; en joignant aux Ecuyers desdites Académies d'y tenir la main, à peine d'en répondre en leur propre & privé nom, fur paire de contrait de la chient de l

» Académies d'y tenir la main, à peine d'en répondre de en leur propre & privé nom, sur peine de 300 » livres d'amende, consistation d'armes, chevaux, chiens, oiseaux & engins à chasser ». «ACADIE ou ACCADIE, s. f. presqu'isse de l'Amérique septentrionale, située sur les frontieres orientales du Canada, entre Terre-Neuve & la nouvelle Angleterre. Long. 311-316. lat. 43-46. Le commerce en est reste aux Anglois: il est commode pour la traite des pelleteries & la pêche des morues. Les terres y sont sertiles en blé, pois, fruits, rues. Les terres y sont sertiles en blé, pois, fruits, légumes. On y trouve de gros & de menus bestiaux. Quelques endroits de l'Acadie donnent de très-belles mâtures. L'ille aux loups, ainsi appellée parce qu'ils y font communs, donne beaucoup de leurs peaux & de leur huile. Cette huile, quand elle est fraîche, est douce & bonne à manger: on la brûle aussi. Les pelleteries sont le castor, la loutre, le loup-cervier, le renard, l'élan, le loup marin, & autres que soumnt le Canada. Voye CANADA. Quant à la pêche de la morte, elle fe fait dans les rivières & les peties casses. rue, elle se fait dans les rivieres & les petits golfes. Le Cap-Breton s'est formé des débris de la Colonie

Françoie qui étoit à l'Acadie.

\* ACAJA, f. arbre de la hauteur du tilleul, dont l'écorce est raboteuse, & la couleur cendrée comme celle du streeau; les feuilles sont douces au toucher, opposées les pass que se le factions de la couleur cendrée comper, opposées les pass que se les factions de la couleur de la couleur cendrée composées les pass que se les pass que le pass que les me celle du fureau; les feuilles font douces au tou-cher, opposées les unes aux autres, songues de quatre travers de doigt, larges d'un & demi ou deux, de grandeurs inégales, brillantes, & traversées dans leur longueur d'une grosse côte. Il porte des sleurs jaunâ-tres, auxquelles succedent des prunes semblables aux nôtres, tant par la figure que par la grosseur, jau-nes, acides, à noyau ligneux, sacide à casser, & contenant une amande d'un blanc jaunâtre. Son bois est rouge & leger comme le liége.

contenant une amanue o un pans, ameter eft rouge & leger comme le liége.

Sa feuille est assiringente; on arrose le rôti avec leur suc. On emploie ses prunes, qu'on appelle prunes de monbain, contre la fievre & la dyssenterie, & contre la sevre & la dyssenterie, & contre la sevre & la dyssenterie, & constitute de pour le de la destaction de la constitute de la en exprime du vin. On confit ses boutons. V. dans le

Ditt. de Medecine le reste des propriétés admirables de l'Acaja, rapportées siur la bonne soi de Ray.

ACAJOU, s. m. c'est un genre de plante à sleur monopétale en forme d'entonnoir & bien découpée: il fort du calice un piftil entouré de filamens & attaché à la partie postérieure de la sseur comme un clou: ce calice devient dans la suite un fruit mon, au bout duquel il fe trouve une capfule en forme de rein, qui renferme aussi une semence de la même for-

\* L'acajou croît dans tous les endroits du Malabar, quoiqu'il foit originaire du Bréfil. On en tire une boif fon qui enivre comme le vin. L'amande de fa noix fe mange rôtie; quant à l'écorce elle est tellement arrimonieuse qu'elle excorie les gencives quand on met la noix entre ses dents.

Les Teinturiers emploient l'huile qu'on en tire dans la teinture du noir. Les habitans du Bréfil comp-tent leur âge par ces noix: ils en ferrent une chaque

\* ACALIPSE. Nicander & Gellius font mention,
I'un d'un poiffon, l'autre d'un oifeau de ce nom. Le
poiffon de ce nom dont parle Athenée, a la chair tendre & facile à digérer. Voilà encore un de ces êtres
dont il faut attendre la connoiflance des progrès de l'Histoire naturelle, & dont onn'a que le nom; comme si l'on n'avoit pas déja que trop de noms vuides de sens dans les Sciences, les Arts, &c. \* ACAMBOU, s. Royaume d'Afrique sur la côte

de Guinée

\*ACANES, f. m. pl. Il y a le grand & le petit Acane. Ces deux villes font fituées fur la côte d'or de Guinée. Long. 17. 40. lat. 8. 30.

ACANGIS, f. m. pl. c'eft-à-dire Gâteurs, Aventuriers cherchant fortune; nom que les Turcs donnent à leurs Hussards, qui ainsi que les nôtres sont des a teurs ritinatus, qui am que les carrolles & aux coups de main, qu'à combattre de pié ferme dans une action. On les emploie à afler en détachement à la découverte, harceler les ennemis, attaquer les convois, & faire le dégât dans la campagne. (G)

les convois, & faire le dégât dans la campagne. (G) ACANTHA, f. Quelques Anatomittes nomment ainfi les apophyfes épineules des vertebres du dos, qui forment ce qu'on appelle l'épine du dos: ce nom eft grec, & fignifie épine. Voyez VERTEBRE & EPINE. (L)

\* ACANTHABOLE, f. m. inftrument de Chirurgie dont on trouve la defeription dans Paul Eginete, & la figure dans Sculter. Il reffemble à des pincettes dont les extrémités font taillées en dents aui s'emdont les extrémités font taillées en dents qui s'emboîtent les unes dans les autres, & qui faitissent les corps avec force. On s'en fervoit pour enlever les efquilles des os cariés, les épines, les tentes; en un mot tous les corps étrangers qui se trouvoient profondément engagés dans les plaies, & pour arracher les poils incommodes des paupieres, des narines, & des sourcils commissions des paupieres, des narines, & des sourcils en commodes des paupieres, des narines, & des sourcils en commodes des paupieres, des narines et des sourcils en commodes des paupieres, des narines et des sourcils en commodes des paupieres, des narines et des sourcils en commodes des paupieres, des narines et des sourcils en commodes des paupieres et de la commode des paupieres et de la commode de la commode

fourcils.

\* ACANTHACÉE, adj. f. On dit d'une plante qu'elle est acanthacée, lorsqu'elle tient de la nature du chardon, & qu'elle est armée de pointes.

ACANTHE, f. f. herbe à fleur d'une seule feuille irréguliere, terminée en bas par un anneau. La partie antérieure de la fleur de l'acanthe, est partagée en trois pieces; la partie postérieure est en forme d'anneau. La place de la levre supérieure est occupée par quelques étamines qui foûtiennent des fommets affez femblables à une vergette. Il fort du calice un piftil qui est fiché comme un clou dans la partie possérieure de la sleur ; il devient dans la suite un fruit qui a la de la neur ; la neur ; de qui est enveloppé par le calice. Ce fruit est partagé par une cloison mitoyenne en deux cellules , dans chacune desquelles il se trouve des semences qui sont ordinairement de figure irré-guliere. Tournesort, Inst. rei herb. V. PLANTE. (I)

Les feuilles récentes de cette herbe ont donné dans l'analyse, du phlegme sans odeur ni goût, mais chargé d'un peu de sel salé qui troubloit la solution de Saturne; une liqueur tirant d'abord à l'acide, qui le devenoit clairement enfuite, & qui étoit même un peu alkaline; une liqueur roussare empyreumatique, le-gerement acide, mais pleine d'un sel alkali urineux, & de beaucoup de sel volatif; de l'mile, soit ssuide, foit épaisse.

La masse noire restée dans la cornue calcinée au feu de réverbere, a donné des cendres blanchâtres, dont par la lixiviation on a tiré un fel fixe purement alkali. De cette analyfe, de la quantité relative des chofes qu'on en a tirées, & de la vifcofité de la plante, il s'enfut qu'elle contient beaucoup de fel ammoniac, & un peu d'huile délayée dans beaucoup de phlegme. On n'emploie que ses feuilles, en lavemens, en fo-

mentations, &t en cataplasmes.

ACANTHE, f. s. en Architecture, ornement semblable à deux plantes de ce nom, dont l'une est sauvage, l'autre cultivée: la 1<sup>re</sup> est appellée en Grec acan-tha, qui fignifie épine; & c'est elle que la plûpart des Sculpteurs gothiques ont imitée dans leurs ornemens, la feconde est appellée en latin branca urfina, à cause que l'on prétend qu'elle ressemble au pié d'un ours: les Sculpteurs anciens & modernes ont préféré celleci, & s'en sont servis particulierement dans leurs chapiteaux. Vitruve & plufieurs de ses Commentateurs prétendent que cette plante donna occasion à Calli-machus, Sculpteur Grec, de composer le chapiteau Corinthien; voici à peu près comme il rapporte le fait: « Une jeune fille étant morte chez sa nourrice; » & cette temme voulant confacrer aux Manes de "See cette remne vollaint conacter aux Manes de "cette jeune perfonne pluseurs bijoux qu'elle avoit "aimés pendant fa vie, les porta tur fon tombeau; "8 & afin qu'ils fe conservassent plus long-tems, elle "couvrit cette corbeille d'une tuile: ce panier se "rouvant placé par hasard fur une racine d'acanthe, "touvant placé par hasard fur une racine d'acanthe, » le printems fuivant cette racine poussa des bran-» ches qui, trouvant de la réfistance par le poids de la corbeille, se diviserent en plusieurs rameaux, qui ayant atteint le fommet de la corbeille, furent contraints de se recourber sur eux-mêmes par la » faille que formoit la tuile fur ce panier; ce qui » donna idée à Callimachus, qui apperçut ce jeu de » la nature, de l'imiter dans les chapiteaux de cet » ordre, & de distribuer les seize seuilles comme on » l'exécute encore aujourd'hui; la tuile lui sit aussi " imaginer le tailloir ". Voyez Chapiteau Co-RINTHIEN, COLLICOLO, TIGETTES, &c.

Villapaude qui nous a donné la description du Temple de Salomon, traite de fable cette histoire, & prétend que ce chapiteau étoit exécuté à ce Temple. Il est vrai qu'il nous le décrit composé de seuilles de palmier, ce qui donna lieu, dit-il expresse ment, dans la suite, à composer les chapiteaux Co-rinthiens de seuilles d'olivier plûtôt que d'acanthe. Sans entrer en discussion avec ces deux Auteurs, je crois ce que l'un & l'autre en disent, c'est-à-dire, que les chapiteaux Corinthiens peuvent fort bien avoir été employés dans leur origine à la décoration du Temple de Jérusalem; mais que Callimachus, Sculpteur habile, peut être auffi celui à qui nous avons l'obligation de la perfection de fa forme générale, de la distribution de ses ornemens & de son élégance. Ce qu'il y a de certain, c'est que depuis plusieurs fiecles ce chapiteau a passé pour un ches-d'œuvre dans son genre, & qu'il a presque été impossible à tous nos Architectes modernes qui ont voulu composer des chapiteaux d'une nouvelle invention, de l'égales (P)

galer. (P)
ACAPATHI, f. m. Voyer POIVRE.
\* ACAPULCO, f. m. ville & Port de l'Amérique dans le Mexique fur la mer du Sud. Long. 276, lat. 17.

Le commerce se fait d'Acapulco au Pérou, aux Isles Philippines, & fur les côtes les plus proches du Mexique. Les Marchands d'Acapulco envoient leurs marchandifes à Réalajo, à la Trinité, à Vatulco, & autres petits havres, pour en tirer des vivres & des rafraichissemens. Il leur vient cependant du côté de la terre des fromesers, du shought, dels feires de la feire de la terre des fromages, du chocolat, de la farine, des chairs falées, & des bestiaux. Il va tous les ans d'Acapulco à Lima un vaisseau, ce qui ne suffit pas d'Acapulco à Lima un vanteaut, ce qui ne tuttir pas pour lui donner la réputation de commerce qu'à cette ville; elle ne lui vient cependant que de deux feuls vaiffeaux appellés hourques, qu'elle envoie aux Phi-lippines & à l'Orient. Leur charge au départ d'Aca-Inpines de a l'orient de marchandifes d'Europe, pulco est composée, partie de marchandifes d'Europe, qui viennent au Mexique par la Vera-cruz, & partie de marchandises de la nouvelle Espagne. La cargaison au retour est composée de tout ce que la Chine, les Indes & l'Orient, produifent de plus précieux, per-les, pierreries, & or en poudre. Les habitans d'Aca-pulco font auffi quelque négoce d'oranges, de limons, & d'autres fruits que leur foi ne porte pas.

\* ACARA ou ACARAI, f. Place de l'Amérique

méridionale dans le Paraguai, bâtie par les Jésuites

neridonale dans le raragual, pane par les Jennies en 1614. Long. 26. 35. lat. mérid. 26. Les Anglois, les Hollandois, & les Danois, font établis à Acara, ce qui les rend maîtres de la traite des Negres & de l'or. Celle de l'or y étoit jadis considérable; celle des Negres y étoit encore bonne; les Marchands Maures du petit Acara sont entendus: ils achetent en gros, & détaillent ensuite. La traite de achetent en gros, & détaillent ensuite. La traite de Negres. En 1706 & 1707, les vaisseaux de l'Affiente en eurent plus de deux cens cinquante pout fux fusils, cinq pieces de perpétuanes, un baril de poudre de cent livres, fix pieces d'Indienne, & cinq de tapsels; ce qui, valeur d'Europe, ne faisoit pas quarante-cinq à cinquante livres pour chaque Negre. Les Negres à Juda étoient plus chers. On voit par une comparaison des marchandises avec une certaine quantité de Negres obtenue en échanye. m'on une comparaifon des marchandifes avec une certaine quantité de Negres obtenue en échange, qu'on portoir là des fuills, des pieces de perpétunaes, de tapfels, des baffins de cuivre, des bougis, des chapeaux, du cryftal de roche, de l'eau-de-vie, du fer, de la poudre, des couteaux, des pierres-à-fuilf, du tabac, & que le Negre revenoit à quatre-vingts-huit de la pour proble de petre de la coute de la pour réalle de petre de la coute de la contra ou quatre-vingts-dix livres, valeur réelle de cette

\* ACARICABA, f. plante du Brefil dont les racines aromatiques peuvent être comptées entre les meil-leurs apéritifs. On s'en fert dans les obstructions de la rate & des reins. Les Medecins regardent le suc de fes feuilles comme un antidote & comme un vomitif. Cet article de l'acaricaba pourroit bien avoir deux

défauts, celui d'en dire trop des propriétés de la plante, & de n'en pas dire affez de fes caracteres.

\* ACARNAN, f. axaprar, poisson de mer dont il est parlé dans Athenée, Rondelet, & Aldrovande, On prétend qu'il est diurétique, de facile digestion, & trèsnourrissant. Mais il y a mille poissons dont on en peut dire autant, &c qui peut-être ne font pas mentionnés dans Athenée, &c ne s'appellent pas acarran, C'est peut-être le même qu' Acarrae. Voyez ce mot. ACARNAR, f. nom d'une étoile. Voyez ACHAR-

NAR. (O)

NAR. (1)

ACARNE, f. m. dxaprar, poiffon de mer femblable au pagre & au pagel, avec lesquels on le vend
à Rome fous le nom de phragolino, que l'on donne à
ces trois especes de poisson. L'acarne est blanc, ses
casilles font avgartées. Le dessire du fa stres de écailles font argentées, le dessus de la tête est arqué en descendant jusqu'à la bouche, qui est petite. Ses dents sont menues, ses yeux grands & de couleur d'or; l'espace qui se trouve entre les deux yeux est produit le proposition de la conference de la confe applati, les nageoires sont blanches; il y a à la racine des premieres une marque mêlée de rouge & de

noir. La queue est rouge; on voit sur le corps un trait qui va en ligne droite depuis les ouies jusqu'à la queue. On pêche ce posson en été & en hyver; sa queue. On pêche ce poiffon en été & en hyver; fa chair a un goût doux, quoiqu'un peu affringent à la langue; elle est nourrissante. & se digere facilements. Les parties intérieures de l'acarne sont à peu près semblables à celles du pagre & du pagel. Rondelet, Aldrovande. Voyer PAGRE & PAGEL. Voyer aussi POISSON. (1)

\* ACARNANIE, s. f. Province de l'Epire qu'a avoit à l'Orient l'Ætolie, à l'Occident le golphe d'Ambracie, & au Midi la mer Isnienne. C'est aujourd'hui Despotat, ou la petite Grece, ou la Carnie, \* ACARNANIE, s. f. ville de Sicile où Jupiter avoit un Temple renommé.

\* A C A R O, s. contrée & village du Royaume d'Acambou, sur la côte de Guinée en Afrique. Long.

18. lat. 5. 40.
\* ACATALECTIQUE, adj. pris fubft. dans la Poétique des Anciens, fignific des vers complets, qui ont tous leurs piés, leurs fyllabes, & auxquels il ne manque rien à la fin. Voyet Pié & Vers.

Ce mot est composé du Grec 2272 & de 2272, finir,

cesser, d'où se sorme катаднитие qui signiste, man-quant de quelque chose à la fin ou incomplet, & d'a pri-vatis qui, précédant катаднитие, lui donne une sivalid qui, precedant karakmente, lui donne une fi-gnification toute opposée; consequemment on ap-pelloit catalestique tout vers qui manquoit d'une syl-labe à la fin; & dont la mesure n'étoit pas complete. Horace fournit un exemple de l'un & de l'autre dans ces dans unes de la marche de l'autre

dans ces deux vers de la quatrieme ode de son pre-

mier livre: ainsi scandez

mier livre: ainfi (candez Solvitur | aeris hy | ems gra | tå vice | veris | & fa | voñi, Trahunt | que fíe | cas ma | chinæ | cari | nas. dans le premier desquels les piés sont complets, au lieu que dans le second il manque une syllabe pour faire un vers iambique de six piés. (G) ACATALEPSIE, f. f. terme qui signifie l'impossibilité qu'il y a qu'une chose soit conçue ou comprise. Vove CONCEPTION.

Voyer CONCEPTION.

Ce mot est sormé de « privatif, & καθαλάμβαν», découvrir, faifir, lequel est composé lui-même de κατά & κάμβανω, prendre. Voyez CATALEPSIE.

ACATALEPSIE est synonyme à incompréhensibilité.

Voye; COMPRÉHENSION.

Les Pyrrhomens ou Sceptiques tenoient pour l'a-cataleple absolue: toutes les sciences ou les connoisfances humaines n'alloient, felon eux, tout au plus qu'à l'apparence & à la vraissemblance. Ils déclamoient beaucoup contre les fens, & les regardoient comme la fource principale de nos erreurs & de notre l'éduction. Voya; Sceptique, Pyrrhonien, Académique, Sens, Erreur, Probabilité, Doute, Suspension, & c. (X).

\* Arcéfilas fut le premier détenfeur de l'acatalep-fie. Voici comment il en raifonnoit. On ne peut rien favoir, disoit-il, pas même ce que Socrate croyoit

ne pas ignorer, qu'on ne fait rien.

Cette impossibilité vient, & de la nature des choses, & de la nature de nos facultés, mais plus encore

fes, & de la nature de nos facultés que des chofes.

Il ne faut donc ni nier, ni affirer quoi que ce foit; car il est indigne du Philosophe d'approuver, ou une chose fausse, ou une chose incertaine, & de production de la chose fausse.

noncer avant que d'être instruit.

noncer avant que d'être intituit.

Mais tout ayant à peu près les mêmes degrés de probabilité pour êc contre, un Philosophe peut donc se déclarer contre celui qui nie ou qui affure quoi que ce soit; str., ou de trouver enfin la vérité qu'il cherche, ou de nouvelles raisons de croire qu'elle n'est pas faite pour nous. C'est ainsi qu'Arcéssas deproha sour de vie pernétuellement aux prise avec a contra de la contra del contra de la c chercha toute sa vie, perpétuellement aux prises avec tous les Philosophes de son tems.

ns les Printinoppies de 16th Cente. Mais si ni les sens ni la raison ne sont pas des ga-H ij

ACCELERATEUR, f. m. pris adj. ou le bulbocaverneux, terme d'Anatomie, est un muscle de la ver-ge qui sert à accélérer l'écoulement de l'urine & de la semence.

Il est nommé plus particulierement accélérateur de l'urine, en latin accelerator urinæ. Quelques-uns en font deux muscles, qu'ils nomment muscles accéléra-

Il vient par une origine tendineuse de la par-tie supérieure & antérieure de l'urethre : mais devenant bien-tôt charnu, il passe sous l'os pubis, & embrasse la bulbe de l'urethre. Les deux côtés de ce muscle se joignent par une ligne mitoyenne qui ré-pond au ruphée que l'on voit sur la peau qui le cou-vre; & ainsi unis, ils continuent leur chemin l'espace d'environ deux travers de doigt, après quoi ce muscle se divise en deux productions charnues, qui ont leurs infertions au corps caverneux de la verge,

& deviennent des tendons minces. (L)
ACCELERATION, f. f. C'est l'accroissement de vîtesse dans le mouvement d'un corps. V. VITESSE & MOUVEMENT.

Accélération est opposé à retardation, terme par lequel on entend la diminution de vitesse. Voyez RE-TARDATION.

Le terme d'accélération s'emploie particulierement enPhyfique, lorfqu'il est question de la chûte des corps pefans qui tendent au centre de la terre par la force de leur gravité. Voyez GRAVITÉ & CENTRE. Que les corps en tombant foient accélérés, c'est

une vérité démontrée par quantité de preuves, du moins à posteriori : ainsi nous épronvons que plus un corps tombe de haut, plus il fait une forte impression, plus il heurte violemment la surface plane, ou autre obstacle qui l'arrête dans sa chûte.

Il ya eu bien des fytèmes imaginés par les Philo-fophes pour expliquer cette acelération. Quelques-uns l'ont attribute à la pression de l'air plus, difen-tils, un corps descend, plus le poids de l'atmosphere qui pese dessus est considerable, & la pression d'un fluide est en raison de la hauteur perpendiculaire de fes colonnes : ajoutez , difent-ils , que toute la masse du fluide pressant par une infinité de lignes droites qui se rencontrent toutes en un point, savoir, au centre de la terre, ce point où aboutissent toutes ces lignes foûtient pour ainsi dire la pression de toute la masse : conséquemment plus un corps en ap-proche de près, plus il doit sentir l'effet de la pres-sion qui agit suivant des lignes prêtes à se réunir. Voyez AIR & ATMOSPHERE.

Mais ce qui renverse toute cette explication, c'est que plus la pression de l'air augmente, plus aug-mente aussi la résistance ou la force avec laquelle ce même fluide tend à repousser en enhaut le corps tombant. Voyez FLUIDE.

On estaye pourtant encore de répondre que l'air à mesure qu'ilest plus proche de la terre, est plus grossie & plus rempli de vapeurs & de particules hétérogenes qui ne font point un véritable air élastique ; & l'on ajoûte que le corps, à mesure qu'il descend, trouvant toujours moins de réfisfance de la part de l'élasticité de l'air, & cependant étant toûjours déprimé par la même force de gravité qui continue d'agir sur lui, il ne peut pas manquer d'être accéléré. Mais on sent assez tout le vague & le peu de précision de cette réponse : d'ailleurs, les corps tombent plus vite dans le vuide que dans l'air. Voyez MACHINE PNEUMA-TIQUE, Voyez aussi ÉLASTICITÉ.

rans affez fûrs pour être écoutés dans les écoles de Philosophie, ajoûtoit-il, ils suffisent au moins dans la conduite de la vie, où l'on ne risque rien à suivre

la conduite de la vie, out to n'e riquie rien a nuivre des probabilités, puisqu'on est avec des gens qui n'ont pas de meilleurs moyens de se déterminer, ACARIATION, s. f. Voyez ACCARIATION. (H)
\* ACAZER, v. act. donner en sief ou à rente. De la vient acazement. Voyez FIEF, RENTE.
ACCAPAREMENT, s. m. c'est un achat de mar-

chandifes défendues par les Ordonnances.

On le prend auffi pour une espece de monopole consistante à faire des levées considérables de marchandises, pour s'en approprier la vente à soi seul, à l'esset de les vendre à si haut prix qu'on voudra.

ACCAPARER par consequent signific acheter des archandises désendues, ou faire des levées des marchandifes permises, quiles rendent rares. (H)

On dit accaparer des blés, des laines, des cires, des suifs, &c. En bonne police cette manœuvre est défendue sous peine de confiscation des marchandises accaparées, d'amende pécuniaire, & même de punition corporelle en cas de récidive.

Quelques-uns confondent le terme d'accaparer avec celui d'enharrer: mais ils font différens, & n'ont rien de commun que les mêmes défenses & les mêmes

Peines. Voyez ENHARRER. (G) ACCARIATION, s. f. terme de Palais usité dans quelques Provinces de France, sur-tout dans les méridionales les plus voifines d'Espagne : il est synonyme à confrontation. Voyez Confrontation.

On dit auffi dans le même sens accarement ou aca-rement. Accarer les témoins, c'est les confronter. (H) \* ACCARON, s. m. ville de la Palestine, celui des cinq gouvernemens des Philistins où l'arche sut gardée après avoir été prise. Beelzébuth étoit le dieu

\*ACCASTELLAGE.C'est le château sur l'avant & fur l'arriere d'un vaisseau. Pour s'en former une idée exacte, on n'aura qu'à consulter la Planche premiere de la Marine, & les explications qui y seront jointes

Le Roi par une Ordonnance de l'année 1675, défend aux Officiers de ses vaisseaux de faire aucun changement aux accastellages & aux soutes par des séparations nouvelles, à peine de cassation, On fait un accassellage à l'avant & à l'arriere des

vaisseaux, en les élevant & bordant au-dessus de la lisse de vibord, & cet exhaussement commence aux herpes de l'embelle. On met pour cet effet deux, trois ou quatre herpes derriere le mât, à proportion de la hauteur qu'on veut donner à l'accassellage: on le borde ensuite de planches qu'on nomme qlin, ou efquain, ou quein, auxquelles on donne l'épaisseur con-

Ces bordages qu'on appelle l'esquain, doivent être tenus plus larges à l'arriere, où ils joignent les mon-tans du revers, qu'en dedans ou vers le milieu du vaisseau, afin que l'accastellage aille toûjours en s'é-levant, car s'il paroissoit baisser, ou être de niveau, il formeroit un coup d'œil désagréable : lorsque ces bordages sont cousus & élevés autant qu'il faut, on laisse une ouverture au-dessus, telle qu'on juge à propos, & l'on coud ensuite les dernieres planches d'un pié, ou à peu près, felon la grandeur du vaif-feau : mais à l'atriere, on met les herpes entre les dernieres planches de l'efquain, pour que la dunette foit plus faine : on laisse aussi fort souvent du jour ou un vuide entre les plus hautes planches & celles qui font au-deffous

ACCASTELLÉ, adj. Un vaisseau accastellé est ce-lui qui a un château sur son avant & sur son arriere. ACCASTELLAGE & CHATEAU. (Z) ACCÉDER à un contrat ou à un traité, c'est joinHobbes, Philosop. Probl. c. I. p. 3. attribue l'ac-ellération à une nouvelle impression de la cause qui produit la chûte des corps, laquelle selon son prin-cipe est aussi l'air: en même tems, dit-il, qu'une par-tie de l'atmosphere monte, l'autre descend: car en conféquence du mouvement de la terre, lequel est composé de deux mouvemens, l'un circulaire, l'au-tre progressifs, il faut aussi que l'air monte & circule tout à la fois. De-là il s'ensuit que le corps qui tombe dans ce milieu, recevant à chaque instant de sa chû-te une nouvelle pression, il faut bien que son mou-vement soit accéléré.

Mais pour renverfer toutes les raisons qu'on tire de l'air par rapport à l'accélération, il sussit de dire qu'elle se fait aussi dans le vuide comme nous venons

de l'observer.

Voici l'explication que les Péripatéticiens donnent du même phénomene. Le mouvement des corps pefans en enbas, difent-ils, vient d'un principe in-trinfeque qui les fait tendre au centre, comme a leur place propre & à leur élément, où étant arri-vés ils feroient dans un repos parfait : c'est pourquoi, ajoûtent-ils, plus les corps en approchent, plus leur mouvement s'accroît; sentiment qui ne mérite pas de réfutation.

Les Gassendistes donnent une autre raison de l'accélération : ils prétendent qu'il fort de la terre des especes de corpuscules attractifs, dirigés suivant une infinité de filets directs qui montent & descendent; que ces filets partant comme des rayons d'un centre commun, deviennent de plus en plus divergens à mefure qu'ils s'en éloignent; en forte que plus un corps est proche du centre, plus il supporte de ces silets

attractifs, plus par conféquent son mouvement est accéléré. Voye Corpuscules & Aimant.

Les Cartésiens expliquent l'accélération par des impulsions réstérées de la matiere subtile éthérée, qui agit continuellement sur les corps tombans, & les pousses pousse en enbas. V. Cartésianisme, Ether,

MATIERE SUBTILE, PESANTEUR, &c.
La cause de l'accélération ne paroîtra pas quelque chose de si mystérieux, si on veut faire abstraction pour un moment de la cause qui produit la pesan-teur, & supposer seulement avec Galilée que cette cause ou force agit continuellement sur les corps pesans; on verra facilement que le principe de la gravitation qui détermine le corps à descendre, doit accélérer ces corps dans leur chûte par une conféquence nécessaire. Voyez GRAVITATION.

Car le corps étant une fois supposé déterminé à descendre, c'est sans doute sa gravité qui est la première cause de son commencement de descente : or quand une fois sa descente est commencée, cet état est devenu en quelque forte naturel au corps ; de forte que laissé à lui-même il continueroit toûjours de descendre, quand même la premiere cause cesseroit; comme nous voyons dans une pierre jettée avec la main, qui ne laisse pas de continuer de se mouvoir après que la cause qui lui a imprimé le mouvement a cesse d'agir. Voyez Loi de LA NATURE & PRO-JECTILE.

Mais outre cette détermination à descendre, immais outre cette determination a deteendre, im-primée par la premiere caufe, laquelle fuffiroit pour continuer à l'infini le même degré de mouvement une fois commencé, il s'y joint perpétuellement de nouveaux efforts de la même caufe, favoir de la gravité, qui continue d'agir fur le corps déja en mouvement, de même que s'il étoit en repos.

Ainsi, y ayant deux causes de mouvement qui agissent l'une & l'autre en même direction, c'est-à-dire vers le centre de la terre, il faut nécessairement que le mouvement qu'elles produisent ensemble soit plus considérable que celui que produiroit l'une des deux. Et tandis que la vîtesse est ainsi augmentée, la mê-

me cause subsistant toûjours pour l'augmenter encore davantage, il faut néceffairement que la descente foit continuellement accélérée.

Supposons' donc que la gravité, de quelque prinscipe qu'elle procede, agiste uniformément sur tous les corps à égale distance du centre de la terre-divisant le tems que le corps pesant met à tomber sur la terre, en parties de la designant petités, certains daviant de cens que le corps penant met a comber fu-la terre, en parties égales infiniment petites, cette gravité poufiera le corps vers le centre de la terre dans le premier inftant infiniment court de la def-cente : fi après cela on fuppose que l'action de la gra-tifé ceffe. Le corps continuerois resiliente de cenvité cesse, le corps continueroit toujours de s'ap-procher uniformément du centre de la terre avec ne vîtesse infiniment petite égale à celle qui ré-

une virene infiniteire petite egale a cene qui re-fulte de la premiere impression.

Mais ensuite si l'on suppose que l'action de la gra-vité continue, dans le second instant le corps rece-vra une nouvelle impulsion vers la terre, égale à celle

qu'il a reçûe dans le premier; par conféquent fa vî-tesse sera double de ce qu'elle étoit dans le premier instant : dans le troisieme instant elle sera triple ; dans le quatrieme quadruple; & aini de fuite: car l'im-preffion faite dans un inftant précédent n'est point du tout altérée par celle qui se fait dans l'instant suivant; mais elles sont, pour aini dire, entassées & accumulées l'une sur l'autre.

C'est pourquoi comme les instans de tems sont supposés infiniment petits, & tous égaux les uns aux nuppoles infiniment petris, or tous egaux res uns aux autres, la viteffe acquife par le corps tombant fera dans chaque inftant comme les tems depuis le commencement de la descente, & par consequent la viteffe fera proportionnelle au tems dans lequel elle

est acquise

De plus l'espace parcouru par le corps en mouvement pendant un tems donné, & avec une vitesse donnée, peut être considéré comme un rectangle composé du tems & de la vitesse. Je supposé donc A (Pl. de Mechan, sig. 6.4.) le corps pesant qui defeend, A B le tems de la descente; je partage cette ligne en un certain nombre de parties égales qui marqueront les intervalles ou portions du tems donné, savoir AC, CE, EG, &c. je supposé que la corps descend durant le tems exprimé par la premiere des divisions AC, avec une certaine vitesse uniforme provenant du degré de gravité qu'on lui supposé; cette vitesse sera representée par AD, & De plus l'espace parcouru par le corps en mou-

uniforme provenant du degré de gravite qu'on lui fuppole; cette vîtesse ser representée par AD, & l'espace parcouru, par le rectangle CAD.

Or l'action de la gravité ayant produit dans le premier moment la vitesse AD dans le corps précédemment en repos; dans le second moment elle produira la vîtesse CF, double de la précédente; dans le troisseme moment à la vîtesse CF sera ajontation de presente de puis que ser produite de puis que su moyer durant servicies. té un degré de plus, au moyen duquel fera produite la vîtesse E H triple de la premiere, & ainsi du reste; de forte que dans tout le tems A B, le corps aura acquis la vîtesse B K : après cela prenant les divisions de la ligne qu'on voudra, par exemple les divitions A C, C E, &c. pour les tems, les espaces parcourus pendant ces tems feront comme les aires ou rectangles C D, E F, &c. en forte que l'espace décrit par le corps en mouvement, pendant tout le tems A B, fera égal à tous les restangles, c'est-à-dire, à la figure dentelée A B K. la figure dentelée A B K.

Voilà ce qui arriveroit si les accroissemens de vî-tesse saisoient, pour ainsi dire, tout-à-coup, au bout de certaines portions finies de tems; par exemple, en C, en E, &c. en sorte que le degré de mouvement

continuât d'être le même jufqu'au tems fuivant où fe feroit une nouvelle accélération.

Si l'on fuppose les divisions ou intervalles de tems plus courts, par exemple, de moitié; alors les den-telures de la figure feront à proportion plus ferrées, & la figure approchera plus du triangle

S'ils sont infiniment petits, c'est-à-dire, que les

accroissemens de vîtesse soient supposés être faits accroinements are vicine function happened act continuellement & a chaque particule de tems indivisible, comme il arrive en effet; les rectangles ainf fuccefiivement produits formeront un véritable triangle, par exemple, A B E, Fig. 63, tout le tems A B confident en petites portions de tems A I, A 2, &c. & l'aire du triangle ABE en la fomme de toutes les petites surfaces ou petits trapezes qui répondent aux divisions du tems ; l'aire ou le triangle total exprime l'espace parcouru dans tout le tems AB.

Or les triangles ABE, AIf, étant semblables, leurs aires sont l'une à l'autre comme les quarrés de leurs côtés homologues A B, A 1, &c. & par conféquent les espaces parcourus sont l'un à l'autre, comme les quarrés des tems.

De-là nous pouvons auffi déduire cette grande loi de l'accélération : « qu'un corps descendant » avec un mouvement uniformément accéléré, dé-" avec un mouvement uniformement accelere, de-" crit dans tout le tems de sa descente un espace " qui est précisément la moitié de celui qu'il auroit » décrit uniformément dans le même tems avec la vî-" tesse qu'il auroit acquise à la fin de sa chûte ". Car, comme nous l'avons déjà fait voir, tout l'espace que le corps tombant a parcouru dans le tems AB, sera représenté par le triangle ABE; & l'espace que ce corps parcourroit uniformément en même tems avec la vitesse BE, sera représenté par le rectangle ABEF: or on fait que le triangle eft égal précifément à la moitié du reftangle. Ainfi l'espace parcouru sera la moitié de celui que le corps auroit parcouru unifor-mément dans le même tems avec la vitesse acquise à la fin de sa chûte.

Nous pouvons donc conclurre, 10. que l'espace emi feroit uniformément parcouru dans la moitié du tems A B avec la derniere viteffe acquife B E, est égal à celui qui a été réellement parcouru par le corps tombant pendant tout le tems A B.

2º. Si le corps tombant décrit quelque espace ou alone lecentre de la contrate de l

quelque longueur donnée dans un tems donné; dans le double du tems, il la décrira quatre fois; dans le triple, neuf fois, &c. En un mot, fi les tems font dans la proportion arithmétique, 1, 2, 3, 4, &c. les efpaces parcourus feront dans la proportion 1, 4, 9, 16, &c. c'eft-à-dire, que fi un corps décrit, par exemple, 15 piés dans la premiere feconde de fa chûte, dans les deux premieres fecondes prifes en semble, il décrira quatre fois 15 piés; neuf fois 15 dans les trois premieres secondes prises ensemble, & ainsi de suite.

3°. Les espaces décrits par le corps tombant dans une suite d'instans ou intervalles de tems égaux, seune fuite d'initans ou infervaires de l'initans gauts, ront comme les nombres impairs 1, 3, 5, 7, 9, &c. c'est-à-dire, que le corps qui a parcouru 15 pies dans la premiere seconde, parcourra dans la seconde trois fois 15 pies, dans la trossieme cinq fois 15 pies, &c. Et puisque les vitesses acquises en tombant tont comme les tems, les espaces seront aussi comme les quarrés des vîtesses; & les tems & les vîtesses en raison foûdoublées des espaces. Le mouvement d'un corps montant ou poussé en

en-haut est diminué ou retardé par le même principe de gravité agissant en direction contraire, de la même maniere qu'un corps tombant est accéléré. Voyez RETARDATION.

Un corps lancé en haut s'éleve jusqu'à ce qu'il ait perdu tout son mouvement; ce qui se fait dans le même espace de tems que le corps tombant auroit mis à acquérir une vitesse égale à celle avec laquelle le corps lancé a été poussé en en-haut. Et par conséquent les hauteurs auxquelles s'élevent

des corps lancés en en-haut avec différentes vîtesses, font entr'elles comme les quarrés de ces vîtesses.

ACCÉLÉRATION des corps sur des plans inclinés. La même loi générale qui vient d'être établie pour la

chûte des corps qui tombent perpendiculairement, a aussi lieu dans ce cas-ci. L'effet du plan est seulement de rendre le mouvement plus lent. L'inclinaison étant par-tout égale; l'accélération, quoiqu'à la vérité moindre que dans les chûtes verticales, fera égale auffi dans tous les inftans depuis le commencement jufqu'à la fin de la chûte. Pour les lois particulieres ce cas , Voyez l'article PLAN INCLINÉ.

Galilée découvrit le premier ces lois par des expériences, & imagina ensuite l'explication que nous venons de donner de l'accélération.

Sur l'accélération du mouvement des pendules Voyez PENDULE

Sur l'accélération du mouvement des projectiles.

Voyez PROJECTILE.

Sur l'accélération du mouvement des corps com-primés, lorsqu'ils se retablissent dans leur premier état & reprennent leur volume ordinaire, Voyez Com-PRESSION, DILATATION, CORDES, TENSION, &c.

Le mouvement de l'air comprimé est accéléré, lorsque par la force de fon élasticité il reprend son volume & sa dimension naturelle; c'est une vérité qu'il est facile de démontrer de bien des manieres. Voyez Air, ELASTICITÉ

ACCÉLÉRATION est aussi un terme qu'on appliquoit dans l'Astronomie ancienne aux étoiles fixes.

Accélération en ce sens étoit la différence entre la révolution du premier mobile & la révolution solaire; différence qu'on évaluoit à 3 minutes 56 fecondes. Voyez ETOILE, PREMIER MOBILE, &c.

ACCÉLÉRATRICE (Force). On appelle ainfi la force ou cause qui accélere le mouvement d'un corps. Lorsqu'on examine les effets produits par de telles causes, & qu'on ne connoît point les causes en elles-mêmes, les effets doivent toûjours être donnés indé-pendamment de la connoissance de la cause, puisqu'ils ne peuvent en être déduits : c'est ainsi que fans connoître la cause de la pesanteur, nous apprenons par l'expérience que les espaces décrits par un corps qui tombe sont entr'eux comme les quarrés des tems. En général dans les mouvemens variés dont les cau-fes sont inconnues, il est évident que l'effet produit par la cause, foit dans un tems fini, foit dans un inf-tant, doit toujours être donné par l'équation entre les tems & les espaces: cet effet une fois connu, & le principe de la force d'inertie supposé, on n'a plus besoin que de la Géométrie seule & du calcul pour découvrir les propriétés de ces fortes de mouvemens. Il est donc inutile d'avoir recours à ce principe dont tout le monde fait usage aujourd'hui, que la force accélératrice ou retardatrice est proportionnelle à l'élément de la vîteffe; principe appuyé fur cet uni-que axiome vague & obfcur, que l'effet est propor-tionnel à fa caufe. Nous n'examinerons point fi ce principe est de vérité nécessaire; nous avouerons feulement que les preuves qu'on en a données jusqu'ici ne nous paroissent pas fort convaincantes : nous ne l'adopterons pas non plus avec quelques Géometres, comme de verité purement contingente, ce qui rui-neroit la certitude de la Méchanique, & la réduiroit neroit la certitude de la Mechanique, & la reduiroit a d'être plus qu'une fcience expérimentale. Nous nous contenterons d'observer que, vrai ou douteux, clair ou obscur, il est inutile à la Méchanique, & que par conséquent il doit en être banni. (0)

ACCÉLÉRÉ (Mouvement) en Physique, est un mouvement qui reçoit continuellement de nouveaux accrossissements de vitesse. Voyet MOUVEMENT.

Le mot accéléré vient du latin ad & celer , prompt

Si les accroissemens de vîtesse sont égaux dans des tems égaux, le mouvement est dit être accéléré uni-formément. Voyez ACCÉLÉRATION.

Le mouvement des corps tombans est un mouve;

ment accéléré; & en supposant que le milieu par le-quel ils tombent, c'est-à-dire l'air, soit sans résistance, le même mouvement peut auffi être confidéré comme

accéléré uniformément. Voyez DESCENTE, &c.
Pour ce qui concerne les lois du mouvement accéléré, Voyez MOUVEMENT & ACCÉLÉRATION. (0) ACCLUERE dans son mouvement. En Astronomie, on dit qu'une Planete est accélérée dans son mouvement, lorsque son mouvement durne réel excede

son moyen mouvement diurne. On dit qu'elle est fon moyen mouvement authe. On an qu'ene en retardée dans son mouvement, lorsqu'il arrive que son mouvement réel est moindre que son mouvement moyen. Quand la Terre est le plus éloignée du So-leil, elle est alors le moins accélérée dans son mouvement qu'il est possible, & c'est le contraire lorsqu'elle est le plus proche du Soleil. Les Astronomes on ette en te puis pioche di solen. Les Autronomes s'apperçoivent de ces inégalités dans leurs obfervations, & on en tient compte dans les tables du mouvement apparent du Soleil. Voyet EQUATION. (O)
ACCENSES, adject pris fubit, du latin accenfi
forentes. C'étoient des Officiers attachés aux Magir-

Jordies Cetolent des Omiciers aux magni-trats Romains , & dont la fonétion étoit de con-voquer le peuple aux affemblées, ainfi que le porte leur nom , accanfi ab acciendo. Ils étoient encore char-gés d'affifer le Préteur l'orfqu'il tenoit le Siège, & de l'avertir tout haut de trois heures en trois heures quelle heure il étoit dans les Armées Romaines.

Les Accenfes, selon Festus, étoient aussi des furmu-méraires qui servoient à remplacer les Soldats tués dans une bataille ou mis hors de combat par leurs blessures. Cet Auteur ne leur donne aucun rang dans la Milice: mais Afconius Pedianus leur en affigne un femblable à celui de nos Caporaux & de nos Trom-

femblable à celui de nos Caporaux & de nos Trompettes. Tite Live enfait quelque mention, mais comme de troupes irrégulieres, & dont on faifoit peu d'eftime. (G)

ACCENT, f. m. Ce mot vient d'accentum, fiupin du verbe accinere qui vient de ad & canere: les Grees l'appellent seporable, modulatio que fyllabis adhibetur, venant de mpos, préposition greque qui entre dans la composition des mots, & qui a divers usages, & word, cantus, chant. On l'appelle aussi révoc, ton.

Il faut ici distinguer la chose, & le signe de la chose.

La chose, c'est la voix; la parole, c'est le mot, en tant que prononcé avec toutes les modifications établies par l'usage de la Langue que l'on parle.

Chaque nation, chaque peuple, chaque province, chaque ville même, differe d'un autre dans le langage, non-feulement parce qu'on fe fert de mots differens, mais encore par la maniere d'articuler &

de prononcer les mots.

Cette maniere différente, dans l'articulation des mots, est appellée accent. En ce sens les mots écrits n'ont point d'accens; car l'accent, ou l'articulation modifiée, ne peut affecter que l'oreille; or l'écriture n'est apperçue que par les yeux.

C'est encore en ce sens que les Poètes disent : prê-tez l'oreille à mes tristes accens. Et que M. Pelisson disoit aux Réfugiés : vous tâcherez de vous former

aux accens d'une langue étrangere.

Cette espece de modulation dans les discours particuliere à chaque pays, est ce que M. l'Abbé d'Olivet, dans son excellent Traité de la Prosodie, appelle accent national.

Pour bien parler une langue vivante, il faudroit avoir len parier une langue vivante, al faudroit avoir le même accent, la même inflexion de voix qu'ont les honnêtes gens de la capitale; ainfi quand on dit, que pour bien parler françois il ne faut point avoir d'accent, on veut dire, qu'il ne faut avoir ni l'accent Italien, ni l'accent Gafcon, ni l'accent Picard, ni aucun autre accent qui n'est pas celui des honnêtes gens de la capitale.

Accent, ou modulation de la voix dans le discours,

off le genre dont chaque accent national est une es-pece particuliere ; c'est ainsi qu'on dit, l'accent Gas-con, l'accent Flumand, &cc. L'accent Gascon éleve la con, l'accent Flumand, &c. L'accent Gascon éleve la voix où, selon le bon usage, on la baisse: il abrege des syllabes que le bon usage allonge; par exemple un gascon dit par consquent; au lieu de dire par confequent; il prononce séchement toutes les voyelles nazales an, en, in, on, un, &cc.

Selon le méchanisme des organes de la parole, il y a plusseurs rottes de modifications particulieres à observer dans l'accent en général, & toutes ces modifications se trouvent aussi dans chaque accent national, quoiqu'elles soient appliquées différenment;

tional, quoiqu'elles foient appliquées différenment; car, fi l'on veut bien y prendre garde, on trouve partout uniformité & variété. Partout les hommes ont un visage, & pas un ne ressemble parfaitement ont in viage; « pas un ne renembre pariamement à un autre; partout les hommes parlent, & chaque pays a fa maniere particuliere de parler, & de modifier la voix. Voyons donc quelles font ces différentes modifications de voix qui font comprifes fous le mot général accent,

Premierement, il faut observer que les syllabes Premierement, il faut obferver que les fyllabes en toute langue, ne sont pas prononcées du même ton. Il y a diverses inflexions de voix dont les unes élevent le ton, les autres le baiffent, & d'autres en sin l'élevent d'abord, & le rabaiffent easinte sur même syllabe. Le ton élevé est ce qu'on appelle accent aigu; le ton bas on baissé est ce qu'on nomme accent grav; ensin, le ton élevé & baissé struccifique par le sur present en principal de le control de la control de le c vement & presque en même tems sur la même sylla-

wennen ex presque en meme tens du la disconsiste de la Ciceron, et admirable, dit Ciceron, a La nature de la voix est admirable, dit Ciceron, a toute forte de chant est agréablement varié par le a ton circonfiexe, par l'aign de par le grave : or le » ton circonflexe, par l'aigu & par le grave : or le 
» discours ordinaire, pourfuiril, est aussi une espece 
» de chant ». Mira est natura vocis, cuisa quidem 
¿ tribus omnind sonis inflexo, acuto, gravi, vanta sit, 
& tam sitans perseda perseda in cantibus. Est autem in 
dicendo etiam quidam cantus. Cic. Orator. n. xvII. & 
xvIII. Cette différente modification du ton, tantôt 
aigu, tantôt grave, & tantôt circonflexe, est encore 
sensible dans le cri des animaux, & dans les instrumens de musque. mens de musique.

2. Outre cette variété dans le ton, qui est ou grave, ou aigu, ou circonflexe, il y a encore à obterver le tems que l'on met à prononcer chaque syllabe. Les unes font prononcées en moins de tems que les autres, & l'on dit de celles-ci qu'elles font longues, & de celles-là qu'elles font breves. Les brelongues, et de celles-la qu'elles font breves. Les breves font prononcées dans le moins de tems qu'il est possible; aussi dit-on qu'elles n'ont qu'un tems, c'est-à-dire, une mesure, un battement; au lieu que les longues en ont deux; & voilà pourquoi les Anciens doubloient souvent dans l'écriture les voyelles longues, ce que nos Peres ont innité en écrivant aage, & ce.

2. On observe encore l'assiration qui se stir de

gues, ce que nos Peres ont imité en écrivant aage, &c. 3. On observe encore l'appration qui se fait devant les voyelles en certains mots, & qui ne se pratique pas en d'autres, quoiqu'avec la même voyelle & dans une syllabe parcille: c'est ainsi que nous prononçons le héros avec aspiration, & que nous dissons l'hérosine, l'hérosse & les vertus héroiques, sans assirtation. aspiration.

4. A ces trois différences, que nous venons d'ob-4. A ces tons différences, que nous venons a operer et dans la prononciation, il faut encore ajoûter la variété du ton pathétique, comme dans l'interrogation, l'admiration, l'ironie, la colere & les autres paffions : c'eft ce que M. l'Abbé d'Olivet appelle l'accent orazire.

5. Enfin, il y a à observer les intervalles que l'on met dans la prononciation depuis la fin d'une période jusqu'au commencement de la période qui suit, & entre une proposition & une autre proposition; entre un incise, une parenthese, une proposition incidente, & les mots de la proposition principale dans lesquels cet incise, cette parenthese ou cette proposition incidente sont ensermés.

Toutes ces modifications de la voix, qui font trèsfensibles dans l'élocution, sont, ou peuvent être, marquées dans l'écriture par des signes particuliers que les anciens Grammairiens ont aussi appellés accens; ainsi ils ont donné le même nom à la chose, &

au signe de la chose.

Quoique l'on dise communément que ces signes, ou accens, font une invention qui n'est pas trop ancienne, & quoiqu'on montre des manuscrits de mille ans dans lequels on ne voir aucun de ces fignes, & où les mots sont écrits de suite sans être séparés les uns des autres, j'ai bien de la peine à croire que lorsqu'une langue a eu acquis un certain degré de perfection, lorsqu'elle a eu des Orateurs & des Poë-tes, & que les Muses ont joui de la tranquillité qui leur est nécessaire pour faire usage de leurs talens; j'ai, dis-je, bien de la peine à me persuader qu'alors les copistes habiles n'aient pas fait tout ce qu'il falloit pour peindre la parole avec toute l'exactitude dont ils étoient capables; qu'ils n'aient pas féparé les mots par de petits intervalles, comme nous les fépa-rons aujourd'hui, & qu'ils ne se soient pas servis de

rons attoute un , se qui un le le fotent pas tectvos quelques fignes pour indiquer la honne prononciation.
Voici un passage de Ciceron qui me paroit prouver bien clairement qu'il y avoit de son tems des notes ou signes dont les copistes faisoient usage. Hanc diligentiam subsequitur modus etiam & forma verborum. Versus enim veteres illi, in hâc solută oratione propemorespus enum veneres uu, un hac soluta oratione propemo-dum, hoc est, numeros quossam nobis esse adhibendos putaverunt. Interspirationis enim, non desatigationis nos-tra, neque LIBRARIORUM NOTIS, sed venboum of fententiarum modo, interpundas clausius in orationi-bus esse voluerunt: idque, princeps ssocrates instituisse fertur. Cic. Orat. liv. III. n. XIIV. « Les Anciens, » dit-il, ont voultu mill v. est dans la prose mana " dit-il, ont voulu qu'il y eût dans la profe même des intervalles, des féparations du nombre & de » la mefure comme dans les vers; & par ces interval-» les, cette mesure, ce nombre, ils ne veulent pas » parler ici de ce qui est dejà établi pour la facilité de » la respiration & pour soulager la poitrine de l'Ora-» teur, ni des notes ou signes des copisses: mais ils » veulent parler de cette maniere de prononcer qui w venent paret de cette manuer de protonter y w donne de l'ame & du fentiment aux mots & aux » phrases, par une sorte de modulation pathétique ». Il me semble, que l'on peut conclurre de ce passage, que les signes, les notes, les accens étoient connus & pratiqués dès avant Ciceron, au moins par les

copiftes habiles.

Indore, qui vivoit il y a environ douze cens ans,

après avoir parlé des accens, parle encore de certaines notes qui étoient en usage, dit-il, chez les Auteurs célebres, & que les Anciens avoient inventées, poursuit-il, pour la distinction de l'écriture, & pour pourfuiril, pour la distriction de l'ectriture, se pour montrer la raison, c'est-à-dire, le mode, la maniere de chaque mot & de chaque phrase. Prætereà quædam sententiarum nota apud celeberrimos austores surunt, quasque antiqui ad distinctionem seripturarum, carminibus & historis apposierunt, ad demonstrandam unanquanque verbi sententiarumque, ac versuum rationem.

Ifid. Orig. fiv. I. c. XX.

Quoi qu'il en foit, il est certain que la maniere d'écrire a été sujette a bien des variations, comme tous les autres Arts. L'Architecture est-elle aujourd'hui en Orient dans le même état où elle étoit quand on bâtit Babylone ou les pyramides d'Egypte? Ainsi tout ce que l'on peut conclurre de ces manuscrits, où l'on ne voit ni diffance entre les mots, ni accens, ni points, ni virgules, c'est qu'ils ont été écrits, ou dans des tems d'ignorance, ou par des copiftes peu

Les Grecs paroissent être les premiers qui ont introduit l'usage des accens dans l'écriture. L'Auteur

de la Méthode Greque de P. R. (pag. 546.) observe que la bonne prononciation de la langue Greque étant naturelle aux Grecs, il leur étoit inutile de la marquer par des accens dans leurs écrits; qu'ainfi il y a bien de l'apparence qu'ils ne commencerent à en faire usage que lorsque les Romains, curieux de s'instruire de la langue Greque, envoyerent leurs en-fans étudier à Athenes. On fongea alors à fixer la prononciation, & à la faciliter aux étrangers; ce qui arriva, poursuit cet Auteur, un peu avant le tems

Au reste, ces accens des Grecs n'ont eu pour ob-jet que les inflexions de la voix, en tant qu'elle peut

être ou élevée ou rabaissée.

L'accent aigu que l'on écrivoit de droit à gauche ', marquoit qu'il falloit élever la voix en prononçant voyelle sur laquelle il étoit écrit.

L'accent grave , ainsi écrit , marquoit au con-traire qu'il falloit rabaisser la voix.

L'accent circonflexe est composé de l'aigu & du grave ^, dans la suite les copistes l'arrondirent de cette maniere ~, ce qui n'est en usage que dans le grec. Cet accent éton destiné à faire entendre qu'arès avoir d'abord élevé la voix, il falloit la rabaisser

fur la même fyllabe.

Les Latins ont fait le même usage de ces trois accens. Cette élevation & cette dépression de la voix étoient plus sensibles chez les Anciens, qu'elles ne le font parmi nous! parce que leur prononciation étoit plus foûtenue & plus chantante. Nous avons pour-tant aussi élevement & abaissement de la voix dans notre maniere de parler, & cela indépendamment des autres mots de la phrase; ensorte que les sylla-bes de nos mots sont élevées & basssées selon l'acbes de nos mots font élevées & baiffées felon l'accent profodique ou tonique, indépendamment de l'accent pathétique, c'est-à-dire, du ton que la passion & le fentiment font donner à toute la phrase car it est de la nature de chaque voix, dit l'Auteur de la Méthode Greque de P. R. (pag. 551.) d'avoir quelque élevement qui foûtienne la prononciation, & cet élevement est ensûte modéré & diminué, & ne porte pas sur les fyllabes suivantes.

Cet accent profodique, qui ne consiste que dans l'élevement ou l'abaissement de la voix en certaines s'yllabes, doit être bien dissipané du ton pathétique

fyllabes, doit être bien distingué du ton pathétique ou ton de sentiment.

Qu'un Gascon, soit en interrogeant, soit dans quelqu'autre fituation d'esprit ou de cœur, prononce le mot d'examen, il élevera la voix sur la premiero syllabe, la soûtiendra sur la seconde, & la laissera tomber sur la derniere, à peu près comme nous laisfons tomber nos e muets; au lieu que les personnes qui parlent bien françois prononcent ce mot, en qui parlent bien françois prononcent ce mot, en toute occasion, à peu près comme le dactyle des Latins, en élevant la premiere, passant vîte sur la feconde, & soutenant la derniere. Un gascon, en prononçant cadis, éleve la premiere syllabe ca, & la sisse de la premiere syllabe ca, & la sisse de la sisse d laisse tomber dis comme si dis étoit un e muet : au contraire, à Paris, on éleve la derniere dis.

Au refte, nous ne fommes pas dans l'ufage de marquer dans l'écriture, par des fignes ou accens, cet élevement & cet abaiffement de la voix : notre prononciation, encore un coup, est moins soutenue & moins chantante que la prononciation des An-ciens; par conséquent la modification ou ton de voix dont il s'agit nous est moins sensible; l'habitude augmente encore la difficulté de démêler ces difféaugmente encore la difficulte de demeter ces difficerences délicates. Les Anciens prononçoient, au moins leurs vers, de façon qu'ils pouvoient mefurer par des battemens la durée des fyllabes. Adjucam moram pollicis sonore vet plausit pedis, discriminare, qui docent artem, solent. (Terentianus Maurus de Metris sub med.) ce que nous ne pouvons faire nu'en chatant. Enfin. en toutes sortes d'accens oraqu'en chantant. Enfin, en toutes fortes d'accens oratoires

toires, foit en interrogeant, en admirant, en nous fâchant, &c. les fyllabes qui précedent nos e muers ne font-elles pas foûtenues & élevées comme elles le font dans le discours ordinaire?

Cette différence entre la prononciation des An-ciens & la nôtre, me paroît être la véritable raison pour laquelle, quoique nous ayons une quantité comme ils en avoient une; cependant la différence de nos longues & de nos breves n'étant pas égale-ment fenfible en tous nos mots, nos vers ne font formés que par l'harmonie qui réfulte du nombre des fyllabes, au lieu que les vers grecs & les vers latins tirent leur harmonie du nombre des piés affortis par certaines combinaisons de longues & de

breves.

"Le dactyle, l'iambe & les autres piés entrent » dans le discours ordinaire, dit Ciceron, & l'audi-» teur les reconnoît facilement », eos facile agnofeit auditor. (Cic. Orator. n. LVI.) « Si dans nos Théa-tres, ajoûte-t-il, un Acteur prononce une fyllabe » breve ou longue autrement qu'elle ne doit être » prononcée, felon l'usage, ou d'un ton grave ou aigu, tout le peuple se récrie. Cependant, pour» suit-il, le peuple n'a point étudié la regle de no» tre Profosie; et l'Adult sent qu'il est blessé par la » tre Profode; l'eulement u tent qu'u et biene pai la » prononciation de l'Acteur : mais il ne pourroit pas démèler en quoi ni comment; il n'a fur ce point d'au-» tre regle que le difcernement de l'oreille; & avec ce » feul fecours que la nature & l'habitude lui donnent, » il connoît les longues & les breves , & diffingue de l'aigne . Theatra tras exclament . É fuit » le grave de l'aigu ». Theatra tota exclamane, si fuite una syllaba brevior aut longior. Nec verò multitudo pe-des novie, nec ullos numeros tenet: nec illud quod offendit aut cur, aut in quo offendat INTELLIGIT, & tamen omnium longitudinum & brevitatum in fonis, si-

tamen omnum tongutuanum er brevitatum in fonts, status acutarum graviumque vocum, judicium ipfa natura in auribus nostris coliocavit. (Cic. Orat. n. I.t. sin.) Notre Parterre démêle, avec la même sinesse, ce qui est contraire à l'usage de la bonne prononciation; & quoique la multitude ne fache pas que nous avons un e ouvert, un e sermé & un e muet, l'Acteur qui prononceroit l'un au lieu de l'autre seroit stat.

fiflé.

Le célebre Lully a eu presque toûjours une extrème attention à ajuster son chant à la bonne prononciation; par exemple il ne fait point de tenue sur les fyllabes breves, ainsi dans l'opera d'Atis,

## Vous vous éveillez si matin;

l'a de matin est chanté bref tel qu'il est dans le difcours ordinaire; & un Acteur qui le feroit long com-me il l'est dans matin, gros chien, seroit également fissé parmi nous, comme il l'auroit été chez les An-

Dans la Grammaire greque, on ne donne le nom d'accent qu'à ces trois fignes, l'aigu', le grave' & le circonflexe", qui fervoient à marquer le ton, c'est-à-dire l'élevement & l'abaissement de la voix; les autres fignes, qui ont d'autres ufages, ont d'autres noms, comme l'esprit rade, l'esprit doux, &c.
C'est une question s'il faut marquer aujourd'hui

ces accens & ces esprits sur les mots grecs : le P. Sa-nadon, dans sa préface sur Horace, dit qu'il écrit

le grec sans accens.

En effet, il est certain qu'on ne prononce les mots des langues mortes que selon les inflexions de la langue vivante; nous ne faisons sentir la quantité du grec & du latin que sur la pénultieme syllabe, encore faut-il que le mot ait plus de deux syllabes, encore faut-il que le mot ait plus de deux syllabes. core faut-il que le mot ait plus de deux iyilabes : mais à l'égard du ton ou accent, nous avons perdu fur ce point l'ancienne prononciation; cependant, pour ne pas tout perdre, & parce qu'il arrive fouvent que deux mots ne different entr'eux que par l'accent, je crois avec l'Auteur de la Méthode gre-Tome I.

que de P. R. que nous devons conserver les accens en écrivant le grec : mais j'ajoûte que nous ne de-vons les regarder que comme les fignes d'une provons les regarder que comme les ignes d'une pro-nonciation qui n'eft plus; & te je fius perfuadé que les Savans qui veulent aujourd'hui régler leur pronon-ciation fur ces accens, feroient fiflés par les Grecs mêmes s'il étoit possible qu'ils en fussent entendus. A l'égard des Latins, on croit communément que les accens ne furent mis en usage dans l'écriture que pour fixer la prononciation, & la faciliter aux étran-

ACC

gers.
Aujourd'hui, dans la Grammaire latine, on ne donne le nom d'accent qu'aux trois fignes dont nous avons parlé, le grave, l'aigu & le circonflexe, & ce dernier n'est jamais marqué qu'ains ^, & non^

comme en grec.

Les anciens Grammairiens latins n'avoient pas restraint le nom d'accent à ces trois signes. Priscien, qui vivoit dans le sixieme siecle, & slidore, qui vivoit peu de tems après, disent également que les Latins ont dix accens. Ces dix accens, selon ces Auteurs, font;
1. L'accent aigu'.

2. Le grave 3. Le circonflexe ~.

4. La longue barre, pour marquer une voyelle longue —, longa linea, dit Priscien; longa virgula, dit Isidore. 5. La marque de la brieveté d'une syllabe, brevis

6. L'hyphen qui fervoit à unir deux mots, comme ante-tulit; ils le marquoient ainfi, felon Prifcien, & ainfi felon Ifidore o. Nous nous fervons du tiret ou trait d'union pour cet ufage, porte-manteau, arc-en-ciel; ce mot hyphen est purement grec, l'av, sib, & & , unum.

7. La diastole au contraire étoit une marque de féparation; on la marquoit ainsi o sous le mot, sup-posites versui. (Hid. de so. accentum)

pofita verfui. (Ifid. de fig. accentuum).

8. L'apoftrophe dont nous nous fervons encore; les Anciens la mettoient auffi au haut du mot pour marquer la suppression d'une lettre, l'ame pour la

9. La Δασθα; c'étoit le figne de l'aspiration d'uné voyelle. RAC. δασθς, hirsurs, hérissé, rude. On le marquoit ainsi sur la lettre ', c'est l'esprit rude des Grecs, dont les copistes ont fait l'h pour avoir la fa-cilité d'écrire de suite sans avoir la peine de lever la

plume pour marquer l'esprit sur la lettre aspirée.

10. Ensin, le 400,, qui marquoit que la voyelle
ne devoit point être aspirée; c'est l'esprit doux des Grecs, qui étoit écrit en sens contraire de l'esprit

rude.

rude.

Ils avoient encore, comme nous, l'assérique & plusieurs autres notes dont Isidore fait mention, Orig, liv. 1. & qu'il dit être très-anciennes.

Pour ce qui est des Hébreux, vers le cinquieme fiecle, les Docteurs de la fameuse Ecole de Tibérade travaillerent à la critique des Livres de l'Ecriture-fainte, c'est-à-dire, à distinguer les livres apocryphes d'avec les canoniques: ensuite ils les divierent par sections & par versets; ils en fixerent la lecture & la prononciation par des points, & par d'autres signes que les Hébraisans appellent accens; d'autres fignes que les Hébraifans appellent accens; deforte qu'ils donnent ce nom, non-feulement aux fignes qui marquent l'élevation & l'abaissement de

fignes qui marquent l'élevation & l'abattement de la voix, mais encore aux fignes de la ponchuation. Aliorum exemplo excitati vetuftiores Mafforeta huic malo obviam ierunt, vocesque à vocibus distinxerunt interjetto vacuo aliquo spatiolo; versus verd ac periodas notulis quibussam, seu ut vocant accentibus, quos eam ob causam Accentus Pausantes & Distinguent Es, discreunt. Masclef, Gram. Hebrai. 1731.

tom, I, pag. 34.

Ces Docteurs furent appelles Massoretes, du mot maffore, qui veut dire tradition; parce que ces Doc-teurs s'attacherent dans leur opération à conferver, autant qu'il leur fut possible, la tradition de leurs Peres dans la maniere de lire & de prononcer

A notre égard, nous donnons le nom d'accent A notre egard, nous donnons le nom d'accuper premierement aux inflexions de voix, & à la ma-niere de prononcer des pays particuliers; ainfi, comme nous l'avons déjà remarqué, nous difons l'accett Gafton, &c. Cet homme a l'accett étranger, c'est-à-dire, qu'il a des inflexions de voix & une maniere de parler, qui n'est pas celle des personnes nées dans la capitale. En ce sens, accent comprend l'élevation de la voix, la quantité & la prononcia-tion particulière de chaque mot & de chaque s'yllabe. tion particuliere de chaque mot & de chaque syllabe.

En fecond lieu, nous avons confervé le nom d'accent à chacun des trois signes du ton qui est ou aigu, ou grave, ou circonflexe: mais ces trois fignes ont perdu parmi nous leur ancienne destination; ils ne font plus, à cet égard, que des accens imprimés : voici l'usage que nous en faisons en Grec, en Latin, & en Franço

Al'égard du Grec, nous le prononçons à notre ma-niere, & nous plaçons les accens selon les regles que les Grammairiens nous en donnent, sans que ces cens nous fervent de guide pour élever, ou pour abaisser le ton.

Pour ce qui est du Latin, nous ne faisons sentir aujourd'hui la quantité des mots que par rapport à la penultieme syllabe; encore faut-il que le mot ait plus de deux fyllabes; car les mots qui n'ont que deux fyllabes font prononcés également, foit que la premiere foit longue ou qu'elle foit breve : par exemple, en vers, l'a eft bref dans pauer & long dans mater, cependant nous prononçons l'un & l'autre comme s'ils avoient la même quantité.

Or, dans les Livres qui fervent à des lectures publiques, on fe fert de l'accent aigu, que l'on place différemment, felon que la pénultieme est breve ou longue : par exemple, dans matutinus, nous ne faifons sentir la quantité que sur la pénultieme si; & parce que cette pénultieme est longue, nous y met-

Au contraire, cette pénultieme ti est breve dans ferôtinus; alors nous mettons l'accent aigu sur l'antépenultieme  $\omega$ , foit que dans les vers cette pénultieme foit breve ou qu'elle foit longue. Cet accent aigu fert alors à nous marquer qu'il faut s'arrêter comme sur un point d'appui sur cette antépénultieme accentuée, afin d'avoir plus de facilité pour passer

accentuée, afin d'avoir plus de facilité pour paffer légerement fur la pénultieme, & la prononcer breve. Au refte, cette pratique ne s'obferve que dans les Livres d'Eglife destinés à des lectures publiques. Il feroit à fouhaiter qu'elle stit également pratiquée à l'égard des Livres Classiques, pour accoûtumer les jeunes gens à prononcer régulierement le Latin. Nos Imprimeurs ont conservé l'usage de mettre un accent circonsexe sur l'a de l'ablatif de la prepiere décliquisifon. Les Anciens relevaient à voir

miere déclinaison. Les Anciens relevoient la voix fur l'a du nominatif, & le marquoient par un accent aigu, must , au lieu qu'à l'ablatif ils l'élevoient d'abord, & la rabaissoient ensuite comme s'il y avoit eu musaà; & voilà l'accent circonflexe que nous avons conservé dans l'écriture, quoique nous en ayons perdu la prononciation.

On se sert encore de l'accent circonflexe en Latin quand il y a fyncope, comme virûm pour virorum;

festertium pour sestertiorum.
On emploie l'accent grave sur la derniere syllabe des adverbes, malè, benè, diù, &cc. Quelques-uns même veulent qu'on s'en ferve sur tous les mots in-déclinables, mais cette pratique n'est pas exacte-

Nous ayons conservé la pratique des Anciens à

l'égard de l'accent aigu qu'ils marquoient fur la fyllabe qui est suivie d'un enclitique, arma virtunque cano. Dans virtunque on éleve la voix sur l'u de vieano. Dans virinque on eleve la voix lur lu de virum, & on la laiffe tomber en prononçant que, qui
est un enclitique. Ne, ve sont aussi deux autres enclitiques; desorte qu'on éleve le ton sur la syllabe
qui précede l'un de ces trois mots, à peu près comme nous élevons en François la syllabe qui précede
un e muet: ainsi, quoique dans mener l'e de la premiere syllabe me foit muet, cet e devient ouvert, dout être soutement années parce qu'alors il est doit être soûtenu dans je mene, parce qu'alors il est suivi d'un e muet qui finit le mot; cet e sinal devient plus aifément muet quand la fyllabe qui le précede est foûtenue. C'est le méchanisme de la parole qui produit toutes ces variétés , qui paroiffent des bifar-reries ou des caprices de l'ufage à ceux qui ignorent les véritables caufes des chofes.

Au reste, ce mot enclitique est purement Grec, & vient d'ερκλίνω, inclino, parce que ces mots font comme inclinés & appuyés fur la derniere fyllabe

du mot qui les précede. Observez que lorsque ces syllabes, que, ne, ve, font partie essentielle du mot, desorte que si vous les retranchiez, le mot n'auroit plus la valeur qui lui cst propre; alors ces fyllabes n'ayant point la fignification qu'elles ont quand elles font enclitiques, on met l'accent, comme il convient, felon que la pémet l'accent, comme il convient, telon que la pe-nultieme du mot est longue ou breve; ainsi dans uble-que on met l'accent sur la pénultieme, parce que l'i est long, au lieu qu'on le met sur l'antépénultieme dans denique, úndique, útique.

On ne marque pas nos plus l'accent sur la pénul-tieme avant le ne interrogatif, lorsqu'on éleve la voix sur ce ne, ego-ne? sicci-ne? parce qu'alors ce ne est ainsu.

Il seroit à souhaiter que l'on accoûtumât les jeunes gens à marquer les accens dans leurs compositions. Il faudroit aussi que lorsque le mot écrit peut avoir deux acceptions différentes, chacune de ces acceptions fût diftinguée par l'accent; ainsi quand occido vient de cado, l'i est bref & l'accent doit être fur l'antépénultieme, au lieu qu'on doit le marquer fur la pénultieme quand il fignifie tuer; car alors l'i est long, occido, & cet occido vient de cædo.

Cette distinction devroit être marquée même dans les mots qui n'ont que deux fyllabes, ainfi il fau-droit écrire légit, il lit, avec l'accent aigu, & légit, il alû, avec le circonflexe; vénit, il vient, & vénit,

A l'égard des autres observations que les Grammairiens ont faites sur la pratique des accens, par exemple quand la Méthode de P. R. dit qu'au mot muliéris, il faut mettre l'accent sur l'e, quoique bres, qu'il faut écrire stôs avec un circonslexe, spés avec un aigu, &c. Cette pratique n'étant fondée que fur la prononciation des Anciens, il me femble que non-feulement elle nous feroit inutile, mais qu'elle pour-roit même induire les jeunes gens en erreur en leur faifant prononcer mulièris long péndant qu'il est bref, ainsi des autres que l'on pourra voir dans la Méthode

de P. R. pag. 733. 735, &c.
Finiffons cet article par expofer l'usage que nous faisons aujourd'hui, en François, des accens que nous avons reçûs des Anciens.

Par un effet de ce concours de circonstances, qui forment infensiblement une langue nouvelle, nos Peres nous ont transmis trois sons différens qu'ils écrivoient par la même lettre e. Ces trois sons, qui n'ont qu'un même figne ou caractere, font,

- 1°. L'e ouvert, comme dans fer, Jupiter, la mèr, l'enfer, &c.
  - 2º, L'e fermé, comme dans bonté, charité, &c.
- 3°. Enfin l'e muet, comme dans les monofyllabes

me, ne, de, te, fe, le, & dans la derniere de donne, ame, vie, &c.

Ces trois fons différens se trouvent dans ce seul mot, sermeté; l'e est ouvert dans la premiere syllabe fer, il est muet dans la seconde me, & il est sermé dans la troisseme té. Ces trois sortes d'e se trouvent encore en d'autres mots, comme netteté, évêque, se vère, repéché, &c.
Les Grecs avoient un caractere particulier pour

l'e bref :, qu'ils appelloient épsilon, : Litàr, c'est à-dire e petit, & ils avoient une autre figure pour l'e long, qu'ils appelloient Eta, nez; ils avoient auffi un o

bref, omicron, ourspor, & un o long, omega, ouis a.

Il y a bien de l'apparence que l'autorité publique,
ou quelque corps respectable, & le concert des copiftes avoient concouru à ces établiffemens.

Nous n'avons pas été fiheureux : ces finesses & cette exactitude grammaticale ont paffé pour des minuties indignes de l'attention des perfonnes élevées. Elles ont pourtant occupé les plus grands des Romains, parce qu'elles font le fondement de l'art oratoire, qui conduifoit aux grandes places de la République. Ciceron, qui d'Orateur devint Conful, compare ces minuties aux racines des arbres. « Elles ne nous " offrent, dit-il, rien d'agréable : mais c'est de-là, ajoûte-t-il, que viennent ces hautes branches & » ce verd feuillage, qui font l'ornement de nos cam-» pagnes; & pourquoi méprifer les racines, puisque » fans le fuc qu'elles préparent , & qu'elles diffri-» buent , vous ne fauriez avoir ni les branches ni » le feuillage ». De fyllabis propemodum denumeranis e clittage s. De jyttavis propemoaum denumeran-dis & dimetendis loquemur; quae etiamfi funt, ficut mihi videntur, necessaria, tamen fiunt magnificentiùs, quam docentur. Est enim hoc omninò verum, sed pro-prie in hoc dicitur. Nam omnium magnarum artium, settin arborum, latitudo nos delectat; radices stirpesque non term sed set sitte forsi tirante and non item : sed , esse illa sinc his , non potest. Cic. Orat. n. XLIII.

Il y a bien de l'apparence que ce n'est qu'insensiblement que l'e a eu les trois sons différens dont nous venons de parler. D'abord nos Peres conserverent le caractere qu'ils trouverent établi, & leur ne s'éloignoit jamais que fort peu de la premiere

institution.

Mais lorsque chacun des trois sons de l'e est devenu un fon particulier de la langue, on auroit dû

donner à chacun un figne propre dans l'écriture.
Pour suppléer à ce défaut, on s'est avisé, depuis environ cent ans, de se servier des accens, & l'on a cru que ce secours étoit suffisant pour distinguer dans l'écriture ces trois sortes d'e, qui sont si bien

distingués dans la prononciation.

Cette pratique ne s'est introduite qu'insensible-ment, & n'a pas été d'abord suivie avec bien de l'exactitude : mais aujourd'hui que l'ufage du Bureau typographique, & la nouvelle dénomination des lettres ont instruit les maîtres & les éleves; nous voyons que les Imprimeurs & les Ecrivains sont bien plus exacts sur ce point, qu'on ne l'étoit il y a mê-me peu d'années: & comme le point que les Grecs ne mettoient pas sur leur iota, qui est notre i, est devenu essentiel à l'i, il semble que l'accent devienne, à plus juste titre, une partie essentielle à l'esfermé, & à l'e ouvert, puisqu'il les caractérise.

1°. On se sert de l'accent aigu pour marquer le son de l'e fermé, éonté, charité, aimé.

2°. On emploie l'accent grave sur l'e ouvert, pro-

cès, accès, succès.

Lorsqu'un e muet est précedé d'un autre e, celuici est plus ou moins ouvert ; s'il est simplement ouvert, on le marque d'un accent grave, il mène, il pèse; s'il est très-ouvert, on le marque d'un accent circonslexe, & s'il ne l'est presque point & qu'il soit feulement ouvert bref, on se contente de l'accent

aigu, mon pére, une régle : quelques-uns pourtant y

mettent le grave.

Il feroit à fouhaiter que l'on introduisit un accent

Il feroit à fouhaiter que l'on introduisit un accent perpendiculaire qui tomberoit fur l'emitoyen, & qui re feroit in grave ni a gu.

Quand l'e est fort ouvert, on se fert de l'accent circonslexe, tête, tempéte, même, &c.

Ces mots, qui sont aujourd'hui ainsi accentués, surent d'abord écrits avec une f, beste; on prononcoit alors cette f comme on le lait encore dans no. Provinces méridionales, beste; etc., &c. dans la suite on retrancha l'f dans la prononciation, & on la laissa dans l'écriture, parce que les yeux y étojent laiffa dans l'écriture, parce que les yeux y étoient accoûtumés, & au lieu de cette f, on fit la fyllabe longue, & dans la fiúte on a marqué cette longueur par l'accent circonflexe. Cet accent ne marque donc que la longueur de la voyelle, & nullement la sup-pression de l's.

On met aussi cet accent sur le vôtre, le nôtre, apôtre, bientôt, maître, asin qu'il donnât, &c. où la voyelle est longue: votre & notre, suivis d'un substantif, n'ont point d'accent.

On met l'accent grave sur l'a, préposition; rendez

On met l'accent grave sur l'a, préposition; rendeç à Cesar ce qui appartient à Cesar. On ne met point d'accent sir a, verbe; il a, habet.

On met ce même accent sur là, adverbe; il est là là. On n'en met point sur la, article; la raison. On écrit holà avec l'accent grave. On met encore l'accent grave sur une tencore l'accent grave sur où, adverbe; où est-il ? cet où vient de l'ubi des Latins, que l'on prononçoit oubi, & l'on me met point d'accent sur ou, conjonction alternative, vous ou moi; l'ierre ou l'autil cet ou vient de aut. J'ajoûterai, en sinissant, que l'usage n'a point encore établi de mettre un accent sur l'e ouvert quand cet e est suivi d'une consone avec laquelle il ne fait

cet e est suivi d'une consone avec laquelle il ne fait qu'une syllabe; ainsi on écrit sans accent, la mer, le fer, les hommes, des hommes. On ne met pas non plus d'accent sur l'e qui précede l'r de l'infinitif des

erbes , *aimer , donner.* Mais comme les Maîtres qui montrent à lire Mais comme les Maîtres qui montrent à lire; se-lon la nouvelle dénomination des lettres, en faifant épeler, font prononcer l'e ou ouvert ou fermé, se-lon la valeur qu'il a dans la syllabe, avant que de faire épeler la consone qui suit cet é, ces Maîtres, aussi-bien que les Etrangers, voudroient que, com-me on met toujours le point sur l'i, on donnât toù-jours à l'e, dans l'écriture, l'accent propre à en mar-quer la prononciation; ce qui seroit, disent-ils, & plus uniforme, & plus utile. (F)

Accent aigu'.

Accent bref', ou marque de la briéveté d'une fyllabe; on l'écrit ainsi v fur la voyelle.

Accent eigenflers ( & ?) Accent circonflexe \* & \*

Accent grave.

Accent long -, qu'on écrit fur une voyelle pour marquer qu'elle est lon-

Foyez ACCENT.

ACCENT, quant à la formation, c'est, disent les Ecrivains, une vraie virgule pour l'aigu, un plain oblique incliné de gauche à droite pour le grave, & un angle aigu, dont la pointe est en haut, pour le cir-conflexe. Cet angle se forme d'un mouvement mixte des doigts & du poignet. Pour l'accent aigu & l'ac-cent grave, ils se forment d'un seul mouvement des

ACCEPTABLE, adject, se dit au Palais des of-fres, des propositions, des voies d'accommodement qui sont raisonnables, & concilient autant qu'il est

qui iont rationnanies, ce concluent autant qu'it en possible les droits & prétentions respectives des par-ties litigeantes. (H) ACCEPTATION, s. f. dans un sens général, l'action de recevoir & d'agréer quelque chose qu'on 1 :

nous offre, confentement fans lequel l'offre qu'on nous fait ne fauroit être effectuée Ce mot vient du latin acceptatio, qui fignifie la

même chose.

name choie.

1. ACCEPTATION d'une donation est nécessaire
pour sa validité: c'est une solemnité qui y est estre
tielle. Or l'acceptation, disent les Jurisconsultes, est
le concours de la volonté, ou l'agrément du donataire, qui donne la perfection à l'acte, & sans lequel donateur peut révoquer fa donation quand il lui

plaira. Voyez DONATION, &c.
En matiere bénéficiale, les Canonistes tiennent que l'acceptation doit être fignifiéee dans le tems mê-

que l'acceptation doit être fignifiée dans le tems même de la réfignation, & non ex intervallo. En matiere eccléfiaftique, elle se prend pour une adhésion aux conflitutions des Papes ou autres actes, par lesquelles ils ont été reçus & déclarés obligatoires. Voyet CONSTITUTION, BULLE, &c. .

Il ya deux sortes d'acceptation; l'une solemnelle, & Pautre acties.

& l'autre tacite.

L'acceptation folemnelle est un acte formel, par lequel l'acceptation folemnelle est un acte formel, par lequel l'acceptant condamne expressement quelque erreur ou quelque scandae que le Pape a condamné. Quand une constitution a été acceptée par tous de la constitution de la co

ceux qu'elle regarde plus particulierement, elle est supposée acceptée par tous les Prélats du monde chré-

ten qui en ont eu connoissance : & c'est cet acquies-cement qu'on appelle acceptation tacite.

En ce sens la France, la Pologne & autres Etats, ont accepté tacitement la constitution contre la doc-trine de Molinos & des Quiétisses. De même l'Alle-

trine de Molinos & des Quiétiftes. De même l'Allemagne, la Pologne & autres Etats catholiques, ont accepté tacitement la confitution contre Janfénius. Voyet MOLINISTE, JANSÉNISTE, &c.

ACCEPTATION, en flyle de Commerce, se dit des lettres de change & billets à ordre. Or accepter une lettre de change, c'est reconnoître qu'on est débiteur de la somme y portée, & s'engager à la payer à son échéance; ce qui se fait en appoiant simplement par l'accepteur fa signature au bas. Voyet LETTRE DE CHANGE.

CHANGE.

L'acceptation se fait ordinairement par celui sur qui la lettre est tirée lorsqu'elle lui est présentée par celui en faveur de qui elle est faite, on à l'ordre de qui elle est passée. Tant que l'accepteur est maitre de sa signature, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il ait remis la ettre acceptée au porteur, il peut rayer son acceptation: mais il ne le peut plus quand il l'a une sois délivrée. Voye ACCEPTEUR.

Les lettres payables à vise n'ont pas besoin d'ac-

Les lettres payables à vûe n'ont pas befoin d'acceptation, parce qu'elles doivent être payées des qu'on les préfente, ou à défaut de payement, proteftées. Dans les lettres tirées pour un certain nombre de jours après la vûe, l'acceptation doit être date payement au le constitue presente de la constitue de la cons tée; parce que c'est du jour d'icelle que le tems court.

La maniere d'accepter dans ce cas, est de mettre au bas, Paccepte pour tel jour, & de signer.
Les lettres de change payables à jour nommé, ou à usance, ou à double usance, n'ont pas besoin d'être datées; l'ufance fervant affez pour faire connoître la date du billet. Voyez USANCE. Pour accepter cellesci , il n'est question que d'écrire au bas , Accepté , & de figner.

Si le porteur d'une lettre de change n'en fait point faire l'acceptation à tems, il n'a plus de garantie sur le tireur. Voyez PORTEUR. S'il se contente d'une acceptation à payer dans vingt jours après vûe, tandis que la lettre n'en portoit que huit, les douze jours de furplus font à fes rifques; enforte que fi pendant ces douze jours l'accepteur venoit à faillir, il n'auroit pas de recours contre le tireur. Et  $\hat{h}$  le porteur se contente d'une moindre somme que celle qui est portée par la lettre, le restant est pareillement à ses risques. Voyez Protêt, Endossement. (H)

\*Il y a des acceptations fous condition en certain cas, comme sont celles de payer à soi-même, celles qui se sont sous protêt simple, & celles sous protêt

pour mettre à compte.

A C C E P T ER une lettre de change, c'est la fous-crire, s'engager au payement de la tomme qui y est portée dans le tems marqué; ce qui s'appelle accepter our éviter à protêt. Voyez LETTRE DE CHANGE & PROTÊT.

Il faut prendre garde à ne point accepter des let-tres que l'on n'ait provision en main, ou qu'on ne foit certain qu'elle sera remise dans le tems; car quand une fois on a accepté une lettre, on en devient le principal débiteur : il la faut absolument acquiter à son échéance, autrement on feroit poursuivi à la requête de celui qui en est le porteur, après le protêt qu'il en auroit fait faire faute de payement.

Il est d'usage de laisser les lettres de change chez ceux fur qui elles sont tirées pour les accepter : mais les Auteurs qui ont écrit du Commerce, remarquent que cet ulage est dangereux, & que surtout quand une lettre de change est signée au dos pour acquit, & qu'elle n'est pas encore acceptée, comme il peut arriver quelquefois, alors il ne faut jamais la laisser, pour quelque raison que ce soit, chez celui qui doit l'accepter, parce que s'il étoit de mauvaise soi il pourroit en mésuser. Si cependant celui chez qui une ettre de change a été laissée pour accepter, la vouloit retenir sous quelque prétexte que ce fût, la difficulté qu'il feroit de la rendre vaudroit acceptation,

& il feroit obligé d'en payer le contenu. Nous observerons pour ceux qui veulent se mêler du commerce des lettres de change, que celles qui font tirées des places où le vieux style est en usage, comme à Londres, fur d'autres places où l'on fuir le nouveau style, comme à Paris, la date differe ordi-nairement de dix jours; c'est-à-dire, que si la lettre est datée à Londres le 11 Mars, ce sera le 21 Mars à Paris; & ainsi des autres dates. Cette observation n'est pas également sûre pour tous les lieux où l'an-cien style est en usage. En Suede, par exemple, la différence est toûjours de dix jours; ce qui a changé en Angleterre depuis 1700,0ù elle a commencé d'être d'onze jours , à caufe que cette année n'a pas été bif-fextile. V. NOUVEAU STYLE & VIEUX STYLE. (G) ACCEPTEUR, f. m. terme de Commerce, est celui

qui accepte une lettre de change. Voyez ACCEPTA-

L'accepteur, qui ordinairement est celui sur qui la lettre de change est irrée, devient débiteur personnel par son acceptation, & est obligé à payer quand même le tireur viendroit à faillir avant l'échéance.

Voyez CHANGE. (G)
\* Parmi les Négocians on se sert quelquesois du terme d'acceptator, qui signifie la même chose. Voy z

ACCEPTILATION, f. f. terme de Jurisprudençe Romaine, remise qu'on fait de sa créance à son débiteur par un acte exprès ou quittance, par laquelle on le décharge de sa dette sans en recevoir le paye-

ment. (H)

ACCEPTION. f. f. terme de Grammaire, c'est le fens que l'on donne à un mot. Par exemple, ce mot esprit, dans sa premiere acception, signifie vent, souffle: mais en Métaphysique il est pris dans une autre acception. On ne doit pas dans la suite du même raisonnement le prendre dans une acception différente.

Acceptio vocis est interpretatio vocis ex mente ejus qui excipit, Sicul. p. 18. L'acception d'un mot que prononce quelqu'un qui vous parle, confiste à entendre ce mot dans le sens de celui qui l'emploie : si vous l'entendez autrement, c'est une acception différente. La plûpart des disputes ne viennent que de ce qu'on ne prend pas le même mot dans la même acception.

On dit qu'un mot à plusieurs acceptions quand il peut être pris en plusieurs sens différens : par exemple, coins se prend pour un angle solide, le coin de la chambre, de La cheminée; coin signifie une piece de bois ou de fer qui sert à fendre d'autres corps; coin, en terme de monnoie, est un instrument de fer qui sert à marquer les monnoies, les médailles & les jettons; coin ou coing est le fruit du coignassier. Outre le sens propre qui est la premiere acception d'un mot, on donne encore fouvent au même mot un fens figuré: par exem-ple, on dit d'un bon livre qu'il est marqué au bon coin: coin est pris alors dans une acception figurée; on dit plus ordinairement dans un sens figuré. (F)
ACCEPTION, en Medecine, se dit de tout ce qui

ACCES I con the control of the contr dens littéral. Il fignifie dans l'usage ordinaire abord, entrée, facilité d'aborder quelqu'un, d'en approcher. V.ENTRÉE, ADMISSION. Ainfi l'on dit: cet homme a accès auprès du Prince. Cette côte est de difficile

accès, à cause des rochers qui la bordent. (F)

\* A c c è s, avoir accès, aborder, approcher. On a
accès où l'on entre; on aborde les personnes à qui l'on acces of 1 on entre; on approche celles avec qui l'on et fou-vent. Les Princes donnent accès, fe laissent aborder, permettent qu'on les approche; l'accès en est facile ou difficile; l'abord rude ou gracienx; l'approche utile ou dangereuse. Qui a des connoissances peut avoir accès; qui a de la hardiesse aborde; qui joint à la hardiesse qui a de la narmene avorae; qui joint a la narmene, un esprit souple & flateur, peut approcher les Grands. Voye; les Synonymes de M. l'Abbé Girard.

ACCès, en Medecine, se dit du retour périodique de certaines maladies qui laissent de tems des intermalles de reliche au malade. Voye; Peutopi.

intervalles de relâche au malade. Voyez PÉRIODI-

QUE.
Ainfi l'on dit un accès de goute, mais plus spécialement un accès de fievre, d'épilepsie, de folie : on dit aussi un accès prophétique.
On consond bien souvent accès avec paroxysme, cependant ce sont deux choses dissérentes; l'accès n'étant proprement que le commencement ou la premiere attaque de la maladie, au lieu que le paroxysme en est le plus fort & le plus haut degré. Voyeç PAROXYSME. (N)
A C C E S, serme usité à la Cour de Rome, lorsqu'à l'étéction des Papes les voix se trouvant partagées, quelques Cardinaux se désistent de leur premier sus-

quelques Cardinaux se désistent de leur premier suf-frage, & donnent leur voix à un Sujet qui en a déjà d'autres, pour en augmenter le nombre. Ce mot vient du latin accessus, dérivé d'accedo, accéder, se

jondre.

A c c E s, en Droit canonique, fignificit la faculté qu'on accordoit à quelqu'un pour posséder un Bénérice après la mort du Titulaire, ou parce que celui à qui on accordoit cette faculté, n'avoit pas encore l'âge compétent, auquel cas on donnoit en attendant le Bénésice à un autre, & lorsqu'il avoit atteint l'autre par l'autre l'au l'âge requis, il entroit dans son Bénéfice sans nouvelle provision.

Le Concile de Trente, Seffion XXV. chap. VII, a abrogé les accès. Il réserve seulement au Pape la faculté de nommer des Coadjuteurs aux Archevêques & Evêques, pourvû qu'il y ait néceffité preffante, & que ce foit en connoissance de cause.

La différence que les Canonistes mettent entre Paccès & le regrès, c'est que le regrès habet caussam de praterito, parce qu'il faut pour l'exercer avoir eu droit au Bénésice, au lieu que l'accès habet caussam de futuro. Voyez REGRÈS. (H) ACCESSIBLE, adj. ce dont on peut aborder, qui

peut être approché.

ACC On dit: cette place ou cette forteresse est accessible du côté de la mer, c'est-à-dire, qu'on peut y entrer par ce côté-là.

trer par ce cote-la.

Une hauteur ou distance accessible, en Géométrie, est celle qu'on peut mesurer méchaniquement en y appliquant la mesure; ou bien c'est une hauteur, du pié de laquelle on peut approcher, &c d'où l'on peut messurer quelque distance sur le terrein. Voyez Dis-

Avec le quart de cercle on peut prendre les hau-teurs tant accessibles qu'inaccessibles. Voye; HAUTEUR,

teurs tant acceffibles qu'inacceffibles. Voye; HAUTEUR, QUART DE CERCIE, &c.
Un des objets de l'arpentage est de mesurer nonseulement les distances accessibles, mais aussi les inaccessibles. Voye; ARPENTAGE. (E)
ACCESSION, s. f. turme de Pratique, est l'action d'aller dans un lieu. Ainsi l'on dit en ce sens; le Juge a ordonné une accession en tel endroit, pour y dresser un procès-verbal de l'état des choses.
ACCESSION, en Droit, est l'union, l'adjection

ACCESSION, en Droit, est l'union, l'adjection d'une chose à une autre, au moyen de laquelle celle qui a été ajoûtée, commence des-lors à appartenir au propriétaire de la premiere. Voyez ACCESSOIRE & ACCROISSEMENT

Accelion est encore synonyme à accès, terme usité à la Cour de Rome. Poyez ci-dessus Accès. (H).

\*ACCESSIT, terme Latin usité dans les Collèges, se

dit dans les distributions des prix, des Ecoliers qui ont le mieux réuffi après ceux qui ont obtenu les prix, & qui par conséquent en ont le plus approché. Il y a presque toûjours plusieurs accessie. Les Académies qui distribuent des prix, donnent souvent aussi

ACCESSOIRE, terme de Droit Civil, est une chose

ajoûtée ou furvenue à une autre plus effentielle ou d'un plus grand prix. Voyez Accession.

En ce sens accessoire est opposé à principal.

Ains l'on dit en Droit, que la pourpre en laquelle on a teint un drap, n'étant que l'accessoire du drap, appartient à celui qui est le maître du drap. (H)

Accessoires, add, pris subst, accessoires de Willie.

ACCESSORES, ad. pris subst. accessores de Willis ou par accessorium, en Anatomie, sont une paire de nerts, qui viennent de la moelle épiniere, entre la partie antérieure & postérieure de la quatrieme paire des nerts convictions a officiales de la quatrieme paire. des nerss cervicaux; ensuite ils montent vers le cra-ne, & y étant entrés, ils en fortent avec la paire vague ou huitieme paire, enveloppés avec elle dans une membrane commune; après quoi ils abandonnent la huitieme paire, & vont se distribuer aux mus-cles du cou & de l'omoplate.

Ces nerfs-ci, en montant vers le crane, reçoivent des branches de chacune des cinq premieres paires cervicales près de leur origine de la moëlle de l'épine, & fournissent des rameaux aux muscles du larynx, du pharynx, &c. s'unissant avec une branche du ners intercostal, ils forment le plexus gan-

glio-forme. Voyez PLEXUS. (N)
ACCESSOIRES, f. m. pl. en Peinture, font des choses qu'on fait entrer dans la composition d'un tableau, comme vases, armures, animaux, qui sans y être absolument nécessaires, servent beaucoup à l'embellir, lorsque le Peintre sait les y placer sans

\* ACCHO, ville de Phénicie, qui fut donnée à la tribu d'Azer; il y en a qui prétendent que c'est la même ville que Acé ou Ptolémais; d'autres que c'est Accene.

ACCIL, f. m. Chimie: il y en a qui se sont servis de ce mot pour signifier le Plomb. Voyez PLOMB, SATURNE, ALBERTI, AABAM. (M)

ACCIDENT, f. m. terme de Grammaire; il est surtout en usage dans les anciens Grammairiens; ils ont d'abord regardé le mot comme ayant la propriété de signifier. Telle est, pour ainsi dire, la substance

ACC

du mot, c'est ce qu'ils appellent nominis positio : enfuite ils ont fait des observations particulieres sur cette position ou substance Métaphysique, & ce sont ces observations qui ont donné lieu à ce qu'ils ont appellé accidens des dictions, dictionum accidentia.

Ainsi par accident les Grammairiens entendent une propriété, qui, à la vérité, est attachée au mot, mais qui n'entre point dans la définition essentielle du mot; car de ce qu'un mot sera primitif ou qu'il sera dérivé, simple ou composé, il n'en sera pas moins un terme ayant une fignification. Voici quels

font ces accident

1. Tonte diction ou mot peut avoir un sens propre ou un fens figuré. Un mot est au propre, quand il fignisse ce pourquoi il a été premierement établi : le mot Lion a été d'abord destiné à fignisser cet animal qu'on appelle Lion: je viens de la foire, j'y ai vû un beau Lion; Lion est pris là dans le sens propre: mais si en parlant d'un homme emporté je dis que c'est un lion, lion est alors dans un sens figuré. Quand par comparaifon ou analogie un mot se prend en quelque sens autre que celui de sa premiere destination, cet accident peut être appellé l'acception du mot

z. En fecond lieu, on peut observer si un mot est primitif, ou s'il est dérivé.

Un mot est primitis, lorsqu'il n'est tiré d'aucun autre mot de la Langue dans laquelle il est en usage. Ainsi en François Ciel, Roi, bon, sont des mots pri-

Un mot est dérivé lorsqu'il est tiré de quelqu'autre mot comme de sa source: ainsi celeste, royal, royaume , royauté , royalement , bonté , bonnement , font autant de dérivés. Cet accident est appellé par les Grammairiens l'espece du moe; ils disent qu'un mot est de l'espece primitive ou de l'espece dérivée.

3. On peut observer si un mot est simple ou s'il est composé; juste, justice, font des mots simples: injuste, injuste, injuste, injuste, sont composés. En Latin res est un mot simple, publica est encore simple; mais respublica est un mot composé.

Cet accident d'être fimple ou d'être composé a été appellé par les anciens Grammairiens la figure. Ils difent qu'un mot est de la figure simple ou qu'il est de la figure composée; en sorte que figure vient ici de fingere, & se se prend pour la forme ou constitution d'un mot qui peut être ou simple ou composé. C'est ainsi que les Anciens ont appellé vasa sidilia, ces vases qui se sont en ajoûtant matiere à matiere, & figulus l'ouvrier qui les fait, à fingendo

4. Un autre accident des mots regarde la prononciation; fur quoi il faut distinguer l'accent, qui est une élévation ou un abaissement de la voix toujours invariable dans le même mot; & le ton & l'emphase qui sont des infléxions de voix qui varient selon les diverses passions & les différentes circonstances, un ton fier, un ton foumis, un ton insolent, un ton pi-teux. Voyez ACCENT.

Voilà quatre Accidens qui se trouvent en toutes fortes des mots. Mais de plus chaque forte particuliere de mots a ses accidens qui lui sont propres; ainsi le nom substantis a encore pour accidens le genre.

Voyez GENRE; le cas, la déclinaison, le nombre, qui est ou singulier ou pluriel, sans parler du duel des

Le nom adjectif a un accident de plus, qui est la comparaison; doctus, doctior, doctissimus; favant, plus

favant, très-favant.

Les pronoms ont les mêmes accidens que les noms. A l'égard des verbes, ils ont aussi par accident l'acception, qui est ou propre ou sigurée : ce vieillard marche d'un pas serme, marcher est la au propre : celui qni me suit ne marche point dans les ténebres, dit Jesus-Christ; suit & marche sont pris dans un sens siguré,

c'est-à-dire, que celui qui pratique les maximes de l'Evangile, a une bonne conduite & n'a pas befoin de se cacher; il ne suit point la lumiere, il vit sans crainte & fans remords

2. L'espece est aussi un accident des verbes ; ils font ou primitifs, comme parler, boire, fauter, trembler; ou dérivés, comme parlementer, buvoter, san-tiller, trembloter. Cette espece de verbes dérivés en renferme plufieurs autres ; tels font les inchoatifs, les fréquentatifs, les augmentatifs, les diminutifs les imitatifs, & les désidératifs.

3. Les verbes ont aussi la figure, c'est-à-dire qu'ils font simples, comme venir, tenir, faire; ou compo-fés, comme prevenir, convenir, refaire, &c. 4. La voix ou forme du verbe: elle est de trois

fortes, la voix ou forme aclive, la voix passive & la forme neutre.

Les verbes de la voix active font ceux dont les terminations expriment une action qui passe de l'a-gent au patient, c'est-à-dire, de celui qui fait l'action sur celui qui la reçoit: Pierre bat Paul; bat est un verbe de la forme active, Pierre est l'agent, Paul est le patient ou le terme de l'action de Pierre. Dieu conserve ses créatures; conserve est un verbe de la forme active.

Le verbe est à la voix passive, lorsqu'il signifie que le sujet de la proposition est le patient, c'est-àdire, qu'il est le terme de l'action ou du sentiment d'un autre: les méchans sont punis, vous serez pris par les ennemis; sont punis, serez pris, sont de la forme

Le verbe est à la forme neutre, lorsqu'il signifie une action ou un état qui ne passe point du sujet de la proposition sur aucun autre objet extérieur; comme il palit, il engraisse, il maigrit, nous courons, il badine toùjours, il rit, vous rajeunisse, &c.

5. Le mode, c'est-à-dire les différentes manieres d'avrairage ca qua

d'exprimer ce que le verbe fignifie, ou par l'indi-catif qui est le mode direct & abfolu; ou par l'im-pératif, ou par le subjonctif, ou ensin par l'infinitif. 6. Le sixieme accident des verbes, c'est de mar-

quer le tems par des terminaisons particulieres : j'aimes j'aimeis j'ai aimé , j'avois aimé , j'aimerai, 7. Le feptieme açcident est de marquer les per-fonnes grammaticales , c'est-à-dire , les personnes

relativement à l'ordre qu'elles tiennent dans la for mation du discours, & en ce sens il est évident qu'il n'y a que trois perfonnes.

La premiere est celle qui fait le discours, c'està-dire, celle qui parle, je chante; je est la premiere personne, & chante est le verbe à la premiere perionne, parce qu'il est dit de cette premiere per-

La seconde personne est celle à qui le discours s'adresse; tu chantes, vous chantez, c'est la personne

à qui l'on parle. Enfin, lorsque la personne ou la chose dont on parle n'est ni à la premiere ni à la seconde personne, alors le verbe est dit être à la troisieme perfonne; Pierre écrit, écrit est à la troisieme personne: le foleil luit, luit est à la troisieme personne du pré-

sent de l'indicatif du verbe luire.

En Latin & en Grec les personnes grammaticales font marquées, auffi-bien que les tems, d'une ma-niere plus distincte, par des terminaisons particulieres , דטיחוש, דטיחופוב, דטיחופו, דטיחופוע, דטיחופדפ , דטישוסטו, canto, cantas, cantat, cantavi, cantavisti, cantavit; cantaveram, cantabo, &c. au lieu qu'en François la différence des terminaisons n'est pas souvent bien sensible; & c'est pour cela que nous joignons aux verbes les pronoms qui marquent les personnes, je chante, tu chantes, il chante.

8. Le huitieme accident du verbe est la conjugai-fon. La conjugaifon est une distribution ou liste de

ACC

tôntes les parties & de toutes les infléxions du verbe, selon une certaine analogie. Il y a quatre fortes d'analogies en Latin par rapport à la conjugaifon; ainsi il y a quatre conjugaisons: chacune a son paradigme, c'est-à-dire un modele sur lequel chaque radigme, c'est-a-dire un modele sur lequel chaque verbe régulier doit être conjugué; ainsi amare, se-lon d'autres cantare, est le paradigme des verbes de la premiere conjugaison, & ces verbes, sebon leur analogie, gardent l'a long de l'infinitif dans presque tous leurs tems & dans presque toutes les personnes.

Amare, amaban, amavi, amaveran, amabo, amandum, amatum, &c.

Les autres conjugations ont auffi leur analogie &

leur paradigme.

leur paradigme.

Je crois qu'à ces quatre conjugaisons on doit en ajoûter une cinquieme, qui est une conjugaison mixte, en ce qu'elle a des personnes qui suivent l'analogie de la troiseme conjugaison, & d'autres celle de la quatrieme; tels sont les verbes en ere, io, comme capere, capio; on dit à la premiere personne du passif capior, je suis pris, comme audior; cependant on dit caperis à la seconde personne, & non capiris, quoiqu'on dise audior, audiris. Comme il y a plusseurs verbes en ere, io, suscipere susciperio, interseplusieurs verbes en ere, io, sufcipere suscipio, interfi-cere interficio, elicere, io, excutere, io, fugere fugio, c. c. & que les commençans sont embarrasses à les con-juguer, je crois que ces verbes valent bien la peine qu'on leur donne un paradigme ou modele.

Nos Grammairiens content aussi quatre conjugai-

fons de nos verbes François.

t. Les verbes de la premiere conjugaison ont l'in-

finitif en er, donner.
2. Ceux de la feconde ont l'infinitif en ir, punir. Ceux de la troisieme ont l'infinitif en oir, devoir. 4. Ceux de la quatrieme ont l'infinitif en re, dre,

ire, faire, rendre, meure.

La Grammaire de la Touche voudroit une cinquieme conjugaison des verbes en aindre, eindre, oindre, tels que craindre, feindre, joindre, parce que contair, tels que crainare, jeinare, joinare, parce que ces verbes ont une fingularité qui est de prendre le pour donner un fon mouillé à l'n en certains tems, nous craignons, je craignis, je craignise, craignann. Mais le P. Buffier observe qu'il y a tant de différentes inflexions entre les verbes d'une même con-

jugaifon, qu'il faut, ou ne reconnoître qu'une feule conjugaifon, ou en reconnoître autant que nous de terminaisons différentes dans les infinitifs. Or M. l'Abbé Regnier observe que la Langue Francoile a jusqu'à vingt-quatre terminations différentes à l'infinitif.

9. Enfin le dernier accident des verbes est l'analogie ou l'anomalie, c'est-à-dire d'être réguliers & de suivre l'analogie de leur paradigme, ou bien de s'en écarter; & alors on dit qu'ils sont irréguliers ou anomaux.

Que s'il arrive qu'ils manquent de quelque mode, de quelque tems, ou de quelque personne, on les

appelle défectifs.

A l'égard des prépositions, elles sont toutes primitives & simples, à, de, dans, avec, &cc. sur quoi il faut observer qu'il y a des Langues qui énoncent en un feul mot ces vûes de l'esprit, ces rapports, ces manieres d'être, au lieu qu'en d'autres Langues ces mêmes rapports sont divisés par l'élocution & exprimêmes rapports font divifés par l'élocution & expri-més par pluficurs mots, par exemple, coram patre, en préfence de fon pere; ce mot coram, en Latin, eft un mot primitif & fimple qui n'exprime qu'une maniere d'être confidérée par une vûe imple de l'efprit. L'élocution n'a point en François de terme pour l'exprimer; on la divife en trois mots, en préfence de. Il en eft de même de propter, pour l'amour de, ainsi de quelques autres expressions que nos Gram-mairiens François ne mettent au nombre des prépos-titions, que parce qu'elles répondent à des préposi-tions, que parce qu'elles répondent à des préposi-

fitions, que parce qu'elles répondent à des préposi-

tions Latines.

La préposition ne sait qu'ajoûter une circonstance ou maniere au mot qui précede, & elle est toûjours considérée sous le même point de vûe, c'est toûjours la même maniere ou circonstance qu'elle exprime;

la même maniere ou circonstance qu'elle exprime; il est dans; que ce soit dans la ville, ou dans la maifon, ou dans le cosser, ce sera toùjours être dans.
Voilà pourquoi les propositions ne se déclinent point.
Mais il saut observer qu'il y a des prépositions séparables, telles que dans, sur, avec, &c. &c d'autres
qui sont appellées inséparables, parce qu'elles entrent
dans la composition des mots, de façon qu'elles n'en
peuvent être séparées sans changer la signification
particuliere du mot; par exemple, refaire, surfaire,
désaire, contresaire, ces mots, re, sur, dé, contre, &c.
sont alors des prépositions inséparables, tirées du
Latin. Nous en parlerons plus en détail au mot PnéPOSITION. POSITION.

A l'égard de l'adverbe, c'est un mot qui, dans sa valeur, vatit autant qu'une préposition & son com-plément. Ainsi prudemment, c'est avec prudence, s'age-ment, avec sagése, &c. Voyez ADVERBE. Il y a trois accidens à remarquer dans l'adverbe outre la signification, comme dans tous les autres

mots. Ces trois accidens font,

1. L'espece, qui est ou primitive ou dérivative : ici, là, ailleurs, quand, lors, hier, où, &cc. font des adverbes de l'espece primitive, parce qu'ils ne viennent d'aucun autre mot de la Langue.

Au lieu que justement, sensement, poliment, abso-tument, tellement, &c. sont de l'espece dérivative; ils viennent des noms adjectifs juste, sense, poli, ab-

folu, tel, &cc.

2. La figure, c'est d'être simple ou composé. Les adverbes font de la figure simple, quand aucun autre mot ni aucune préposition inséparable n'entre dans leur composition; ainsi justement, lors, jamais, sont

leur composition; anni jujement, sors, jamais, nont des adverbes de la figure simple.

Mais injustement, alors, aujourd'hui, & en Latin hodie, sont de la figure composée.

3. La comparation est le troisieme accident des adverbes. Les adverbes qui viennent des noms de qualité se comparent, justement, plus justement, strès ou fort justement, le plus justement, plus justement, sièce, mieux, le misur, mai, sur justement, plus just

ou fore justement, le plus justement, bien, mieux, le mieux, mal, pis, le pis, plus mal, très mal, fort mal, &ce, A l'égard de la conjonction, c'est-à-dire, de ces petits mots qui servent à exprimer la liaiton que l'esprit met entre des mots & des mots, ou entre des phrases & des phrases, outre leur fignification particuliere, il y a encore leur figure & leur position.

1. Quant à la figure, il y en a de simples, comme &, ou, mais, s, s, car, ni, &ce.

Il y en a beaucoup de composées, & s, mais s, & même il y en a qui sont composées de noms ou de verbes, par exemple, à moins que, desorte que, bien entendu que, pourvir que.

2. Pour ce qui est de leur position, c'est-à-dire, de l'ordre ou rang que les conjonctions doivent tenir dans le discours, il faut observer qu'il n'y en a point qui ne supposée au-moins un sens précedent; car ce qui joint doit être entre deux termes. Mais ce sens

qui ne suppose au-moins un sens précedent; car ce qui joint doit être entre deux termes. Mais ce sens peut quelquesois être transposé, ce qui arrive avec la conditionnelle se, qui peut fort bien commencer un discours; se vous éus utile à la société, elle pourvoira à vos besoins. Ces deux phrasles sont liées par la conjonction se; c'est comme s'il y avoit, lu société pourvoira à vos besoins, se vous y éus utile.

Mais vous ne sauriez commencer un discours par mais, se, or, donc, sec. c'est le plus ou moins de liaison qu'il y a entre la phrase qui suit une conjonction & celle qui la précede, qui doit servir de regle pour la ponctuation.

la ponctuation.

Ou s'il arrive qu'un discours commence par un or ou un donc, ce discours est censé la suite d'un autre qui s'est tenu intérieurement, & que l'Orateur

ou l'Ecrivain a fous-entendu, pour donner plus de véhémence à fon début. C'est ainsi qu'Horace a dit au commencement d'une Ode:

> Ergo Quintilium perpetuus fopor Urget ....

Et Malherbe dans fon Ode à Louis XIII, partant pour la Rochelle :

> Donc un nouveau labeur à tes armes s'apprête; Prens ta foudre, Louis....

A l'égard des interjections, elles ne fervent qu'à marquer des mouvemens fubits de l'ame. Il y a autant de fortes d'interjections, qu'il y a de passions différentes. Ainsi il y en a pour la tristesse & la compassion, hélas! ha! pour la douleur, di ai, ha! pour l'aversion & le dégoût, fi. Les interjections ne servant qu'à ce seul ulage, & n'étant jamais considérées que sous la même face, ne sont sujettes à aucun autre accident. On peut seulement observer qu'il y a des noms, des verbes, & des adverbes, qui étant pro-noncés dans certains mouvemens de passions ont la force de l'interjection, courage, allons, bon-Dieu, voyet, marche, tout beau, paix, &c. c'est le ton plûtôt que le mot qui fait alors l'interjection. (F)

ACCIDENT, î. m. en Logique, quand on joint une idée confuse & indéterminée de substance avec une idée distincte de quelque mode : cette idée est capable de représenter toutes les choses où sera ce mode ; comme l'idée de prudent, tous les hommes prudens, l'idée de rond, tous les corps ronds. Cette idée exprimée par un terme adjectif, prudent, rond, donne le cinquieme universel qu'on appelle accident, parce qu'il n'est pas essentiel à la choie à laquelle on l'attribue; car s'il l'étoit, il seroit différence on propre.

Mais il faut remarquer ici, que quand on confidere deux fubstances ensemble, on peut en confiderer une comme mode de l'autre. Ainsi un homme habillé peut être confidéré comme un tout composé de cet homme & de ses habits : mais être habillé à l'égard de cet homme, est seulement un mode ou une façon d'être, fous laquelle on le considere, quoique ses habits soient des substances. V. UNIVERSAUX. (X)

\* Les Aristotéliciens, après avoir distribué les êtres en dix classes, réduisoient ces dix classes à deux gé-nérales; à la classe de la substance, ou de l'être qui existe par lui-même, & à la classe de l'accident, ou de l'être qui est dans un autre, comme dans un sujet.

De la classe de l'accident, ils en faisoient neuf autres, la quantité, la relation, la qualité, l'action, la passion, le tems, le lieu, la situation, & l'habitude.
ACCIDENT, en Medecine, signifie une révolution

qui occafionne une maladie, ou quelqu'autre chose de nouveau qui donne de la force à une maladie dé-jà existante. La suppression subite des crachats dans la péripneumonie est un accident fâcheux. Les plus fameux Praticiens en Medecine recommandent d'a-Voir communément plûtôt égard à la violence des accidens qu'à la caufe de la maladie; parce que leur durée pourroit tellement augmenter la maladie; qu'elle deviendroit incurable. V. SYMPTOME. (N)

ACCIDENT, en Peinture. On dit des accidens de lu miere, lorsque les nuages interposés entre le soleil & mitte, forique les mages interpotes entre resources. La terre produifent fur la terre des ombres qui l'obf-curcifient par espace; l'esse que produit le soleil sur ces espaces qui en restent éclairés, s'appelle accident de lumiere. Ces accidens produisent des essets merveilleux dans un tableau.

On appelle encore accident de lumiere, les rayons qui viennent par une porte, par une lucarne, ou d'un flambeau, lorsque cependant ils ne font pas la lumiere principale d'un tableau. (R)

ACCIDENT se dit aussi en Fauconnerie. Les oiseaux

de proie sont sujets à plusieurs accidens; il arrive

quelquesois que les faucons sont blessés en attaquant le milan ou le héron: si la blessure est légere, vous la guérirez avec le remede suivant: mettez dans un pot verni une pinte de bon verjus; faires-y infufer pendant douze heures pimprenelle & consoude de chacune une poignée, avec deux onces d'aloès & autant d'encens, une quantité suffisante d'origan, & un peu de mastic ; l'infusion étant faite , passez le tout par un linge avec expression, & gardez ce remede pour le besoin. On se sert de cette colature pour étuver doucement la blessure qui se guérit par ce moyen

Si la blessure est considérable, il faut d'abord cou-per la plume pour empêcher qu'elle ne s'y attache, & y mettre une tente imbibée de baume ou d'huile de millepertuis.

Si la blessure est interne, ayant été causée par l'effort qu'a fait le faucon en fondant fur fa proie, il faut prendre un boyau de poule ou de pigeon, vuider & laver bien ce boyau, puis mettre dedans de la mo-mie, & faire avaler le tout à l'oifeau; il vomira fur le champ le fang qui fera caillé dans fon corps, & peu de tems après il fera guéri.

Si la blessure de l'oiseau est considérable, extérieure, & que les nerfs soient offensés, il faudra premierement la bien étuver avec un liniment sait avec du vin blanc, dans lequel on aura fait infufer des rofes feches, de l'écorce de grenade, un peu d'abfinthe & d'alun, ensuite on y appliquera de la té-

ACCIDENTEL, adj. en Physique, se dit d'un effet qui arrive, ou d'une cause qui arrive par accident, pour ainsi dire, sans être ou du moins sans paroître fujette à des lois, ni à des retours réglés. En ce fens accidente le de popolé à constant se principal. Ainsi la struation du soleil à l'égard de la terre, est la cause constant se principal. Ainsi la struation du soleil à l'égard de la terre, est la cause constante se principale du chaud, de l'été, & du froid de l'hyver: mais les vents, les pluies, &c. en sont les causes accidentelles, qui alterent & modifient souvent l'action de la cause principale.

Point accidentel, en perspective, est un point de la ligne horisontale où se rencontrent les projections de deux lignes qui sont paralleles l'une à l'aure, dans

deux lignes qui sont paralleles l'une à l'autre, dans l'objet qu'on veut mettre en perspective, & qui ne font pas perpendiculaires au tableau. On appelle ce point accidentel, pour le distinguer du point principal, qui est le point où tombe la perpendiculaire me-née de l'œil au tableau, & où se rencontrent les pro-jections de toutes les lignes perpendiculaires au ta-bleau. Yoya LIGNE HORISONTALE. (0)

ACCISE, f. f. terme de Commerce, droit qui se paye à Amsterdam, & dans tous les Etats des Provinces-Unies sur diverses sortes de marchandises & de denrées, comme sont le froment, & d'autres grains, la bierre, les tourbes, le charbon de terre.

Les droits d'accife du froment se payent à Amster-dam à raison de trente sols le last, soit que les grains foient chers, soit qu'ils soient à bon marché, outre les droits d'entrée qui sont de dix storins, non com-pris ce que les Boulangers & les Bourgeois payent pour le mesurage, le courtage, & le port à seurs maifons. (G

ACCLAMATION, f. f. marque de joie ou d'ap-plaudiffement par lequel le public témoigne fon efti-me ou fon approbation. L'antiquité nous a transmis plusieurs sortes d'acclamations. Les Hébreux avoient coûtume de crier hofanna; les Grecs avant tuxi, bon ne fortune. Il est parlé dans les Historiens de quel-ques Magistrats d'Athenes qui étoient élûs par acclanation. Cette acclamation ne se manifestoit point par des cris, mais en élevant les mains. Les Barbares témoignoient leur approbation par un bruit confus de leurs armes. Nous connoissons plus en détail sur ce point les usages des Romains, dont on peut réduire

les acclamations à trois especes différentes; celles du peuple, celles duSénat, & celles des assemblées

des gens de Lettres.

des gens de Lettres.

Les acclamations du peuple avoient lieu aux entrées des Généraux & des Empereurs, aux spechacles donnés par les Princes ou les Magistrats, & aux triomphes des vainqueurs. D'abord ce n'étoit que les cris confus d'une multitude transportée de joie, & l'expression simple & fans fard de l'admiration publique, plausus une arte carebar, dit Ovide. Mais sous les Empereurs, & même des Auguste, ce mouvement impétueux auquel le peuple s'abandonnoit comme par enthousialme, devint un art, un concert apprêté. Un Mussicion donnoit le ton, & le peuple apprêté. Un Mussicion donnoit le ton, & le peuple apprêté. Un Musicien donnoit le ton, & le peuple faisant deux chœurs répétoit alternativement la formule d'acclamation. La fausse nouvelle de la convalescence de Germanicus s'étant répandue à Rome, le peuple courut en foule au Capitole avec des flambeaux & des victimes en chantant, falva Roma, falva patria, salvus est Germanicus. Neron passionné pour patria, Javus eje Germanicus, Geron panolino, la mulique, loriquil joiioit de la lyre fur le théatre, avoit pour premiers acclamateurs Seneque & Burrhus, puis cinq mille foldats nommés Augujales, puis cinq mille foldats nommés Augujales, alla colle des freces rnus, puis cinq mille foldats nommés Augultates, qui entonnoient les loitanges, que le refte des fpectateurs étoit obligé de répéter. Ces acclamations en musique durerent jusqu'à Théodoric. Aux acclamations é joignoient les applaudiffemens aufii en cadence. Les formules les plus ordinaires étoient feliciter, longiorem vitam, annos felices; celles des triomphes étoient des vers à la loitange du Général, & les foldats & le paulle crisent par intervalles in vitares. foldats & le peuple crioient par intervalles io triumphe: mais à ces louanges le soldat mêloit quelquesois

phe: mais à ces loüanges le foldat mêloit quelquetois des traits piquans & fatyriques contre le vainqueur. Les acclamations du Sénat, quoique plus férieufes, avoient le même but d'honorer le Prince, & fouvent de le flatter. Les Sénateurs marquoient leur confentement à fes propofitions par ces formules, omnes, omnes, aquum est, justum est. On a vû des élections d'Empereurs se faire par acclamation, sans aucune Allibration précédents.

délibération précédente. Les gens de Lettres récitoient ou déclamoient leurs pieces dans le Capitole ou dans les Temples, & en présence d'une nombreuse assemblée. Les acclamations s'y passoient à peu près comme celles des spectacles, tant pour la musique que pour les accompa-gnemens. Elles devoient convenir au sujet & aux personnes; il y en avoit de propres pour les Philoso-phes, pour les Orateurs, pour les Historiens, pour les Poètes. Une des formules les plus ordinaires étoit le Jophos qu'on répétoit trois sois. Les comparations & les hyperboles n'étoient point épargnées, furtout par les admirateurs à gages payés pour applaudir; car il y en avoit de ce genre, au rapport de Philo-ftrate. (G)

ACCLAMPER, acclampe, mât acclampé, mât ju-mellé. C'est un mât fortissé par les pieces de bois at-tachées à ses côtés. Voyez CLAMP & JUMELLE. (Z)

ACCLIVITAS, s. f. pente d'une ligne ou d'un plan incliné à l'horison, prise en montant. Voyez PLAN incliné.

Ce mot est tout latin: il vient de la proposition ad, & de clivus, pente, penchant.

La raifon pour laquelle nous inférons ici ce mot, c'eft qu'il fe trouve dans quelques ouvrages de Phyfique & de Méchanique, & qu'il n'y a point de mot françois qui lui réponde.

La pente, prife en defcendant, se nomme declivitas,

Quelques auteurs de fortifications ont employé

acclivitas pour fynonyme à talud.

Cependant le mot talud est d'ordinaire employé indifféremment pour défigner la pente, soit en mon-tant, soit en descendant. (0) ACCOINTANCE, f. f. vieux mot qui s'emploie Tome I. encore quelquefois au Palais, pour fignifier un commerce illicite avec une femme ou une fille. (H)

ACCOISEMENT, f. m. terme de Medecine. Il n'est

ACCOISEMENT, f. m. terme de Medecine. Il n'est d'usage que dans cette phrasse, l'accoisement des humeurs ; se il désigne alors la cessation d'un mouvement excessifie excité en elles par quelque cause que ce soit. Vevez Calme. (N)
ACCOISER, v. act. en Medecine, calmer, appaiser, rendre coi. Accoiser les humeurs, les humeurs soit accoises, (N)
ACCOLADE, s. f. s'etémonie qui se pratiquoite en consérant un Ordre de Chevalerie, dans le tems où les Chevaliers étoient reçûs en cette qualité par les Princes chrétiens. Elle consistoit en ce que le Prince armoit le nouveau Chevalier, l'embrassoit en suite en signe d'amitié, & lui donnoit sur l'épaule un petit coup figne d'amitié, & lui donnoit sur l'épaule un petit coup du plat d'une épée. Cette marque de faveur & de bien-veillance est fi ancienne, que Grégoire de Tours écrit que les Rois de France de la premiere race, donnant que les Rois de France de la premiere race, donnant le baudrier & la ceinture dorée, baifoient les Chevaliers à la joue gauche, en proférant ces paroles, au nom du Pere & du Fils & du Saint-Esprit, & comme nous venons de dire, les frappoient de l'épée le gerement fin l'épaule. Ce fut de la sorte que Guillaume le conquérant, Roi d'Angleterre, conféra la Chevalerie à Henri son sils âgé de dix-neuf ans, en lui donnant encore des armes; & c'est pour cette raison que le Chevalier qui recevoir l'accolade étoit nommé Chevalier d'armes, & en latin Miles; parce qu'on le mettoit en possession de faire la guerre, dont l'épée, le haubert, & le heaume, étoient les symboles. On y ajoûtoit le collier comme la marque la plus les. On y ajoûtoit le collier comme la marque la plus brillante de la Chevalerie. Il n'étoit permis qu'à ceux qui avoient ainfi reçû l'accolade de porter l'éceux qui avoient ainsi reçû l'accolade de porter l'épée, & de chausser des éperons dorés; d'où ils étoient nommés Equites aurait, distérant par-là des Ecuyers qui ne portoient que des éperons argentés. En Angleterre, les simples Chevaliers ne pouvoient porter que des connettes chargées de leurs armes : mai le Roi les faisoit souvent Chevaliers Bannerets en tems de guerre, leur permettant de porter la banniere comme les Barons. Voyez BANNERET. (G)
ACCOLADE, en Mussque, est un trait tiré à la marge de haut en bas, par lequel on joint ensemble dans une partition les portées de toutes les différentes parties. Comme toutes ces parties doivent s'exécuter

parties. Comme toutes ces parties doivent s'exécuter parties. Comme toutes ces parties doivent s'exécuter en même tems, on compte les lignes d'une partition, non par le nombre des portées, mais par celui des accolades; car tout ce qui eft fous une accolade ne forme qu'une feule ligne. V. PARTITION. (S)

\* ACCOLAGE, f. m. fe dit de la vigne: c'eft un travail qui confifte à attacher les farmens aux échales II v. a des pars où pa les lies qui recola.

las. Il y a des pays où on les lie ou accole, car ces termes font fynonymes, auflitôt qu'ils font taillés. Il y en a d'autres où on n'accole que ceux qui font crus

y en a d'autres où on n'accole que ceux qui iont crus depuis la taille.

Il faut commencer l'accolage de bonne heure. On dit que pour qu'il fût auffi utile qu'il doit l'être, il faudroit s'y prendre à deux fois: la premiere, on accoleroit les bourgeons des jeunes vignes au bas feulement, afin qu'ils ne se mélassent point les uns avec les autres, ni par le milieu, ni par le haut; cette précaution empêcheroit qu'on ne les cassat, quand il s'acciriot de les séparer nour les accoler entierement. giroit de les féparer pour les accoler entierement. groit de les féparer pour les accoler entierement. La feconde fois, onles accoleroit tous généralement. Quoiqu'entre les bourgeons il y en eût de plus grands les uns que les autres, il feroit néceffaire de les accoler tous la premiere fois & par le haut & par le bas: fi on attendoit qu'ils fuffent tous à peu près de la même hauteur pour leur donner la même façon, un vent qui furviendroit pourroit les caffer: mais les vignerons n'ont garde d'avoir toutes ces attentions, à moins que la vigne ne leur appartienne. que la vigne ne leur appartienne.

ACCOLER, v. a, c'est attacher une branche d'ar-

bre ou un fep de vigne à un échalas ou fur un treil-lage d'efpalier, afin qu'en donnant plus d'air aux fruits & aux raifins, leur maturité foit plus parfaite, & leur goût plus exquis. (K)
On dit accoler la vigne à l'échalas; c'est l'attacher

à l'échalas avec les branches les plus petites du faule

qu'on reserve pour cet usage.

ACCOLER, terme de Commerce, fignifie faire un certain trait de plume en marge d'un livre, d'un comp-, d'un mémoire, d'un inventaire, qui marque que plusieurs articles sont compris dans une même sup putation, ou dans une feule fomme, laquelle est ti-rée à la marge du côté où font posés les chiffres dont on doit faire l'addition à la fin de la page.

## EXEMPLE

Dettes actives, tant bonnes que douteuses, à moi dûes par les ci-après

- F and or object	Bonnes.		
Par Jacques, Par Pierre,		300 l. }	500 l.
	Douteuses.		
Par Jean , Par Nicolas ,		400 500 }	900
Total,			14001.

ACCOLÉ, adj. se prend dans le Blason en quatre sens différens: 1°. pour deux choses attenantes & jointes ensemble, comme les écus de France & de Navarre qui font accolés fous une même couronne, pour les armoiries de nos Rois. Les femmes accolent leurs écus à ceux de leurs maris. Les fusées, les lozanges & les macles, sont aussi censées être accolées quand elles se touchent de leurs flancs ou de leurs pointes, fans remplir tout l'écu: 2°. Accolé se dit des chiens, des vaches, ou autres animaux qui ont des colliers ou des couronnes passées dans le col, comme les cignes, les couronnes paffées dans le col, comme les cignes, les aigles: 3°. des chofes qui font entortillées à d'autres, comme une vigne à l'échalas, un ferpent à une colonne ou à un arbre, &c. 4°. On fe fert enfin de ce terme pour les chefs, bâtons, maffes, épées, banieres & autres chofes femblables qu'on paffe en fautoir derriere l'écu. Voyez Ecu, Fusée, Lozange, Macle, Chef, Baston, &c.

Rohan en Bretagne, de gueules à neuf macles d'or, accolées & aboutées trois trois en trois fasces. (V)

ACCOLER, c'est unit deux ou plusieurs pieces de bois ensemble sans aucun assemblage, simplement pour les fortisser les unes par les autres, & leur donner la force nécessaire pour le service qu'on en veut tirer

ACCOLURE, s. f. piece de bois servant dans la composition d'un train. Voyes TRAIN.

ACCOMMODAGE, s. m. qui signifie l'action d'arranger les boucles d'une tête ou d'une perruque : ainsi accommoder une tête, c'est en peigner la frisure, arranger les boucles, y mettre de la pommade & de la poudre, pour cet estet après que les cheveux ont été mis en papillotes & paffés au fer, on les laiffe refroidir, & quand als font refroidis, on ôte les pa-pillotes, on peigne la frifure, & on arrange les bou-cles avec le peigne, de façon à pouvoir les étaler & en former pluseurs rangs, après quoi on y met un peu de pommade qu'on a fait fondre dans la main. Cette pommade nourrit les cheveux, y entretient l'humidité nécessaire, & fert outre cela à leur faire

tenir la poudre.
ACCOMMODATION, s. f. terme de Palais qui

ACCOMMODATION, I.T. time ae ratius qui eff vieilli. Voyet ACCOMMODEMENT, qui fignifie la même chose. (H)

ACCOMMODEMENT, s. m. en terme de Pratique, est un traité fait à l'amiable, par lequel on termine un différend, une contestation ou un procès.

On dit qu'un mauvais accommodement vaut mieux que le meilleur procès.

Il se peut s'aire par le seul concours des parties, ou par l'entremise d'un tiers arbitre, ou de plusseurs à qui ils s'en sont rapportés. C'est à peu près la même chose que translation. Voyez TRANSACTION, ARBITRAGE.

ACCOMMODER, v. a. c'est apprêter des mets ou les préparer par le moyen du seu ou autrement, pour servir de nourriture ou d'aliment. Voyez Nour-

RITURE OU ALIMENT.

Le dessein de l'accommodage des mets devroit être de détacher la tissure trop compacte de la chair ou des viandes, pour les préparer à la diffolution & à la digeftion dans l'estomac, la viande n'étant pas un aliment propre à l'homme lorsqu'elle n'est pas préparée. Il y en a qui pensent que la nature n'a pas eu en vûc d'en faire un animal carnacier. Voyez CAR-

Les opérations les plus ordinaires font le rôti bouilli, l'étuvée. Il faut observer que dans le rôti, les mets supporteront une chaleur plus grande & plus longue que dans le bouilli ou l'étuvée, & dans le bouilli, plus grande & plus longue que dans l'étu-vée. La raiton en est que le rôti se faisant en plein air, comme les parties commencent à s'échauffer excurement, elles s'étendent, elles se dilatent, & ainsi elles donnent par degrés un passage aux parties raréfiées de l'air qu'elles renferment; moyennant quoi les fecouffes intérieures qui operent la diffolu-tion, en deviennent plus foibles & plus ralenties. Le bouilli se faisant dans l'eau, sa compression en est plus considérable, & par une suite nécessaire, les secousses qui doivent soulever le poids sont à proportion plus fortes; ainsi la coction des mets s'en fait beaucoup plus vîte: & même dans cette maniere de les préparer, il y a de grandes différences ; car l'opération est plûtôt faite, à mesure que le poids d'eau

pération en piutot faite, a menure que se pous u eau est plus grand.

Dans l'étuvée, quoique la chaleur dure infiniment moins que dans les autres manieres d'accommoder, l'opération est beaucoup plus vive, à caule qu'elle fe fait dans un vaisseaucoup plus fouvent réitérées & readerées des seconsses auce peaucoup plus de vieneur; c'est de vieneur; c'est de des recoulles beaucoup plus de vigueur : c'est de verberées avec beaucoup plus de vigueur : c'est de la que procede la force extrème du digosteur, ou de la machine de Papin, & que l'on peut concevoir plus clairement l'opération de la digestion. Voyez DIGES-

TEUR & DIGESTION.

M. Cheyne observe que le bouilli sépare ou détache une plus grande partie des jus fucculens que con-tiennent les mets, qu'ils en deviennent moins nourriftiennent les mets,qu'ils en deviennent mons nourritans, plus détrempés, plus légers, & d'une digeftion plus aifée: que le rôti, d'un autre côté, laifie les mets trop pleins de fues nourriffans, trop durs de digeftion, & qui ont befoin d'être plus détrempés ou délayés. C'est pourquoi on doit faire bouillir les animaux robustes, grands & adultes, dont on veut faire sa nourriture: mais on doit faire rôtir les plus jeurges & les hubs tendres. nes & les plus tendres

ACCOMPAGNAGE, s. f. terme de Soierie, trame fine de même couleur que la dorure dont l'étoffe est brochée, fervant à garnir le fond sous lequel elle passe, pour empêcher qu'il ne transpire au-travers de cette même dorure, ce qui en diminueroit l'éclat &

Toutes les étoffes riches dont les chaînes font de couleur différente de la dorure, doivent être accom-pagnées. Voyez FOND OR, BROCARDS, TISSUS, &c. & LISSES DE POIL.

ACCOMPAGNATEUR, f. m. en Musique. On appelle ainsi celui qui dans un concert accompagne ou de l'orgue ou du clavecin.

Il faut qu'un bon accompagnateur foit excellent

Musicien, qu'il fache bien l'harmonie, qu'il connoisse à fond fon clavier, qu'il ait l'oreille excellente, les doigts souples, & le goût bon.

Nous aurons occasion de parler au mot accompa-

gnement de quelques-unes des qualités nécessaires à l'accompagnateur. (5')
ACCOMPAGNÉ, adj. terme de Blason. Il se dit de quelques pieces honorables qui en ont d'autres en féantes partitions. Ainsi on dit que la croix est accompagnée de quatre étoiles, de quatre coquilles, & seize all-rions, de vinge billettes, lorique ces choses sont égaloment disposées dans les quatre cantons qu'elle laisse vuides dans l'écu. Voyez CROIX, ALÉRION, BIL-LETTES, &c. Le chevron peut être accompagné de trois croisfans, deux en chef & un en pointe, de trois roses, de trois besans, &c. La fasce peut être accom-Poiss, de tois beans, vo. La faire poir est accom-pagnée de deux lozanges, deux molettes, deux croi-fettes, &c. l'une en chef, l'autre en pointe, ou de quatre tourteaux, quatre aiglettes, &c. deux en chef &c deux en pointe. Le pairle de trois pieces sembla-bles, une en chef & deux aux flancs, & le fautoir de quatre; la premiere en chef, la feconde en pointe, & les deux autres aux flancs. On dit la même chofe des pieces mises dans le sens de celles - là, comme deux

pieces mutes dans le tens de celles -là, comme deux clefs en fautoir, trois poissons mis en pairle, &c.

Voyez SAUTOIR, PAIRLE, &c.

Esparbez en Guienne, d'argent à la fasce de gueu-lès, accompagné de trois merlettes de fable. (V)

ACCOMPAGNEMENT, s. m. c'est l'exécution d'une harmonie complette & réguliere sur quelque instrument, tel que l'orgue, le clavecin, le théorbe, la guitarre, &c. Nous prendrons ici le clavecin pour exemple.

On y a pour guide une des parties de la Musique, qui est ordinairement la basse. On touche cette basse qui est ordinairement la basse. On touche cette basse de la main gauche, & de la droite, l'harmonie indiquée par la marche de la basse, par le chant des autres parties qu'on entend en même tems, par la partition qu'on a devant les yeux, ou par des chisses qu'on trouve communément ajoûtés à la basse. Les traliens méprisent les chisses; la partition même leur est peu nécessaire; la promptitude & la sinesse de leur oreille y supplée, & ils accompagnent fort bien fans tout cet appareil : mais ce n'est qu'à leur disposition naturelle qu'ils sont redevables de cette facilité: & les autres Peuples qui ne sont pas nés comma eux pour la Musque, trouvent à la pratique de l'accompagnement des difficultés infinies; il faut des dix à douze années pour y réussir passablement. Quelles à douze années pour y réuffir passablement. Quelles font donc les causes qui retardent l'avancement des éleves, & embarrassent si long-tems les maîtres? La

seule difficulté de l'Art ne fait point cela.

Il y en a deux principales : l'une dans la maniere de chiffrer les basses; l'autre dans les méthodes d'ac-

compagnement.

Les fignes dont on se sert pour chiffrer les basses sont en trop grand nombre. Il y a si peu d'accords fonda-mentaux! pourquoi faut-il une multitude de chisfres pour les exprimer ? les même signes sont équivoques, obscurs, insuffisans. Par exemple, ils ne determinent presque jamais la nature des intervalles qu'ils expri-ment, ou, ce qui pis est, ils en indiquent d'opposés; on barre les uns pour tenir lieu de dièse, on en barre d'autres pour tenir lieu de bémol : les intervalles majeurs & les superflus, même les diminués, s'expri-ment souvent de la même maniere. Quand les chistres font doubles, ils font trop confus; quand ils font simples, ils n'offrent presque jamais que l'idée d'un seul intervalle; de sorte qu'on en a toujours plusieurs autres à sous-entendre & à exprimer.

Comment remédier à ces inconvéniens ? faudrae-il multiplier les signes pour tout exprimer? maison se plaint qu'il y en a déjà trop. Faudra-t-il les réduire? on laissera plus de choies à deviner à l'accompagna-

Tome I.

teur, qui n'est déja que trop occupé. Que faire donc? Teur, qui n'erteaja que nop teemper Que Marcaon. Il faudroit inventer de nouveaux fignes, perfectionner le doigter, & faire des fignes & du doigter deux moyens combinés qui concourent en même tems à foulager l'accompagnateur. C'est ce que M. Rameau a tenté avec beaucoup de fagacité dans la Dissertation sur les différentes méthodes d'accompagnement. Nous exposeron, any mots Chiffer & Doigter,

Nois expoteron, aux most Chifferen d'Doister, les moyens qu'il propole. Paffons aux méthodes.
Comme l'ancienne Mufique n'étoit pas fi compo-fée que la nôtre, ni pour le chant, ni pour l'harmo-nie, & qu'il n'y avoit guere d'autre baffe que la fondamentale, tout l'accompagnement ne confiftoit que dans une suite d'accords parfaits, dans lesquels l'accompagnateur substitution de tems en tems quelque sixte à la quinte, selon que l'oreille le conduitoit. Ils fixte à la quinte, leton que l'orente le continuon. Ils n'en favoient pas davantage. Aujourd'hui qu'on a varié les modulations, furchargé, & peut-être gâté l'harmonie par une foule de diffonnances, on est contraint de fuivre d'autres regles. M. Campion inna gina celle qu'on appelle regle de l'odave; & c'est par cette méthode que la plùpart des maîtres mon-

par cette methode que la plupart des mattres mon-trent aujourd'hui l'accompagnement.

Les acçords font déterminés par la regle de l'octa-ve, relativement au rang qu'occupent les notes de la baffe dans un ton donné. Ainfi le ton connu, la note de la basse continue, le rang de cette note dans le ton, le rang de la note qui la précede immédiate-ment, le rang de celle qui la fuit, on ne se trompera pas beaucoup en accompagnant par la regle de l'oc-tave, fi le compositeur a suivi l'harmonie la plus sim-ple & la plus naturelle: mais c'est ce qu'on ne doit guere attendre de la Mufique d'aujourdhui. D'ail-leurs, le moyen d'avoir toutes ces chofes préfentes? & tandis que l'accompagnateur s'en instruit, que deviennent les doigts? A peine est-on arrivé à un accord viennent les doigts? A peine ett-on arrive a un accord qu'un autre se présent c le moment de la réflexion est précifément celui de l'exécution: il n'y a qu'une habitude consommée de Mussque, une expérience refléchie, la facilité de lire une ligne de mussque d'un coup d'œil, qui puissent secourir; encore les plus habiles se trompent-ils avec ces secours.

Attendra-t-on pour accompagner que l'oreille foit formée, qu'on fache lire rapidement la mufique, qu'on puiffe débrouiller à livre ouvert une partition? mais en fît-on là, on auroit encore besoin d'une ha-bitude du doigter, sondée sur d'autres principes d'accompagnement que ceux qu'on a donnés jusqu'à M.

Rameau.

Les maîtres zélés ont bien senti l'insuffisance de leurs principes. Pour y remédier ils ont eu recours à l'énumération & à la connoissance des consonances, dont les diffonnances se préparent & se fauvent. Détail prodigieux, dont la multitude des diffonnances

Il y en a qui confeillent d'apprendre la composi-tion avant que de passer à l'accompagnement; comme si l'accompagnement n'étoit pas la composition même, aux talens près, qu'il faut joindre à l'un pour faire usage de l'autre. Combien de gens au contraire

apprendre la composition?

La marche de la basse, la regle de l'octave, la maniere de préparer & de sauver les dissonnances, la composition par l'accompagnement à la marche de la basse, la regle de l'octave, la maniere de préparer & de sauver les dissonnances, la composition de préparer de la sauver les dissonnances, la composition de préparer de la sauver les dissonnances. composition en général, ne concourent qu'à indi-quer la succession d'un seul accord à un autre; de sorte qu'à chaque accord, nouvel objet, nouveau fujet de réflexion. Quel travail pour l'efprit! Quand l'efprit fera-t-il affez inftruit, & l'oreille affez exercée, pour que les doigts ne foient plus arrêtés?

C'est à M. Rameau qui, par l'invention de nou-veaux signes & la persection du doigter, nous a aussi indiqué les moyens de faciliter l'accompagnement', c'est à lui, dis-je, que nous sommes redevables d'une

méthode nouvelle, qui garantit des inconvéniens de toutes celles qu'on avoit fuivies jufqu'à préfent. C'est lui qui le premier a fait connoître la basse fondamentale, & qui par là nous a découvert les véritables fondemens d'un Art où tout paroissoit arbitraire.

Voici en peu de mots les principes fur lesquels sa méthode est fondée.

Il n'y a dans l'harmonie que des confonances & tles diffonances. Il n'y a donc que des accords confonans & diffonans.

Chacun de ces accords est fondamentalement divisé par tierces. (C'est le système de M. Rameau) Le consonant est composé de 3 notes, comme  $u\iota$ , mi, fol; & le dissonant de quatre, comme fol,  $f\iota$ ,  $r\iota$ ,  $f\iota$ 

Quelque distinction ou distribution que l'on fasse de l'accord consonant, on y aura toùjours trois notes, comme  $u\iota$ , mi, jol. Quelque distribution qu'on fasse de l'accord dissonant, on y trouvera toùjours quatre notes, comme jol,  $f\iota$ ,  $r\iota$ , fa, laissant à part la supposition & la suspension qui en introduisient d'autres dans l'harmonie comme par licence. Ou des accords consonans se fuccedent, ou des accords dissonans sont suivres dissonans ou les consonans & les dissonans font entrelacés.

L'accord confonant parfait ne convenant qu'à la tonique, la fucceffion des accords confonans fournit autant de toniques, & par conféquent de changemens de ton.

Les accords diffonans se succedent ordinairement dans un même ton. La dissonance lie le sens harmonique. Un accord y fait souhaiter l'autre, & fait sentir en même tems que la phrase n'est pas sinie. Si le ton change dans cette succession, ce changement est toù-jours annoncé par un dièse ou par un bémol. Quant à la troisseme succession, savoir l'entrelacement des accords consonans & dissonans, M. Rameau rédnit à deux cas cette succession, & vi li prononce en général, qu'un accord consonant ne peut être précédé d'un autre dissonant que de celui de septieme de la dominante, ou de celui de sixte-quinte de la soudominante, excepté dans la cadence rompue & dans les suspensions; encore prétend-il qu'il n'y a pas d'exception quant au fond. Il nous paroît que l'accord parfait peut encore être précédé de l'accord de septieme diminuée, & même de celui de sixte superflue; deux accords originaux, dont le dernier ne se renverse point.

Voilà donc trois textures différentes de phrases harmoniques: des toniques qui se succedent & qui sont changer de ton: des consonances qui se fuccedent ordinairement dans le même ton; & des consonances & des dissonances qui s'entrelacent, & où la consonance est, s'elon M. Rameau, nécessiairement précédée de la septieme de la dominante, ou de la sixtequinte de la fonidominante. Que reste-t-il donc à faire pour la facilité de l'accompagnement, sinon d'indiquer à l'accompagnateur quelle est celle de ces textures qui regne dans ce qu'il accompagne? Or c'est ce que M. Rameau veut qu'on exécute avec des ca-

Un seul signe peut aisément indiquer le ton, la tonique & son accord.

On tire de là la connoissance des dièses & des bémols qui doivent entrer dans le courant des accords d'une tonique à une autre.

La fucceffion fondamentale par quintes ou par tierces, tant en montant qu'en defcendant, donne la premiere texture de phrases harmoniques toute composée d'accords consonans.

première texture de più des na moniques conte copolée d'accords confonans.

La fuccession fondamentale par tierces ou par quintes en descendant, donne la seconde texture, composée d'accords dissonans, savoir des accords de septieme, & cette succession donne l'harmonie descendante.

L'harmonie ascendanté est fournie par une succession de quintes en montant, ou de quartes en descendant, accompagnées de la dissonance propre à cette succession, qui est la fixte ajoûtée; & c'est la troisseme texturé des phrases harmoniques, qui n'a jusqu'ici été observée de personne, quoique M. Rameau en ait trouvé le principe & l'origine dans la cadence irréguliere. Ains par les regles ordinaires, l'harmonie qui naît d'une succession de dissonances descend toujours, quoique selon se vrais principes & selon la raison, elle doive avoir en montant une progression tout aussi réguliere qu'en descendant. Voye CADENCE.

Les cadences fondamentales donnent la quatrieme texture de phrases harmoniques, où les consonances & les dissonances s'entrelacent.

Toutes acces sentrelacem.

Toutes ces textures peuvent être défignées par des caracteres fimples, clairs & peu nombreux, qui indiqueront en même tems, quand il le faut, la diffonance en général; car l'espece en est totijours déterminée par la texture même. Voyez Chiffer et concommence par s'exercer sur ces textures prises séparément, puis on les fait se succèder les unes aux autres sur chaque ton & sur chaque mode successivement.

Avec ces précautions, M. Rameau prétend qu'on fait plus d'accompagnement en fix mois, qu'on n'en favoit auparavant en fix ans, & il a l'expérience pour lui. Voyez Musique, Harmonie, Basse fondamentale, Basse continue, Partition, Chifferer, Dolotter, CONSONANCE, DISSONANCE, REGLE de l'odave, COMPOSITION, SUPPOSITION, SUSPENSION, TON, CADENCE, MODULATION, &c.

A l'égard de la maniere d'accompagner avec intelligence, elle dépend plus de l'habitude & du goût que des regles qu'on en peut donner. Voici pourtant quelques obfervations générales qu'on doit toûjours faire en accompagnant.

1º. Quoi que fuivant les principes de M. Rameau il faille toucher tous les fons de chaque accord, il ne faut pas toûjours prendre cette regle à la lettre. Il y a des accords qui feroient infupportables avec tout ce rempliffage. Dans la plùpart des accords diffonans, furtout dans les accords par fuppofition, il y a quelque fon à retrancher pour en diminuer la dureté; ce fon est fouvent la feptieme, quelquefois la quinte, quelquefois l'une & l'autre. On retranche encore affez fouvent la quinte ou l'octave de la basse ou des quintes de súite, qui font fouvent un fort mauvais effet, furtout dans le haut; & par la même raifon, quand la note sensible est dans la basse, on ne la met pas dans l'accompagnement; au lieu de cela, on double la tierce ou la fixte de la main droite. En général on doit penser en accompagnant, que quand M. Rameau veut qu'on remplisse tous les accords, il a bien plus d'égard à la facilité du doigter & à son système particulier d'accompagnement, qu'à la pureté de l'harmonie.

2°. Il faut toûjours proportionner le bruit au caraâtere de la Mufique, & à celui des infirumens ou des voix qu'on a à accompagner : ainf dans une chœur on frappe les accords pleins de la main droite, & l'on redouble l'octave ou la quinte de la main gauche, & quelquefois tout l'accord. Au contraire dans un récit lent & doux, quand on n'a qu'une flûte ou une voix foible à accompagner, on retranche des fons, on les arpege doucement, on prend le petit clavier: en un mot, on a toûjours attention que l'accompagnement, qui n'eft fait que pour foûtenir & embellir le chant, ne le gâte & ne le couvre pas.

 $A \subset C$ 

3°. Quand on a à refrapper les mêmes touches dans une note longue ou une tenue, que ce soit plû-tôt au commencement de la mesure ou du tems sort, que dans un autre moment: en un mot, il faut ne rebattre qu'en bien marquant la mesure.

4°. Rien n'est si désagréable que ces traits de chant, ces roulades, ces broderies, que plufieurs accompa-gnateurs fubflituent à l'accompagnement. Ils cou-vrent la voix, gâtent Pharmonie, embrouillent le fu-jet, & fouvent ce n'est que par ignorance qu'ils font

les habiles mal-à-propos, pour ne favoir pas trouver l'harmonie propre à un passage. Le véritable accompagnateur va toûjours au bien de la chose, & accompagnateur va toûjours au bien de la chose, & accompagnateur va toûjours au bien de la chose, & accompagnateur va toûjours au bien de la chose, & accompagnateur va toûjours au bien de la chose, & accompagnateur va toûjours au bien de la chose, & accompagnateur va toûjours au bien de la chose de la pagne simplement. Ce n'est pas que dans de certains vuides on ne puisse au désaut des instrumens placer quelque joli trait de chant : mais il faut que ce soit bien à propos, & toûjours dans le caractere du sujet. Les Italiens jouent quelquesois tout le chant au lieu d'accompagnement; & cela fait affez bien dans leur genre de musique. Mais quoi qu'ils en puissent dire, il y a fouvent plus d'ignorance que de goût dans cette ma-

niere d'accompagner.

5°. On ne doit pas accompagner la Mufique Itatienne comme la Françoife. Dans celle-ci il faut foûtenir les fons, les arpégèr gracieufement du bas en
haut; s'attacher à remplir l'harmonie, à joier pronaut; s'atracher a rempir l'harmone, a jouer pro-prement la baffe: car les Compositeurs François lui donnent aujourd'hui tous les petits ornemens & les tours de chant des dessus. Au contraire, en accom-pagnant de l'Italien, il faut frapper simplement les notes de la basse, n'y faire ni cadences, ni brode-rie, lui conserver la marche grave & posée qui lui convient: l'accompagnement doit être see & sans ar-péeer. On y peut retrancher des sons sans fermule. péger. On y peut retrancher des sons sans scrupule; mais il faut bien choisir ceux qu'on fait entendre. Les Italiens sont peu de cas du bruit; une tierce, une sixte Hahens tont peu de cas du Brut; une tierre, une fixte bien adaptée, même un fimple uniffon, quand le bon goût le demande, leur plaifent plus que tout notre fracas de parties & d'accompagnement: en un mot, ils ne veulent pas qu'on entende rien dans l'accompagnement, ni dans la baffe, qui puiffe diftraire l'oreille du fujet principal, & ils font dans l'opinion que l'attention s'évanouit en fe partageant.

6º. Quoique l'accompagnement de l'orgue foit 6 : Quoique l'accompagnement et lorgue ion le même que celui du clavecin , le goût en eft différent. Comme les fons y font foûtenus , leur marche doit être plus douce & moins fautillante. Il faut lever la main entière le moins qu'on peut, faire gliffer les doigts d'une touche à l'autre fans lever ceux qui dans la place où ils font, peuvent fervir à l'accord où l'on passe; rien n'est si désagréable que d'enten-dre sur l'orque cette espece d'accompagnement sec & détaché, qu'on est forcé de pratiquer sur le clave-

cin. Voyez le mot DOIGTER.

On appelle encore accompagnement toute partie On appelle encore accompagnement toute partie de baffe ou autre inftrument, qui est composée sur un chant principal pour y faire harmonie. Ainsi un folo de violon s'accompagne du violoncelle ou du clavecin, & un accompagnement de slûte se marie fort bien à la voix; cette harmonie ajoûte à l'agrémènt du chant: il y a même par rapport aux voix une raison particuliere pour les faire toûjours accompagner de quelques instrumens: car quoique plusseurs prétendent qu'en chantant on modifie naturellement sa voix selon les lois du tempérament, cependant l'expérience nous montre que les voix cependant l'expérience nous montre que les voix les plus justes & les mieux exercées, ont bien de la peine à se maintenir long tems dans le même ton quand rien ne les y soûtient. A force de chanter on monte ou l'on descend insensiblement, & en sinif-fant, rarement se trouve-t-on bien juste dans le même ton d'où l'on étoit parti. C'est en vûe d'empê-cher ces variations que l'harmonie d'un instrument est employée pour maintenir toûjours la voix dans

le même diapajon, ou pour l'y rappeller promptement lorsqu'elle s'en égare. V. BASSE continue. (S)

ment lorsqu'elle s'en égare. V Basse continue. (S)
ACCOMPAGNEMENT se dit, en Peinture, des objets qui sont ajoûtés, ou pour Pornement, ou pour
la vraissemblance. Il est naturel que dans un tableau
représentant des chasseurs, on voie des sussissements, du gibier, se autres équipages de chasse: mais
il n'est pas nécessaire pour le vraissemblable qu'on y
en mette de toutes les especes; lorsqu'on les y introduit, ce sont des accompagnemes qui ornent toùjours beaucoup un tableau. On dit d'un tableau représentant des chasseurs il faudroit à ce tableau
quelque accompagnement, comme de sussis gibier presentant des chanteurs: a tatuaroit a ce tableau quelque accompagnement; comme de fusils, gibier, &c. On dit de beaux accompagnemens. Cette chose accompagne bien cette partie, ce groupe, &c. (R)
ACCOMPAGNER, terme de Soierie, c'est l'action

de passer l'accompagnage. Voyez ACCOMPAGNAGE.

ACCOMPLISSEMENT, s. m. signifie l'exécution,

'achevemene, le succès d'une chose qu'on se proposoir de faire ou qu'on a entreprise.

de taire ou qu'on a entreprite.

Ce mot vient du latin ad & complere, remplir.

L'accomplissement des Prophéties de l'ancien Testament dans la pérsonne du Sauveur, démontre affez clairement qu'il étoit le Messie. V. PROPHÉTIE.

L'accomplissement d'une Prophétie peut se faire,

ou directement, ou par accommodation.

Car une même Prophétie peut avoir pluseurs ac-complissemens en distrerens tems: telle est, par exem-ple, celle que Jesus-Christ fait touchant la ruine de Jérusalem, laquelle doit avoir un second accomplisfement dans le tems qui précédera immédiatement le

jugement dernier.

jugement dernier.

Ce principe n'est pas universel, & pourroit même être dangereux à bien des égards, en retombant dans le système de Grotius sur l'accomplissement des Prophéties. Il faut donc dire que l'accomplissement du sens littéral d'une Prophétie est son accomplissement durées, & que l'accomplissement du sens figuré d'une Prophétie est son accomplissement durées, & que l'accomplissement du sens figuré d'une Prophéties est son accomplissement de son des des complissements de les prophéties ont été accomplies à la lettre dans la personne de Jesus-Christ, qu'elles prouvent qu'il est le Messie. Quant à l'accomplissement d'accommodation, il ne fair preuve qu'autant qu'il est contenu ou clairement indiqué dans les Ecritures, ou consamment ensigné diqué dans les Ecritures, ou constamment enseigné diqué dans les Ecritures, ou constamment enseigné par la tradition; car on n'ignore pas jusqu'où peut aller sur cette matiere le fanatisme & le déreglement d'imagination, quand on veut interpréter le sens des Prophéties, & en fixer l'accomplissement à la fantaisie. Les systèmes extravagans de Joseph Mede & du Ministre Jurieu sur celles de l'Apocalypse, & le sticcès ridicule qu'ont eu leurs visions, devroient bien guérir les Théologiens de cette manie. Ceux qui sont persuades que l'esprir humain n'est pas plus capable par lui-même de fixer l'accomplissement d'ucapable par lui-même de fixer l'accomplissement d'uc capable par lui-même de fixer l'accomplissement d'ucapable par lui-meme de nxer l'accompiniement au-ne Prophétie, que de prédire l'avenir d'une maniere sûre & circonstanciée, s'en tiendront toûjours à cette regle : Omnis Prophetia scriptura propria interpretationa non fit. Voyag SENS LITTÉRAL, SENS FIGURÉ, PRO-PHÉTIE, SEMAINES, &c. Nous ajoûtons cependant qu'il y a des Prophéties suit s'accompilsant au nartie dans un premiet sens.

qui s'accomplissent en partie dans un premier sens, & par rapport à un certain objet, & qui n'ont leur parfait accomplissement que dans un autre. Telles sont les prédictions de la ruine de Jérusalem, & quelques-unes de celles de l'Apocalypse. (G)

ACCON, f. m. petit bateau à fond plat dont on fe fert dans le pays d'Aunix pour aller fur la vafe, après que la mer s'est retirée. (Z)

ACCORD, f. m. en Droit, foit en matiere civile, foit en matiere criminelle, fignifie un accommode-ment entre les parties contestantes, au moyen de ce que l'une des deux parties fait des offres que l'autre

accepte. Ainfil'on dit, les parties font d'accord, pour dire qu'elles font accommodées. V. TRANSACTION.

dre qu'elles sont accommodees. F. Ransaction.

Accords au plur, est synonyme à accordailles.

Voye ce dernier. (H)

Accord, en Peinture, se dit de l'harmonie qui
regne dans la lumière & les couseurs d'un tableau. On dit un tableau d'un bel accord. Il faudroit un peu diminuer cette lumiere pour l'accorder avec cette autre ; éteindre la vivacité de la couleur de cette draperie, de ce ciel, qui ne se distingue pas de telle ou telle partie, &c. (R)

ACORD, en Musque, est l'union de deux ou plufieurs sons entendus à la fois, formant ensemble une

harmonie réguliere.

L'harmonie naturelle produite par la résonance L'harmonie natureule produite par la reionance d'un corps sonore, est composée de trois sons différens, sans compter leurs octaves, lesquels forment entr'eux l'accord le plus agréable & le plus parfait que l'on puisse entendre, d'où on l'appelle par excel·lence accord parsait. Ainsi, pour rendre l'harmonie complete, il faut que l'accord soit composé de trois sons, aussi les Musiciens trouvent-ils dans le vio la perfection harmonique, foit parce qu'ils y employent les accords en entier; foit parce que dans les occadions où ils ne les employent pas en entier; ils ont du moins l'art de faire croire le contraire à l'oreille, en lui préfentant les fons principaux des accords: compandant les confonases la tières que l'adque fout me dans les confonans, la tierce avec l'octave fouf-entendant la quinte, la fixte avec l'octave foufen-tendant la tierce, & & dans les diffonans, la feptendant la tierce, &c &c dans les dissonans, la septieme avec la tierce sousentendant la quinte, de même la neuvieme, &c... dans la grande sixte, la sixte avec la quinte sousentendant la tierce, la quarte avec la seconde sousentendant la sixte, &c. Cependant l'octave du son principal produssant de nouveaux rapports &c de nouvelles consonances par les complémens des intervalles, (V. COMPLÉMENT.) on ajoûte ordinairement cette octave pour avoir l'ensemble de toutes les consonances dans un même l'ensemble de toutes les consonances dans un même accord. De plus, l'addition de la dissonance (Voyez DISSONANCE ) produisant un quatrieme son ajouté à l'accord parfait, c'est une nécessité, si l'on veut remplir l'accord, d'avoir une quatrieme partie pour exprimer cette dissonance. Ainsi quandon veut faire entendre l'harmonie complete, ce ne peut être que par le moyen de quatre parties réunies ensemble.

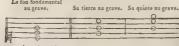
On divise les accords en parfaits & imparfaits.

L'accord parfait est celui dont nous venons de par-ler, qui est composé du son fondamental au grave, de sa tierce, de sa quinte, & de son ostave; & en général on appelle quelquesois parfait tout accord, même dissonant, dont le sondamental est au grave. Les accords imparfaits font ceux où regne la fixte au lieu de la quinte, & en général tous ceux où le fon grave n'eft pas le fondamental. Ces dénominations qui ont été données avant qu'on comût la basse fondamentale, sont fort mal appliquées. Celles d'accords directs, ou renversés, sont beaucoup plus convenables dans le même sens. V. RENVERSEMENT.

Les accords se distinguent encore en consonans & diffonans. Les accords confonans font l'accord parfait & ses dérivés; tout autre accord est dissonant.

TABLE de tous les Accords reçûs dans l'Harmonie. ACCORDS FONDAMENTAUX.

Accord parfait & ses dérivés.



Accord de fixte. Accord de fixte Cet accord constitue le ton, & ne se fait que sur

## $A \subset C$

la tonique. Sa tierce peut être majeure ou mineure, & c'est ce qui constitue le mode.

Accord sensible ou dominant, & ses dérivés.

Le son fondamen- Sa tierce au tal an grave. Sa tierce au Sa quinte au grave. ğ Accord senfible. De fausse quinte, De petite fixte

Aucun des fons de cet accord ne peut s'altérer.

Accord de sixte ajoûtée avec la tierce mineure, & ses dérivés.

Sa quinte au Son fondamental Sa tierce au Sa fixte au au grave. 00 cord de fixte Seconde ajoûtée. Septieme ajoûtée.

Accord de septieme diminué.

Le son fondamental au grave. Sa tierce au grave. Sa quinte La septieme 7 × 8

Accord de septieme De fausse sie De 3ce mineure diminué. & 6temaieure. & triton. Aucun des sons de cet accord ne peut s'altérer.

Accord de sixte ajoûtée avec tierce majeure & ses dérivés.



Je joins ici partout le mot ajoûté, pour distinguer cet accord & ses renversés des productions semblables de l'accord de feptieme.

Accord de sixte superflue.



Cet accord ne se renverse point, & aucun de ses fons ne peut s'altérer. Ce n'est proprement qu'un accord de petite sixte majeure, diésée par accident.

## ACCORDS PAR SUPPOSITION. ( Voyez Supposition. )

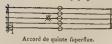
Accord de neuvieme & ses dérivés.

Le fon fonda Le fon supposé au grave. Sa feptieme Accord de neu-De septieme De fixte quinte De septieme & fixte. & quarte. & seconde.

C'est un accord de septieme, auquel on ajoûte un cinquieme son d'une tierce au-dessous du son-

On en retranche ordinairement la septieme, c'està-dire la quinte du son fondamental, qui est ici la note mi; & dans cet état l'accord de neuvieme peut fe renverser, en retranchant encore de l'accompagnement l'octave de la note qu'on porte à la basse.

Accord de quinte superflue.



C'est l'accord dominant d'un ton mineur, audessous duquel on fait entendre la médiante; ainsi denois diquei on sais de neuvieme: mais il ne c'est un véritable accord de neuvieme: mais il ne se renverse point, à cause de la quarte diminuée que donneroit avec la note sensible le son supposé porté à l'aigu, laquelle quarte est un intervalle banni de

Accord de onzieme ou quarte,



C'est un accord de septieme, au-dessous duquel on ajoûte un cinquieme son à la quinte du sondamental. On ne frappe gueres cet accord plein à cause de sa dureté, & pour le renverser on en retranche la neu-vieme & la septieme.

Accord de septieme superflue.



Accord de septieme superflue

C'est l'accord dominant sous lequel la basse fait la tonique.

Accord de septieme superflue & sixte mineure.



C'est l'accord de septieme diminuée, sous lequel la basse fait la tonique.

Ces deux derniers accords ne se renversent point, parce que la note sensible & la tonique s'entendroient ensemble dans les parties supérieures, ce qui ne peut se tolérer.

Nous parlerons aux mots HARMONIE, BASSE fondamentale, MODULATION, COMPOSITION, DISSO NANCE, de la maniere d'employer tous ces accords pour en former une harmonie réguliere. Nous ajoûterons feulement ici les observations suivantes

1. C'est une grande erreur de penser que le choix des divers renversemens d'un même accord soit indifférent pour l'harmonie ou pour l'expression; il n'y a pas un de ces renversemens qui n'ait son caractere propre. Tout le monde sent l'opposition qui se trouve entre la douceur de la fausse quinte & l'aigreur du entre la douceur de la fausse quinte & l'aigreur du triton; & cependant l'un de cos intervalles est renversé de l'autre; il en est de même de la septieme diminuée & de la seconde supersue, de la seconde ordinaire, & de la septieme. Qui ne sait combien la quinte est plus sonore que la quarte? L'accord de grande sixte & celui de sixte mineure sont deux saces du même accord: mais de combien l'une n'est-elle pas plus harmonieuse que l'autre? L'accord de petite sixte majeure au contraire n'est-il pas plus brilant que celui de fausse quinte? & pour ne parler que du plus simple de tous les accords, considérez la majesté de l'accord parfait, la douceur de la fixte, & la fadeur de la fixte quarte, tous accords composés des mêmes fons. En général les intervalles superflus, les diétes dans le haut, sont propres par leur dureté à exprimer l'emportement & la colere; au contraire les bémols, les intervalles diminués, forment une harmonie plaintive qui attendrit le cœur. C'est une multitude d'observations semblables, lorsqu'on sait s'en prévaloir, qui rend un Mussicien intelligent, maêtre des dispositions de ceux qui Pécoutent.

2. Le choix des intervalles n'est gueres moins important que celui des accords, pour la place où l'on veut les employer. C'est par exemple, dans le bas qu'il faut placer les quintes & les octaves; dans le haut, les tierces & les fixtes: transposez cet ordre, vous gâterez. l'harmonie en laissant les mêmes acmêmes fons. En général les intervalles superflus, les

vous gâterez l'harmonie en laissant les mêmes ac-

3. Enfin on rend encore les accords plus harmo-3. Enfin on rend encore les accords plus harmonicux, en les rapprochant dans de petits intervalles plus convenables à la capacité de l'oreille; c'eft ce qu'on appelle resservature dans la composition de leurs cheurs, où souvent l'on entend des parties si éloignées les unes des autres, qu'elles semblent n'avoir plus de rapport entr'elles. (S) Accord de l'orgue. Ce mot a deux significations; premierement, il signifie la même chose que partition. Voyeq Partition. Secondement, il signisse l'accord respectif de tous les jeux. C'est dans ce sens qu'il est pris dans cet article.

qu'il est pris dans cet article.

La partition est le fondement de l'accord: elle se fait sur le prestant qui tient le milieu entre tous les jeux de l'orgue. Quant au grave & à l'aigu, pour bien accorder, il est nécessaire d'être doue d'une oreille extrèmement fine, ce qui s'appelle parmi les facteurs & les gens de l'art, avoir de l'oreille; c'est un don de la nature qu'un Maître ne fauroit commu-

niquer.

Après que la partition est faite sur le prestant (ou fur la sinte, s'il n'y a point de prestant à l'orgue) on accorde à l'octave en-dessous le bourdon de quatre piés bouché. Enssitte on accorde le huitieme pié ouvert à l'unisson du bourdon de quatre piés bouché, & à l'octave au-dessous du prestant; on accorde ensuite la montre de seize piés à l'octave en-dessous du huitieme pié ouvert, du quatrieme pié bouché, & à la double octave en-dessous du prestant; on accorde ensuite le bourdon de seize piés à l'unisson accorde ensuite le bourdon de seize piés à l'unisson de la montre de 16 piés, & à l'octave en-dessous du huitieme pié ouvert, du quatrieme pié bouché, & à la telme pié ouvert, du quatrieme pié bouché, & à la double oftave en-deflous du preftant. Voyez la table du rapport des jeux. Fig. 67. Planche d'orgue.

On accorde enfuite le grand cornet composé de cinq tuyaux sur le pressant feul. Il faut remarquer

que le grand cornet n'a que deux oftaves, & que des cinq tuyaux qui le composent, il n'y a que le def-fits de flûte qui s'accorde à l'unisson des tailles & des dessis du pressant; que les autres tuyaux, le des-fus de bourdon, le dessus de nazard, le dessus de quarte nazard, & le dessus de tierce, s'accordent à l'unisson des jeux dont ils portent le nom. On accorde ensuite le cornet de récit & le cornet d'écho sur le preflant, comme on a accordé le grand cornet. On accorde enfuite la flûte fur le preflant feul, à l'u-nisson de laquelle elle doit être. Ensuite on accorde la double tière à la tière au-dessis du pressant, & fur tous les fonds de l'orgue. Ce qu'on appelle les fonds de l'orgue, font tous les jeux de mutation plus graves que le preftant; comme qui diroit les baffes de l'orgue, dont le preftant tient le milieu, y ayant autant d'octaves dans l'étendue de l'orgue au-deffus & au-deffus de mutation de matte dont le preftant de comme de l'orgue au-deffus de matte dont le preftant de comme de l'orgue au-deffus de matte dont le preftant de comme de l'orgue au-deffus de matte dont le preftant de comme de l'orgue au-defus de matte dont le preftant de comme de l'orgue au de l'orgue & au-dessous des quatre dont le prestant est composé. On accorde enfuire le nazard fur les fonds & à la quinte au-dessius du prestant. Le gros nazard s'ac-corde aussi sur les fonds à l'octave au-dessous du nazard & à la quarte au-deffous du prestant. On accorde

enfuite la quarte de nazard fur les fonds & avec la double tierce, & le nazard: ce jeu doit fonner l'octave du prestant. On accorde ensuite la tierce sur & la double tierce, dont elle doit fonner l'octave, & sur le nazard & la quarte nazard. Ensuite on accorde le larigot sur les fonds accompagnés de la double tierce du nazard, dont il doit fonner l'octave de la quarte nazard, de la tierce. On accorde ensuite la doublette sur tous les fonds : elle doit sonner l'octave au-dessits du prestant. Sur la doublette & les fonds on accorde les deux parties du plein jeu, la fourniture & la cimbale, dont on bouche les tuyaux des rangs que l'on n'accorde pas avec des plumes d'oie ou de pigeon, afin de les empêcher de parler, & de mieux entendre l'accord de ceux qu'on laisse libres. Ensuite quand un rang est accorde, on Pon remet dans le rang accordé, s'il est nécessaire.

Voyez FOURNITURE & CIMBALE.

La pédale de quarte s'accorde sur les fonds & à

l'unisson des basses du prestant.

La pédale de huit ou flûte s'accorde aussi sur les fonds & à l'unisson du huitieme pié ouvert, ou à

l'octave au-dessous du prestant.

Lorfque tous les jeux de mutation font accordés, on accorde les jeux d'anches, à commencer par la trompette que l'on accorde à l'odave au-deffous du prestant seul. Sur la trompette on accorde la cromorne à l'unisson, à l'octave au-dessous de la trompette. On accorde la bombarde à l'octave au-dessus de la même trompette; on accorde le clairon qui fonne l'unisson du prestant. La voix humaine qui sonne l'unisson de la trompette s'accorde à l'octave au-dessous du preftant feul, & la voix angélique à l'unisson du même prestant. La trompette de récit qui n'a que deux octaves, sonne l'unisson des dessus de la trompette, dont elle ne differe qu'en ce qu'elle a le son

Les pédales des jeux d'anches s'accordent, favoir, celle de clairon à l'unifion des baffes du clairon; s'il y a ravalement au clavier de pédale, le ravalement descend dans le huitieme pié à l'unisson de la trom-

pette.

La pédale de trompette fonne l'unisson des basses de la trompette; le ravalement descend dans le seizieme pié à l'unisson de la bombarde.

La pédale de bombarde s'accorde à l'octave audestous des basses à accoute par conséquent elle sonne le feizieme pié; s'il y a ravalement, il descend dans le trente-deuxieme pié. Voyez la table du rapport des jeux, Fig. 67. & pour le mélange des jeux, l'article Jeux, & pour leur construction, leurs articles particuliers.

On accorde tous les jeux de mutation avec les accordoirs représentés, Fig. 49. Planche d'orgue. dont on coëffe les tuyaux ouverts ou à cheminée, pour diminuer l'orifice du tuyau & le faire baisser de ton; on enfonce au contraire les accordoirs dans les tuyaux, ce qui élargit leur ouverture quand on veut les faire hausser de ton. Dans un orgue bien accordé, la partition de chaque jeu doit être semblable à celle du prestant.

ACCORDAILLES, f. f. pl. terme de Palais, confentement à un mariage donné solemnellement par les parens des deux futurs époux assemblés à cet esset. Hors des matieres de Palais, on dit plus ordinaire-ment accords. Accordailles est antique. (H)

ACCORDE, s'accorder, terme de commandement qu'on fait à l'équipage d'une chaloupe pour le faire nager ensemble, afin que le mouvement des avirons soit uniforme. Voyez CHALOUPE, AVIRON. (Z)

ACCORDER des instrumens, c'est tendre ou lâcher les cordes, allonger ou raccourcir les tuyaux jusqu'à ce que toutes les parties de l'instrument soient au ton qu'elles doivent avoir.

Pour accorder un instrument, il faut d'abord dé-Four accorder un instrument, il fait d'abord de-terminer un fon qui doit fervir aux autres de terme de comparaison; c'est ce qu'on appelle prendre ou don-ner le ton; ce son est ordinairement l'ur pour l'orgue & le clavecin, & le la pour le violon & la basse, qui ont ce la fur une corde à vuide, & dans un medium propre à être aisément sais par l'oreille; telle est la hontre la hy violoneulle & la seconde du violon. chanterelle du violoncelle & la seconde du violon.

A l'égard des flûtes, hautbois, & autres instrumens semblables, ils ont leur ton à peu près fixe, qu'on ne fauroit gueres changer qu'en changeant quelque piece de l'inftrument. On peut encore les allonger un peu à l'emboîture des pieces, ce qui baisse le ton de quelque chose: mais il doit nécessairement résulter des tons faux de toutes ces variations, parce que la juste proportion est rompue en-tre la longueur totale de l'instrument, & les intervalles d'un trou à l'autre.

Quand le ton est déterminé, on y fait rapporter tous les autres fons de l'instrument, qui doivent être fixés par l'accord selon les intervalles qui leur font affignés. L'orgue & le clavecin s'accordent par quintes & par octaves; la basse & le violon par quintes; la viole par quartes & par tierces. En général on choisit toujours des intervalles confonans & harmonieux, afin que l'oreille foit mieux en état de ju-

ger de leur justesse.

On remarque que les instrumens dont on tire le fon par inspiration, comme la flûte & le hautbois, montent sensiblement quand on en a joiié quelque tems, ce qui vient, selon quelques-uns, de l'humi-dité qui, sortant de la bouche avec l'air, les rensse & les raccourcit ; ou plûtôt c'est que la chaleur & la raréfaction que l'air reçoit pendant l'inspiration rendent ses vibrations plus fréquentes, diminuent fon poids; & augmentant ainsî le poids relatif de l'atmosphere, rendent le son un peu plus aigu, suivant la doctrine de M. Euler.

vant la dottine de M. Euler. Quoi qu'il en foit de la caufe, il faut, au moment de l'accord, avoir égard à l'effet, & forcer modé-rément le vent quand on donne le ton avec ces intrumens; car pour qu'ils reffent d'accord durant le concert, il faut qu'ils foient un peu trop bas en com-

ACCORDOIR, f. m. c'est un outil ou instrument dont les Luthiers & Facteurs se servent pour mettre d'accord les instrumens de Musique. Cet outil est différent suivant les différens instrumens qu'on veut accorder. L'accordoir du clavecin est de fer; il a la forme d'un petit marteau, dont le manche est creusé de façon à pouvoir y faire entrer la tête des fiches, afin de tendre ou lâcher les cordes de l'instrument, & par ce moyen en hausser ou baisser les tons. Voyez ACCORD, ACCORDOIR d'orgue, & les Figures, Planches d'orgues.

ACCORDOIRS, f. m. pl. ces instrumens qui servent aux Facteurs d'orgues ponr accorder les tuyaux d'étain & de plomb de l'espece des tuyaux de mutation,

font des cones de cuivre creux représentés, Fig. 49.

Planches d'orgue, & Fig. 49. n°. 2.

Les premiers A B C servent pour les plus gros tuyaux, & les seconds a b c qui ont une poignée, fervent pour les moindres. On élargit l'ouverture des tuyaux en faifant entrer la pointe du cone de-dans jusqu'à ce que le tuyau soit baissé au ton convenable; lorsqu'au contraire le tuyau se trouve trop bas, on le fait monter en le coësfant du cone concave pour resserrer l'ouverture.

ACCORDS ou ACORES, f. m. terme de Marine. C'est ainsi que les Constructeurs nomment deux grandes pieces de bois qui servent à soûtenir un navire tant qu'il demeure sur le chantier.

Accords

ACCORDS de l'étrave. Voyez ÉTRAVE.

ACCORNÉ, adj. terme de Blafon. Il se dit de tout animal qui est marqué dans l'écu, lorsque ses cornes sont d'autres couleurs que l'animal.

Masterton, en Angleterre, de gueules à une licome passante d'argent, accorné & onglée d'or. (V)

ACCORRE de triangle. Voyez TRIANGLE.

ACCORRE droite, terme de Marine; c'est celle qui appuie sur terre, au lieu que les autres vont appuyer de travers sur les préceintes du vaisseau.

ACCORRER ou ACCOSTER, c'est approcher une chose d'une autre. On dit accoster une manœuvre, ACCOSTE, adj. terme de Blason dont on se servi en parlant de toutes les pieces de longueur mifes en pal, c'est-à-dire, occupant le tiers de l'écu de haut en bas par le milieu, ou mises en bande; ce qui veut dire occupant diagonalement le tiers de l'écu de droidire occupant diagonalement le tiers de l'écu de droi-te à gauche, quand elles ont d'autres pieces à leurs côtés. Le pal est dit accosté de six anneless quand il y en a trois d'un côté éx autant de l'autre; & la bande est dite accosté quand les pieces qui sont à ses côtés sont couchées du même sens, & qu'il y en a le mê-me nombre de chaque côté. Lorsqu'on emploie des besans, des tourteaux, des roses, des annelets, qu' sont des pieces rondes, on neut dire accompagné au sont des pieces rondes, on neut dire accompagné au font des pieces rontes, on peut dire accompagné au lieu d'accosté. Voyez ACCOMPAGNÉ.

Villeprouvée, en Anjou & en Champagne, de gueule à la bande d'argent accostée de deux cottices

when the continue of the conti

ACCOUCHÉE, fub. f. femme qui est en couche.

Yoya Accouchement.
ACCOUCHEMENT, f. m. dans l'aconomic animale, action par laquelle la matrice se décharge au bout d'un certain tems du fruit de la conception.

Voyez MATRICE & CONCEPTION.

Il s'agit de trouver une cause qui, au bout de neuf mois, nous délivre de la prison où la nature nous a fait naître : mais malheureusement en Physologie, comme dans toute autre science, lorsqu'il s'agit des caufes premieres, l'imagination a toujours beaucoup plus de part dans leur recherche que la vérité; de-là cette diversité si grande dans l'expli-cation de toutes les actions principales des corps ani-més. C'est ainsi que les uns cost présende que s'émés. C'est ainsi que les uns ont prétendu que c'é-toit le désaut d'aliment qui faisoit que le soetus cherchoit à fortir : d'autres , que l'enfant se détachoit de la matrice par la même raifon que le fruir se dé-tache de l'arbre; ceux-ci ont avancé que l'acreté des eaux rensermées dans l'amnios obligeoit l'enfant à se mouvoir & à chercher la sortie; & ceux-là ont pensé que l'urine & les excrémens formoient une certaine masse, que leur acreté qui incommodoit le fœtus, de concert avec cette pesanteur, le contraignoit à se mouvoir; que par ses mouvemens la tête se tournoit du côté de la matrice, & que le visage regardoit ordinairement le coccyx; que dans

cette fituation les intestins & la vessie picotés par Purine & par les excrémens, caufoient encore plus d'inquiétude au foetus dans le baffin; que cette action de la mere augmentoit le tenefine, & par conférment les offers.

A C C

tion de la mere augmentoit le tenefme, & par con-féquent les efforts; & que le concours de ces causes ouvroit la matrice, &c.

Pechelin & Bohn n'ont pas été faisfaits de cette opinion: ils ont crû mieux expliquer le phénomene dont il s'agit, en difant qu'il réstitoit d'un effort du fœtus pour respirer, qui le faisoit tourner vers l'o-rifice de la matrice. Bergerus est plus porté à croire que la fituation génante où se trouve le fœtus, est la cause par laquelle il se tourne, &c qu'il change de place. Marinus attribue, contre toute vérité anato-mique, l'accouchement au changement de l'uterus, qui perd de son diametre & devient un sphéroide qui perd de son diametre & devient un sphéroïde

plus allongé & moins étendu.

Toutes ces idées ne font que des dépenses d'ef-prit qu'ont fait divers Philosophes, pour éclairer le Pire qu'oni fair divers l'inforpnes, pour échairer le premier paffage qui nous a conduit à la lumière. La première caufe irritante eff fans doute, comme l'obferve le Docteur Haller (Comment. Boerhaav) dans le fœtus. En effet, dans les animaux, il rompt l'œuf par fon propre effort, & il éclot: cela fe voit l'applique des les conductations dans les conductations dans les conductations dans les conductations dans les Poetr par ion propre enort, och tetot, ceta le volt quelquefois dans les quadrupedes, totijours dans les oifeaux, dans les viperes & dans les infectes. Ce fœtus fe trouve de plus en plus incommodé, tant par fon méchonium, que par l'angustie même du lieu & par la diminution des eaux, ce qui produit de plus fréquens froissemens contre la matrice, qui naissent du mal-aise que le foetus sent, d'autant plus que le cerveau s'accroît davantage, &c que ses or-ganes se perfectionnent: de-là tous ces foetus venus ganes se perfectionnent : de-là tous ces foctus venus vivans après la mort de la mere ou sortis par une chûte de la martice , qui étoit sans action. Ensuite , il est indubitable que l'irritation se communique à la matrice proportionnellement aux plus grandes inquiétudes du sortus , à sa pesanteur , à sa force , à la petite quantité d'eaux qui l'enveloppent ; d'ailleurs il paroît que la matrice ne peut s'étendre que jusqu'à un certain point sixe , & il est raisonnable de penser que la mere ne peut manquer de beaucoup souffir d'une dilatation forcée par le fœtus ; cette irritation engage d'abord la matrice à se refcette irritation engage d'abord la matrice à se ref-ferrer: mais la cause prochaine efficiente, est l'inf-piration de la mere qui est énormément augmentée, ec qui la délivre d'un fardeau qu'elle ne peut plus supporter ; c'est cette inspiration qui a ici le plus d'efficacité, puisque nous voyons tous les jours des accouchemens de foetus morts, & qu'il est à croire que le fœtus vivant a encore trop peu d'instinct pour pouvoir s'aider, & que l'accouchement naturel ne se fait jamais fans des essorts violens: ces trois caufes font jointes par Verheyen. Harvey montre de la fagacité loríqu'il dit, que fi la couche est attendue de l'action du sœtus, il le faut tirer par la tête; & par les piés, quand on l'attend de l'uterus.

Ces enfans remuent les piés, & en donnent des coups affez forts. Depuis trois ou quatre mois jufqu'à neuf, les mouvemens augmentent sans cesse, desorte qu'ensin ils excitent efficacement la mere à delorte qu'enfin ils excitent efficacement la mere a faire ses efforts pour accoucher, parce qu'alors ces mouvemens & le poids du fœtus ne peuvent plus être endurés par la matrice : c'est une rêverie d'imaginer que dans un tems plûtôt que dans un autre ; le fœtus ne puisse plus supporter le défaut d'air qui nanque à son sang, & qu'il veuille qu'on le rende à la lumière qu'il jenore. & cue par conséquent il à la lumiere qu'il ignore, & que par conséquent il

ne peut desirer.

Les fentimens qui précedent ne font pas les feuls qu'on ait eus sur les causes de l'accouchement, &c l'opinion d'Haller n'est pas la seule vraissemblable. Nous exposerons plus bas celles de M. de Buffon. La matrice s'éloigne dans la grossesse, de l'orifice

externe de la vulve, & fans cesse elle monte dans le bas-ventre, qui lui oppose moins de résistance, & se dilate surtout entre les trompes, où il y a plus de sinus. Une matrice pleine d'un sœtus formé, occupe unus. Une matrice pieine a un rœtus rorme, occupe presque tout le bas-ventre, & fait remonter quelquesois le diaphragme dans le thorax. Quelquesois la semme ne paroit gueres grosse, quoique prête d'accoucher, & elle accouche d'un gros ensant; la raison en est que l'uterus est plus dilaté posserieurement qu'antérieurement: mais il est facile, comme on voit, de s'assurer, en touchant une semme, se elle act prosse, cet élusagmentes de l'uterus étant le fi elle est grosse, cet éloignement de l'uterus étant le premier signe de grossesse. (L)

Il s'enfuit de tout ce qui précede, qu'on peut con-fidérer la matrice comme un muscle creux dont la dilatation est passive pendant tout le tems de la groffesse, & qui ensin se met en contraction & procure la sortie du sœtus. On a vû au commencement de cet article ce qu'il faut penser de divers raisonne-mens sur ce qui sert d'aiguillon à cette contraction de la matrice : quoi qu'il en soit de la cause, il est constant que cette contraction est accompagnée de douleurs fort vives, qu'on nomme douleurs de l'enfantement. Elles se diftinguent des douleurs de coli-que, en ce que celles-ci se dissipent, ou du moins re-coivent quelque soulagement par l'application des linges chauds sur le bas-ventre, l'usage intérieur de l'huiled'a mandes douces, la faignée, les lavemens adouciffans, &c. au lieu que tous ces moyens femblent exciter plus fortement les douleurs de l'enfantement. Un autre figne plus distinctif est le siège de la douleur: dans les coliques venteuses, elle est vague; dans l'inflammation, elle est fixe, & a pour siège les parties enflammées : mais les douleurs de Penfantement sont alternatives, répondent au bas, & sont toutes déterminées vers la matrice. Ces sies pourroient néanmoins induire en erreur ( car gnes pourroient néanmoins induire en erreur ( car ils font équivoques ) & être produits par un flux de ventre, un tenesme, &c. Il faut donc, comme on l'a dit plus haut, toucher l'orifice de la matrice, & son état fournira des notions plus certaines sur la nature des douleurs, & les signes caractéristiques du futur accouchement. Lorque le corps de la matrice agit sur l'enfant qu'elle renserme, elle tend à surmonter la résistance de l'orifice qui s'amincit peu à peu & le dilate. Si l'on touche cet orifice dans le tems des douleurs, on fent qu'il se ressert; & lors-que la douleur est dissipée, l'orifice se dilate de nou-veau. On juge du tems que l'accouchement mettra à se terminer par l'augmentation des douleurs, & par le progrès de la dilatation de l'orifice lorsqu'el-les sont cessées.

Il est donc naturel de présumer, dit M. de Busson, que ces douleurs qu'on désigne par le nom d'heurs du ravail, ne proviennent que de la dilatation de l'orifice de la matrice, puisque cette dilatation est le plus sûr moyen pour reconnoître fi les douleurs que reffent une femme groffe font en effet les douleurs de l'enfantement: la feule chofe qui foit embarraffante, continue l'Auteur que nous venons de citer, est cette alternative de repos & de souffrance qu'é prouve la mere: lorsque la premiere douleur est paf-sée, il s'écoule un tems considérable avant que la seconde se fasse sentir; & de même il y a des intervalles souvent très-longs entre la seconde & la troi-Ge. Cette circonflance de l'effet ne s'accorde pas parfaitement avec la cause que nous venons d'in-diquer; car la dilatation d'une ouverture qui se fait peu à peu, & d'une maniere continue, devroit pro-duire une douleur constante & continue, & non pas des douleurs par accès. Je ne fai donc fi on ne pourroit pas les attribuer à une autre cause qui me paroît plus convenable à l'effet; cette cause seroit

la séparation du placenta : on sait qu'il tient à la matrice par un certain nombre de mammelons qui pénetrent dans les petites lacunes ou cavités de ce vifcere ; dès-lors ne peut-on pas supposer que ces mammelons ne fortent pas de leurs cavités tous en mê-me tems? Le premier mammelon qui se séparera de la matrice, produira la premiere douleur; un autre mammelon qui se séparera quelque tems après, produira une autre douleur, &c. L'effet répond ici parfaitement à la cause, & on peut appuyer cette con-jecture par une autre observation; c'est qu'immédiatement avant l'accouchement il fort une liqueur blanchatre & visqueuse, semblable à celle que rendent les mammelons du placenta lorsqu'on les tire hors des lacunes où ils ont leur infertion; ce qui doit faire penser que cette liqueur qui fort alors de la matrice, est en estet produite par la séparation de quelques mammelons du placenta, M. de Buffon , Hift. nat. (I) Loríque le Chirurgien aura reconnu que la femmo est dans un véritable travail , il lui fera donner quel-

ques lavemens pour vuider le rectum avant que l'enfant se trouve au passage : il est aussi fort à propos de faire uriner la femme ou la fonder, si le la vessie étoit déja comprimé par la tête de l'enfant. Lorsque la femme est assez forte, on gagne beau-coup à lui faire une saignée dans le travail; la déplétion qu'on occasionne par ce moyen, relâche tou-tes les parties & les dispose très-avantageusement. On prépare ensuite un lit autour duquel on puisse femme de tems en tems, pour voir si les membra-nes qui enveloppent l'enfant sont prêtes à se rompre. L'orique les eaux ont percé, on porte le doigt dans l'orifice de la matrice pour reconnoître quelle partie l'enfant présente; c'est la tête dans l'accouchement naturel : on sent qu'elle est dure, grosse, ronde & égale; les autres parties ont des qualités tactiles différentes dont il est assez facile de s'appercevoir, même à travers les membranes. Les c étant dans cet état, (les eaux étant percées) il faut faire coucher promptement la femme sur le lit pré-paré particulierement pour l'accouchement. Ce lit doit être fait d'un ou de plusieurs matelas garnis de draps pliés en plusieurs doubles, pour recevoir le fang & les eaux qui viendront en abondance. Il ne faut pas que la femme foit tout-à-fait couchée, ni affife tout-à-fait: on lui éleve la poitrine & la tête par des oreillers: on lui met un traversin sous l'os par des orentes: on full met un traverin fous 10s facrum pour lui élever le baffin: les cuiffes & les jambes feront fléchies, & il est bon que les piés puissent être appuyés contre quelque chose qui réfite. Chez les personnes mal à leur aife, où l'on n'a pas la commodité de disposer un lit extraordinaire, on met les femmes au pié de leur lit, qu'on traverse d'une planche appuyée contre les quenouilles. La femme en travail tiendra quelqu'un par les mains pour mieux fe roidir & s'en fervir de point d'apput dans le tems des douleurs. Il ne faut point presser ventre comme le font quelques Sages-femmes. Le Chirurgien oindra ses mains avec quelques graiffes, comme fain-doux, beurre frais, ou avec quel-ques huiles, afin de lubrifier tout le passage. Il met-tra ensuite le bout de ses doigts dans le vagin, en les tenant, autant qu'il le pourra, écartés les uns des autres dans le tems des douleurs. Quand la tête de l'enfant commencera à avancer,

le Churugien se disposera à recevoir l'enfant. Lorsqu'elle sera avancée jusqu'aux oreilles, on tachera de gliffer quelques doigts sur la machoire inférieure, à à la premiere douleur un peu sorte on tirera l'enfant. Il ne faut pas tirer l'enfant tout droit, mais en vacillant un peu de côté & d'autre, afin de faire passer les épaules. Ces mouvemens se doivent faire

sans perdre de tems, de crainte que l'enfant ne soit suffoqué par l'action de l'orifice sur le cou, si cette partie restoit arrêtée trop long-tems au passage. Aussi tôt que les épaules feront dehors, on coule les doigtes fous les aisselles pour tirer le reste du corps.

Dès que l'enfant fera tiré, le Chirurgien le ran-gera de côté, lui tournant la face de façon qu'il ne puisse être incommodé, ou même étoussé par le sang & les eaux qui fortent immédiatement après, & qui tomberoient dans la bouche & dans le nez du nouveau né s'il étoit couché sur le dos.

Après avoir mis l'enfant dans une position où Ton ne puiffe pas craidre ces inconvéniens, on fait deux ligatures au cordon ombilical avec un fil ciré en plutieurs doubles : ces ligatures fe font à quatre travers de doigt de distance, & le plus proche de l'ensant, à peu près à cet intervalle de son nombril. On coupe le cordon avec des cifeaux ou avec un biftouri entre les deux ligatures, dont l'effet est d'empêcher que la mere ne perde du sang par la veine ombilicale qui le porte à l'enfant, & que l'en-fant ne soufire point de l'hémorrhagie des arteres om-bilicales qui persteut la sangle l'és

bilicales qui reportent le fang de l'enfant au placenta. On entortille alors l'extrémité du cordon qui fort de la matrice autour de deux doigts, & on le tire dou-cement après avoir donné de légeres feconfles en tous sens pour décoller le placenta, dont la sortie est l'esse de la contraction de la matrice déterminée encore par quelques douleurs. Ce vificere tend à fe débarraffer de l'arriere-faix qui deviendroit corps étranger. On doit confidérer la fortie du placenta comme un fecond accouchement. Lorsque le cord comme un fecond accouchement. Lorique le cordon ombilical est rompu, ou lorique le placenta résiste un peu trop à sa téparation de l'intérieur de la matrice, il faut que le Chirurgien y porte la main promptement tandis que l'orifice est encore béant : le déaid eviendroit par le resserment de l'orifice un grand obstacle à l'introduction de la main. Si dans le second cas que nous venons d'exposer on ne portoit nas la main dans la matrica pouv ca désente. toit pas la main dans la matrice pour en détacher le placenta, & qu'on s'obstinât à vouloir tirer par le cordon, on pourroit occasionner le renversement de la matrice dont nous parlerons en fon lieu. Il faut de même porter la main dans la matrice, lorf-qu'après avoir tiré le placenta on s'apperçoit qu'il n'est pas dans son entier. On débarrasse en même tems dans toutes ces occasions la cavité de cet or-

gane des caillots de fang qui pourroient s'y trouver.
Si après avoir tiré l'enfant on reconnoissoit que le ventre ne se fût point assaisse, comme il le fait ordinairement, & que les douleurs continuassent affez vivement, il faudroit avant que de faire des tentatives pour avoir le placents, recontre la main. tentatives pour avoir le placenta, reporter la main dans la matrice. Il y a presque toùjours dans cette circonstance un second ensant dont il faudroit accoucher de nouveau la femme, après avoir rompu les membranes qui enveloppent le fecond enfant; & il ne faudroit délivrer la mere du placenta du premier enfant qu'après le fecond accouchement, parce que les arrierefaix pouvant être collés l'un à l'autre, on ne pourroit en arracher un fans décol-ler l'autre, ce qui donneroit lieu à une perte de fang qui pourroit causer la mort à l'enfant qui ref-

teroit, & même être préjudiciable à la mere. Si un enfant avoit beaucoup fouffert au paffage, s'il étoit froissé & contus, comme cela arrive dans les accouchemens laborieux, on pourroit couper le cordon ombilical après avoir fait une feule liga-ture, & tiré quelques cuillerées de fang par le bout du cordon qui tient à l'enfant avant que de le lier : cette faignée rempliroit l'indication que demande

un pareil état.

L'accouchement où l'enfant présente les piés pourroit à la rigueur passer pour naturel, puisqu'il fort faciTome 1,

lement de cette façon par l'aide d'un Accoucheur & que c'est ainsi qu'il faut terminer les accouchemens laborieux dans lesquels les enfans présentent

mens laborieux dans lesquels les enfans présentent quelques autres parties , à moins que ce ne soient les fesses, enfant pouvant alors être tiré en double.

Lorsqu'on a été obligé d'aller chercher les piés de l'ensant, on les amens à l'orifice de la matrice; si l'on n'en a più faifir qu'un, l'autre ne sait point d'obfacle; si saut tirer celui qu'on tient jusqu'à ce qu'on puisse dégager l'autre cuisse. Lorsque l'enfant a la poitrine dans l'orifice de la matrice, il saut, sans cesser de tirer, donner un demi tour si les doigts des piés regardoient l'os pubis, afin de retourner l'enfant dont le menton pourroit s'accrocher à ces os si l'on continuoit de le tirer dans cette premiere sios fil'on continuoit de le tirer dans cette premiere fi-

Un accouchement naturel par rapport à la bonne fituation de l'enfant, peut être difficile lorsque la femme n'aura point été aidée à propos, qu'il y aura long-tems que les eaux se seront écoulées, & que les douleurs deviendront languissantes, ou même cessedouleurs deviendront tangunantes,ou mente cene-ront tout-à-fait. On peut bien remédier en quelque forte à la fechereffe de l'accouchement, en exposant la femme à la vapeur de l'eau tiede qui relâche les parties: mais rien ne supplée au défaut des douleurs : les lavemens acres que quelques Auteurs conseillent peuvent irriter le rectum & la matrice par commu-nication; mais cela peut être infructueux & nuifible: le plus court dans ces conjonctures est de se servir du tire-tête, dont nous parlerons au mot FOR CEPS.

Lorque le fœtus est mort, & qu'on ne peut pas l'avoir par l'instrument dont nous venons de parler, on est contraint de se servir des moyens extrèmes, & de dépecer l'ensant avec les crochets, pour délivrer la mere de ce fruit infortuné. Voyez CROCHET. Si toutes choses bien disposées d'ailleurs, il y a une impossibilité physique de tirer l'ensant en vie par les voies ordinaires, en conférences d'ailleurs.

par les voies ordinaires, en conféquence de la mau-vaise conformation des os du bassin de la mere, &c., il faut faire l'opération césarienne. V. Césarienne.

Mais la nature tend trop efficacement à la confervation des especes pour avoir rendu les accou-chemens laborieux les plus fréquens. Au contraire, il arrive quelquefois que le fœtus fort de la matri-ce fans déchirer les membranes qui l'enveloppent, & par conséquent sans que la liqueur qu'elles contiennent se soit écoulée : cet accouchement paroît être le plus naturel, & ressemble à celui de presque tous les animaux : cependant le fœtus humain perce ordinairement ses membranes à l'endroit qui se trouve ordinarement es incinivanes ar endroit qui e trouve fur l'orifice de la matrice, par l'effort qu'il fait contre cette ouverture; & il arrive affez fouvent que l'amnios, qui est fort mince, ou même le chorion, fe déchirent fur les bords de l'orifice de la matrice, fe dechirent iur les Doras de l'orince de la matrice, & qu'il en refte une partie fur la tête de l'enfant en forme de calote; c'est ce qu'on appelle naître coeffé. Dès que cette membrane est percée ou déchirée, la liqueur qu'elle contient s'écoule: on appelle cet écoulement le bain ou les eaux de la mere: les bords de la mere : les bords de l'orifice de la matrice & les parois du vagin en étant humestés, se prêtent plus facilement au passage de l'enfant. Après l'écoulement de cette liqueur, il reste dans la capacité de la matrice un vuide dont reite dans la capacité de la matrice un vuide dont les Accoucheurs intelligens favent profiter pour retourner le foetus, s'il est dans une position desavantageuse pour l'accouchement, ou pour le débarrasser des entraves du cordon ombilical qui l'empêchent quelquesois d'avancer. M. de Busson, Hist. nat.

Pour que l'Accouchement soit naturel, il faut, selon les Medecins, trois conditions: la premiere, que la mere & l'ensant fassent réciproquement leurs efforts, la mere pour mettre au monde l'ensant se-

efforts, la mere pour mettre au monde l'enfant, & l'enfant pour fortir du ventre de fa mere. La seconde, que l'enfant vienne au monde la tête la premiere, Lorque l'enfant préfente les piés , ou qu'il vient de travers ou double , l'accouchement n'est point naturel. Les Latins appelloient les enfans ainsi nés agrippa, comme qui diroit agrè parti. Voyez AGRIPPA.
L'Accouchement naturel est celui qui se fait au ter-

me juste, c'est-à-dire, dans le dixieme mois lunaire: l'accoushement n'est point naturel, lorsque l'enfant vient au monde ou plutôt ou plutard, comme dans le huitieme mois.

Les femmes accouchent au bout de fept, huit, neuf, dix & onze mois: mais elles ne portent pas plus long-tems, nonobítant que quelques Medecins prétendent qu'un accouchement peut être naturel dans le quatorzieme mois.

On a remarqué que les Accouchemens sont plus heureux dans le septieme mois que dans le huitieme, c'est-à-dire, qu'il est plus aisé de sauver l'ensant quand il vient dans le septieme mois que quand il vient dans le huitieme, & que ces premiers vivent plus fouvent que les dérniers.

Peysonnel, Medecin à Lyon, a écrit un Traité Latin du terme de l'Accouchement des semmes, où il entreprend de concilier toutes les contradictions apparentes d'Hippocrate sur ce sujet. Il prétend que le terme le plus court de l'Accouchement naturel, fuivant Hippocrate, est de cent quatre-vingts-deux jours, ou de six mois entiers & complets; & le plus long, de deux cens quatre-vingts jours, ou de neuf mois complets & dix jours; & que les enfans qui viennent devant ou après ce terme ne vivent point, ou ne sont pas légitimes

Bartholin a écrit un Livre de infolitis partus viis, Bartnoin à ecrit un Livre àc injoints parius viis, des conduits extraordinaires par où fort le fœtus : il rapporte différens exemples d'accouchemens fort extraordinaires. Dans les uns le fœtus est forti par la bouche; dans d'autres par l'anus. Voyez Salmutius, Obs. 9.4. Cent. III. Transad. Philosoph. nº. 416. p. 435.

\* Il est fait mention dans les Mémoires de l'Acallicia de Contract de l'Acallicia de l'Acallicia de Contract de l'Acallicia de l'Acallicia de Contract de l'Acallicia de l'Acallic

démie des Sciences, année 1702, page 233, d'un foetus humain tiré du ventre de sa mere par le fonde ment. Cette espece d'accouchement est affez extraordinaire pour trouver place ici. Au mois de Mars 1702, M. Cassini ayant donné avis à l'Académie des Sciences qu'une femme, fans avoir eu au-cun figne de groffesse, avoit rendu par le siège plu-sieurs os qui sembloient être les os d'un fœtus, la chose parut singuliere, d'autant plus que quelques-uns se souvinrent qu'on avoit autresois proposé des faits semblables, qui s'étoient trouvé faux par l'exa-men qu'on en avoit fait; & M. Littre s'offrit à vérifier celui-ci.

Il trouva dans le lit une femme de 31 ans, autre-fois fort graffe, alors horriblement décharnée & trèsfoible. Il y avoit douze ans qu'elle étoit mariée : elle avoit eu trois enfans pendant les six premieres an-nées de son mariage; elle avoit fait quatre fausses couches dans les trois années fuivantes, &z le 15 du mois d'Août de l'année précédente elle avoit fenti une douleur aiguë à la hanche droite; & cette douleur qui étoit diminuée quelque tems après, avoit entiere-ment cessé au bout de cinq semaines. Au commencement du mois de Novembre de la même année, elle avoit senti sous le foie une autre douleur, accompagnée d'un grand étouffement; & en appuyant fur la région douloureuse, on y avoit remarqué une tumeur ronde & groffe qui ne paroiffoit pas au dehors, & qu'on fentoit au toucher. Environ deux mois après, ce qui faifoit cette tumeur étoit tombé dans le côté droit du baffin de l'hypogastre, & la dou-leur & l'étoussement avoient cessé sur le champ. Voyez la fuite effrayante des fymptomes de cet accident dans le Mémoire de M. Littre; la fievre continue pendant quatre mois fans relâche, avec redoublemens par jour, & frissons; l'aversion pour les alimens, les défaillances, les hoquets, le vomissealiment, les défandances, les conques, les ment de fang, un cours de ventre purulent & fan-glant, qui entraînoit des os, des chairs, des che-veux, &c. les épreintes, les coliques, la toux, le

crachement de fang, les infomnies, les délires, &c.
A l'inspection des os rendus, M. Littre s'apperçut qu'ils appartenoient à un fœtus d'environ fix mois. Cependant cette femme n'avoit jamais eu aucun foupçon de groffesse; son ventre n'avoit jamais senfolipen de gronene; fon ventre n'avortanna de liblement groffi, & elle n'y avoit point fenti remuer d'enfant: mais d'un autre côté elle avoit eu quelques autres fignes de groffesse que M. Littre rapporte, M. Littre examina ensuite la matrice & le gros boyau de la malade: la matrice étoit dans son état naturel, & il n'en étoit rien sorti que dans le tems réglé pour les femmes faines qui ne font pas groffes. Mais le fon-dement étant bordé d'hémorrhoïdes, fon orifice étoit ferré & rétréci par une dureté confidérable qui en occupoit toute la circonférence; & en introduifant avec beaucoup de peine de fa part, & de douleur de la part de la malade, le doigt & les instrumens, le rectum lui de la malade, le doigt de les infituitions, le rectain la parti ulceré & percé en dedans d'un trou large d'environ un pouce & demi. Ce trou fitué à la partie poftérieure de l'inteftin du côté droit, deux pouces & demi au-dessus du fondement, ne laissoit plus de doute sur le chemin que les os & les autres matieres étrangeres avoient tenu.

En examinant avec le doigt cette plaie, M. Littre fentit la tête d'un fœtus qui étoit si fortement appliquée, qu'il ne put la déranger, & que depuis trois jours la malade ne rendoit plus de matieres extraor-

L'état de la malade étant constaté, il s'agissoit de la guérir:pour cet effet,M.Littre commença par lui donner des forces, en lui prescrivant les meilleurs alimens & les remedes les plus capables d'affoiblir les symptomes du mal : ensuite il travailla à tirer le reste du fœtus; ce qu'il ne put exécuter qu'avec des précautions infinies, & dans un tems très-confidérable. Il tira avec ses doigts tous les petits os & les chairs; il inventa des instrumens à l'aide desquels il coupa les gros os, fans aucun danger pour la femme; & ce traitement commencé au mois de Mars dura cinq mois, au bout desquels la malade se trouva en état de vaquer à ses affaires. Ceux qui le suivront dans tout son détail, douteront si l'art a moins de ressources que la nature, & s'il n'y a pas des cas où le Chirurgien & le Medecin ne font pas plus qu'elle pour notre confervation: cependant on fait qu'elle conferve tout ce qu'elle peut empêcher de peiri, & que de tous les moyens qui lui font possibles, il n'y en a presqu'aucun qu'elle n'emploie.

M. Littre cherche, après avoir fait l'histoire de la guérifon, dans quel endroit ou dans quelle partie du ventre de la malade le fœtus étoit contenu pendant qu'il vivoit. On peut d'abord foupçonner quatre en-droits différens; la fimple capacité du ventre, la ma-trice, les trompes & les ovaires.

Il n'étoit pas dans la simple capacité du ventre; parce qu'en pressant la partie inférieure du ventre de haut en bas, on touchoit une espece de poche d'une grandeur à contenir un petit fœtus d'environ fix mois, ronde, peu stable dans son affiette, & per-cée d'un trou. Cette poche n'étoit pas les membranes du fœtus, mais une partie de la mere, car les membranes du fœtus avoient été extraites par l'ouverture du gros boyau.

Il n'étoit pas non plus dans la cavité de la ma-trice; 1°. parce que la malade a eu réglément fes ordinaires pendant cette grossesse; 2°. que le trou de

ACC

la poche étoit fitué à fa partie latérale gauche : 3°, que trois mois après la fortie du fœtus cette poche étoit encore grosse : 4°. que pendant le traitement il n'étoit survenu aucune altération aux parties naturelles, aucun écoulement, &c. 5°. que la matrice pleine d'un fœtus de fix mois ne s'étend point juf-

pleine d'un fœtus de inx mois ne s'etend point jut-qu'aux fausses côtes: 6°, que s'il eût été dans la ma-trice, il en ent rongé les parois pour en sortir. D'où M. Littre conclut que c'est donc ou la trompe ou l'ovaire qui avoit servi de matrice au sœtus: mais il ne se décide point pour l'une de ces parties plû-tôt que pour l'autre; il conjecture seulement que la poche sormée par l'une ou l'autre s'est ouverte, & que le fœtus est tombé dans la capacité de l'hy-trogastre où il est mort.

pogaftre où il est mort.

On a vû par le commencement de cet article, ce qu'il produisit là, & quelles furent les suites de cet

Vers la fin de Septembre la malade fut aussi forte & dans le même embonpoint qu'auparavant. Elle jouissoit d'une parfaite santé lorsque M. Littre sai-

Oit l'histoire de sa maladie. Le fait précedent est remarquable par la ma-niere dont une semme s'est débarrassée d'un enfant mort: en voici un autre qui ne l'est gueres moins par le nombre des enfans qu'une femme a mis au monde tous vivans. On lit, Hift. de l'Acad. 1709, pag. 22, que dans la même année la femme d'un Boucher d'Aix étoit accouchée de quatre filles, qui paroifioient de différens termes, enfuite d'une maffe informe, puis de deux jours en deux jours de nouveaux enfans bien formés, tant garçons que filles, jufqu'au nombre de cinq; de forte qu'en tout il y en avoit neuf, fans compter la mafle: ils étoient tous vivans, & furent tous baptilés ou ondoyés. On n'avoit point encore ouvert la masse informe, qui n avoit point encore ouvert la maîte informe, qui apparemment contenoit un autre enfant. Le nombre des enfans, & quelques foupçons de superfétation, sont ici des choses très-dignes d'observation.

Il est vrai que l'histoire de la fameuse Comtesse de Hollande seroit bien plus merveilleuse: mais aussi n'a-t-elle pas l'air d'une histoire.

En 1685, à Leckerkerch, qui est à huit ou dix lieues de la Haye, la femme d'un nommé Chrétien.

Claes acquelha de cing enfan, Le premier sit un

Claes accoucha de cinq enfans. Le premier fut un garçon qui vécut deux mois. Dix-fept heures après la naissance de celui-là, vint un second fils, mais mort. Vingt-quatre heures après cette semme mit au monde un troisieme garçon, qui vécut environ deux heures. Autres vingt-quarre heures après elle eut un quatrieme mort-né. Elle mourut ellemême en meîtant au monde un cinquieme garçon, qui périt dans le travail.

Je termineral cet article par une question phy-siologique relative à la méchanique des accouchemens. On demande s'il se fait un écartement des os pubis dans cette opération de la nature. Quelques Auteurs penfent que ceux qui tiennent l'affirmative le font avec trop de crédulité , & peu d'exactitude : mais il y a des faits très-circonstanciés qui détruisent ces imputations. M. Verdier, célebre Anatomiffe, de l'Académie Royale de Chirurgie, & Démonstrateur royal des Ecoles, a traité amplement cette matiere dans fon Traité d'Offélogie, à l'article des os du bassin. M. Loiis a fait des observations sur un grand nombre de cadavres, à la folicitation de M. Levret, membre de la même Académie; & tous deux ont vû par le parallele de la jonétion des os du baffin des femmes & des hommes, que dans celles là il y avoit des difpositions très-naturelles à l'écartement nonfeulement des cervisies. tement non-seulement des os pubis, mais encore des iléons avec l'os facrum; & l'examen des cada-vres des semmes mortes en couche à l'Hôtel-Dieu, que M. Levret a fait avec M. Moreau, Chirurgien

Major de cette Maison en survivance de M. Boudous confirme que toute la charpente offeuse du bassin prête plus ou moins dans les accouchemens les plus

Les Chirurgiens François ont beaucoup travaillé fur la matiere des accouchemens: tels font Portail, Peu, Viardel, Amand, Mauriceau, Lamotte, Levret, &c. M. Puzos a donné à l'Académie de Chirurgie cec. M. Puzos a donne a l'Academie de Chirurgie plufieurs Mémoires fur cette matiere : il y en a un inféré dans le premier volume fur les pertes de fang des femmes groffes, digne de la réputation de l'Auteur.

ACCOUCHER, v. n. enfanter. Accoucher heureufement. Elle a accouché en tel endroit. Elle eff accouchée.

Accoucher à terme. Accoucher d'un enfant mort. (L)
ACCOUCHER, v. adj. aider à une femme à accou-

cher. C'est estaye Femme qui a accouché une telle Dame. Elle accouche bien. Un Chirurgien accouche mieux qu'une Sage-Femme. (L)

ACCOUCHEUR, f. m. Chirurgien dont le talent principal est d'accoucher les femmes. Ce Chirurgien

est un bon Accoucheur. (L)
ACCOUCHEUSE, s. f. femme qui fait profession
d'accoucher. Habile Accoucheuse. On dit plûtôt Sage-

Femme, (L)

\* Il y a des maladies, dit Boerhaave, qui viennent de causes toutes particulieres & qu'il faut bien remarquer, parce qu'elles donnent lieu à une mauvaise conformation. Les principales font l'imagination de la mere, l'imprudence de l'Accoucheufe, éc. Il arive fort fouvent, ajoûte fon Commentateur M. de la Metrie, « que ces femmes rendent les corps mous » des enfans tout difformes, & qu'elles gâtent la figure de la trête en la manient, troes vidences l'abbanes. » de la tête en la maniant trop rudement. Delà tant » de fots dont la tête est mal faite, oblongue ou an-» de fots dont la tête ett mal faite, oblongue ou any gulaire, ou de toute autre forme différente de la
» naturelle. Il vaudroit mieux pour les femmes,
» ajoûte M. de la Metrie, qu'il n'y ent point d'Accoucheuies. L'art des accouchemens ne convient
» que lorsqu'il y a quelque obstacle: mais ces fem» mes n'attendent pas le tems de la nature; elles dé» chirent l'auf, & elles arrachent l'ensant aque
» la femme ait de vraies douleurs. J'ai vû des ensans
» dont les membres ont été luxés dans cette opéra» tion: l'autres mie nont eu un braş cass (E. Lorsm') m » tion; d'autres qui en ont eu un bras cassé. Lorsqu'un » membre a été luxé, l'accident restant inconnu, l'en-» fant en a pour le reste de la vie. Lorsqu'il y a frac-» ture, le raccourcissement du membre l'indique. Je » vous conseille donc, lorsque vous pratiquerez, de » réprimer ces téméraires Accoucheuses. » Voyez Inst. de Boerhaave.

Je me crois obligé par l'intérêt que tout honnête homme doit prendre à la naissance des citoyens, de déclarer que pouffé par une curiofité qui est naturelle à celui qui pense un peu, la curiosité de voir naître l'homme après l'avoir vû mourir tant de sois, je me fis conduire chez une de ces Sages-femmes qui font des éleves & qui reçoivent des jeunes gens qui cher-chent à s'inftruire de la matiere des accouchemens, & que je vis là des exemples d'inhumanité qui fe-roient prefque incroyables chez des barbares. Ces Sages-femmes, dans l'espérance d'attier chez elles un plus grand nombre de spectateurs, & par conséquent de payans, faisoient annoncer par leurs émis-faires qu'elles avoient une femme en travail dont l'enfant viendroit certainement contre nature. On accouroit; & pour ne pas tromper l'attente, elles re-tournoient l'enfant dans la matrice, & le faifoient venir par les piés. Je n'oferois pas avancer ce fait, si je n'en avois pas été témoin plusieurs sois, & si la Sage-femme elle-même n'avoit eu l'imprudence d'en convenir devant moi, loríque tous les affifans s'é-toient retirés. J'invite donc ceux qui font chargés de veiller aux défordres qui fe paffent dans la fociété, d'avoir les yeux fur celui-là.

ACCOUER, v. adj. Quand le Veneur court un cerf qui est fur ses sins, & le joint pour lui donner le coup d'épée au défaut de l'épaule, ou lui couper le jarret; on dit, le Veneur vient d'accouer le cerf, ou le

\*ACCOUPLE, s. f. lien dont on attache les chiens de chasse, ou deux à deux, ou quelquesois trois à

ACCOUPLEMENT, f. m. jonction du mâle & de la femelle pour la génération. Les animaux s'accouplent de différentes façons, & il y en a plusieurs qui ne s'ac-couplent point du tout. M. de Buffon nous donne une tolopent point dide générale de cette variété de la nature dans le 2º vol. de l'Hist. nat. gén. & part. avec la description du Cabinst du Roi, page 311. & suivantes. Voici ses propres termes.

"La plus grande partie des animaux se perpétuent
"Par la copulation; cependant parmi les animaux
"qui ont des sexes, il y en a beaucoup qui ne se joi"genent pas par une vraie copulation; il semble que
"la plûpart des oiseaux ne fassent que comprimer » fortement la femelle, comme le coq, dont la verge » quoique double est fort courte, les moineaux, les » pigeons, &c. D'autres, à la vérité, comme l'autru-» che, le canard, l'oie, &c. ont un membre d'une » groffeur confidérable, & l'intromission n'est pas » équivoque dans ces especes: les poissons mâles s'ap-» prochent de la femelle dans le tems du frai; il sem-» ble même qu'ils se frottent ventre contre ventre, » car le mâle se retourne quelquesois sur le dos pour » rencontrer le ventre de la semelle, mais avec ce-» la il n'y a aucune copulation; le membre nécef-» faire à cet acte n'existe pas; & lorsque les poissons » mâles s'approchent de si près de la semelle, ce n'est » que pour répandre la liqueur contenue dans leurs » laites fur les œufs que la femelle laisse couler alors; » il semble que ce soient les œuss qui les attirent plû-» tôt que la semelle; car si elle cesse de jetter des » œufs, le mâle l'abandonne & fuit avec ardeur les » œufs que le courant emporte, ou que le vent dif-» perfe : on le voit passer & repasser cent fois dans » tous les endroits où il y a des œufs : ce n'est sûre-» ment pas pour l'amour de la mere qu'il se donne » tous ces mouvemens; il n'est pas à présumer qu'il » la connoisse toûjours; car on le voit répandre sa » liqueur sur tous les œuss qu'il rencontre, & sou-» vent avant que d'avoir rencontré la semelle.

"Il y a donc des animaux qui ont des sexes & des » parties propres à la copulation, d'autres qui ont » aussi des sexes & qui manquent de parties néces-» faires à la copulation; d'autres, comme les lima-» çons, ont des parties propres à la copulation & ont » en même tems les deux fexes; d'autres, comme les » puccrons, n'ont point de fexe, îont également » puccrons, n'ont point de fexe, îont également » peres ou meres & engendrent d'eux-mêmes & fans » copulation, quoiqu'ils s'accouplent auffi quand il » leur plait, fans qu'on puiffe favoir trop pourquoi, » ou pour mieux dire, fans qu'on puife favoir fi » cet accouplement est une conjonction de fexes, » puisqu'ils en paroissent tous également privés ou » également pourvûs; à moins qu'on ne veuille sup-» poser que la nature a voulu renfermer dans l'indi-» vidu de cette petite bête plus de faculté pour la y génération que dans aucune autre espece d'animal, » cé qu'elle lui aura accordé non-seulement la puis-» fance de se reproduire tout seul, mais encore le » moyen de pouvoir aussi se multiplier par la com-» munication d'un autre individu.

Et à la page 313. » Presque tous les animaux, à Plexception de l'homme, ont chaque année des » t'ems marqués pour la génération; le printems est » pour les oileaux la faison de leurs amours; celle du » frai des carpes de de plusieurs autres especes de pois-tions est le carpes de le plusieurs autres especes de pois-» sons est le tems de la plus grande chaleur de l'année,

» comme aux mois de Juin & d'Août; celle du frai » des brochets, des barbeaux & d'autres especes de » poissons, est au printems; les chats se cherchent au » mois de Janvier, au mois de Mai, & au mois de » Septembre ; les chevreuils au mois de Décembre ; » les loups & les renards en Janvier; les chevaux en » été; les cerfs au mois de Septembre & d'Octobre; » presque tous les insectes ne se joignent qu'en Au-» tomne, &c. Les uns, comme ces derniers, semblent » s'épuiser totalement par l'acte de la génération, » & en effet ils meurent peu de tems après, comme » l'on voit mourir au bout de quelques jours les pa-» pillons qui produifent les vers à foie; d'autres ne » s'épuisent pas jusqu'à l'extinction de la vie, mais ils » s'epinent a syndu a extinction de la vie, mais sur s'eviennent, comme les cerfs, d'une maigreur ex» trème & d'une grande foiblesse, & il leur saut un
» tems considérable pour réparer la perte qu'ils ont
» faite de leur substance organique; d'autres s'épui» sente encore moins & sont en état d'engendrer plus
s'enverse d'autres aussi a comme l'houvers et d'autres en se c'épi-» fouvent; d'autres enfin, comme l'homme, ne s » puisent point du tout, ou du moins sont en état de » réparer promptement la perte qu'ils ont faite, & ils » font aussi en tout tems en état d'engendrer, cela dépend uniquement de la constitution particuliere » des organes de ces animaux : les grandes limites » que la nature a mises dans la maniere d'exister se » trouvent toutes aussi étendues dans la maniere de prendre & de digérer la nourriture, dans les moyens de la rendre ou de la garder, dans ceux de la lépa-rer & d'en tirer les molécules organiques nécessaires à la reproduction; & par-tout nous trouverons toû-

» à la reproduction; & par-tout nous trouverons tou» jours que tout ce qui peut être est ». (1)

ACCOUPLEMENT, s'entend en Architecture de la
maniere d'espacer les colonnes le plus près les unes
des autres, qu'il est possible, en évitant néanmoins
la pénétration des bales & des chapiteaux, comme
au portail des Minimes par Manfard. De tous les ordres, le Dorique est le plus difficile à accoupler, à
causé de la distribution des métopes, de la frise, de
fon entablement: les unes des anson entablement ; lesquels , selon le système des an-100 entablement; retquets, teton le lytteme des anciens, doivent être quarrés, quoique plufieurs Architectes modernes ayent négligé ce précepte, tels que Desbroffes à S. Gervais & au Luxembourg, & le Mercier au Palais Royal. (P)

ACCOUPLER, v. a. apparier ensemble le mâle & la femelle. Voyet ACCOUPLEMENT. (L)

ACCOUPLER, terme de riviere, c'est lier plusieurs buttenux, antiquable.

batteaux ensemble. ACCOUPLER, terme d'Agriculture, c'est appareil-ler deux chevaux, deux bœuss, pour les employer

au labour des terres & à d'autres ouvrages de la campagne,
ACCOUPLER. On dit au trictrac accoupler ses da-

mes, c'est proprement les disposer deux à deux sur une sleche. Voyez DAMES.

ACCOURCIR la bride dans sa main, c'est

une action par laquelle le cavalier, après avoir tiré wers lui les rênes de la bride, en les prenant par le bout où est le bouton avec la main droite, les reprend ensuite avec la gauche qu'il avoit ouverte tant soit peu, pour laisser couler les rênes pendant qu'il les tiroit à lui. (V)

ACCOURCIR le trait, terme de Chasse, c'est le

ployer à demi ou tout-à-fait pour tenir le limier. ACCOURSE, f. f. terme de Marine, c'est le passage qu'on laisse au fond de calle dans le milieu & des deux côtés du vaisseau, pour aller de la poupe à la

proue le long du vaisseau. (Z)

ACCOUTREMENT, s. m. vieux mot qui fignisie
parure, ajustement. Il signisioit aussi l'habitlement &c equipage militaire d'un Soldat, d'un Chevalier, d'un Gentilhomme.

Quelques Auteurs font venir ce mot de l'Allemand cufter, d'où l'on a fait coûtre, qui est encore en usage dans quelques Cathédrales de France, & entre autres dans celle de Bayeux, pour signisser un Sa-cristain ou Officier qui a soin de parer l'autel ou l'Edans la baffe Latinité équivaut à culturam dare ou or-nare. Quoi qu'il en foir, ce terme est furanné, &

nare. Quot qu'il en foit, ce terme est furanne, & n'est plus d'usage que dans la conversation ou dans le style familier. (G)

ACCOUTUMER un cheval, c'est le styler, le faire à quelque exercice ou à quelque bruit que ce soit, pour qu'il n'en ait point peur. (V)

ACCRÉTION, s. f. en Medecine, Voyez ACCROIS-

ACCROCHEMENT, f. m. parmi les Horlogers, fignifie un vice de l'échappement qui fait arrêter l'hor-loge. Il vient de ce qu'une dent de la roue de rencontre s'appuie sur une palette avant que son opposée att échappé de dessis l'autre palette. Cet accident arrive aux montres dont l'échappement est trop juste ou mal fait, & à celles dont les trous des pivots du balancier, ceux de la roue de rencontre, & les pointes des dents de cette roue, ont fouffert beaucoup d'u-

On dit qu'une montre a une feinte d'accroche-ment, lorsque les dents opposées de sa roue de rencontre touchent en échappant les deux palettes en même tems, mais si légerement qu'elles ne font pour meme tems, mais i legerement qu'elles ne font pour ainfi dire que fotter fur la palette qui échappe, & que cela n'est pas assez considérable pour la faire artêter. Voyet ECHAPPEMENT. (T)

ACCROCHER, v. act. (Marine) c'est aborder un vaisseau en y jettant des grapins. V. ABORDAGE. (Z)

ACCROISSANCE, s. f. V. ACCROISSEMENT.

ACCROISSEMENT, f. m. en Droit, est l'adjection & la réunion d'une portion de versure vacerte à

tion & la réunion d'une portion devenue vacante à celle qui est déja possédée par quelqu'un. Voyez Ac-CESSION.

Dans le Droit civil un legs fait à deux perfonnes conjointes tam re quam verbis, tombe tout entier par droit d'accroiffement à celui des deux légataires qui furvit au teftateur, fi l'un des deux est mort auparavant. L'alluvion est une autre espece d'accroiffement. Voyez ALLUVION. (H)

Foyca ALLUVION. (H)
ACCROISSEMENT, en Physique, se dit de l'augmentation d'un corps organisé qui croît par de nouvelles parties qui s'y ajoûtent.
L'accroissement est de deux sortes: l'un conssiste dans une simple apposition extérieure de nouvelle matiere; c'est ce qu'on nomme autrement juxta-position, & c'est ainsi, selon pluseurs Physiciens, que excissent se pierres. Les comilles. Les L'ALBERTE. croissent les pierres, les coquilles, &c. V. PIERRE & COQUILLE.

L'autre se fait par un fluide qui est reçû dans des vaisseaux, & qui y étant porté peu à peu, s'attache à leurs parois; c'est de qu'on appelle intus-s'usception, & c'est ainsi, selon les mêmes Auteurs, que croissent les animaux & les plantes. V. PLANTE, ANIMAL; voye aussi Végétation & NUTRITION. (0)

ACCROISSEMENT, action par laquelle les pertes du corps font plus que compensées par la nutrition.

Voyez NUTRITION

a quelque chose d'assez remarquable dans l'accroiffement du corps humain : le fœtus dans le fein de la mere croît toii;ours de plus en plus jufqu'au mo-ment de la naiffance; l'enfant au contraire croît toûours de moins en moins jusqu'à l'âge du puberté, auquel il croît pour ainsi dire tout à coup, & arrive en fort peu de tems à la hauteur qu'il doit avoir pour ron pet de tens à la faction que moi array pour tonjours. Il ne s'agit pas ici du premier tens après la conception, ni de l'accroiffement qui fuccede immé-diatement à la formation du foetus; on prend le foetus à un mois, lorsque toutes ses parties sont déve-loppées; il a un pouce de hauteur alors; à deux mois deux pouces un quart, à trois mois trois pouces &

demi, à quatre mois cinq pouces & plus, à cinq mois fix pouces & demi ou fept pouces, à fix mois huit pouces & demi ou neuf pouces, à fept mois onze pouces & plus, à huit mois quatorze pouces, à neuf ponces ex pius, a nint mois quatorze pouces, a neur mois dix-huit pouces. Toutes ces mefures varient beaucoup dans les différens fujets, & ce n'est qu'en prenant les termes moyens qu'on les a déterminées. Par exemple, il naît des enfans de vingt-deux pou-Par exemple, a man des enfans de vingt-deux pou-ces & de quatorze; on a pris dix-huit pouces pour le terme moyen, il en est de même des autres mesures : mais quand il y auroit des variétés dans chaque me-fure particuliere, cela feroit indifférent à ce que M. de Putton, d'où ses objevantions font trices au vent Buffon, d'où ces observations sont tirées, en veut conclurre. Le résultat sera toûjours que le sœtus croît de plus en plus en longueur tant qu'il est dans le sein de la mere: mais s'il a dix-huit pouces en naissant, il ne grandira pendant les douze mois fuivans que de fix ou sept pouces au plus; c'est-à-dire, qu'à la fin de la premiere année il aura vingt-quatre ou vingt-cinq pouces; à deux ans, il n'en aura que vingt-huit ou vingt-neuf; à trois ans, trente ou trente-deux au plus, & ensuite il ne grandira guere que d'un pouce & demi ou deux pouces par an jusqu'à l'âge de pu-berté: ainsi le fœtus croît plus en un mois sur la sin de son séjour dans la matrice, que l'enfant ne croît en un an jusqu'à cet âge de puberté, où la nature semble faire un effort pour achever de développer & de perfectionner son ouvrage en le portant, pour ainsi dire, tout à coup au dernier degré de son accroif-

Le fœtus n'est dans son principe qu'une goutte de liqueur limpide, comme on le verra ailleurs; un mois après toutes les parties qui dans la suite doivent devenir offeuses, ne sont encore que des cellules remplies d'une espece de colle très-déliée. Le fœtus passe promptement du néant, ou d'un état si petit que la vûe la plus sine ne peut rien appercevoir, à un état d'accroissement si considérable au moyen de la nourriture qu'il reçoit du suc laiteux; qu'il acquiert dans l'espace de neus mois la pesanteur de douze livres environ, poids dont le rapport est certainement infini avec celui de son premier état. Au bout de ce terme, exposé à l'air, il croit plus lentement, & il devient dans l'espace de vingt ans environ douze sois plus pesant qu'il n'étoit, & trois ou quatre fois plus grand. Examinons la cause & la vitesse de cet accroissement dans les premiers tems, & pourquoi il n'est pas aussi considérable dans la fuite. La facilité surprenante qu'a le fœtus pour être étendu, se conceplies d'une espece de colle très-déliée. Le fœtus passe prenante qu'à le fœtus pour être étendu, se conce-vra si on fait attention à la nature visqueuse & muqueuse des parties qui le composent, au peu de terre qu'elles contiennent, à l'abondance de l'eau dont elles font chargées, enfin au nombre infini de leurs vaisseaux, que les yeux & l'injection découvrent dans les os, dans les membranes, dans les cartiladans les os, dans les membranes, dans les carma-ges, dans les tuniques des vaiffeaux, dans la peau, dans les tendons, &c. Au lieu de ces vaiffeaux, on n'obferve dans l'adulte qu'un tiffu cellulaire épais, ou un fuc épanché: plus il y a de vaiffeaux, plus l'accroiffement eft facile. En effet le cœur alors porte avec une vîtesse beaucoup plus grande les liquides ; ceux qui sont épanchés dans le tissu cellulaire s'y meuvent lentement, & ils ont moins de force pour étendre les parties. Il doit cependant y avoir une autre cause; favoir, la plus grande force & le plus grand mouvement du cœur qui foit dans le rapport des fluides & des premiers vaisseaux : ce point faille lant délà vivisé deue le course qui foit dans le rapport des fluides de des premiers vaisseaux : ce point fail. des findes & des premiers vanteaux : ce point ran-lant déjà vivifié dans le tems que tous les autres vif-ceres dans le fœtus, & tous les autres folides, ne font pas encore fenfibles, la fréquence du pouls dans les jeunes animaux, & la nécefité nous le font voir. Effectivement l'animal pourroit-il croître fi le rapport du cœur du tendre fœtus à ses autres parties, étoit le même que celui du cœur de l'adulte à toutes

des siennes. La force inconnue, quelle qu'elle puisse être, qui met les parties des corps animés en mouvement, paroit produire un plus grand esset dans le fœtus que dans l'adulte, dans lequel tous les organes des sensations s'endurcissent, tandis qu'ils sont extrèmement tendres & sensibles dans le fœtus. Telles sont l'œil, l'oreille, la peau, le cerveau même. Ceci ne peut-il pas encore s'expliquer, en ce que le fœtus a la tête plus grosse, par le rapport plus grand des nerss des jeunes animaux au reste de leurs parties?

Ne doit-il donc pas arriver que le cœur faisant effort contre des vaisseaux muqueux il les étende aisé-

ment, de même que le tissu cellulaire qui les environne, & les fibres musculaires arrosées par des vais-feaux? Or toutes ces parties cedent facilement, parce qu'elles renferment peu de terre, & qu'au contraire elles sont chargées de beaucoup de gluten qui s'unit & qui se prête aisément. L'ossification doit donc se faire lorsque le suc gelatineux rensermé entre deux vaisseaux paralleles, devient osseux à la suite du bat-tement réiteré de ces vaisseaux. Les os s'accrosssent lorsque les vaisseaux placés le long de leurs fibres viennent à être étendus par le cœur; ces vaisseaux en effet entrainent alors avec eux les fibres offeufes, ils les allongent, & elles repouffent les cartilages qui limitent les os & toutes les autres parties qui, quoique cellulaires, font cependant élaftiques. Ces fibres s'étendent entre leurs épiphyfes, de forte qu'elles les rendant plus courtes. rendent plus courtes, mais plus folides. Tel eft le mé-chanisme par lequel les parties du corps s'allongent, & par lequel il se forme des intervalles entre les sibres offeuses, cellulaires & terreuses qui se sont allongées. Ces intervalles sont remplis par les liquides, qui font plus vifqueux & plus gelatineux dans les jeu-nes animaux que les adultes. Ces liquides contractent donc plus facilement des adhérences, & se moulent fur les petites cavités dans lesquelles ils entrent. La fouplesse des os dans le fœtus, la facilité avec laquelle is fe confoident, la plus grande abondance du fuc glutineux & de l'humeur gelatineuse dans les mem-bres des jeunes animaux, & le rapport des cartila-ges aux grands os, sont voir que les os dans les jeunes sujets sont d'une nature plus visqueuse que dans les vieillards: mais plus l'animal approche de l'ado-lescence, & plus l'accroissement se fait lentement. La des parties qui étoient fouples & flexibles dans le fœtus; la plus grande partie des os qui auparavant n'étoient que des cartilages, en sont des preuves. En effet, plusieurs vaisseaux s'affaissant à la suite du battement des gros troncs qui leur sont voisins, ou dans les membranes desquels ils se distribuent, ces vaisseaux sont remplacés par des parties folides qui ont beaucoup plus de confiftance. Effec-tivement le fuc offeux s'écoule entre les fibres offeu-fes; toutes les membranes & les tuniques des vaiffeaux font formées d'un tiffu cellulaire plus épais : d'ailleurs, une grande quantité d'eau s'évaporant de toutes les parties, les filets cellulaires se rapprochent, ils s'attirent avec plus de force, ils s'unifient plus étroitement, ils rélistent davantage à leur séparation; l'humeur glaireule, qui eff adhérente aux os & aux parties folides, fe feche; la compreffion des arteres & des mufcles diffipe le principe aqueux: les parties terreufes font en confequence dans un plus grand rapport avec les autres.

Toutes ces choses se passent ainsi jusqu'à ce que les forces du cœur ne soient plus sussiliates pour étendre les soiles au-delà. Ceci a lieu lorsque les épiphyses carrilagineuses dans les os longs, se sont insensiblement diminuées au point qu'elles ne peuvent l'être davantage, & que devenues extrèmement minces & très-dures, elles se résistent à elles-mêmes, & au cœur en même tems. Or comme la même cause agit de même sur toutes les parties du corps, si on

en excepte un petit nombre, tout le tiffu cellulaire, toutes les membranes des arteres, les fibres mufculaires, les nerfs, doivent acquérir infenfiblement la confidance qu'ils ont par la fuite, & devenir tels que la force du cœur ne foit plus canable de les étandes

confifance qu'ils ont par la fuite, & devenir tels que la force du cœur ne foit plus capable de les étendre. Cependant le tiffu cellulaire lâche & entrecoupé de plusieurs cavités, se prête dans différens endroits à la graisse qui s'y insinue, & quelquesois au sang : ce tissu se gonsle dans différentes parties; ainsi quoiqu'on ne croisse plus, on ne laisse pas de grossir. Il qu'on ne croine plus, on ne taine pas de groint. It paroît que cela arrive, parce que l'accroiffement n'ayant plus lieu, il fe fépare du fang une plus petite quantité de fues nourriciers, il refte plus de matiere pour les fecrétions; la réfiftance que trouve le fang dans les plus petits vaiffeaux, devient plus grande par leur endurciffement: les fecrétions lentes doivent alors être plus abondantes, le rapport de la force du cœur étant moindre, puiffeu la roideur des celu cœur étant moindre, puiffeu la roideur des ce du cœur étant moindre, puisque la roideur des parties augmente la résistance, & que d'ailleurs la force du cœur ne paroît pas devenir plus grande. En effet, le cœur est un muscle qui tire principalement fa force de sa fouplesse, de la grande quantité du suc nerveux qui s'y distribue, eu égard à la solidité de la partie rouge du sang, (comme nous le dirons ailleurs). Or bien loin que la vieillesse augmente tous est conserve alle la limite de la partie rouge du sang, (comme nous le dirons ailleurs). tes ces choses, elle les diminue certainement : ainsi le corps humain n'a point d'état fixe, comme on le pourroit penser. Quelques vaisseaux sont continuel-lement détruits & se changent en fibres d'autant plus folides, que la preffion du poids des muscles & du cœur a plus de force dans différentes parties: c'est pour cela que les parties dont les ouvriers se servent plus fréquemment se roidissent ; le tissu cellulaire devient aussi continuellement plus épais , plus dur ; l'humeur glutineuse plus feche & plus terreuse; les os des vieillards deviennent en conséquence roides; les cartilages s'offisient. Lorsque le gluten, dont toutes les parties tiennent leur souplesse, vient à être détruit, elles deviennent dures, le tiffit cellulaire même du cerveau, du cœur, des arteres, font dans ce cas; la pesanteur spécifique des différentes parties du corps devient plus grande, & même celle du crystallin: enfin la force attractive des particules glutineuses des liqueurs du corps humain diminue par les alimens salés dont on a fait usage, par les boissons inflammables, par les excès de tout genre. Le fang dégénere donc en une masse friable, acre, & qui n'est point gelatineuse: c'est ce que sont voir la lenteur des cicarrices des plaies & des fractures, la mau-vaife odeur de l'haleine, de l'urine, la plus grande quantité des fels du fang, la diminution de fa partie aqueufe, & l'opacité des humeurs qui étoient autrefois transparentes.

C'est pourquoi les ligamens intervertébraux venant à se sécher, à se durcir, & à s'ossisser, ils rapprochent insensiblement en devant les vertebres les unes des autres; on devient plus petit & tout courbé. Les tendons deviennent très-transparens, très-durs & cartilagineux, lorsque le gluten qui étoit dans l'interstice de leurs sibres est presque détruit. Les sibres musculaires, les vaisseaux, & surtout les arteres, deviennent plus dures, l'eau qui les rendoit molles étant dissipée: elles s'ossissent même quelque-fois. Le tissu cellulaire lâche se contracte, forme des membranes d'une tissure plus serrée: les vaisseaux excréteurs sont en conséquence comprimés de part & d'autre, & leurs petits orifices se ferment: la sécheresse des parties diminue donc les secrétions nécessaires du sang, les parties se roidissent, la température du sang devient plus seche & plus terreuse; de maniere qu'au lieu de l'humeur que le sang depositi auparavant dans toutes les parties du corps, il

offeufes

offeuses répandues dans les arteres, dans les mem-branes, dans la superficie de la plûpart des os, sur-tout des vertebres, & quelquefois dans les parties les plus molles, comme on l'a observé dans toutes

les parties du corps.

les parties du corps.

C'eft la voie naturelle qui conduit à la mort, & cela doit arriver lorsque le cœur devient plus compast; que sa force n'augmente pas à proportion des résistances qu'il rencontre; & que par conséquent il succombe sous la charge. Lorsque le poumon, qui est moins susceptible de dilatation, résiste au ventricule des de cours, de même une tout le susceptible de au control de control de cours, de même une tout le susceptible. moins fufceptible de duatation, relifie au ventricule droit du cœur, de même que tout le fysième des ar-teres capillaires, qui d'ailleurs font beaucoup de ré-fistance au cœur, le mouvement du sang se ralentit insensiblement, il s'arrêré, & le sang s'accumule surtout dans le ventricule droit, parce qu'il ne trouve plus de passage libre par le poumon, jusqu'à ce qu'enplus de panage inte par le pounton, juiqu à ce qu'en-fin le cœur palpitant pendant quelque tems, le fang s'arrête, se coagule, & le mouvement du cœur cesse.

La nature a presque marqué le terme auquel tous les animaux doivent arriver : on n'en fait pas bien les raifons. L'homme qui vit long-tems vit naturel-lement deux fois plus que le bœui & que le cheval, & il s'en est trouvé assez fréquemment qui ont vécû cent ans, & d'autres qui font parvenus à 150. Les oifeaux vivent plus long-tems que les hommes; les poiffons vivent plus que les oifeaux, parce qu'au lieu d'os ils n'ont que des cartilages, & ils croiffent

continuellement.

La durée totale de la vie peut se mesurer en quelque façon par celle du tems de l'accroissement. Un arbre ou un animal qui prend en peu de tems fon accroissement, périt beaucoup plûtôt qu'un autre auquel il faut plus de tems pour croître. Dans les animaux comme dans les végétaux, l'accroissement en
hauteur est celui qui est achevé le premier. Un chêne
cesse de grandir long-tems avant qu'il cesse de grossir.
L'homme croît en hauteur jusqu'à seize ou dix-huit
ans, & cependant le développement entier de toutes les parties de son corps en grosseur, n'est achevé
qu'à trente ans. Les chiens prennent en moins d'un
an leur accroissement en longueur; & ce n'est que
dans la seconde année qu'ils achevent de prendre
leur grosseur. L'homme qui est trente ans à croître,
vit quatre-vingts-dix ans ou cent ans; le chien qui ne arbre ou un animal qui prend en peu de tems fon acvit quatre-vingts-dix ans ou cent ans; le chien qui ne croît que pendant deux ou trois ans, ne vit auffi que dix ou douze ans: il en est de même de la plûpart des autres animaux. Les poissons qui ne cessent de croitre qu'au bout d'un très-grand nombre d'années, vivent des fiecles, &c. comme nous l'avons déjà infi-nué. Cette longue durée de leur vie doit dépendre de la conflitution particuliere de leurs arrêtes, qui ne prennent jamais autant de folidité que les os des animaux terrestres.

Les animaux qui ne produisent qu'un petit nombre de fœtus, prennent la plus grande partie de leur ac-croissement, & même leur accroissement tout entier, avant que d'être en état d'engendrer; au lieu que les animaux qui multiplient beaucoup, engendrent avant même que leur corps ait pris la moitie, ou même le quart de fon accroiffement. L'homme, le cheval, le bœuf, l'âne, le bouc, le bélier, ne font capable d'engendrer que quand ils ont pris la plus grande partie de leur accroiffement; il en eft de même des pierons & de autre configuration productions. tie de leur accroissement; il en est de même des pi-geons & des autres oiseaux qui ne produisent qu'un petit nombre d'œus: mais ceux qui en produisent un grand nombre, comme les coqs, les poules, les poissons, &c. engendrent bien psûtôt. Un coq est capable d'engendren à l'âge de trois mois, & il n'a pas alors pris plus d'un tiers de son accroissement; un consorte qui doit au hout de vines aus pessas repts li poisson qui doit au bout de vingt ans peser trente li-vers, engendre dès la premiere ou la seconde année. & cependant il ne pese peut-être pas alors une demi-livre. Mais il y auroit des observations particulieres Tome I.

à faire sur l'accroissement & la durée de la vie des poissons : on peut reconnoître à peu près leur âge en examinant avec une loupe ou un microscope les couchainnant avec une roupe ou un interoreope les conches annuelles dont font compofées leurs écailles : mais on ignore judqu'où il peut s'étendre. On voit des carpes chez M. le Comte de Maurepas, dans les fossés de fon château de Pontchartrain, qui ont au moins cent cinquante ans bien avérés, & elles parailleme aus les avectes corrections de la contraction de la contracti hioms celle tinquante aus oren averes, et eues par-roiffent auffi agiles & auffi vives que des carpes ori-dinaires. Il ne taut pas dire avec Leuwenhoek, que les poiffons font immortels, ou du moins qu'ils ne peuvent mourir de vicillesse. Tout doit perir avec le penvent month at tentile to the dot peri averte terns; tout ce qui a eu une origine, une naiffânce, un commencement, doit arriver à un but, à une mort, à une fin: mais il est vrai que les poissons vivant dans un élément uniforme, & qu'étant à l'abri des grandes vicifitudes & de toutes les injures de des grandes vicifitudes & de toutes les injures de Pair, ils doivent fe conferver plus long-tems dans le même état que les autres animaux : & îi ces vicifitudes de l'air font, comme le prétend un grand Philo-fophe (le Chancelier Bacon) (Voyc; fon traité de la vie & de la mor) les principales cautes de la deffruction des êtres vivans, il est certain que les poissons étant de tous les animaux ceux qui y font les moins exposés, ils doivent dures beaucoup plus legatems exposes, ils doivent durer beaucoup plus long-tems expotes, its dovern unter beauteurp plus long-tens que les autres. Mais ce qui doit contribuer encore plus à la longue durée de leur vie, c'eft que leurs os font d'une fubffance plus molle que ceux des autres animaux, & qu'ils ne fe durciffent pas, & ne chantent prefune point du tour avec l'âge. Les arties des animaux, & qu us ne re durcinent pas, & ne chan-gent presque point du tout avec l'âge. Les arrêtes des poissons s'allongent, grossissent, à prennent de l'ac-croissement fans prendre plus de soildité, du moins sensiblement; au lieu que les os des autres animaux, aussi bien que toutes les autres parties soildes de leurs auffi bien que toutes les autres parties folides de leurs corps, prennent toijours plus de durreté & de folidité: & enfin lorfqu'elles font abfolument remplies & obstruées, le mouvement cesse, la mort suit. Dans les arrêtes au contraire cette augmentation de folidité, cette replétion, cette obstruction qui est la cause de la mort naturelle, ne se trouve pas, ou du moins ne se fait que par degrés beaucoup plus lents & plus infensibles, & il faut peut-être beaucoup de tems pour que les poissons arrivent à la vicilles. La mort est donc d'une nécessite indispensable suit au les lois des corps qui nous sont connues, quoi-

vant les lois des corps qui nous font commes , quoi que la différente proportion de la force du cœur aux parties folides, la coction des alimens, le caractere du parties solides, la coction des alimens, le caractere du fang, la chaleur de l'air extérieur, puissent plus ou moins en éloigner le terme. En conséquence de ces lois, les vaisseaux les plus petits devoient être comprimés par les plus gros, le gluten devoit s'épaissir insensiblement, les parties aqueuses s'évaporr, & par conféquent les filets du tissu cellulaire s'approcher de plus en plus. Au reste, un régime de vie tranquille, qui n'est point troublé par les passions de l'ame & par les mouvemens violens du corps; une nourriture tirée de végétaux; la tempérance & la fraîcheur extérieure, peuvent empêcher les solides de devenir sitôt roides, surpendre la secheresse « l'acreté du sang.

Eft-il croyable qu'il naisse ou renaisse de nouvel-les parties dans le corps humain ? La maniere dont les polypes, & presque toute la famille des testacées les polypes, & pretque toute la famille des tettaces fe reproduifent; la régénération des vers, des chenilles, des ferres des écreviffes; tous les différens changemens qui arrivent à l'eftomac, la reproduction des queues des léfards, & des os qui occupent la place de ceux que l'on a perdus, prouvent-ils qu'ils fe fait une pareille régénération dans toutes les parties des corps animés ? doit-on lui attribuer la réparation paturelle des cheveux ( mi font des parties ties des corps animes r con-on fui auribuer la repa-ration naturelle des cheveux ( qui font des parties organiques ) des ongles, des plumes, la production des nouvelles chairs dans les plaies, celle de la peau, la réduction du scrotum, le cal des os? La question M

est difficile à décider. Ceci a néanmoins lieu dans les inscêtes, dont la structure est simple & gelatineuse, & dont les humeurs lentes ne s'écoulent point, mais restent adhérentes aux autres parties du corps. Les membranes dans lesquelles se forment les hydatides dans l'homme, la génération des chairs dans les blef-fures, le cal qui fortifie non-feulement les os fractures, mais qui encore tient lieu des os entiers, se forment d'une liqueur gelatineuse rendue compacte par ment d'une liqueur gelatineute rendue compacte par la pulfation des arteres voisines prolongées : on n'a cependant jamais observé que de grandes parties organiques se soient régénérées. La force du cœur dans l'homme, & la tendance que les humeurs qui y séjournent ont à la pourriture, la structure composée du corps, qui est fort différente de celle des infectes, s'opposent à de pareilles régénérations.

Il y a une autre espece d'accroissement qui a paru merveilleux quand le hasard l'a découvert : on renarma en Angleterre que nos corps étoient confe

ACC

marqua en Angleterre que nos corps étoient conftamment plus grands le matin que le foir, & que cet accroîfement montoit à fix & fept lignes; on examina ce nouveau phénomene, & on en donna l'explication dans les Tranfactions Philosophiques. Un esprit qui n'auroit pû étendre ses vûes que sur des objets déjà découverts, auroit vérifié groffierement ce phénomene, l'auroit étalé aux yeux du public fous une autre forme, l'auroit paré de quelque explication phyfique mal ajuftée, auroit promis de dévoiler de nouvelles merveilles : mais M. l'Abbé Desfontaines s'est rendu maître de cette nouvelle découverte; il a laissé si lon ceux qui l'avoient donnée au public, qu'ils n'ont ofé publier leurs idées; il est sacheux que l'ouvrage où il a raffemblé ses observations n'ait pas été imprimé. Nous ne donnerons pas ici le détail de toutes les découvertes qu'il a faites sur controlle de la contro vertes qu'il a faites fur cette matiere : mais nous allons donner des principes dont on pourra les dédui-re. 1° L'épine est une colonne composée de parties offeuses séparées par des cartilages épais, compres-fibles & élastiques; les autres cartilages qui se trouvent à la tête des 0s, & dans les jointures, ne pa-roissent pas avoir la même élasticité. 2°. Tout le poids du tronc, c'est-à-dire, le poids de cent livres au moins, porte sur l'épine; les cartilages qui sont entre les vertebres sont donc comprimés quand le corps est debout : mais quand il est couché, ils ne portent plus le même poids; ils doivent se dilater, &c portent plus le meme points ; la doivent et date; par conféquent éloigner les vertebres; ainfi le tronc doit devenir plus long, mais ce fera là précifément une force élaffique qui augmentera le volume de cartilages. Les fluides sont poussés continuellement par le cœur, & ils trouvent moins de résistance dans les cartilages lorsqu'ils ne sont pas comprimés par le poids du tronc, ils doivent donc y entrer en plus grande quantité & dilater les vailleaux : mais ces vailleaux ne peuvent le dilater fans augmenter le volume des cartilages, & sans écarter les vertebres d'abord les cartilages extrèmement comprimés se rétablissent avec plus de force; ensuite cette force diminuera par degrés, comme dans les bâtons slé-chis, qui se restituent; il est donc évident que l'accroissement qui se fait quand on est couché demande troinement qui se fait quare of ett contribution au certain elpace de tems, parce que les cartilages, toûjours preffés, ne peuvent se rétablir dans un infant. De plus, supposons que l'accroiffement soit de fix lignes, chaque ligne d'augmentation ne se fait pas dans le même espace de tems; les dernieres lignes demanderont un tems beaucoup plus long, parce que les cartilages ont moins de force dans le der-nier tems de la reftitution; de même qu'un ressort qui se débande a moins de force sur la fin de sa détente. 3°. L'accroissement dans les cartilages, doit produire une augmentation dans le diametre de la poitrine; car les côtes en général font plus éloi-

gnées fur l'épine que fur le sternum, ou dans leur marche. Suivant cette idée, prenons-en deux du même côté, regardons-les comme formant un angle dont une vertebre & un cartilage font la bafe. Il est certain que de deux triangles qui ont les côtés égaux & les bases inégales, celui qui a la base plus petite a plus de hauteur perpendiculaire: or la bafe de l'angle que forment ces deux côtés le foir ,
est plus perite que la base de l'angle qu'ils forment
le matin; il faut donc que le foir il y ait plus de
distance de l'épine au sternum, ou bien il faut que des côtes se foient voutés, & par conféquent la poi-trine aura plus de disfance le soir que le matin, 4°. Après le repas les vaisseaux sont plus pleins, le cœur pousse le sautres fluides avec plus de force, les vaisseaux agissent donc plus fortement de torce, les vaneaux agnent donc purs fortenten fur les cartilages; ils doivent donc porter dans leur intérieur plus de fluide, & par conféquent les dila-ter; les vertebres doivent donc s'éloigner, & par conféquent il y aura un accroiffement après le re-pas, & il fe fera en plus ou moins de tems, felon la force des vaiffeaux, ou felon la fituation du corps; car si le corps est appuyé sur le dossier d'une chaife, le poids du tronc portera moins sur les cartila-ges, ils feront donc moins pressés; l'action des vaif-seaux qui arrivent dans les cartilages trouvera donc moins de réfissance, elle pourra donc mieux les dilater: mais quand l'action des vaisseaux commendilater: mais quand l'adion des vaisseaux commen-cera à diminuer, le décroissement arrivera, parce que la pesanteur du corps l'emportera alors sur l'action des vaisseaux, laquelle ne sera plus aussi vigoureuse quand la digestion sera faite, & quand la transpira-tion, qui est très-abondante trois heures après le repas, aura diminué le volume, & par è néquent l'action des vaisseaux, & la chaleur qui porte par-tout la rarésaction. 5º. Il y a un accroissement & un décroissement auquel toutes ces causes n'ont pas la même part; quand on est couché on devient plus long d'un demi pouce, même dayantage: mais cette long d'un demi pouce, même davantage: mais cette augmentation disparoît dès qu'on est levé. Deux faits argimentation inparoit ces quantité resplétacement ce phénomene. 1°. L'épine est plus droite quand on est couché, que lorsque le corps est sur fes piés. 2°. Le talon se gonsle, &c ce gonslement disparoit par le poids du corps; au reste cet accroissement se ce décroissement sont plus confidente le le confidence de l'éposition de la corp. dérables dans la jeunestie, que dans l'âge avancé. M. SENAC, Essais de Physique. (L) ACCROISSEMENT, se dit, en Medecine, de l'augmentation d'une maladie. Le tems de l'accroissement

est un tems fâcheux; c'est celui où les accidens augmentent en nombre, en durée & en violence; fi l'on faifit la maladie dès fon commencement, on pourra prévenir la force de l'accroissement. Voyez MALADIE. (N)
ACCROISSEMENT, en Jardinage, se dit des plan-

tes lorfqu'elles ont fait un grand progrès, & de bel-les pouffes. Voye VÉCÉTATION. (A) ACCROIST. Voye ACCROISSMENT. ACCROISTRE (Commerce) en un fens neutre,

fe dit d'une chose qui passe à un associé ou co-propriétaire, par droit d'accroissement, en conséquen-

ce de ce que celui qui possedoit ette portion est mort ou l'à abandonnée. (G)

ACROUPI, adject. en terme de Blason, se dit du Lion quand il est assis, comme celui de la ville d'Arles, & celui de Venise. On dit la même chose de tous les caires en sur four de se contra sur four de se contra les animaux fauvages qui font dans cette posture, & des lievres, lapins & conils qui sont ramassés, ce qui est leur posture ordinaire, lorsqu'ils ne courent

Paschal Colombier, en Dauphiné, d'argent à un singe accroupi de gueules: quelques-uns de la même famille l'ont porte rampant. (V)
ACCRUES, terme de Marchands de filets; faire des

boucles au lieu de mailles pour accrocher les filets; c'est ce qu'ils appellent jetter des accrues

ACCUBITEUR, f. m. (Hift. anc.) Officier du Palais des Empereurs de Constantinople. C'étoit un Chambellan qui couchoit auprès du Prince, pour la fûreté de sa personne. (G)

ACCUL, f. m. terme de Marine : les Navigateurs le l'Amérique se servent de ce mot pour désigner l'ensoncement d'une baie. Le mot de cul-de-sac a parmi eux la même signification. Ils disent l'accul du petit Goave, & le cul-de-sac de la Martinique. (Z)

ACCULÉ, terme de Blason; il se dit d'un cheval cabré quand il est sur le cul en arriere, & de deux canons opposés sur leurs assurs, comme les deux que le Grand-Maître de l'Artillerie met au bas de ses armoiries pour marque de fa dignité.

Harling en Angleterre, d'argent à la licorne acculée de fable accornée & onglée d'or. (V)

ACCULEMENT ou ACULEMENT, f. m. terme de Marine: c'est la proportion funivat l'aquelle chaque gabarit s'éleve sur la quille plus que la maîtresse côte, ou premier gabarit, ou l'évidure des membres qu'on place à l'avant & à l'arriere du vaisseau. Voy. VARANGUE ACCUÉE. (Z)

qu'on place à l'avant ce à l'arriere du vanicaut l'op-Varangue Acculée. (Z) ACCULER (Manege.) se dit lorsque le cheval qui manie sur les voltes ne va pas assez en avant à cha-cun de ses tems & de ses mouvemens; ce qui fait que ses épaules n'embrassent pas assez de terrein, & que ce s'enaules n'embrassent pas de terrein, & que sa croupe s'approche trop près du centre de la volte. Cheval accuié, votre cheval s'accule & s'entable tout à la fois. Les chevaux ont naturellement de l'inclination à s' cculer en faisant les demi-voltes. Quand les Italiens l'availlent les chevaux au répolon, ils affec-tent de les acculer. Acculer a un autre sens parmi le vulgaire, & se dit d'un cheval qui se jette & s'abandonne sur la croupe en desordre lorsqu'on l'arrête, ou qu'on le tire en arriere. Voyez Volte, Répolon.

ACCUMULATION, subst. s. entassement, amas de plusieurs choses ensemble. Ce mot est fait du Latin ad,

& cumulus , monceau.

ACCUMULATION on CUMULATION, en Droit, est la jonction de plusieurs titres avec lesquels un

est la jonction de punieurs titres avec lesqueis un prétendant se présente pour obtenir un héritage ou un bénéfice, qu'un feul de ces titres pourroit lui acquérir. Voyez CUMULATION. (H)

ACCUSATEUR, s. m. en Droit, est celui qui poursuit quelqu'un en Justice pour la réparation d'un crime qu'il lui impute. Chez les Romains l'accusation étoit publique; & tout citoyen se pouvoit porter accusateur. En France un particulier ne se peut porter acculateur qu'entant que le crime lui a apporté personnellement du dommage, & il ne peut con-clurre qu'à des réparations civiles : mais il n'appartient qu'au Ministere public, c'est-à-dire, au Procu-reur Général ou son Substitut, de conclurre à des réparations pénales : c'est lui seul qui est chargé de la vindicte publique. Et le particulier qui révele en Justice un crime oit il n'est point intéresse, n'est point accujateur, mais simple dénonciateur, attendu qu'il n'entre pour rien dans la procédure, & n'est point poursuivant concurrenment avec le Procureur Général, comme l'est l'accusateur intéressé.

néral, comme l'est l'accufateur intéressé.

Dans le cas où l'accusé se trouveroit innocent par l'évenement du Procès, l'accufateur privé doit être condamné à des dommages & intérêts, à l'exception d'un petit nombre de cas; au contraire du Procuteur Général, contre lequel l'accusé absons ne peut prétendre de recours pour raison de dommages & intérêts; parce que l'usage de ce recours nuiroit à la recherche des crimes, attendu que les Procuteurs du Roi ne l'entreprendroient qu'en tremblant, s'ils étoient responsables en leur nom de l'évenement du Tome L.

Tome I.

Procès. Seulement, si au défaut de partie civile il y a un dénonciateur, l'accusé absous pourra s'en pren-dre à lui pour ses dommages & intérêts.

Accujateur differe de dénonciateur, en ce qu'on suppose que le premier est intéresté à la recherche du crime qu'il révele, au contraire du dénonciateur.

ACCUSATIF, s. m. terme de Grammaire; c'est ainsi qu'on appelle le 4º cas des noms dans les Langues qui ont des déclinations, c'est-à-dire, dans les Langues dont les noms ont des terminations particulieres destinées à marquer différers rapporte cu values con la contraint de la res destinées à marquer différens rapports, ou vûes particulieres sous lesquelles l'esprit considere le mêparticulières fous tenqueues l'espait connidère le me-me objet. « Les cas ont été inventés , dit Varron , » afin que celui qui parle puiffé faire connoître , ou » qu'il appelle , ou qu'il donne , ou qu'il accuse ». Sunt destinait cassis su qui de altero dicere ; dissinguere Sunt aestinant easiss ne qui ae autero aucere; aistriguere posset, quim vocaret, quim daret, quim accusaret; sic alia quedam discrimina que nos se Græcos ad declinandum duxerunt. Varro, lib. I. de Anal.

Au reste les noms que l'on a donnés aux dissérens cas ne sont tries que de quesqu'un de leurs usages,

cas ne sont tirés que de quelqu'un de leurs usages, & fur-tout de l'usage le plus fréquent, ce qui n'empêche pas qu'ils n'en aient encore plusieurs autres, & même de tout contraires; car on dit également donner à quelqu'un, & cier à quelqu'un, défendre & accuser quelqu'un; ce qui a porté quelques Grammairens (tel est Scaliger) à rejetter ces dénominations, & à ne donner à chaque cas d'autre nom que celui de premier, sécond, & ainsi de suitre jusqu'à l'ablatif, qu'ils appellent le sixieme cas.

Mais il suffit d'observer que l'usage des cas n'est pas restraint à celui que leur dénomination énonce. Tel est un Seigneur qu'on appelle Duc ou Marquis d'un tel endroit; il n'en est pas moins Comte ou Baron

d'un tel endroit; il n'en est pas moins Comte ou Baron d'un autre. Ainsi nous croyons que l'on doit conserver

d'un autre. Ainti nous croyons que l'on dont conterver ces anciennes dénominations, pourvût que l'on explique les différens ufages particuliers de chaque cas. L'accufait/fut donc ainti appellé, parce qu'il fervoit à accufer , acufare aliquem : mais donnons à accufer la fignification de déclarer, fignification qu'il a même fouvent en François, comme quand les Négocians difent accufer la réception d'une Lettre; & les joiteurs de Piquet, accufer le point. En déterminant enfuite les divers ufages de ces cas, j'en trouve trois au'il faut bien remarquer.

qu'il faut bien remarquer.

1. La terminaison de l'accusaiss ser à faire connoître le mot qui marque le terme ou l'objet de l'action que le verbe signifie. Augustus vicit Antonium, Auguste vainquit Antoine. Antonium est le terme de l'action de vaincre; ainsi Antonium est à l'accusaif, & détermine l'action de vaincre. Vocem pracludit me-& determine l'action de vaincre. Vocem pracludit meus, dit Phedre en parlant des grenouilles épouvantées du bruit que fit le foliveau que Jupiter jetta dans
leur marais; la peur leur touffa la voix, vocem est
donc l'action de pracludit. Ovide parlant du palais du
Soleil, dit que materiem fuperabat opus; materiem
ayant la terminaison de l'accusatif, me sait entendre
que le travail surpassoit la matiere. Il en est de même
de tous les verbes actifs transitifs, sans qu'il puisse y
avoir d'exception, tant que ces verbes sont présenavoir d'exception, tant que ces verbes sont présentés sous la forme d'actifs transitifs.

Le second service de l'accusarif c'est de terminer Le tecond tervice de l'accusary c'et de termine une de ces prépositions qu'un usage arbitraire de la Langue Latine détermine par l'accujatis. Une préposition n'a par elle-même qu'un sens appellatis; elle ne marque qu'une sorte, une espece de rapport particulier: mais ce rapport est ensuite appliqué, & pour ainsi dire individualisé par le nom qui est le complément de la préposition: par exemple, ils essent est par exemple, ils essent est par exemple, ils essent est par exemple de la préposition avant marque une priorité. Voil à l'éspece de tanport; mais ce rapport de la result de la préposition es rapport de la complément de la préposition es la complément de la préposition es rapport de la complément de la préposition es la complément de la préposition est la complément de la préposition es la complément de la préposition est la complément de la prépo Voilà l'espece de rapport : mais ce rapport doit être déterminé. Mon esprit est en suspens jusqu'à ce que vous me dissez avant qui on avant quoi. Il s'est levé avant le jour, ante diem; cet accusaits diem détermine, \* M ij

fixe la fignification de ante. l'ai dit qu'en ces occafions ce n'écit que par un ulage arbitraire que l'on donnoit au nom déterminant la termination de l'ac-cufatif; car au fond ce n'est que la valeur du nom qui détermine la préposition : & comme les noms Latins & les noms Grecs ont différentes terminaisons, il falloit bien qu'alors ils en euflent une; or l'ufage a confacré la terminaifon de l'accufatif après certaines prépositions, & celle de l'ablatif après d'autres; & en Grec il y a des prépositions qui se construisent aussi avec le génitif.

Le troisieme usage de l'accusatif est d'être le suppôt de l'infinitif, comme le nominatif l'est avec les modes finis; ainsi comme on dit à l'indicatif Petrus legit, Pierre lie, on dit à l'infinitif Petrum legere, Pierre lire, ou Petrum legisse, Pierre avoir la. Ainsi la construction de l'infinitis se trouve distinguée de la construction d'un nom avec quelqu'un des autres modes; car avec ces modes le nom se met au nominatis.

Que si l'on trouve quelquesois au nominatif un nom construit avec un infinitif, comme quand Horace a dit patiens vocari Casaris ultor, au lieu de patiens te vocari ultorm; c'est ou par imitation des Grees qui construisent indisserement l'infinitif, ou avec un nominatif, ou avec un accusatif, ou bien c'est par attraction; car dans ce passage d'Horace, ultor est attiré par patiens, qui est au même cas que ficius Maia: tout cela se sait par le rapport d'identité. Voyez CONSTRUCTION.

Pour épargner bien des peines, & pour abreger bien des regles de la méthode ordinaire au sujet de l'accusatif, observez:

°. Que lorsqu'un accusatif est construit avec un infiniti', ces deux mots forment un fens particulier équivalent à un nom, c'est-à-dire, que ce iens seroit exprimé en un feul mot par un nom, s' un tel nom avoit été introduit & autorisé par l'ulage. Par exemple, pour dire Herum esse simpor tenem, mon maître est

ple, pour dire Herim eje jemper tenem, mon maure en toûjours doux, Terence a dit heri femper lenitas.

2°. D'où il fuit que comme un nom peut être le fujet d'une proposition, de même ce sens total exprimé par un accusatif avec un infinitif, peut aussi être,

& est souvent le sujet d'une proposition

En second lieu, comme un nom est souvent le terme de l'action qu'un verbe actif transitif signife, de même le sens total énoncé par un nom avec un infinitif est aussi le terme ou objet de l'action que ces sortes de verbes expriment. Voici des exemples de l'un & de l'autre, & premierement du sens total qui est le fujet de la proposition, ce qui, ce me semble, n'est pas assez remarqué. Humanam rationem pracipitationi & prajudicio esse obnoxiam satis compertum est. Cailly, Phil. Mot à mot, l'entendement humain être sujet à Phil. Mot à mot, l'entendement humani être fujet à la précipitation & au préjugé est une chose assez connue. Ainsi la construction est: hoc, nempe humanam rationem esse obnoxiam pracipitationi & prajudicio, est respitatione se la regoium faits compertum. Humanam rationem esse obnoxiam pracipitationi & prajudicio, voità le sens total qui est le sujet de la proposition; est faits compertum en est l'attribut.

Catton dans Lucain, Lin, Lin, 28% dit mu c'èlest.

Caton dans Lucain, Liv. II. v. 288. dit que s'il est Caton dans Lucain, Liv. II. v. 288. dit que s'îl eft coupable de prendre le parti de la République, ce fera la taute des Dieux. Crimen eris Superis & me fecisse notentem. Hoc, nempe Deos fecisse me nocentem, de m'avoir fait coupable, voilà le sujet dont l'attribut est eric crimen Superis. Plaute, Miles gl. ast. III. seen. j. v. 199. dit que c'est une conduite loitable pour un homme de condition qui est riche, de prendre soin lui – même de l'éducation de ses ensans; que c'est élever un monument à sa maison & à lui – même. Laus est mayon in sense se in divisit maximis libres. Laus est magno in genere & in divitiis maximis liberos, hominem educare, generi monumentum & sibi. Construi-fez, hominem constitutum magno in genere & divitiis maximis educare liberos, monumentum generi & sibi;

hoc, inquam, eft laus; ainfi eft laus eft l'attribut, & les mots qui précédent font un sens total, qui est le sujet de la proposition.

Il y a en François & dans toutes les Langues un If y a cir François & dans toutes les sangues in grand nombre d'exemples pareils; on en doit faire la construction suivant le même procédé. Il est doux de trouver dans un amant qu'on aime, un époux que l'on doit aimer, Quinault. Il, illud, à favoir l'avan-tage, le bonheur de trouver dans un amant qu'on aime un époux que l'on doit aimer. Voilà un sens total, qui est le fujet de la proposition; on dit de ce sens total, de ce bonheur, de ce il, qu'il est doux; ainsi est doux, c'est

Quam bonum est correptum manisestare pænitentiam! est negotium quam bonum. Eccli, c. xx.v. 4. construiser: Hoc, nempe hominem correptium manifestare pænitentiam, est negotium quam bonum! Il est beau pour celui qu'on reprend de quelque faute, de faire connoître son re-pentir. Il vaut mieux pour un esclave d'être instruit que de parler, plus scire saius est quam loqui hominem servum. Plante, ad. 1. seen. j. v. 37. construisez: Hoc, nempe hominem fervum plus scire, est satius quam homi-nem servum loqui. Homines esse amicos Dei, quanta est dignitas! Qu'il est glorieux pour les hommes, dit Saint Grégoire le Grand, d'être les amis de Dieu! où vous voyez que le sujet de la proposition est ce sens total, homines esse amicos Dei. Le même procédé pent total, homines elle amicos Det. Le même procédé peut faire la confiruction en François, & dans quelqu'autre Langue que ce puisle être. Il, illud, à lavoir d'être les amis de Dieu, elt combien glorieux pour les hommes! Mihi Jémper placuie non Rege Jolum, séd regno liherari Rempublicam. Lett. vII. de Brutus à Ciceron. Hoe, fcilicet Rempublicam liberari non folum, à Rege, fed regno, placuiu mihi. J'ai toùjours fouhaité que la République fit délivrée non-feulement du Roi, mais mans de l'autorité royale. même de l'autorité royale.

meme de l'autorite royale. Je pourrois rapporter un bien plus grand nombre d'exemples pareils d'accufatifs qui forment avec un infinitif un tens qui est le sijet d'une proposition: paffons à quelques exemples où le sens formé par un accufatif & un infinitif, cst le terme de l'action d'un ver-

A l'égard du fens total, qui est le terme de l'action d'un verbe actif, les exemples en font plus communs. Puto te esse docum; mot a mot, je crois toi etre spavant; & selon notre construction usuelle, je crois que vous étes savant. Sperat se palmam esse relaturum, il essere soi être celui qui doit remporter la victoire, il espere foi être celui qui doit remporter la victoire, il espere qu'il remportera la victoire

La raison de ces accusatis Latins est donc qu'ils forment un sens qui est le terme de l'astion d'un ver-be astis; c'est donc par l'idiotisme de l'une & de l'autre Langue qu'il faut expliquer ces façons de parler, & non par les regles ridicules du que retranché.

A l'égard du François, nous n'avons ni déclinaison

ni cas; nous ne faitons ulage que de la fimple dé-nomination des noms, qui ne varient leur terminai-fon que pour diffinguer le pluriel du fingulier. Les rapports ou vûes de l'esprit que les Latins font con-noître par la différence de la terminaison d'un même nom, nous les marquons, ou par la place du mot, ou par le fecours des prépositions. C'est ainsi que nous marquons le rapport de l'accufatif en plaçant le nom après le verbe. Auguste vainquit Antoine, le travail surpassion et le verbe. Auguste vainquit Antoine, le travail surpassion à faire par rapport aux pronoms. Foyet ARTICLE, CAS, CONSTRUCTION. (F.)

ACCUSATION, s. f. en Droit, est la délation d'un

crime ou délit faite en Justice, ou par une partie pri-vée, ou par la Partie Publique, c'est-à-dire, le Pro-cureur Général ou son Substitut. Voyez ACTION & INFORMATION. Ce mot vient du Latin accufatio, qui fignifie la même chofe.

Chez les Romains il n'y avoit point d'accusateur

public pour les crimes publics: chaque particulier, soit qu'il y fut intéressé ou non, en pouvoit poursuivre la vindicte: mais l'accufation des crimes privés n'étoit recevable qu'en la bouche de ceux qui y avoient intérêt. Perionne, par exemple, ne pouvor accufer une femme d'adultere que son mari; & cette loi s'observe encore parmi nous, au moins dans ce

cas particulier. Voyez ADULTERE.

Le terme d'accusation n'avoit lieu même qu'à l'égard des crimes publics: la poursuite d'un crime ou
délit particulier s'appelloit simplement action. Voyez

ACTION.

Caton le plus honnête homme de fon fiecle fut ac-cufé quarante-deux fois, & abfous autant de fois.

Vovez ABSOLUTION.

Quand l'accuse accuse son accusateur, cela s'appelle récrimination, laquelle n'est point admise que l'accufé n'ait commencé par se purger. Voyez RÉCRI-MINATION.

Les lois cruelles de l'inquisition exigent de l'accusé qu'il s'accuse lui-même du crime qu'on lui impute.

Voyez INQUISITION.
C'étoit autrefois la coûtume dans quelques parties de l'Europe, lorsque l'accusation étoit grave, qu'on la décidât par le combat, ou qu'on obligeat l'accufé à le purger par ferment ; ferment qui néan-moins ne sufficit pas pour le purger , à moins qu'un certain nombre de ses voisins ou de ses connoissances ne juraffent conjointement avec lui. Voyez DUEL, COMBAT, SERMENT, PURGATION, &c

C'est fans doute par une suite de cet usage qui a été long-tems en vigueur en Angleterre, qu'on y ap-pelle encore celui qui s'intéressant à la personne d'un

pelle encore celui qui s'intéressant à la personne d'un mort, se porte accusateur du meurtrier, appellant, & l'accusté appelle. (H)

ACCUSÉ, en Droit, est celui qu'on poursuit en Justice pour la réparation d'un crime qu'on lui impute. Il est de l'essence de la procédure criminelle, qu'il soit entendu avant que d'être jugé, si ce n'est qu'il soit contumax ou resuse de répondre; auxquels cas, après l'avoir sommé de se représenter ou de répondre, on passe outre au jugement du procès. cas, apres l'avoir iomme de le repreienter ou de répondre, on paffe outre au jugement du procès. Il doit répondre préfent & en personne, & non pas par Procureur, si ce n'est qu'il ne sut pas le François, auquel cas on lui adjoindroit un Interprete qui expliqueroit ses réponses au Juge. Voyez INTERPRETE, MUET, & CONTUMAX.

Il n'est point reçu à user de récrimination, qu'il

n'ait purgé l'acculation contre lui intentée. L'acculé meurt integri flatús, c'est-à-dire, fans flétristure, lorsqu'il meurt avant le jugement de son procès, nonobstant que les informations sustent achevées & qu'elles fussent concluatros nuceri acro-bétant même qu'il sit déja condamné par les pre-miers Juges, pourvu quie l'appel n'ait point encore été confirmé par des Juges souverains, si ce n'est que l'accusation ait pour objet un crime de lese-Majesté. Et par conféquent ses biens ne sont pas sujets en ce Et par conféquent ses biens ne sont pas sujets en ce cas à confiscation : ce qui n'empêche pourtant pas que la Partie civile ne puisse répéter ses dommages & interêts contre les héritiers ; lesquels n'ont d'autre moyen de s'en faire décharger , que de purger la mémoire du défiint. Voyet MÉMOIRE.

Un Ecclésiastique accusé ne peut point résigner, quand le crime emporte la privation de son bénéfice. (H)

ACCUTS, terme de Chasse, se dit des endroits les plus réculés des terriers des renards & des blereaux; & gibier de se retirer.

ACCUTS, sont aussi les bouts des forêts & des grands pays de bois.
ACE, s. f. (Geog. anc.) ville de Phénicie. Voyez PTOLEMAIS.

ACENSE, f. f. terme de Courumes, est un héritage ou ferme qu'on tient d'un Seigneur, moyennant un cens ou autre pareille redevance annuelle à perpé-

ACE

cens ou autre pareille redevance annuelle à perpétuité ou à longues années, comme en vertu d'un bail emphiréctique ou d'un bail à rente. (H)
ACENSEMENT, s. m. terme de Coûtumes, tenue ou tenure d'un fonds ou d'un héritage à titre d'accense. Voyez ci-deffus ACENSE. (H)
ACEPHALE, s. m. axiquade, qui n'a point de chef ou de cite, mot formé du grec, savoir d'a privatif & de xiquade, t'ête. On l'emploie dans le sens propre pour exprimer des êtres vivans sans tôte, s'il en existe; car il paroît que c'est sans condement que les anciens Naturalistes ont avancé qu'il y avoit des peuples entiers agissans ans cette partie du corps hules anciens Naturalistes ont avancé qu'il y avoit des peuples entiers agissans are cette partie du corps humain. Pline les nomme les Blemmyes. Borel, savant Medecin, a restué cette fable, sur la relation d'un Voyageur, son parent. Mais on trouve souvent des inscêtes & des vers qui vivent sans tête. V. Vers.. Acéphale se dit plus ordinairement dans un sens seure d'un corps sans ches. Ainsi l'on appelle accephales des Prêtres qui se soustrayen à la discipline & à la jurissission de leur Evêque, & des Evêques qui resusent de se son entre à celle de leur Patriarche. Voyez EXEMPTION & PRIVILÉGE.

Voyez EXEMPTION & PRIVILÉGE.

On a encore donné ce nom aux Monasteres ou Chapitres indépendans de la jurifdiction des Evêques; sur quoi Geoffroi, Abbé de Vendome, sit cette réponse au commencement du XII. siecle : « Nous » ne sommés point acéphales , puisque nous avons » Jesus-Christ pour chef, & après lui le Pape ». Raison illusoire, puisque non-seulement tout le Cler-Ration intuore, punque non-tentement tour le Cier-gé, mais encore les Laics auroient pû la prétexter pour se foudraire à la jurisdiction des Ordinaires. Aussi les Conciles & les Capitulaires de nos Rois prononcent-ils des peines très-grieves contre les

Clercs acéphales.
L'Hiftoire Eccléfiastique fait mention de plusieurs L'Hiftoire Ecclésiastique fait mention de plusieurs Sectes désignées par le nom d'acéphales. De ce nombre sont , 1° ceux qui ne voulurent adhérer ni à Jean, Patriarche d'Antioche, ni à S. Cyrille d'Alexandrie, dans la dispute qu'ils eurent après l'Assemblée du Concile d'Esphese: 2° certains Hérétiques du cinquieme fiecle, qui suivirent d'abord les erreurs de Pierre Mongus, Evèque d'Alexandrie, puis l'abandonnerent, parce qu'il avoit feint de louscrire aux décisions du Concile de Chalcedoine; ils soûtenoient les erreurs d'Eutychés: (V. EUTYCHIEN) 3°. les Sectateurs de Severe, Evèque d'Antioche, & généralement tous ceux qui resulvient d'admettre & généralement tous ceux qui refutoient d'admettre le Concile de Chalcedoine. Voyez SEVERIENS.

Quelques Jurisconsultes appellent aussi acéphales Quelques Juricontunes appetient aun ucepnace les pauvres gens qui n'ont aucun Seigneur propre, parce qu'ils ne possedent aucun héritage, a raison duquel ils puissent relever du Roi, d'un Baron, d'un duquel ils puissent relever du Roi, d'un Baron, d'un Evèque, ou autre Seigneur féodal. Ainsi dans les lois d'Henri I. Roi d'Angleterre, on entend par actiphales, les citoyens qui, ne possédant aucun domaine, ne relevent d'aucun Seigneur en qualité de vassaux, Du Cange, g'esssaux, a confiste en un goût sûr, avec une pointe piquante & astringente. Voyez Goust.

Tel est le goût des poires, du raisin & de la plûpart des autres fruits avant leur maturité. Voyez FRUIT, &c.

Les Medecins entendent ordinairement par acerbe

Les Medecins entendent ordinairement par acerbe une faveur intermédiaire entre l'acide & l'amer, Voye Acide & ASTRINGENT. \* ACERENZA ou CIRENZA, f. ville du Royau-

me de Naples, capitale de la Basilicate sur le Bran-duno, au pié de l'Apennin. Longit. 33. 40. latit.

ACERER, v. adj. ( Serrurerie & Taillanderie ) c'est

On acere de différentes manieres. S'il s'agit d'un marteau foit de la tête foit de la panne, on commence par corroyet un morceau d'acier de la largeur & de la forme de la tête du marteau; puis on le foude un morceau de fer menu de la même forme. Enfuite on fait chauffer la tête du marteau & cette acérure, & on foude le tout ensemble comme il sera dit à l'article Souder. On ne pratique l'acérure avec le fer que pour conserver à l'acier sa qualité. Il y a des ouvriers qui pour s'épargner de la peine, s'en dif-pensent & n'en font pas mieux. S'il s'agit de la panne, on peut employer la même façon: mais ordinaire-ment on fend le côté de la panne du marteau, & on y insere un morceau d'acier amorcé en forme de coin.

Les deux premieres façons d'acerer s'appellent acerer à chaude portée. Il vaut mieux se servir de la troisseme façon, autant qu'il est possible, parce que la chaude portée est su-jette à se dessouder à cause des crasses qui se trouvent

fouvent prifes entre les deux furfaces appliquées, quelque précaution que l'on prenne. On voit Planche I. du Taillandier, Fig. u. un marreau de Tailleur de Pierre fendu en pié de biche par

fon extrémité supérieure, & prêt à recevoir l'acérure. Le morceau d'acier x fait en coin s'appelle l'acérure. Ce morceau se met dans la fente en pié de biche du marteau, & s'y soude. Alors on dit que le marteau

est acéré ou aciéré.

Pour acérer un tas, on prend d'abord un morceau d'acier plat; on le roule, comme on voit, Planche I. du Taillandier. Quand il est ainsi roulé, on le soude bien, & on lui donne la forme quarrée qu'on lui voit en Hohil est soude avec le morceau d'acier G 2 qu'on appelle une mise. Ainsi la mise se trouve entre le tas & fon acérure, comme on voit Fig. 1. Voyez, quant à l'affemblage de ces parties, l'article TAS.

\*ACERNO ou ACIERNO, f. ville d'Italie dans le

Royaume de Naples. Long. 31. 58. lat. 40. 55.

\* ACERRA, f. petite ville d'Italie au Royaume de Naples dans la Terre de Labour. Long. 31. 58. lat.

40. 55.

ACERIDES est un emplâtre fait sans cire, comme celui qu'on appelle emplastre de Nuremberg est le la cire dans l'emplâtre de Nuremberg de la Phartie de la cire dans l'emplâtre de nurempaire point dans la vémacopée de Paris, & il n'en entre point dans la véritable recette. (N)
ACERRE, f. f. du latin Acerra. Chez les Romains

c'étoit une espece d'autel dressé près du lit d'un mort fur lequel les parens & les amis du défunt brûloient perpétuellement de l'encens jusqu'au moment des

ACERSOCOME, adj. pris subst. nom d'Apollon qui veut dire d longue chevelure, parce qu'on représente ordinairement ce Dieu avec la chevelure d'un

jeune homme. (G) ACERURE, f. f. (Serrurerie & Taillanderie.) On donne ce nom aux morceaux d'acier préparés pour être foudés à l'extrémité de morceaux de fer, où autrement, fuivant le besoin, & comme on voit à l'ar-

\* ACESTIDES, f. f. (Hift. nat. & Minéralog. anc.) nom que les anciens donnoient aux cheminées des fourneaux à fondre le cuivre. Elles alloient en se rétrécissant du bas au sommet, afin que les vapeurs du métal en fusion s'y attachassent & que la cadmie s'y formât en plus grande quantité. Voyez Dioscoride,

ACESCENCE (Medecine.) disposition à l'acidité. On appelle liqueurs & médicamens acescens tous ceux qui affectent les organes du goût d'une aigreur piquante, Voyez ACIDES.

 $A \subset E$ 

\* ACESIOS, ou qui rend la fanté, ( Myth. ) fur-nom de Telesphore, Dieu de la Medecine. \* ACHEIROPŒETE, ( Théol. & Hist. mod. ) qui n'est pas sait avec la main. C'est le nom d'une Image de J. C. qui est à Rome dans l'église de Saint-Jean de Latran, & qu'on dit que S. Luc ébaucha & que les Anges acheverent.

ACETABULE, f. m. (Hift. nat.) On avoit mis l'acétabule au rang des plantes marines: mais on a reconnu qu'il appartient au regne animal, & qu'il est produit par des insectes de mer. En effet cette production ne paroît pas analogue aux plantes par sa fubstance qui est pierreuse: mais elle en est moins storiance qui ett pierreute: mais ette en est moins éloignée par sa figure. C'est un petit bassin fait en forme de cone renversé qui tient par sa pointe à un pédicule fort mince & assez long. Il y a plusieurs de ces pédicules qui semblent fortir d'une pierre, ou d'une coquille, ou d'une autre matiere dure fur laquelle ils sont collés. Cette apparence jointe à d'au-tres circonstances avoit induit en erreur sur la nature de l'Acétabule & de bien d'autres prétendues plantes marines, jusqu'à ce que M. Peyssonel ait découvert qu'elles étoient des productions animales. Voyez Po-LIFIER DE MER, PLANTES MARINES. (I) ACETABULE, en Anatomie, s'emploie pour défigner

dans certains os une cavité profonde destinée à rece-

dans certains os une cavité profonde detfinée à recevoir les groffes têtes d'autres os qui s'y articulent.

C'est ainsi que la cavité de l'os des iles qui reçoit la tête du sémur ou os de la cuisse, est appellée acetabule, &c quelquesois cotyle ou cavité cotyloide. Voyez OS DES LES, FEMUR, COTYLE, &c.

L'acetabule est revêtu & tapissé d'un cartilage dont le bord circulaire est appellé jourcit, au sond de cette cavité est une grosse glande mucilagineuse.

Acetabule est aussi employé par les Anatomistes dans le même sens que cotyledon. Voyez COTYLE-DON. (L)

DON. (L)

ACETABULE (Hift. anc. ) du mot latin acetabu-lum, petit vase ou burette que chez les Anciens on mettoit sur la table rempli de quelque sauce ou affaisonnement, & semblable à nos salieres, saucieres, hallonement, ce tembable a nos lanteres, hautle es, hullers & vinaigriers. On doir principalement le déterminer à cette derniere espece, puisqu'Agricola, Traité des messures Romaines, tire l'étymologie d'acetabulum, d'acetum, vinaigre : d'autres prétendent que c'étoit un vase en compartiment, qui contenoir diverfes fortes d'épices.

ACETABULE étoit aussi une mesure Romaine dont on se fervoit pour les choses liquides, & même pour les feches, particulierement en Medecine. Cette sorte de mesure contenoit un cyathe, comme le prouve Agricola par deux vers de Fannius, qui, parlant du cyathe, dit qu'il contient le poids de dix dragmes, & l'oxybaphe ou acetabule, celui de

quinze.

Bis quinque hunc ( cyathum ) faciunt drachma, si appendere tentes Oxybaphus fiet, si quinque addantur ad illas.

Du Pinet, dans son Traité des mesures antiques, mis à la tête de sa traduction de Pline, prétend que l'a-cetabule d'huile pesoit deux onces & deux scrupules; l'acetabule de vin, deux onces deux dragmes un grain & un tiers de grain; l'acetabule de miel, trois onces trois dragmes un scrupule & deux siliques ou huit grains. (G)

ACETUM radicatum (Chimie.) c'est la partie la plus acide du vinaigre, après qu'on en a tiré le phlegme. Voyez VINAIGRE RADICAL. (M)

\*ACHAIE, f. m. (Geog. anc.) C'eft le nom d'une ancienne Province de Grece, fituée entre la Thefalie, l'Epire, le Péloponefe & la mer Ægée, & qu'on nomme aujourd'hui Livadis ou la Province du

Péloponese, qui s'appelle maintenant le Duché de

\* ACHAIENS ou ACHÉES ou ACHÉENS, f. m. Peuples anciens de l'Achaie. Voyez ACHAIE. A CHALANDER (Commerce) attirer les Mar-

chands, accréditer, mettre une boutique, un magafin en réputation, y faire venir les chalans. Voyez CHAun magasin

ACHALANDÉ, ACHALANDÉE, qui a des chalands, Il se dit également du marchand & de la boutique. Un marchand achalandé est celui qui fait un grand débit. Une boutique achalandée est celle où il vient quantité de marchands pour acheter des marchan-

diffes. (G)

\*ACHAM ou AZEM ou ASEM, f. Royaume
d'Afie, dans la partie feptentrionale des Etats du
Roi d'Ava.

Roi d'Ava.

ACHAMECH, que quelques-uns écrivent acamech, d'autres acemech, fignide, telon quelques Chimitles, l'écume de l'argent, ou la litharge d'argent. Voyez Li-THARGE, éc. (M)

\* ACHANACA, f. (Hift. nat. & Bot.) plante qui croît en Afrique, au Royaume de Meli, qui a la feuille grande, & femblable à celle du chou, mais moins épaiffe & avec une côte plus menue. Elle porte un fruit gros comme un œuf & de couleur jaune, que les naturels du pays nomment affar ou fach. Sa teuille & fon fruit sont des fudorifiques, qu'ils emploient dans les maladies vénériennes. Cette defcription feroit passable pour des Africains: mais elle est insufficante & mauvaise pour nous. C'est une réest insuffisante & mauvaise pour nous. C'est une ré-flexion qu'on n'a que trop souvent occasion de saire

est intimiante ex mauvaite pour nous. C est une refexion qu'on n'a que trop souvent occasson de faire sur la Botanique des plantes étrangeres.

ACHANE, s. f. (H.s., anc.) azan, ancienne messure de blé, usitée en Perse, qui contenoit quarante-cinq médimnes attiques. Arbuthhn. Disperat, p. 104. (G)

ACHARNAR, en Astronomie, est le nom d'une étoile de la premiere grandeur, à l'extrémité australe de la constellation appellée Eridan. V. ERIDAN. (O) ACHARNER, v. act. (Chasse & Fauc.) On acharne les chiens en leur donnant le goût & l'appétit de la chair. On dit acharner l'oiseau sur le tiroir, soit au poing avec le tiroir, ou en attachant se tiroir au leutre. Voye Tirons & Leurre.

ACHAT, s.m. (Commerc.) C'est l'acquisition d'une chose moyennant le payement de sa valeur. Achasse prend aussi pour la chose achesse. Venu est le contraire d'achas; su achieur est opposé à vendeur.

On appelle Livre d'achas un Livre particulier dont les Marchands se servent pour écrire journellement toutes les marchandises qu'ils achetent. V. Livres.

(G)

ACHAT, (Jurifprud.) est l'acquisition d'un effet ou mobilier ou immobilier, moyennant une somme à laquelle il a été estimé entre les parties à l'amiable, ou prisé judiciairement. Le consentement de l'acheteur est ce qui rend parfait l'achat. L'achat & la vente ne sont qu'une même sorte de contrat considéré par rapport aux différentes parties contractantes: car il ne fauroit y avoir d'achat fans vente, ni de vente fans achat. C'est pourquoi ce contrat est appellé dans

le Droit civil d'un même nom, emptio-venditio.

Ce qu'on dit proyerbialement qu'achat paffe loiage, fignifie que le nouvel acquéreur d'une maison ou autre héritage est le maître de déposséder le locataire

tre heritage est le maître de déposséder le locataire ou le fermier. (H)

ACHE, s. f. est une plante potagere qui est un vrai persil : on en compte de quatre sortes : l'ache ou persil de Macédoine; l'ache de jardin ou persil ordinaire; l'ache de montagne, qui est celle qui s'éleve le plus haut; l'ache de marais, que d'autres nomment l'ache royale.

Cette derniere plante se politice de celle qui s'eleve le plus haut; l'ache de marais, que d'autres nomment l'ache royale.

Cette derniere plante se cultive dans les jardins.

Ses feuilles reffemblent à celles du perfil, & pouffent une tige d'un pié de haut, d'où naiffent des fleurs en Juillet & Août faites en ombelles, de couleur jaune ou blanche, compofées de cinq feuilles difpofées en rofe. A la place de ces fleurs croît un fruit qui ren-ferme deux graines qui en multiplient l'efpece, ain-fi que ses racmes éclatées dont on se sert le plus or-dinairement.

Cette plante aime une terre humide & fubstan-tielle, avec peu de foleil. On mange ses racines

crues & cuites.

Il y a encore une ache fort cultivée dans les jardins, qui est appellée celleri. Voyez Celleri. (K)

\* Apium palufre, & apium officinarum (C.B. Pin. 154.) Cette plante est amere, acre, aromatique: elle contient beaucoup de fel volatil huileux, dont le sel ammoniac n'est pas entierement décomposé, le fel ammoniac n'est pas entierement décomposé, mais disfous dans beaucoup de phlegme & uni avec beaucoup de terre. Mém. de l'Acad. Royale des Sciences. On en tire par l'analyse chimique, outre plusseurs cides, beaucoup de fousre, beaucoup de terre, assez d'esprit urineux, & un peu de sel volatil concret: c'est pourquoi elle est apéritive, diurétique, sudorisque, fébrisque, vulnéraire. On fait prendre six onces du suc de ses seuilles dans le comencement du frisson de l'accès des sievres intermittentes: on couvre le malade; & il sue ordinairemittentes : on couvre le malade ; & il sue ordinaire-

Un gros d'extrait de feuilles d'ache avec deux gros de kinkina, est un excellent remede contre la fievre quarte, & toutes celles qui naissent d'obstructions quarte, & toutes ceues qui nautent a contructions au bas-ventre. On peut fubflituer le fuc d'ache à ce-lui de cochléaria, dans le fcorbut, & quand il faut fortifier les gencives & nettoyer les ulceres de la bouche. On en baffine le cancer & les ulceres ex-térieurs. On emploie la racine d'ache en tifane, dans les houillans, dans les anyuèmes & dans les fidans les bouillons, dans les apozèmes & dans les fi-rops propres à désopiler. C'est une des cinq apéritives. Pour faire passer le lait, faites bouillir égale partie de feuilles d'ache & de mente dans du fain-

partie de feuilles d'ache & de mente dans du s'aindoux, passez par un tamis ; saupoudrez ce qui sera passe ve les s'emences d'ache pulvérisées. Cette plante se trouve le long des fosses & des ruisseaux. \*ACHÉENNE, adi, pris subst. (Myth.) sumom qu'on donna à Cárès à cause de la douleur qu'elle ressente de l'enlevement de Proserpine sa fille. Cérès achéenne, c'est-à-dire, Cérès la trifte ou la désolde. ACHÉES, s. m. (Péche.) On donne ce nom & celui de laiche à certains vers qui servent à nourrir des oiseaux, ou à faire des appats pour la pêche; & comme il est quelques s'assez affez difficile d'en trouver, voici divers moyens pour en avoir presqu'en toutes les ci divers moyens pour en avoir presqu'en toutes les faifons de l'année

Le premier est de s'en aller dans un pré ou autre Le premier et ur s'en auer dans un pre ou autre lieu rempli d'herbes, où l'on jugera qu'il peut y avoir de cette forte de vers; là il faut, fans for tr d'une place, danfer ou plutôt trépigner des piés environ un demi quart d'heurefans s'arrêter; yous versez, les vers fortis de terre tout, autour de vous : rez les vers fortir de terre tout autour de vous; vous les amasserez, non à mesure qu'ils sortiront, mais quand ils feront tous dehors; car si vous vous

Le deuxieme moyen s'emploie lorsqu'il y a des noix vertes sur les noyers : prenez-en un quarteron ou deux, ayez un seau plein d'eau, & une brique ou thuile sur laquelle vous raperez la broue de vos noix, tenant la brique & les noix dans le fond de l'eau : lorsque vous aurez tout rapé, l'eau ser merce répardes este aux s'il ve des results fer aurez en cau se le fond de l'eau : lorsque vous aurez tout rapé, l'eau ser aurez en cau se le fond de l'eau : lorsque vous aurez tout rapé, l'eau ser aux s'il ve des results fer aux s'il ve des results fer aux s'il ve des results s'il ve de le le ser le amere; répandez cette eau; s'il y a des vers,ils for-tiront dans un quart d'heure.

On fait la même chose avec des feuilles de noyer

ou de chanvre qu'on fait bouillir, & on répand sur la terre l'eau dans laquelle les feuilles ont bouilli.

On fait encore bouillir du verd de gris dans un

Enfin vous trouverez des achées aifément la nuit, ayant une lanterne fourde, & marchant doucement dans un jardin le long des allées, ou dans un pré où un jardin le tong des ances, ou dans un prè ou un rough de la direction de la ura plû ou après un brouillard. Quand il fait fee, les achées ne fortent de leurs trous que dans les lieux humides, & à l'abri du vent & du foleil.

Autre moyen: c'est de planter d'environ un pié un gros bâton dans un endroit d'un pré humide, & de remuer la terre pendant un demi quart d'heure en agitant le bâton en tout sens : l'ébranlement de la

terre fera fortir les vers.

\* ACHELAÉ, n. p. f. ( Myth. ) nom d'une des Harpies. On lui donne pour fœurs Alope & Ocy-

pete.
\* ACHEM ou ACHEN, f. ville capitale du Royaume du même nom, dans la partie septentrionale de l'Hse de Sumatra, aux Indes orientales. Long. 113.

30. lat. 3.

\* ACHEMENIS, f. f. (Myth.) plante dont il eft fait mention dans Pline, a laquelle la Fable a attribué la vertu de jetter la terreur parmi les armées, & de les mettre en fuite. C'est dommage que ce soit là une fable, & que les hommes ne puissent pas aller au combat avec des plantes à la main.

ACHEMENS, f. m. terme de Blajon, lambrequins ou chaperons d'étoffe découpés qui environnent le cafque & l'ècu. Ils font ordinairement des mêmes émaux que les armoiries. (V)

ACHEMINER un cheval, (Manege.) c'est accoûtumer un poulain à marcher droit devant hui. Poyeg.

tumer un poulain à marcher droit devant lui. Voyeç POULAIN. Cheval acheminé est celui qui a de la difposition à être dresse, qui connoît la bride & répond aux éperons, qui est dégourdi & rompu. (Y)

\* ACHERON, s. m. (Géog. anc. & Myth.) C'étoit un sleuve des ensers, chez les Poëtes & les anciens Géographes; ou un sleuve de la Thesprotie, prenant sa source au marais d'Acheruse, & se jettement de la la contra de la cont tant près d'Ambracie dans le golfe Adriatique; ou

tain pies d'Amitache das le goule Amitache, oi de la Calabre en Italie.

\* ACHERUSE, f. f. ( Géog. Hift. anc. & Myth.)
lac d'Egypte près de Memphis, environné de belles campagnes où les Egyptiens venoient dépofer leurs morts. Ils les exposioient d'abord fur les rives du lac, & des Juges examinoient la vie qu'ils avoient menée. On écoutoit les accusateurs ; & selon ce qu'on alléguoit pour ou contre le vivant, le mort étoit honoré ou privé de la fépulture. Il y avoit dans la même contrée un temple confacré à Hécate la ténébreuse, & deux marais appellés le Cocyte & le Cirsé: c'est là-dessus que l'imagination des Poètes s'est

cxercée, & qu'elle a bâti ses enfers & son élysée.

ACHETER des marchandises (Commerce.) ou en faire l'achat, c'est les acquérir pour un prix dont on convient, moyennant quoi on s'en rend le proprié-taire : il y a différentes manieres d'acheter. Acheter en gros, c'est enlever une grande quanti-

té de la même marchandise ou denrée, & quelquefois tout ce qu'il y en a à vendre. Voyez ENLEVER & MONOPOLE. Par opposition, acheter en détail, c'est enlever une portion modique de marchandise.

Acheter comptant, c'est payer sur le champ, en monnoie réelle, les marchandiles qu'on vient d'acheter. Acheter au comptant ou pour comptant, c'est une maniere de parler des Négocians, qui semble figni-fier qu'on devroit payer comptant; cependant elle peut avoir une autre fignification, d'autant que quand on achete de cette façon on a quelquefois juf-

qu'à trois mois de terme pour payer.

Acheter à crédit ou à terme, c'est acheter à condition de payer dans un certain tems dont on con-

Achter partie comptant, & partie à tems ou à cré-

dit, c'est payer une partie sur le champ, & prendre du tems pour l'autre. Acheter à crédit pour un tems, à charge d'escompte ou

Achter a credit pour un tems, a charge a ejcompte ou de discompte, ou à tant pour cent par mois pour le prompt payement, c'est une convention par laquelle le vendeur s'oblige de faire une diminution ou rabais sur le payement des marchandises qu'il a vendues, fupposé que l'acheteur veuille les lui payer avant le tems, & cela à proportion de ce qu'il en restera à

expirer, à compter du jour du payement.

Acheter à profit, c'est acheter suivant le livre journal d'achat du vendeur, à tant pour cent de béné-

Acheter pour payer d'une foire à l'autre, ou pour payer de foire en foire, c'est proprement acheter à crédit pour un tems.

Acheter pour son compte, c'est acheter pour soimême; & par opposition, achster par commission, c'est acheter pour le compte d'autrui, moyennant un droit que l'on appelle de commission.

Acheter partie comptant, partie en Lettres de change, & partie à terme ou à crédit, c'est payer en argent comptant une partie, une autre en Lettres de change, & s'obliger de payer l'autre partie dans un

certain tems done n convient.

Acheter partie ce aptant, partie en promesses, & partie en troc, c'est payer une partie en monnoie réesse. fur le champ, une autre en promesses ou billets payables dans des tems, & donner pour l'autre des marchandises dont on convient de prix ; ce qui s'appelle marchandise de troc.

La maniere la plus avantageuse d'acheter est celle qui se fait à crédit pour un tems, à charge d'ef-compte ou de discompte. Voyez ESCOMPTE & DIS-

ACHETEUR, f. m. (Jurisprud.) est celui qui a fait l'achat, soit d'un immeuble ou d'un esset mobilier ; en quoi ce terme differe de celui d'acquéreur ,

qui ne se dit proprement que de l'achteur d'un immeuble. Voyez ACHAT & ACQUÉREUR. (H)
ACHETEUR (Commerce.) Marchand qui achete des marchandises pour siare son commerce ; pour les revendre en gros ou en détail, en magasin, en boutique , en foire , &c. Acheteur se dit auffi de toute pertonne qui achete quelque marchandise, ou denrée, fans en faire trafic. (6)
ACHEVEMENT, 1. m. terme de Teinturier; c'est
l'action de finir une étoffe en noir par le Teinturier

du petit teint, lorsqu'elle a été guédée ou passée fur la cuve du bleu par le Teinturier du grand teint. Voyez GUESDE, BLEU, &c. & TEINTURE. ACHEVER un cheval (Manége.) c'est achever sa derniere reprise au manége. Cheval acheve est celui de l'industriale de l'i

qui est bien dressé, qui ne manque point à faire un qui ett bien drette, qui ne manque point à faire un certain manége, qui est confirmé dans un air ou un manége particulier. Voyez AIR, MANÉGE, &c. Cheval commencé, acheminé & achevé, sont les termes dont on se ser pour marquer les distêrentes différentes differentes diff positions, & , pour ainsi dire , les différentes classes d'un cheval qui a de l'école. Voyez École. (V) ACHEVER, terme de Potier d'étain. Ce mot se dit

de ce qui reste à faire depuis que l'ouvrage est tourné, jusqu'à ce qu'il soit fini. Ainsi, à l'égard de la vaisselle, achever, c'est la sorger, qui est la dernière façon. Voyer FORGER l'étain. A l'égard de la poterie ou menuiserie d'étain, achever, c'est jetter les anses sur la piece, ou les mouler, ou souder à la soudure légère, & ensin réparer. Voyer JETTER sim

Tondine regete, & chimi reparet. Post 18 Fire y in a piece, MOULER les anfès, SOUDER à la foudure lègre, RÉPARER.

\* ACHIA, f. (Commerce:) espece de canne confite en verd dans le vinaigre, le poivre, des épiceries & d'autres ingrédiens, de la longueur à peu près

& de la confistance de nos cornichons; d'un jaune pâle & d'un tisu fibreux. Les Hollandois l'apportent des Indes Orientales, dans des urnes de terre.

ACHILLE, tendon d'Achille, en Latin, corda Achilles; C'est un grost tendon formé par l'union des tendens des grattes mucles extenseurs du pilé France. dons des quatre muscles extenseurs du pié. Voyez TENDON & PIÉ.

Il est ainsi nommé, parce que ce sut en cet endroit qu'Achille reçut cette satale blessure, que l'on prétend lui avoir causé la mort. (L)

\* ACHILLEA, s. f. (Géog. anc.) Isle du Pont-Euxin; ainsi nommée d'Achille, qui y étoit adoré comme un Dieu.

\* ACHILLÉES, adj. pris subst. (Hist. anc.) sêtes instituées en l'honneur d'Achille. Elles se célébroient à Braseis où ce Héros avoit un temple. C'est tout ce

qu'on en lait.

ACHILLEIDE (Belles-Lettres.) ouvrage en vers,
de Stace, dans lequel cet Auteur fe propofoit de raconter toute la vie & les exploits d'Achille: mais
prévenu par la mort, il n'a traité que ce qui concernoit l'enfance & l'éducation de son Héros; &

cette hiftoire est demeurée imparsaite.

Nous disons Histoire, quoique nous n'ignorions pas que des Auteurs célebres l'ont appellée Poème épique, & que Jules Scaliger donne à Stace la préférence sur tous les Poètes héroïques Grees & Romains, s'ans ons les Foere in andiques on et affez généralement d'accord aujourd'hui que Stace a traité fon fujet pli-têr en Hifforien qu'en Poère , fans s'attacher à ce qui fait l'effence de la conflitution d'un véritable poi na l'elence de la Committation de la diction & à la verification, en cherchant à s'élever & à paroître grand, il donne dans l'enflure & devient empoulé. Un Poème épique n'est pas l'histoire de la vie entière d'un Héros. Voyez ÉPOPÉE ou POEME ÉPI-

tiere d'un Héros. Voyez EPOPÉE ou POEME ÉPI-QUE. (G)

\* ACHIOTL, f. (Hift. nat.) Voyez ROUCOU.

\* ACHITH, f. m. (Hift. nat. & Bot.) forte de vigne de l'îlle de Madagafear, qui donne un fruit nommé Voachie, de la groffeur du raifin verd, qui murit en Décembre, Janvier & Février.

\* ACHLADES, f. f. plur. (Hift. nat. & Bot.) efpece de poires fauvages, qui croiffent fur les montagnes de Crete. Ray.

\* ACHLYS, f. st. (Myth.) nom que quelques.

\*ACHLYS, f. m. (Myth.) nom que quelques Auteurs Grees donnent au premier Etre, dont l'exif-tence précédoit celle du monde, des dieux & du cahos; qui fut feul éternel, & qui engendra les au-tres dieux. Ce mot vient, felon toute apparence, du mot Gree de la transfers.

du mot Grec άχλὺς, ténebres.
\* ACHOAVAN ou ACHOAVA, f. ( Hist. nat. \*ACHOAVAN ou ACHOAVA, f. ( Hift. nat. & Bat.) C'est ainsi qu'on appelle une plante commune en Egypte, mais furtout en Sbechie. Elle est moins haute que la camomille, mais elle lui ressemble assez par ses sseurs, & à la matricaire par sa seuille. Prosper Alpin, qui l'a souvent cueillie frasche, lui a trouvé le goût & l'odeur desagréable. Prosper Alpin étoit assez habile homme pour nous dire de cette plante mieux que cela, s'il eût voulu s'en donner la peine.

\* ACHOR, f. m. (Myth.) Dieu Chasse-Mouche, ou Dieu des Mouches. Pline dit que les habitans de Cyrene lui facrissionent, pour en obtenir la délivrance de ces insectes, qui occasionnoient quelquesois dans leur pays des maladies contagieuses. Cet Auteur ajoûte qu'elles mouroient aussit-tôt qu'on avoit sacrissée. Un savant Moderne remarque que Pline auroit

pour qu'enes mouroient auni-tot qu'on avoit facri-fié. Un favant Moderne remarque que Pline auroit pû fe contenter de dire , pour l'honneur de la vérité, que c'étoit l'opinion vulgaire ; pour moi, il me fem-ble qu'il ne faut pas exiger une vérité qui peut être dangereuse à dire, d'un Auteur qu'on accuse d'a-voir menti en tant d'occasions où il eût été véridique fans conséquence; & que Pline qui vraissembla-

Tome I.

blement ne croyoit gueres à la divinité de Chasse-Mouche, mais qui se proposoit de nous instruire du préjuge des habitans de Cyrene, sans exposer sa tranquillité, ne pouvoit s'exprime autrement. Voilà, je crois, une de ces occasions où l'on ne peut tirer aucune conféquence du témoignage d'un Auteur ni

contre lui-même, ni pour le fait qu'il attefte.

ACHORE, f. m. (en Médec.) est la troisieme espece de teigne, ou le troisieme degré de cette maladie. C'est encore un petit ulcere qui se forme sur la peau de la tête; il en sort par nombre de petits trous dont il est parsemé, une quantité de pus qui est plus épais que l'eau, mais qui n'a pas cependant tout-à-

fait la consistance du miel.

Il paroît que les anciens Grecs & les Arabes ont compris sous le nom d'achore, les croîtes de lait & la teigne; quoique ces accidens foient différens pour le fiége & le danger. Les croûtes de lait attaquent le re nege oc te danger. Les croutes de lait atfaquent le visage, le cou, & il n'y a gueres que les enfans qui tetent, qui y foient sujets, d'où elles ont tiré leur nom. Le siége des croûtes de lait est dans les glandes cutanées de la tête; celui de la teigne est dans la peau même qui en est toute sillonnée, Voyez CROÛTES de lait. Voyez miss Transpar la N.

peau meme qui en en route jutonnees oyez CROUTES
de lait. Voyez auff. TEIGNE (N).

\* ACHOUROU, s. espece de laurier qui croît en
Amérique, sœ que l'on appelle Bois d'Inde. Ce bois
d'Inde s'éleve beaucoup; il est dur, rouge, sœ s'emploie aux ouvrages solides. Il a la feuille & le fruit aromatiques. La décoction de ses feuilles se prend dans les maladies des nerfs & dans l'hydropisse. Son fruit qui a la figure d'une grappe de raisin, & dont les baies font plûtôt ovales que rondes, est d'un violet foncé, couvert d'une pellicule, menu & plein de fiue. Il renferme des femences vertes, violettes, & en forme de rein: les oifeaux qui en mangent, ont la chair violette & amere au goût. Voyez le Diction. de Med.

ACHRONIQUE, adj. m. terme d'Affronomie, qui fe dit du lever ou du coucher d'une étoile, lorsqu'il fe fait au moment où le Soleil se couche ou se leve. On écrit auss Acronique; l'ortographe de ce mot dé-pend de l'étymologie qu'on lui donne, & c'est sur quoi on n'est point entierement d'accord. Voyez A-CRONIQUE. (O)

\* ACHSTEDE, ou AKSTEDE, f. petite Ville d'Allemagne dans le Duché de Brem, fur le Lun. ACHTELING, f. (Commerce.) mefure de liqueurs dont on fe fert en Allemagne: il faut 32

achtelings pour un heémer. Quatre schiltems font

un achteling. (G)
ACHTENDEELEN, ou ACHTELING, f. (Commerce.) mesure de grains dont on se sert en quelques endroits de Hollande. Deux hoeds de Gormiheng sont cing achtendeelens. Vingt-huit achtendeelens d'Afpefen en font 32 de Rotterdam, mais il n'en faut que 26 de ceux de Worcum; 29 achtendeelens de Delft font 12 viertels d'Anvers, quatre achtendeelens \frac{13}{25} de Delft, font le hoed de Bruges. Voyez VIERTEL & HOED. (G)

\* ACHYR, ACHIAI, f. ville & château de l'U-kraine ou Volnie intérieure fur le Vorsklo, aux Ruf-

fiens. Long. 33. 34. lat. 49. 32.

\* ACCIOCA, herbe qui croît au Pérou, & que l'on substitue à l'herbe du Paraguai, dont on lui croît les propriétés. Voyez PARAGUAI.

\* ACIDALE, f. ( Myth. ) fontaine de Béotie, d'où Venus fut appellée Acidalie. Voyez ACIDALIE.

\* ACIDALIE, ou ACIDALIENNE, (Myth.) c'est ainsi que les Grecs appelloient quelquesois Venus, d'Acidale, sontaine de Béotie où les Graces ai-

ACIDE, adj. qui se prend quelquesois subst. (Ord. Encyclop, Entendem, Science de la Nat. Chim.) ce qui

pique la langué-& lui cause en même tems un sentiment d'aigreur. Voyez Goût, ACIDITÉ.

On divise ordinairement les acides en manifestes & cachés.

Les acides manifestes sont ceux que nous venons de Les acides manisfies iont ceux que nous venons achéfinir, favoir ceux qui caufent une impreffion fenfible. Tels font le vinaigre, & l'esprit de vinaigre; les sues de pomme sauvage, de citrons, d'oranges, de limons, d'épine-vinette, de tamarins, & des fruits qui ne sont pas murs: l'esprit d'alun, l'esprit de vittiol, l'esprit de soufre, tiré par la cloche, l'esprit de sel, l'esprit de soufre, turied par la cloche, l'esprit de sel, l'exprit d'utille. Veye Vittiol Alun, Sougres, des l'apprendients de l'est sont autant d'acides manifestes. Veye Vittiol Alun, Sougres, des

NAIGRE, NITRE, VITRIOL, ALUN, SOUFRE, &c. Les acides cachés font ceux qui n'ont pas affez d'acidité pour se faire sentir au goût, mais qui ressemblent aux acides manifestes par d'autres propriétés suffisantes pour les metttre au rang des acides.

Il paroît par-là qu'il y a des caracteres d'acidité plus généraux que celui d'un goût aigre, quoique l'on confidere principalement ce goût, en parlant des acides.

La grande marque, ou la marque générale à la-quelle on reconnoît les acides, c'est l'effervescence qui se fait lorsqu'on les mêle avec une autre sorte de corps appellés alkalis. Voyez EFFERVESCENCE &

Cependant il ne faut pas toûjours s'arrêter à cette feule propriété pour déterminer qu'une substance est acide, parce que tout acide ne fait pas effervescence, ou ne fermente pas avec tout alkali; il est des acides que le goût seul fait connoître mieux qu'aucune au-tre épreuve. Les acides se reconnoissent encore à quelques changemens de couleur qu'ils causent a cer-tains corps. Par exemple, pour éprouver un acide caché, mettez-le avec une teinture bleue de quelque végétal, comme sera une infusion, ou du sirop de violettes délayé dans de l'eau; si la teinture bleue deevient rouge par ce mélange, c'est une marque d'aci-dité; & la teinture bleue deviendra plus ou moins rouge, felon que le corps qu'on éprouvera par fon moyen fera plus ou moins acide. Si au contraire la teinture bleue devenoit verte, c'est une preuve d'al-

Tout ce qui est acide est sel, ou ce qui fait l'acidi-té de tout corps acide ou aigre, est sel. On peut même dire que l'acide fait l'essence de tout sel, non-seulement de tout fel acide, comme on le comprend ai-fément, mais encore de tout fel moyen, & même, ce qui paroîtra d'abord extraordinaire, de tout fel alkali. Les felsmoyens ne font fels que par leur acide, joint à une terre particuliere qui l'a adouci; ce qui forme une matiere qui n'est ni acide ni alkaline, & qu'on nomme pour cette raison, sel moyen, ou neutre,

Les alkalis ne font fels, que par un peu d'acide concentré par la fusion dans beaucoup de terre abforbante, qui par ce mélange intime avec l'acide, est dissoluble, & a de la faveur, en un mot, est sa-

Les acides font ou minéraux, comme est celui du fel commun; ou végétaux, comme est le vinaigre; ou animaux, comme est l'acide des fourmis.

Il y a trois especes différentes d'acides minéraux;

favoir, l'acide vitriolique, l'acide du nitre, & l'acide du sel commun.

L'acide vitriolique se trouve dans les vitriols, dans l'alun, dans le soufre minéral, &c. l'acide vitriolique joint à un fer dissout ou mêlé avec de l'eau, & un peu de terre, forme le vitriol verd, ferrugineux,

un peu de terre, jorme le vinte veut, le la ger, éc. comme est le vitriol d'Angleterre, cchui de Liège, éc. Lorsque l'acide vitriolique est joint de même à du cuivre, il en résulte un vitriol bleu, tel qu'est la couperose bleue, ou vitriol de Chypre.

On croit que la base métallique du vitriol blanc.

est le zinc; & je soupçonne que le peu de terre qui

entre dans la composition des vitriols, est alkaline; & de la nature de la base du sel commun ; c'est ce qui fait qu'il y a un peu de sel commun dans le vitriol. Voyez VITRIOL, COUPEROSE.

Payez VITRIOL, COUPEROSE.
L'acide vitriolique incorporé avec une terre de la nature de la craie, mêlée avec un peu de la base du sel commun, & avec une très-petite quantité de bitume, fait l'alun. Voyez ALUN.

L'acide vitriolique combiné avec un peu de bitume, donne le foufre minéral. Il faut très-peu de bitume pour ôter à l'acide vitriolique sa fluidité, & pour lui donner une confiftance de corps folide, telle qu'est celle du foufre. Il faut bien peu de ce foufre aussi pour faire perdre au mercure sa fluidité, & pour le fixer en quelque forte, ce qui fait le cinnabre. V. Soufre, CINNABRE.

On peut dire la même chose de l'acide du sel commun : il donne dissérens sels. Voyez l'analyse des eaux de Plombieres dans les Memoires de l'Académie Royale des Sciences, de l'année 1746.

L'acide du sel commun, incorporé naturellement avec une terre alkaline de la nature de la soude, confittue le sel gemme, qui se trouve en especes de car-rieres ou de mines en différentes parties du globe ter-restre; ce qui sait les sontaines & les puits salés lors-que l'eau traverse des terres salées. V. SALINES.

L'acide du sel commun joint ainsi à cette terre alkaline, & de plus intimement mêlé avec des matie-res graffes qui réfultent du bitume & de la pourriture des plantes & des animaux qui vivent & meurent dans la mer, forme le fel marin.

L'acide marin incorporé à une grande quantité de matiere bitumineuse & à très-peu de terre alkaline, donne un petit fel greun, qu'il est impossible de met-tre en crystaux diffinds. Foyet SEL COMMUN. L'acide nitreux, qui est l'eau forte ou l'esprit de

nitre, joint à une terre alkaline semblable au sel alkali du tartre, forme le nitre, qu'on nomme vulgai-rement falpetre; & cette sorte de nitre est différente encore selon différentes combinaisons: quoiqu'en général le salpetre de houssage, le nitre fossile des mines & notre nitre, ne different pas entre eux ef-fentiellement, ils ne font cependant pas abfolument

L'acide nitreux est naturellement combiné avec un principe gras, qui donne à l'esprit de nitre lors-qu'il est en vapeurs dans le balon pendant la distilla-tion, une couleur rouge orangée, qui le distingue dans la distillation de tous les autres acides & esprits. Cette couleur rouge des vapeurs de l'esprit de nitre

hii a fait donner par les Alchimiftes le nom de fang de la faltamandre. Voyeg NITRE.

C'est aussi l'acide qui fait l'essence saline des sels des végétaux. Les sels de la terre dissous dans l'eau que les plantes en tirent pour leur accroissement & constant de la pour leur entretien, deviennent propres à la plante qui les reçoit. Ce qui forme les fels de la terre, font les acides minéraux dont nous venons de parler. Les plantes tirent l'un ou l'autre de ces sels, fuivant qu'ils se felon les différentes especes de plantes; c'est pourquoi il y a des plantes dont on tire du tartre vitriolé, comme font les plantes aromatiques, le romarin, &c. d'autres desquelles on tire un sel nitreux, comme font les plantes rafraîchiffantes, la pariétaire, &c. Il y a des plantes qui donnent beaucoup de sel commun; ce font les plantes marines, comme est le les!

Comme les végétaux tirent leur falure de la terre où ils font plantés, les animaux s'approprient les fels des plantes dont ils fe nourrissent : c'est pourquoi il y a dans les animaux de l'acide vitriolique, de l'acide nitreux, & de l'acide du fel commun. V. la Chimie Medicinale, Partie II, chap. j.

On ne doit pas révoquer en doute qu'il y a de l'a-tide dans les animaux : les fages Medecins recon-noiffent avec Hippocrate qu'il y a dans l'homme du doux, de l'amer, du falé, de l'acide, & de l'acre. Tant que ces choses, qui sont de qualités différentes, ne sont point à part, en dépôt, & qu'elles sont pro-portionnés entre elles & dass un mouvement naportionnées entre elles, & dans un mouvement na-turel, elles font la fanté: fi au contraire elles domi-nent fenfiblement les unes fur les autres, qu'elles reftent en repos, & qu'elles foient dans un trop grand mouvement, elles produifent la maladie, & l'espece de la maladie est différente, selon la différente nature de ce qui domine, & selon la différente partie où il se porte.

Il y a dans les animaux plus ou moins de falure, & par conséquent plus ou moins d'acide, comme le & par contequent plus ou mons d'acide, comme le prouvent pluseurs opérations de Chimie, & particulierement celle du phosphore; & cette salure est différente dans les différentes especes d'animaux : elle est dans la plûpart, de la nature du sel ammanac, ou de celle du nitre. Il y a aussi des animaux dont la salure approche plus de l'acidité, & cette acidité est volatile, comme on peut le reconnoître dans les fourmis.

dans les fourmis.

Les acides font ou fixes, comme est l'acide du vi-triol, le tartre; ou volatils, comme font les esprits sulphureux, les esprits sumans, & l'esprit de sourmis. En général, les acides sont plus pesans que ne sont

les fels neutres & les alkalis.

les fels neutres & les alkalis.

Les acides font fort utiles en medecine, comme est celui du citron, de l'épine-vinette, de la groseille & du vinaigre; on peut mettre au nombre des remedes acides, l'eau de Rabel, l'esprit de nitre dulcifié, & l'esprit de sel dulcifié, qui sont d'un bon usage pour la guérison de plusseurs mainales, comme on le voit arriver au lait quand on y mêle quelque acide: c'est pourquoi on se fert des acides pour prévenir la dissolution du sang fur la sin des fievres ardentes, lorsqu'il s'est formé dans les humeurs du malade un acre urineux qui visé à l'alkali. C'est pourquoi Hippocrate recommandoit les acides dans ces quoi Hippocrate recommandoit les acides dans ces

Les acides temperent l'effervescence de la bile & du fang; c'est ce qui les rend utiles à ceux qui ont le visage rouge par trop de chaleur: & au contraire les acides font nuisibles à ceux qui ne sont point ainsi échaussés, ou qui ont des sentimens de froid dans les

chairs, & qui ont le vifage pâle.

Dans certains cas les acides font atténuans & apéritifs; comme lorsqu'il y a des humeurs glaireufes ou couenneuses avec chaleur: alors les acides

fés ou couenneuses avec chaleur : alors les acides agistant sur les fibres, sont des remedes toniques qui les excitent à briser les liqueurs visqueuses.

Les acides sont les corps les plus pénétrans par rapport au tisu & à la forme de leurs parties, comme les shuides font aussi les corps les plus pénétrans par rapport à la petitesse de le corps les plus penétrans par rapport à la petitesse & à la mobilité de leurs parties; de lorte que des acides en liqueur sont ce qu'il y a de plus propre à pénétrer & à dissourér : c'est pourquoi on est quelquesois obligé d'ajoûter de l'eau aux cauxfortes dont on se set pour dissource les métaux, non pas pour afsoiblir ces eaux-fortes, comme on le dit ordinairement, au contraire c'est pour les rendre plus fortes en leur donnant plus de suidisté.

Les acides minéraux sont des dissouraplus sorts que les acides végétaux, & les acides végétaux plus

Les acides mineraux toit des differents plus torts que les acides végétaux, & les acides végétaux plus torts que les acides animaux.

Cela est vrai en général, mais souffre des exceptions particulieres parrapport à différents corps qui se dissolvent plus aisement par des acides plus foibles. c'est-à-dire qui sont réputés plus foibles, parce qu'ils dissolvent moins de corps, & les dissolvent moins fortement que ne les dissolvent les acides plus forts, Tome I, comme font les acides minéraux, qui font nommés pour cela eaux-fortes.

Les autres acides, même les acides animaux, font plus forts pour dissoudre certains corps que ne le

puis forts pour dificulté certains corps que ne le font les eaux-fortes. On a un exemple de cela dans la difficilition de l'ivoire par le petit-lait. Le petit-lait aigre diffout les os, les dents, & l'ivoire.

Nous avons expliqué plus haut comment les acides les plus forts, comme font les eaux-fortes, perdent leur force & s'adouciffent par les alkalis, en devenant fimplement des corps falés. Nous devons ajoûter ici que les acides s'adouciffent encore davantage par les corps huileux, comme de l'afforte de vantage par les corps huileux, comme est l'esprit de vin: les acides ainfi joints à une matiere graffe, font des favons acides, comme les alkalis joints à des ma-tieres graffes, font les favons alkalis, qui font les favons ordinaires

Les acides dulcifiés font des liqueurs fort agréables. L'esprit de nitre ou l'eau-forte qui a une odeur infupportable, devient très-agréable lorsque cet aci-de eft mêlé avec un peu d'esprit de vin; & l'odeur qui en résulte, ne tient ni de celle de l'eau-forte, ni de celle de l'esprit de vin.

Les liqueurs les plus douces, comme sont les dif-

férens laits, & les plus agréables, comme sont les

différens vins, font des acides adoucis. C'est fur-tout des différentes proportions de l'a-cide & de l'huile, & de leurs différentes combinaifons, que dépendent les différentes qualités des vins.

ACIDES, adj. pris fubst. (Medecine.) Les acides font regardés avec raison par les Medecins comme une des causes générales des maladies. Les acides occasionnent divers accidens selon les parties qu'ils occupent. Tant qu'ils sont contenus dans le ventrioccupent. I aut qu'ils tont contenus dans le ventri-cule, ils caufent des rapports aigres, un fentiment de faim, des picotemens douloureux, qui produisent même la cardialgie: parvenus aux intestins, dans le duodenum, ils diminuent l'action de la bile; dans les autres ils produisent la passion iliaque, les spat-mes; en resserrant l'orifice des vaisseaux lactées, ils donnent naissance à des diarrhées chroniques, qui souvent se terminent en dyssenteries: lorsqu'ils se mélent avec le sany, ils en alterent la quelité. mélent avec le fang, ils en alterent la qualité, y produisent un épaississement, auquel la lymphe qui doit servir de matiere aux secrétions, se trouve aussi fujette: de là naissent les obstructions dans les glan-des du mesentere; maladie commune aux enfans, les fibres dont leurs parties font composées, étant encore trop molles pour émousser les pointes des acides qui se rencontrent dans la plûpart des alimens qu'ils prennent. Les gens sédentaires & qui travail-lent beaucoup dans le cabinet, se trouvent souvent attaqués des maladies que produit l'acrimonie aci-de ; la diffipation & l'exercice étant très-néceffaires pour prévenir ces maladies en augmentant la transration. Les pâles-couleurs auxquelles les filles font si sujettes lorsque leurs regles n'ont point encore paru, ou ont été supprimées par quelque accident, sont aussi des suites de l'acrimonie acide; ce qui leur occafionne l'appétit dépravé qu'elles ont pour le char-bon, la craie, le plâtre, & autres matieres de cette espece, qui sont toutes absorbantes & contraires aux acides.

L'on vient à bout de détruire les acides, & d'ar-Ton vient a bout de detruire les acides, oc da réter le ravage qu'ils peuvent faire, lorique l'on s'apperçoit de bonne-heure de leur exiftence dans l'eîtomac, en les évacuant en partie par le moyen des émétiques, auxquels on fait fuccéder l'ufage des abforbans, les remedes apéririfs & martiaux, qui font tous très - propres pour donner du reffort aux parties folides, & de la fluidité aux liqueurs; enfin en mettant en ufage les remedes, qui fermentant promptement avec les acides, forment des fels d'une parques ment avec les acides, forment des fels d'une nature

particuliere, & qui ont une vertu stimulante, diaphorétique, & capable de résoudre les obstructions. Tous ces remedes doivent être administrés avec

l'âge, au tempérament, & au fexe des malades. (N)
ACIDITÉ, f.f. (Chimie.) qualité qui conflitue un
corps acide, c'ett-à-dire, ce fentiment d'aigreur, ce

gout, qu'excitent les acides en piquant la langue. Voyez ACIDE, GOUT, &c.
Un peu d'acide de vitriol, communique à l'eau une

agréable acidité. Le vinaigre & le verjus ont une dif-férente forte d'acidité.

On empêche que les acidités ne prédominent dans On empêche que les acidités ne prédominent dans les corps & ne viennent à coaquier le fang, foit en les corrigeant & les émouffant par des fels alkalis, ou par des matieres abforbantes, foit en les enveloppant dans des matieres graftes : aimfi le lait, l'huile, ou les alkalis, émoufient les acides du fublimé corrofif, qui eft un poifon corrodant par les acides du fel marin, dont l'action eft augmentée par le mercure qui y est joint. Le sublimé corrosif est un mercure réduit en forme seche & faline par l'acide du sel company. L'ougs SUBLIMÉ CORROSIE. du fel commun. Voyez SUBLIMÉ CORROSIF.

C'est ainsi que le minium détruit l'acidité de l'es-

prit de vinaigre; la pierre calaminaire, celle de l'ef-prit de fel, &c. Voyez ABSORBANT, &c. (M) A CID ULE, adj. (Pharmacie) c'eft en général tout ce à quoi l'on a mêlé quelque suc acide, afin de tout ce a quoi i on a meie queique iuc acue, ann ue rendre d'un goît agréable certaines liqueurs rafraichissantes, comme la limonade, les eaux de grofeille, de verjus, les fucs de berberis, les teintures de roses où l'on a ajoûté quelques gouttes d'esprit de vitriol jusqu'à une agréable acidité; les esprits minéraux dulcisses par l'esprit de vin, doivent trouver ici leur place, tels que l'esprit de vitriol, de nitre, & de fel marin. Voyez ACIDE. (N)

Ce nom convient aussi aux eaux minérales froi-

des. On les a ainsi nommées pour les distinguer des

des. On les a ainfi nommées pour les duffinguer des thermales, qu'i font les eaux-chaudes.

\* ACIERIE, f. f. (Métallurgie.) c'eft l'ufine où l'on transporte les plaques de fer sondu au sortir de la fonte ou forge, pour y continuer le travail qui doit les transformer en acier, soit naturel, soit artificiel.

\* ACIER, f. m. (Entend. Science de la Nat. Chim. Métallurg.) Ce mot, selon Menage, vient d'aciarium, dont les Italiens ont sait acciaro, & les Espagnols acres, mais aciarium, acciaro, & axeo, viennent tous.

azero: mais aciarium, acciaro, & azero, viennent d'acies, dont Pline s'est servi pour le mot chalybs. Les Latins l'appelloient chalybs, parce que le premier acier qui ait été en réputation parmi eux, veñoit, dit-on, d'Espagne, où il y avoit un fleuve nommé chalybs, dont l'eau étoit la plus propre que l'on connût pour la bonne trempe de l'acier.

De tous les métaux, l'acier est celui qui est suf-ceptible de la plus grande dureté, quand il est bien trempé. C'est pourquoi l'on en fait beaucoup d'usage pour les outils & les instrumens tranchans de toute

espece. Voyez TREMPER.

C'étoit une opinion généralement reçûe jusqu'à ces derniers tems, que l'acier étoit un fer plus pur que le fer ordinaire; que ce n'étoit que la substance même du fer affinée par le feu; en un mot, que l'a cier le plus fin & le plus exquis n'étoit que du fer porté à la plus grande pureté que l'art peut lui pro-curer. Ce fentiment est très-ancien: mais on jugera par ce qui fuit, s'il en est pour cela plus vra

On entend par un fer pur ou par de l'æxier, un métal dégagé des parties hétérogenes qui l'embarraflent & qui hui nuisent; un métal plus plein des parties métalliques qui confinent son être, fons un même volume. Si telle étoit la feule différence de l'acier & l'éve de l'acier & l'acier & l'éve de l'acier & l'acie du fer; si l'acier n'étoit qu'un fer qui contint sous un même volume une plus grande quantité de parties

métalliques, la définition précédente de l'acier feroit exacte : il s'enfuivroit même de-là une méthode de convertir le fer en acier, qui feroit fort fimple; car elle confifteroit à le battre à grands coups sur l'enclu-ne & à resserve ses parties. Mais si ce fer pur ou l'acier est moins depouillé de parties étrangeres, que les fers d'une autre espece qui ne sont point de l'a-cier; s'il a même besoin de parties hétérogenes pour le devenir; & si le fer forgé a besoin d'en être dénué, il ne sera pas vrai que l'acier ne soit que du fer plus pur, du fer plus compact, & contenant fous même volume plus de parties métalliques. Or je démontrerai par ce que je dirai sur la nature du fer & de l'acier, que l'acier naturel est dans un état moyen entre le fer de fonte & le fer forgé; que lorsque l'on pousse le fer de fonte au feu (jentens celui que la nature a destiné à devenir acier naturel), il devient acier avant que d'être fer forgé. Ce dernier état est la persection de l'art, c'est-à-dire, du seu & du travail; au-delà de cet état, il n'y a plus que de la destruction.

Si l'on veut donc définir exactement l'acier, il faut d'abord en diffinguer deux especes; un acier naturel, & un acier factice ou artificiel. Qu'est-ce que l'acier naturel ? c'est celui où l'art n'a eu d'autre part que de détruire par le feu l'excès des parties salines & fulphureuses, & autres, dont le fer de fonte est trop plein. l'ajoitte & autres ; car qui est-ce qui peut s'af-fürer que les sels & les soufres soient les seuls élé-mens détruits dans la susion ? La Chimie est loin de nens certuis cans la mitor La Chimie ett loin de la perfection, fi on la confidere de ce côté, & je no peníe pas qu'elle ait encore des preuves équivalentes à une démonstration, qu'il n'y eût dans un corps, quel qu'il soit avant son analyse, d'autres élémens que ceux qu'elle en a tirés en l'analysant. L'acter arappie de du for à mi l'aut a méliciel est du for à mi l'aut a méliciel ett du for à mi l'autre du formatique du formati tificiel est du fer à qui l'art a restitué, par le secours des matieres étrangeres, les mêmes parties dont il étoit trop dénué. Enfin fi l'on desire une notion générale & qui convienne aux deux fers, il faut dire que l'acier est un fer dans lequel le mêlange des parque l'acier en un rer dans tequel le metange des parties métalliques, avec les parties falines, fulphureufes & autres, a été amené à un point de précision qui conflitue cette substance métallique qui nous est connue sous le nom d'acier. Ainsi l'acier consiste dans un certain rapport qu'ont entr'elles les parties précidentes avion pous donne pour les solemens. cédentes qu'on nous donne pour ses élemens. La Nature nous présente le fer plus ou moins mê-

langé de ces parties, mais presque toujours trop grossierement mêlangé; c'est-à-dire, presque jamais contenant les parties dont il est composé, dans le vrai rapport qui conviendroit pour nous en procu rer les avantages que nous en devons retirer. C'est ici que l'art doit réformer la Nature. Le fer de sont ou la mine qui v'ent d'être fondue, est dure, casfante, intraitable; la lime, les cifeaux, les marteaux n'ont aucune prife sur elle. Quand on lui donne une n'ont auctine prine ur eule. Quant on fui donne une forme déterminée dans un moule, il faut qu'elle la garde; aussi ne l'emploie-t-on qu'en bombes, boulets, poesses, contre-cœurs de cheminées. Foyeg. FORGE. La raison de sa dureté, de son aigreur, & de son cassant, c'est, dit-on, l'excès des parties sulphureuses & terrestres dont elle est trop pleine: si ous l'en dépouillez, elle deviendra ductile, molle, & susceptible de toutes sortes de formes, non par la fusion, mais sous le marteau. C'est donc à épurer le fer de ces matieres étrangeres que confistent les deux arts de faire l'acier naturel & l'acier artificiel.

Le seul agent que nous ayons & qui soit capable de féparer les parties métalliques des parties falines, fulphureuses & terrestres, c'est le seu. Le seu fait sondre & vitrifier les terrestres. Ces parties étant plus légeres que les parties métalliques, surnagent le mé-tal en susion, & on les enleve sous le nom de crasses on scories. Cependant le feu brûle & détruit les soufres & les fels. On croiroit d'abord que fi l'on pouvoit pouffer au dernier point la destruction des parties terrestres, sulphureuses, & salines, la matiere métalli-

restres, sulphureules, & falines, la matiere métallique qui resteroit, seroit absolument pure. Mais l'expérience ne confirme pas cette idée, & l'on éprouve que le seu ne peut séparer totalement les parties étrangeres d'avec la matiere métallique, sans l'appauvrir au point qu'elle n'est plus bonne à rien.

L'art se réduit donc à ne priver le ser de se parties hétérogenes, qu'autant qu'il est nécessaire pour détruire le vice de l'excès, & pour n'y en laisser que ce qu'il lui en faut pour qu'il soit ou de l'acier ou du fer forgé, suivant les mines & leur qualité.

Pour cet estet on travaille, & la mine qui doit donner du fer & celle qui doit donner de l'acier, à peu près de la même maniere, jusqu'à ce qu'elles soient l'une & l'autre en guense; ( Voyez pour ces préparations bitumineuses l'article Forge.) on la paîtrit sous des marteaux d'un poids énorme, & à paîtrit fous des marteaux d'un poids énorme, & à force de la ronger & de la tourmenter plus ou moins fuivant que l'expérience l'indique, on change la nature de la fonte, & d'une matiere dure, aigre, & caffante, on en fait une matiere molle & flexible,

qui est ou de l'acier ou du fer forgé, selon la mine. La Nature nous donne deux especes de mines; les unes, telles sont celles de France, contiennent un soufre peu adhérent qui s'exhale & s'échappe aisément dans les premières operations du feu, ou qui peut-être n'y est pas en assez grande quantité, mê-me avant la fusion; d'où il arrive que la matière mé-tallique en en est s'ellement de publiée, reste talle tallique qui en est facilement dépouillée, reste telle qu'elle doit être pour devenir un ser forgé : les autres mines, telles font celles qui font propres à donner de l'acier naturel, & qu'on appelle en Allemagne mines ou veines d'acier, contiennent un foufre fixe, qu'on ne détruit qu'avec beaucoup de peine. Il faudu on ne detruit qu'avec peaucons de pente. Il au-droit rétiérer bien des fois fur elles, & avec une aug-mentation confidérable de dépenfe, le travail qui amene les premieres à l'état de fer férgé; ce que l'on n'a garde de faire, car avant que d'acquérir cet-te derniere qualité de fer forgé, elles font acier. L'a-

re derniere qualité de fer forgé, elles font acier. L'acier naturel est donc, comme j'avois promis de le démontrer, un état moyen entre le fer de fonte & le fer forgé: l'acier est donc, s'îl est permis de s'exprimer ainsi, sur le passage de l'un à l'autre.

Mais, pourroit-on objecter contre ce système, si l'état de la matiere métallique, sans lequel elle est acleir est permis de clui où elle seroit fer forgé, il semble qu'on pourroit pousser la mine qui donne l'acier naturel, depuis son premier état, jusqu'à l'état de ser forgé; & il ne paroît pas qu'on objecne du ser forgé & de l'acier paroît pas qu'on obtienne du fer forgé & de l'acier de la même qualité de mine. La feule chofe qu'on nous apprenne, c'est que si on y réussission, on feroit sortir les matieres d'un état où elles valent depuis 7,8,9, jusqu'à 15 & 16 sous la livre, pour les faire arriver, à grands frais, à un autre où elles ne vau-

arriver, à grands frais, à un autre où elles ne vaudroient que 3 à 4 fous.

En un mot, on nous apprend bien qu'avec de la fonte, on fait ou du fer forgé ou de l'acier naturel, & cela en fuivant à peu près le même procédé: mais on ne nous apprend point, si en réiterant ou variant le procédé, la mine qui donne de l'acier naturel, donneroit du fer forgé; ce qui ne seroit pourtant pas inutile à la confirmation du système précédent sur la différence des deux mines de fer. Quoi qu'il en soit, il faut avoiier qu'en chaussant & forgeant les sontes de Stirie, Carinthie, Tirol, Alsace, & de quelques autres lieux, on sait de l'acier; & qu'en faisant les mêmes opérations sur les mines de France, d'Angleterre & d'ailleurs, on ne sait que du ser forgé.

Mais avant que d'entrer dans le détail des procé-

Mais avant que d'entrer dans le détail des procé-dés par lesquels on parvient à convertir le fer de fonte en açier naturel, nous allons parler des manieres différentes dont on s'est servi pour composer avec le ser sorgé, de l'acier artificiel, tant chez les Anciens, que parmi les Modernes.

M. Martin Lister pense qu'il y avoit dans le procédé que les Anciens suivoient pour convertir le fer

en acier, quelque particularité qui nous est mainte-nant inconnue; & il prononce avec trop de séverité peut-être que la maniere dont on exécute aujournant inconnue; œ n prononce dont on exécute aujourd'hui cette transformation chez la plûpart des Mations, est moins une méthode d'obtenir du véritable acier, que celle d'empoisonner le ser par des sels. Quoi qu'il en soit du sentiment de M. Lister, Aristote nous apprend, Meteor. L. IV. c. VI. « Que le ser n forge, travaillé même, peut se liquésier dereches, » & de rechef se durcir, & que c'est par la réiteration de ce procédé, qu'on le conduit à l'état d'avien. Les scories du ser se précipitent, ajoûte-t-il, « dans la susson; elles restent au sond des sourneaux; « dans la susson; elles restent au sond des sourneaux; dans la fusion; elles restent au fond des fourneaux; & les fers qui en sont débarrassés de cette manie-re, prennent le nom d'acier. Il ne faut pas pousser re, prennent le non u acter. It ne saut pas ponte-trop loin cet affinage; parce que la matiere qu'on traite ainfi, se détruit, & perd considérablement de son poids. Mais il n'en est pas moins vrai, que moins il reste d'impuretés, plus l'acier est parfait ».

Il y a beaucoup à desirer dans cette description d'Aristote, & il n'est pas facile de la concilier avec d'Aritote, & in ett pas facile de la concilier avec les principes que nous avons pofés ci-devant. Il est vrai que le fer même travaillé peut être remis en sufion; & qu'à chaque sois qu'il se purge, il perd de son poids. Mais sondez, purgez tant qu'il vous plaira de certains sers, vous n'en serez jamais ains de l'acier. Cependant c'est avec du ser ainsi purgé, qu'on fait incontestablement le meilleur acier, continue M. Lister: il va donc melgue circonstance d'autiel.

Talt incontestablement le meilleur aciet, continue M. Lifler: il y a donc quelque circonstance effentiel-le omise dans le procédé d'Aristote.

Voici la maniere dont Agricola dit qu'on fait avec le ser de l'acier artificiel; & le Pere Kircher affitre que c'est celle qu'on suivoit dans l'Isse d'Ilva, lieut fameux pour cette fabrication, depuis le tems des Romains jusqu'à son tems.

" Prenez, dit Agricola, du fer disposé à la fusion, cependant dur, & facile à travailler sous le martepetidant dan, o nache i avanner tous e mar-teau; ear quoique le fer fait de mine vitriolique puiffe toijours fe fondre; cependant il est ou doux ou cassant, ou aigre. Prénz un morceau de ce fer; faites-le chausser rouge; coupez-le par par-celles; mêlez-les avec la sorte de pierre qui se fond facilement. Placez dans une forge de Serru-rier ou dans un fourfieau, un creuset d'an pié & rier ou dans un fourneaus un creuter un pre-demi de diametre & d'ûn pié de profondeur; rem-plifiez-le de bon charbon; environnez-le de bri-ques, qui forment autour du creufet une cavité qui puiffe contenir le mélange de pierre fufible & de

paticelles de fer coupé,

» Lorfque le charbon contenu dans le creufet fera bien allumé, & le creufet rouge; foufflez &
jettez dedans peu à peu le inclange de pierre & de

parcelles de fer.

parcelles de ter.

» Lorique c'e mêlange ferá en fuñon, jettez dans
le milieu trois ou quatre morceaux de fer; pouffez le feu pendant cinq ou fix heures; prenez un
ringard; remuez bien le mêlange fondu, afin que
les morceaux de fer que vous avez jettés dedans; s'impreignent fortement des particules de ce mêlange : ces particules confuneront & divieront les parties groffieres des morceaux de fer auxquels elles s'attacheront; & ce fera, s'il est permis de parler ainsi, une sorte de ferment qui les-amollira.

"Titez alors un des morceaux de fer hors du fetr; portez-le fous un grand marteau; faites-le tirer ell barre, & tourmenter; & fans le faire chauffer jilité " qu'il ne l'est, plongez-le dans l'eau froide;

"Cela fait, reduifez tous les morceaux de fer en barre; foufflez de nouveau; rechauffez le creufet & & le mêlange; augmentez la quantité du mêlange; & rafraîchiflez de cette maniere ce que les premiers morceaux n'ont pas bu; remettez-y ou de nouveaux morceaux de fer, fi vous êtes content de la transformation des premiers, ou les mêmes, s'ils vous paroiffent ferrugineux; & continuez comme nous avons dit ci-defits ».

Voici ce que nous lisons dans Pline sur la maniere de convertir le fer en acier: fornacum maxima distrentia est; in iis equidem nucleus ferri excoquium ad indurandam aciem, alioque modo ad densandas incudes malleorumque rostra. Il sembleroit par ce passage, que les Anciens avoient une maniere de faire au sourneau de l'acier avec le ser, & de durcir ou tremper leurs enclumes & autres outils. Cette observation est de M. Lister, qui ne me paroit pas avoir regardé l'endroit de Pline assez attentivement; Pline parle de deux opérations qui n'ont rien de commun, la trempe & Paciérie. Quant au nucleus seri, au noyau de fer, il est à présumer que c'est une masse de fer affiné, qu'ils traitoient comme nous l'avons lu dans Aristote, dont la description dit quelque chosé de plus que celle de Pline. Mais toutes les deux sont in-

Pline ajoûte dans le chapitre fluivant: Ferrum accenjum igni, nif duretur ridibus, corrumpitur; & ailleurs, Aquarum fumma differentia est quibus immergitur; ce qui rapproche un peu la maniere de convertir le ser en acier du tems de Pline, de celle qui étoit en usage chez les Grecs, du tems d'Aristote.

Venons maintenant à celui des Modernes, qui s'est le plus fait de réputation par se recherches dans cette matiere; c'est M. de Reaumur, célebre par un grand nombre d'ouvrages, ou imprimés séparément, ou répandus dans les Mémoires de l'Académie des Sciences; mais surtout par celui où il expose la maniere de convertir le ser forgé en acier. Son ouvrage parut en 1722 avec ce titre: l'Art de convertir le fir forgé en acier, s' l'Art d'adoucir le ser sondu, ou de faire des ouvrages de se souvrages de se fondu auss finis que de ser songé. Il est partagé en différens Mémoires, parce que effectivement il avoit été lu à l'Académie sous cette forme, pendant le cours de trois ans.

M. de Reaumur, après avoir reconnu que l'acier ne differe du fer forgé, qu'en ce qu'il a plus de foufire & de fel, en conclut: 1º, que la fonte qui ne differe auffi du fer forgé, que par ce même endroit, peut être de l'acier; 2º, que changer le fer forgé en acier, c'est lui donner de nouveaux soufres & de nou-

veaux sels.

Après un grand nombre d'essais, M. de Reaumur s'est déterminé, pour les matieres sulphureuses, au charbon pur & à la fuie de cheminée; & pour les matieres salines, au sel marin seul, le tout mêlé avec de la cendre pour intermede. Il saut que ces matieres soient à une certaine dose entr'elles, & la quantité de leur mêlange dans un certain rapport avec la quantité de ser à convertir, il saut même avoir égard à sa qualité.

Si la composition qui doit changer le fer en acier est trop forte; si le seu a été trop long, le ser ser arrop acier; trop de parties sulphureuses se falines introduites entre les métalliques, les écarteront trop les unes des autres, se en empêcheront la liaison au point que le tout ne soutiendra pas le marteau. M. de Reaumur a donné d'excellens préceptes pour prévenir cet inconvénient; se ceux qu'il present pour saire usage de l'acier, quand par malheur il est devenu prop agier par sa méthode, ne sont pas moins bons.

ACI

Il avoit trop de foufres & de fels, il ne s'agit que de lui en ôter. Pour cet effet, il ne faut que l'envelopper de matieres alkalines, avides de foufres & de fels. Celles qui lui ont paru les plus propres, font la chaux d'os & la craie; ces matieres avec certaine durée de feu, remettent le mauvais acier, l'acier trop acier, au point qu'il faut pour être bon. On voit, qu'en s'y prenant ainsi, on pourroit ramener l'acier à être entierement ser, & l'arrêter dans tel degré moyen qu'on voudroit. L'art de M. de Reaumur, dit très - ingénieusement M. de Fontenelle dans l'Histoire de l'Académie, semble se jouer de ce métal. Voilà pour le fer forgé converti en acier. Voyez, quant à l'art d'adoucir le fer fondu, ou de faire des ouvrages de fer fondu aussi sinis que de fer de forge, les articles FER & FONTE. Nous rapporterons feulement ici un de ces faits finguliers que fournit le hafard, mais que le raisonnement & les réflexions mettent à profit: M. de Reaumur adoucissoit un marteau de porte cochere assez orné; quand il le retira du sourneau, il le trouva extrèmement diminué de poids; & en effet, ses deux grosses branches, de massives qu'elles devoient être, étoient devenues creuses, en conservant leur forme; il s'y étoit fait au bas un pe-tit trou par où s'étoit écoulé le métal qui étoit sondu au dedans, & pour ainsi dire, sous une croûte ex-térieure. Voyez les inductions sines que M. de Reaumur a tirées de ce phénomene : tout tourne à profit entre les mains d'un habile homme; il s'instruit par les accidens, & le Public s'enrichit par ses succès.

Voici une autre description de la maniere de convertir le fer en acier, tirée de Geosfroi, Mat. Med. Tom. I. pag. 495. « Si le fer est excellent, on le foud » dans un fourneau; & lorsqu'il est fondu, on y jette » de tems en tems un mêlange fait de parties éga» les de sel de tartre, de sel alkali, de limaille de » plomb, de râclure de corne de bœuf, remuant de » tems en tems; on obtient ainsi une masse qu'on » bat à coups de marteau, & qu'on met en barre.

"Si le fer ne peut supporter une nouvelle susion,
"on fait une autre opération: on prend des verges
"de fer de la grosseur du doigt; on les place dans
un vaisseau de terre fait exprès, alternativement,
"lit sur lit, avec un mélange sait de parties égales
"de suite, de poudre de charbon, de râpure de cor"ne de bœus ou de poil de vache. Quand le vais"seau est rempli, on le couvre; on l'enduit exactement de lut, & on le place dans un fourneau de
"reverbere. Alors on allume le seu, & on l'augmente par degré, jusqu'à ce que le vaisseur diet risept ou huit heures après, on retire les ver"ges de fer changées en acier, ce que l'on connoit
"en les rompant. S'il y paroît des pailles métalli"ques brillantes, très-pentes, & très-serrées, c'est
"un très-bon acier: si elles sont peu serrées, mais
"parsemées de grands pores, il est moins bon; quel"quesois les paillettes qui sont à l'extérieur son
"serrées, & celles qui sont à l'extérieur son
"serrées, & celles qui sont à l'extérieur son
"serrées, & celles qui sont à l'extérieur se le son
"pas; ce qui marque que l'acier n'a pas été sus"samment calciné. Alors il faut remettre lit sur lit,
"& calciner de nouveau ". Il faut substituer dans
cette description le mot de lames, à celui de paillettes, parce que celui-ci se prend toûjours en mauvaite part, & que tout acier pailleux est déséctueux.
Voilà pour l'artificiel: voici maintenant pour l'a-

Voilà pour l'artificiel: voici maintenant pour l'acier naturel. Avant que d'entrer dans la defcription du travail de l'acier naturel, il est à propos d'avertir qu'on ne fauroit discerner à l'œil, par aucun figne extérieur, une mine de fer, d'avec une mine d'acier. Elles se ressemblent toutes, ou pour mieux dire, elles sont toutes si prodigieusement variées, que l'on n'a pu jusqu'à présent assigner aucun caractere qui soit particulier à l'un ou à l'autre. Ce n'est qu'à la premiere sonte qu'on peut commencer à con-

jesturer; & ce n'est qu'après avoir poussé un essa à son plus grand point de perfestion, que l'on s'assure de la bonté ou de la médiocrité de la mine.

La Nature a tellement destiné certaines mines, plûtôt que d'autres, à être acier, que dans quelques Ma-nufactures de France, où l'on fait de l'acier naturel, on trouve dans la même fonte un affemblage des deux mines bien marqué; elles se tiennent séparées dans le même bloc. Il y en a d'autres où l'acier sur-nage le fer dans la fonte. Cette espece donne même de l'acier excellent & à très-bon compte : mais on en tire peu. Voici un fait arrivé dans une mine d'Alface, & qui prouvera que plus les mines tendent à être acier, ou acier plus pur, moins elles ont de difpositions à se mêler avec celles qui sont dessinées à être fer forgé, ou acier moins pur. Le Mineur ayant trouvé un filon qui par ses caracteres extérieurs lui parut d'une qualité différente de l'arbre de la mine, il en présenta au Fondeur, qui de son chef en mit sondre avec la mine ordinaire; mais quand il vint à per-cer son sourneau, les deux mines sortirent ensemble, fans se mêler; la meilleure portée par la moins bon-ne; d'où il s'ensuit que plus une mine est voisine de la qualité de l'acier, plus elle est legere.

Lorsqu'on a trouvé une mine de fer, & qu'on s'est Lorsqu'on a trouvé une mine de fer, & qu'on s'est assuré par les épreuves, qu'elle est propre à être convertie en acier naturel; la premiere opération est de fondre cette mine. La feule disférence qu'il y a dans cette sonte des aciéries, est celle des Forges où l'on travaille le fer; c'est que dans les forges on coule le fer en gueuse, ( Voyez Forge) & que dans les aciéries on le coule en plaques minces, & cela afin de pouvoir le briser plus facilement. Chaque pays, & presque chaque forge & chaque aciérie, a ses confructions de sourceaux, ses positions différentes de sous particuliers, ses charbons, ses bois; mais ces variétés de manœuvres ne changent rien au sond des procédés.

Dans les aciéries de Dalécarlie, on sait rougir la

Dans les aciéries de Dalécarlie, on fait rougir la premiere fonte; on la forge, & on la fond une se-conde fois. On fait la même chose à Quvarnbaka: mais ici on jette fur cette fonte des cendres mêlées mais ici on jette fur cette fonte des cendres mêlées de vitriol & d'alun. En Alface & ailleurs, on fupprime la feconde fonte. A Saltzbourg, où l'on fait d'excellent acier, on le chauffe jufqu'au rouge blanc; on met du fel marin dans de l'eau froide, & on l'y trempe. En Carinthie, en Stirie, on ne tient pas le fer rouge, & au lieu de fel, c'eft de l'argile que l'on detrempe dans l'eau. Ailleurs, on frappe le fer rouge long tems avant que de le tremper; enforte que quand on le plonge dans l'eau, il eft d'un rouge éteint. éteint.

Dans presque toutes les aciéries, on jette des craf-ses ou scories sur la fonte, pendant quelle est en su-fice. Car a soite de l'en toute en pour empê ses ou scories sur la fonte, pendant quelle est en susion; on a soin de l'en tenir couverte, pour empêcher qu'elle ne se brûle. En Suede, c'est du fable de riviere. En Carinthie, Tirol & Stirie, on emploie au même usage des pierres à sussi pulvérisées. En Stirie, on ne fond que quarante à cinquante livres pesant de fer à la fois; ailleurs, on fond jusqu'à cent & cent ving-cinq livres à la fois. Ici l'orifice de la tuyere est en demi-cercle; ailleurs il est oval. On regarde dans un endroit la chaux comme un mauvais sondant; ce fondant réussit bien en Alface. Les fontes de Saltz-bourg sont épaisses dans la sussion; dans d'autres. fondant réuffit bien en Alface. Les fontes de Saltz-bourg font épaiffes dans la fusion ; dans d'autres endroits on ne peut les avoir trop limpides & trop coulantes. Là, on agite la fonte, & on fait bien; ici, on fait bien de la laiffer tranquille. Quelques-uns ne veulent couler que sur des lits de fable de ri-viere sin & pur, & ils prétendent que l'acier en vau-dra mieux; en Alface, on se contente d'un fable tiré de la terre, & l'acier n'en vaut peut-être pas moins. Il faut attribuer toutes ces différences presqu'autant au préjugé & à l'entêtement des ouvriers, qu'à

Après avoir instruit le Lecteur de toutes ces peti-Après avoir instruit le Letteur de toutes ces peti-tes différences, qui s'observent dans la fonte de l'a-cier naturel, afin qu'il puisse les essayer toutes, & s'en tenir à ce qui lui paroîtra le mieux, relative-ment à la nature de la mine qu'il aura à employer; nous allons reprendre ce travail, tel qu'il te fait à Dambach à sept lieues de Strasbourg; & le suivre instruir la fin. jusqu'à la fin.

À mi-côte d'une des montagnes de Vosges, on ouvrit une mine de fer qui avoit tous les caracteres d'une mine abondante & riche. Elle rendoit en 1737 d une mine abondante & riche. Elle rendoit en 1737 par la fufion cinquante fur cent; les filons en étoient larges de quatre à cinq pieds, & on leur trouvoit jufqu'à vingt à trente toifes de profondeur. Ils couroient dans des entre-deux de rochers extrèmement écartés ; ils jettoient de tous côtés des branches aussi groffes que le tronc, & que l'on fuivoit par des gal-leries. La mine étoit couleur d'ardoife, compoiée d'un grain ferrugineux très-fin; enveloppée d'une terre graffe, qui, dissoute dans l'eau, prenoit une assez belle couleur d'un brun violet. Quoiqu'on la antez bente content a fin brun violer. Quoqu on la pulverisat, la pierre d'aimant ne paroiffoir point y faire la moindre imprefiion; l'aiguille aimantée n'en reffentoit point non plus à fon approche: mais lorsqu'on l'avoit fait rôtir, & qu'on avoit dépouillé la terre graffe de fon humidité visqueuse, l'aimant

at tere grane de 10n numidate vinqueuse, l'aimant commençoit à s'y attacher. Il est étonnant que les corps les plus compacts; comme l'or & l'argent, mis entre le fer & l'aimant, n'arrêtent en aucune façon l'action magnétique, & qu'elle soit suspendue par la seule terre grasse qui

enveloppe la mine.

On tiroit cette mine en la cassant avec des coins; comme on fend les rochers, & on la voituroit dans un fourneau à fondre. Là on la couloit fur un lit de un fourneau à fondre. Là on la couloit fur un lit de fable fin , qui lui donnoit la forme d'une planche de cinq à fix piés de long fur un pié ou un pié & demi de largeur , & deux ou trois doigts d'épaifleur. Long-tems avant que de couler , on remuoit fouvent avec des ringards , afin de mêler les deux efpeces de mines qui feroient restées téparées, même en suifon , sans cette précaution. Il eût été peut-être mieux de ne les point mêler du tout , & de ne faire couler que la partie supérieure , qui contenoit l'acier

mieux de ne les point mêler du tout, & de ne faire couler que la partie supérieure, qui contenoit l'acier le plus pur. C'est aux Entrepreneurs à le tenter.

Après cette fonte, qui est la même que celle du fer, & qu'on verra à l'art. Forge, dans le dernier détail; on transportoit les planches de fonte ou les gâteaux, dans une autre usine, qu'on appelle proprement Acièrie. C'est là que la fonte recevoit sa premiere qualité d'acier.

Pour parvenir à cette opération, on cassoit les

Pour parvenir à cette opération, on caffoit les Four parvent a cette operation, on cattoit les plaques, ou gueufes froides, en morceaux de vinget-cinq à trente livres pefant; on faifoit rougir quelques-uns de ces morceaux, & on les portoit fous le marteau qui les divifoit en fragmens de la groffeur du poing. On posoit ces derniers morceaux sur le bord d'un creuset qu'on remplissoit de charbon de hêtre la fragme le seu était vie. On viettoir ces fragmens les lorsque le feu étoit vif, on y jettoit ces fragmens les après les autres, comme si on eût voulu les

C'est ici une des opérations les plus délicates de l'art. Le degré de seu doit être ménagé de saçon que ces morceaux de fonte se tiennent simplement mous pendant un tems très-notable. On a foin alors de les raffembler au milieu du foyer avec des ringards , afin qu'en fe touchant , ils se prennent & soudent les

uns aux autres.

Pendant ce tems les matieres étrangeres fe fon-dent, & on leur procure l'écoulement par un trou fait au bas du creuset. Pour les morceaux réunis & foudés les uns aux autres, on en forme une masse qu'on appelle loupe. Le Forgeron souleve la loupe de tems en tems avec son ringard pour la mettre audessis de la sphere du vent , & l'empêcher de tomber au sond du creuset. En la soulevant , il donne encore moyen au charbon de remplir le fond du creuset , & de servir d'appui à la loupe élevée. Cette loupe reste cinq à fix heures dans le seu, tant à se former qu'à se cuire. Quand on la retire du seu , on remarque que c'est une masse de fer toute boursous seus projecuses pleine de charbons & de matiere vitrissée. On la porte toute rouge sous le martinet, par le moyen duquel on la coupe en quatre grosse parts , chacune comme la tête d'un enfant. Si on casse une de ces soupes à froid , son intérieur présente des lames affez larges & très-brillantes , comme on en voit au bon ser forgé.

On rapporte une des quatre parts de la loupe au même feu, on la pose sur les charbons, on la recouvre d'autres charbons; elle est placée un peu audessius de la tuyere. On la fair tougir fortement pendant trois ou quatre heures. On la porte ensuite sous le martinet; on la bat, & on lui donne une forme quarrée. On la remet encore au seu assignet dans une tenaille qui sert à la gouverner, & à l'empêcher de prendre, dans le creuset, des places qui ne lui conviendroient pas. Après une demi-heure elle est toute pénétrée de seu. On la pousse jusqu'au rougeblanc; on la retire, on la roule dans le fable, on lui donne quelques coups de marteau à main, puis on la porte sous le martinet. On forge toute la partie qui est hors de la tenaille; on lui donne une forme quarrée de deux pouces de diametre, sur trois ou quatre de deux pouces de diametre, fur trois ou quatre de deux pouces de diametre faire une sen hable opération sur la partie qui étoit ensermée dans les tenailles. Cette mauœuvre se réitere trois ou quatre sois, jusqu'à ce que le Forgeron sente que sa matiere se forge aisement, sans se sendre que fa matiere se forge aisement, sans se sendre une grande expérience de main & d'œil pour ménager le fer en le forgeant, & ujerç, à la couleur, du degré de chaleur qu'il doit avoir pour être sois.

Après toutes ces opérations, on le forge fortement fous le martinet. Il est en état de n'être plus ménagé : on l'allonge en une barre de deux piés & demi ou trois piés, qu'on coupe encore en deux parties, & qu'on remet ensemble au même seu, saises chacune dans une tenaille différente; on les pousse jusqu'au rouge-blanc, & on les allonge encore en barres pius longues & plus menues, qu'on jette aussi-

tôt dans l'eau pour les tremper.

Jusques-là ce n'est encore que de l'acier brut, hon pour des instrumens grossers comme bêches, socs de charrues, pioches, soc, dans cet état il a le grain gros, & est encore mêlé de fer. On porte ces barres d'acier brut dans une autre usine, qu'on appelle Assirier du acier brut dans une autre usine, qu'on appelle Assirier de la longueur de cinq à six pouces; on rempit alors le creuset de charbon de terre jusqu'un peu au-dessius de la tuyere, observant de ne la pas boucher. On tape le charbon pour le presser à raire un lit folide sur lequel on arrange ces derniers morceaux en forme de grillage, posés les uns sur les autres par leurs extrémités, sans que les côtés se touchent; on en met jusqu'à quatre ou cinq rangs en hauteur, ce qui forme un prisme, qu'on voit en A, Planche de l'Acier; puis on environne le tout de charbon de terre pilé & mouillé, ce qui forme une croître ou calotte autour de ce petit edisce. Cette croûte dure autant que le reste de l'opération, parce qu'on a soin de l'entretenir & de la renouveller à mesture que le seu la détruit. Son usage est de concentrer la chaleur & de donner un seu de reverbere. Après trois ou quatre heures, les morceaux

font suffisamment chauds; on les porte, les uns après les autres sous le martinet, où on les alsonge en lames plates, que l'on trempe aussi-tôt qu'elles sortent de dessous le martinet. On observe cependant d'en tirer deux plus sortes & plus épaisses que les autres, auxquelles on donne une légere courbure, & que l'on ne trempe point. Le grain de ces lames est un peu plus sin que celui de l'acier brut.

Ces lames sont encore brisées en morceaux de

Ces lames sont encore brifées en morceaux de toutes longueurs; il n'y a que les deux fortes qui ressentantes fragmens; on les rejoint bout à bout & plat contre plat, & on les enchâtse entre les deux longues lames non trempées. Le tout est faiss dans des tenailles, comme on voit Fig. B. méme Planche, & porté à un seu de charbon de terre comme le précédent. On pousse en artient on le lui fait supporter d'abord que des coups légers, qui sont précédés de quelques coups de martient. On ne lui fait supporter d'abord que des coups légers, qui sont précédés de quelques coups de marteau à main. Il n'est alors question que de rapprocher les fragmens les uns des autres, & de les souder. On reporte cette pince au seu., on la pousse encore au rouge-blanc, on la reporte sous le martinet; on la frappe un peu plus sort que la premiere fois; on alsonge les parties des fragmens qui faillent hors de la pince; on leur fait prendre par le bout la figure d'un prisse quarté. ( Poyez la sg. C., méme Planche.) On retire cette masse avec des pinces; on la faisst avec une tenaille par le prisse quarret, e' lon fait soussir au resse pour la fouder dereches; du nouveau prise me qui en provient, on forme des barres d'un pouce ou d'un demi pouce d'équarrissage, que l'on trempe & qui sont converties en acier partait. La perfection de l'acier dépend, en grande partie, de la derniere opération. Le fer, ou plitôt l'étosse faite de petits fragmens, veut être tenue dans un seu vicilent, arrosée souvent d'argile pulvérisée, pour l'empêcher de brûser, & mise fréquemment sous le marteau, & du marteau au seu. On voit ( méme Planch, fig. D.) le prisme tiré en barres pour la derniere opération. Le fer nou prise de la derniere opération.

Voilà la fabrication de l'acier naturel dans fon plus grand détail. Nous n'avons omis que les chofes que le difcours ne peut rendre, & que l'expérience feule apprend. De ces chofes, voici les principales. Il faut 1°, favoir gouverner le feu; tenir les loupes entre la fusion & la non fusion. 2°. Conduire

Il faut 1°. Lavoir gouverner le rein; tenir les lourpes entre la fusion & la non fusion. 2°. Conduire avec ménagement le vent des soufflets; le forcer & le rallentir à propos. 3°. Manier comme il convient la matiere sous le martinet, s'ans quoi elle sera mife en pieces. Ajoûtez à cela une infinité d'autres notions, comme celles de la trempe, de l'épaisseur des barres, des chaudes, de la couleur de la matiere en seu, &c.

Après toutes ces opérations, on ne conçoit pas comment l'acier peut être à fi bon marché : mai s'i faut favoir qu'elles s'e font avec une vitefle extrème, & que le travail est infiniment abregé pour les hommes, par les machines qu'ils emploient. L'eau & le feu les foulagent à tout moment; le feu qui amollit la matiere, l'eau qui meut le martinet qui la bat. Les Ouvriers n'ont presque que la peine de diriger ces agens : c'en est encore bien affez.

Il y a d'autres manieres de fabriquer l'acier nature de la partine de la peine de diriger partine de la peine de diriger partine de la peine d

Il y a d'autres manieres de fabriquer l'acter naturel, dont nous allons faire mention le plus briévement qu'il nous fera possible. Proche d'Hedmore, dans la Dalécarlie, on trouve une très-belle actèrie. La veine est noire, peu compacte & formée de grains ferrugineux. On la réduit aisément en poudre sous les doigts; elle est lourde & donne un ser

renace & fibreux. Après la premiere Fonte, 6h la remet dans une autre usine après l'avoir brisée en morceaux. On trouve dans cette usine une forge à peu près comme celle des Ouvriers en fer, mais plus grande. Son foyer est un creuset de quatorze doigts de diametre sur un peu plus de hauteur. Les parois & le fond de ce creuset sont revêtus de lames de ser. Il y a à la partie antérieure une ouverture oblongue Il y a à la partie antérieure une ouverture oblongue pour retirer les feories. Quant à la tuyere, elle est à une telle distance du fond, que la lame de fer sur laquelle elle est posée, quoiqu'un peu inclinée, ne rencontreroit pas, en la prolongeant, l'extrémité des lames qui revêtent le fond. Depuis la levre inférieure de la tuyere jusqu'au fond, il y a une hauteur de six doigts & demi. Les deux canaux des foussless se reinnisent dans la tuyere qui est de cuivre. Il est nécessaire, pour réussir, que toutes ces pieces soient bien ajustées. On fait trois ou quatre cuites par jour. cuites par jour.

Chaque matin, lorsqu'on commence l'ouvrage on jette dans le creuset des scories, du charbon de la poudre de charbon pêle-mêle, puis on met des-fus la fonte en morceaux; on la recouvre de charbons. On tient les morceaux dans le feu jusqu'à ce qu'ils foient d'un rouge-blanc, ce qu'on appelle blanc de Lune. Quand ils font bien pénétrés de feu, on les porte en maffe fous le marteau, & cette maffe fe divife la en parties de trois ou quatre livres chacune. Si le fer est ténace, quand il est rouge, & fra-gile, quand il est froid, on en bat davantage la masse avant que de la diviser. Si elle se met en gros fragmens, on reporte ces fragmens sur l'enclume pour être soudivités.

Cela fait, on prend ces morceaux & on les range dans la forge autour du creuset. On en jette d'abord quelques-uns dans le creuset; on les y enfonce & enfévelir fous le charbon, puis on rallentit le vent, & on les laisse fondre. Pendant ce tems on sonde avec un fer pointu, & l'on examine si la matiere, prête à entrer en fusion, ne se répand point sur les coins, & hors de la sphere du vent. Si on trou-we des morceaux écartés, on les met sous le vent; & quand tout est fondu, pour entretenir la fusion, on force le vent. La fusion est à son point lorique les étincelles des fcories & de la matiere s'échap-pent avec vivacité à-travers les charbons, & lors-

pent avec vivacite a-travers les charbons, & lori-que la flamme, qui étoit d'abord d'un rouge-noir, devient blanche quand les fcories font enlevées. Quand le fer a été affez long-tems en fonte, & qu'il eft nettoyé de fes craffes, la chaleur fe rallen-tit, & la maffe fe prend: alors on y ajoûte les autres morceaux rangés autour du creuset; ils se fon-dent comme les précédens. On emplit ainsi le creufet dans l'intervalle de quatre heures : les morceaux de fer ont été jettés pendant ces quatre heures à quatre reprises différentes. Quand la masse a souffert suffisamment le seu, on y siche un ser pointu, on la laisse prendre, & on l'enleve hors du creuset. On la porte fous le marteau, on en diminue le volume en la paitrissant, puis avec un coin de fer on la par-

tage en trois, ou quatre, ou cinq.

Il est bon de savoir que s'i la tuyere est mal placée, & le vent inégal, ou qu'il survienne quelqu'accident, il ne se sorme point de scories, le ser brûle, les lames du fond du creuset ne résistent pas, &c. & qu'il n'y a de remede à cela que de jetter sur la fonte anne pelletée ou deux de sable de riviere.

On remet au feu les quatre parties coupées : on commence par en faire chauffer deux, dont l'une est pourtant plus près du vent que l'autre. Lorsque la premiere est suffisamment rouge, on la met en barre sur l'enclume; pendant ce travail on tient la seconde sous le vent, & on l'étend de même quand elle est affez rouge, On en fait autant aux deux reftantes. On leur donne à toutes une forme quarrée, d'un doigt & un quart d'épaiffeur, & de quatre à cinq pies de long. On appelle cet acier acier de forge ou de fonte. On le forge à coups presses, & on le jette dans une eau courante : quand il y est éteint on l'en

retire, & on le remet en morceaux:

On porte ces morceaux dans une autre usine, où On porte ces morceaux dans une autre usine, où l'on trouve une autre forge qui diffère de la premiere en ce que la tuyere est plus grande, & qu'au lieu d'être témi-circulaire elle est ovale; qu'il n'y a de sa forme ou levre jusqu'au bas du creuser; que deux à trois doigts de profondeur, & que le creuset a dix à onze pouces de large, sur quatorze à seixe de longueur. Les morceaux d'acier sont ranges là par lits dans le foyer de la forge. Ces lits sont en forme de grillage, & les morceaux ne se touchent qu'en deux dalls to be the longer cess als some en forme de grillage, & les morceaux ne se touchent qu'en deux endroits. On couvre cette espece de pyramide de charbon choss, on y met le seu, & on soussel. Le charbon choifi, on y met le feu, & on fouffle. Le grillage est fous le vent. Après une demi-heure ou trois quarts d'heure de feu, les morceaux d'acier font d'un rouge de lune : alors on arrête le vent, & on les retire l'un après l'autre, en. commençant par ceux d'en haut : on les porte fous le marinet pour être forgés & mis en barre. Deux ouvriers, dont l'un tient le morceau par un bout & l'autre par l'autre, le font aller & venir dans sa longueur sous mortes de l'entre deux. C'est ainf qu'ils mettent tous les fragmens ou morceaux pris qu'ils mettent tous les fragmens ou morceaux pris fi qu'ils mettent tous les fragmens ou morceaux pris fur la pile ou pyramide & portés sous le martinet, en lames qu'ils jettent à mesure dans une eau courante & froide. Les deux derniers morceaux de la pile, ceux qui la foûtenoient, & qui sont plus grands que les autres, fervent à l'urage fuivant: on casse toutes les lames, & on en fait une étosse entre ces deux gros morceaux qui n'ont point été trempés. On pron le tout dans des pinces, on remet cette espece d'étosse au seu, & on l'y laisse jusqu'à ce qu'elle soit d'un rouge blanc. Cette masse rouge blanche se roule sur de l'argile sec & pulvérisé; ce qui Paide à se souder. On la remet au seu, on l'en retire; on la france de mudgues coupe avec un restrette. frappe de quelques coups avec un marteau à main, pour en faire tomber les fcories, & aider les lames a prendre. Quand la foudure est affez poussée, on porte la masse sous le martinet, on l'étend & on la met en barres. Ces barres ont neus à dix piés de long, &c font d'un acier égal , finon préférable à celui de Carinthie & de Stirie.

Il faut se servir dans toutes ces opérations de charbon de hêtre & de chêne, ou de pin & de bouleau. Les charbons récens & secs sont les meilleurs. Il en faut bien féparer la terre & les pierres. La ouille ou

le charbon de terre est très-bon

Il faut trois leviers aux foufflets pour élever leurs feuilles, & non un ou deux comme aux foufflets de forges, car on a besoin ici d'un plus grand seu.

Quant à ce qui concerne la diminution du fer, il a perdu presque la moitié de son poids avant que d'être en acier de vingt-fix livres de fer crud, on n'en retire que treize d'acier, quelquefois quatorze, fil'ouvrier est très-habile. En genéral, la diminution est de vingt-quatre livres sur foixante ou foixante-quatre, dans le premier seu : le restant perd encore huit livres au fecond.

Il faut ménager le feu avec foin : le fer trop chauffé se brûle; pas assez, il ne donne point d'acier.

Pour obtenir un acier pur & exempt de fcories, il faut fondre trois fois; & fur la fin de la troifieme fonte, jetter dessus une petite partie de fer crud frifé, & mêlé avec du charbon; mais plus de charbon

Pour fabriquer un cent pesant d'acier, ou selon la façon de compter des Suédois, pour huit grandes tonnes, il faut trente tonnes de charbon.

La manufacture d'acier de Quvarnbaka est éta-

estime que cette mixtion ajoûte à la qualité. Quand le fer est fondu, il est porté & divisé sous un marteau, & les fragmens mis en barres; les barres partagées en moindre parties, font mises à chauffer, disposées en grillages; chaudes, on les étend de nouveau; & l'on réstere cette manœuvre

jusqu'à ce qu'on ait un bon acier.

L'acier en baril de Suede est fait avec celui dont nous venons de donner la fabrication : on fe conrente après son premier recuit de le mettre en barres & de le tremper. L'acier pour les épées, qui est celui dont la qualité est exactement au-dessus de l'acier en baril, est mis quatre fois en lames, autant de fois chauffé au grillage, & mis autant de fois fous le marteau. L'acier excellent, ou celui qui est au-dessus du précédent, est façonné & trempé huit sois. On met des marques à l'acier pour distinguer de

quel genre il est : mais les habiles ouvriers ne se

trompent pas au grain.

On fait chaque femaine quatorze cens pefant d'a-cier en baril, douze cens d'acier à épées, & huit cens d'acier à ressorts. Le cent pesant est de huit grandes barres de Suede, ou de cent soixante petites livres du même pays res du même pays.

Pour le cent pesant du meilleur acier, de l'acier à refforts, il faut treize grandes livres & demie de fer crud, & vingt-fix tonnes de charbon: dix granfer crud, & vingt-ix tonnes de charbon de livres de fer crud, & 2.4 tonnes de charbon pour l'acier à épées; & la même quantité de fer crud & neuf tonnes de charbon pour l'acier en baril.

Lorfque la mine de fer eff mite pour la premiere fois en fusion dans les fourneaux à fondre & desti-

tois en fillion dans les fourneaux à noutre ce deur-nés au fer forgé, on lui voit quelquefois furnager de petites maffes ou morceaux d'acier qui ne vont point dans les angles, & qui ne fe précipitent point au fond, mais qui tiennent le milieu du bain. Leur fuperficie extérieure est inégale & informe; celle qui est enfoncée dans la matiere fluide est ronde : c'est du véritable acier qui ne se mêlera avec le reste que par la violence du vent. Ces masses donnent depuis fix jusqu'à dix & quinze livres d'acier. Les ouvriers Suédois qui ont soin de recueillir cet acier qu'ils estiment, disent que le reste de la sonte n'y perd

ni n'y gagne,
Dans la Dalecarlie on tire encore d'une mine mabans la Dalecarlie on tire encore d'une mine ma-técageule un fer, qu'on transforme de la maniere fuivante en un acier qu'on emploie aux ouvrages qui n'ont pas befoin d'être retrempés: on tient ce fer au-deffus d'une flamme vive jufqu'à ce qu'il fonde & qu'il coule au fond du creulet : quand il eft bien liquide, on redouble le feu; on retire ensuite les charbons, & on le laisse refroidir : on met cette matiere froide en morceaux ; on prend les parties du centre, & l'on rejette celles qui font à la circonfé-rence: on les remet plusieurs fois au feu. On commence par un feu qui ne soit pas de fonte : quand cela arrive , on arrête le vent , & on donne le tems à la matiere fondue de s'épaissir. On jette dessus des fcories; on la remet en fusion, & l'on en sépare l'acier. Toute cette manœuvre mériteroit bien un plus long détail: mais outre qu'il nous manque, il allon-geroit trop cet article. Si le fer de marais ne se fond pas, & qu'il reste gras & épais, on le retourne, & on l'expose au seu de l'autre face.

Dans le Dauphiné, près de d'Allévard & de la montagne de Vanche, il y a des mines de fer. Le fer crud qui en vient est porté dans un feu qu'on appelle l'affinerie. Le vent des soufflets donne sur la appeire l'ajparent de fond par ce moyen peu à peu. Le foyer du creuset est garni de lames de fer ; il est très-prosond. On laisse ici le bain tranquille jusqu'à ce que le creuset soit plein ; alors on arrête le vent, & on débouche le trou; la fonte coule dans des moules où elle se met en petites masses. On enleve de la surface de ces masses, des scories qui cachent le fer. On porte le reste sous le marteau, & on le met en barres. On porte ces barres dans un feu voisin qu'on appelle chaufferie: là, on les pousse jusqu'au blanc. On les roule dans le fable pour tempérer la chaleur, & on les forge pour les durcir & convertir en acier. Mais il faut observer qu'entre ces deux opérations, après l'avoir poussé jusqu'au rouge blanc,

on le trempe. A Saltzbourg, on choisit les meilleures veines: ce font les brunes & jaunes. On calcine ; on fond ; on met en masses, qui pesent jusqu'à quatre cens dans la premiere sonte. On tient la matiere en sufion pendant douze heures; on retire les crasses; on remue; on laisse figer; on met en morceaux; on plonge dans l'eau chaque morceau encore chaud : on le remet au feu; on l'y laisse pendant six heures qu'on pousse le feu avec la derniere violence : on ôte les scories ; on refend & l'on trempe. Ces opéra-tions réitérées donnent à l'acier une grande dureté : cependant on y revient une troisieme fois; on remet les morceaux au feu pendant fix heures; on les forme en barres que l'on trempe. Ces barres plus épaisfes que les premieres font remifes en morceaux, & forgées en petites barres quarrées d'un demi-doigt d'équarriffage. A chaque fois qu'on les trempe, on a foin qu'elles foient chaudes jufqu'au blanc, & Pon met du sel marin dans l'eau pour rendre la fraîcheur plus vive. Cet acier est extrèmement estimé. On en fait des paquets qui pesent vingt-cinq livres. Cet acier s'appelle bisson.

De quatre cens pesant de fer crud, on tire en-viron deux cens livres & demie de bisson: le reste s'en va en scories, crasses & sumées. On y emploie moitié charbons mous, moitié charbons durs. On en confomme à recuire fix facs. Trois hommes peuvent faire quinze à seize cens de cet acier par semaine. L'acier qui porte le nom de Stirie, se fait en Carin-

thie suivant cette méthode.

Il y a dans la Carinthie, la Stirie & le Tirol, des forges de fer & d'acier. Leurs fourneaux sont confruits comme en Saxe; la tuyere entre affez avant dans le creufet. Ils fondent quatre cens & demie à chaque fonte. On tient la matiere en fusion pendant trois ou quatre heures : pendant ce tems on ne cesse de l'agiter avec des ringards; & à chaque renouvellement de matiere, on jette dessus de la pierre à fusil calcinée & pulvérisée. On dit que cette pou-dre aide les scories à se détacher. Lorsque la matiere a été en fusion pendant quatre heures, on re-tire les scories : on en laisse cependant quelquesunes qu'on a reconnues pour une matiere ferrugineuse. On enleve cette matiere en lames; on la forge en barres, & l'on a du ser forgé. Quant au reste de la matiere en fusion, on le retire. On le porte sous le marteau, on le partage en quatre parties qu'on jette dans l'eau froide. On refond de nouveau comme auparavant : on réitere ces opérations trois ou quatre fois, felon la nature de la matiere. Quand on est affuré qu'elle est convertie en bon acier, on l'étend sous le marteau en barres de la longueur de trois piés. On la trempe à chaque barre dans une eau où l'on a fait dissoudre de l'argile; puis on en fait des tonneaux de deux cens & demi pesant.

De quatre cens & demi de fer, on tetire un de-mi cent de fer pur, le reste est acier. Trois hommes font un millier par semaine.

On fuit preque cette méthode de faire l'acier en Champagne, dans le Nivernois, la Franche-Comté, le Dauphiné, le Limosin, le Périgord, & même la Normandie.

Enfin à Fordinberg & autres lieux, dans le Rouf-fillon & le pays de Foix, on fond la mine de fer dans un fourneau; on lui laisse prendre la forme d'un creuset ou d'un pain rond par-dessous, & plat dessus, qu'on appelle un masser. Cette masse ûrée du feu se divisée en cinq ou six parties qu'on remet au feu, & qu'on allonge ensuite en barres. Un cô-té de ces barres est quelquesois ser, & l'autre acier.

If ûit de tout ce qui précede, qu'il ne faut point suppoier que les étrangers aient des méthodes de convertir le fer en acier dont ils fassent des secrets: que Ie feul moyen de faire d'excellent acier naturel, c'est d'avoir une mine que la nature ait formée pour cela, & que quant à la maniere d'obtenir de l'autre mine un acier artificiel, si celle de M. de Réaumur n'est pas la vraie, elle reste encore à trouver.

L'acier mis sur un petit seu de charbon, prend différentes couleurs. Une lame prend d'abord du blanc; férentes couleurs. Une lame prend d'abord du blanc; 2°. un jaune léger comme un nuage; 3°. ce jaune augmente jufqu'à la couleur d'or; 4°. la couleur d'or difparoît, & le pourpre lui fuccede; 5°. le pourpre fe cache comme dans un nuage, & fe change en violet; 6°. le violet fe change en un bleu élevé; 7°. le bleu fe diffipe & s'éclaireit; 8°. les reftes de toutes ces couleurs fe diffipent, & font place à la couleur d'eau. On prétend que pour que ces couleurs foient bien fenfibles, il faut que l'acier mis fur les charbons ait été bien poli, & graiffé d'huile ou de fuif.

fuif.

Nos meilleurs aciers se tirent d'Allemagne & d'Angleterre. Celui d'Angleterre est le plus estimé, par sa finesse de grain & sa netteté : on lui trouve rarement des veines & des pailles. L'acier est pailleux quand il a été mal soudé ; les pailles parosisent en écailles à sa surface : les veines sont de simples traces longitudinales. L'acier d'Allemagne au contraire est veineux , pailleux, centreux , & piqué de nuances palles qu'on apperçoit quand il est émoulu & poli. Les cendrures sont de petites veines tortueus est en silves piquires sont de petites veines tortueus que les particules d'acier laissent entr'elles quand leur tissu n'est pas d'acier laissent entr'elles quand leur tissu n'est pas affez compact.

Les pailles & les veines rendent l'ouvrage mal-propre, & le tranchant des instrumens inégal, foible,

mou. Les cendrures & les piquûres le mettent en fcie.
Pour diftinguer le bon acier du mauvais, prenez
le morceau que vous destincz à l'ouvrage dans des tenailles, mettez-le dans un feu de terre ou de charbon, felon le pays; faites-le chauffer doucement, comme fi vous vous proposiez de le souder : prenez garde de le surchausfer ; il vaut mieux lui donner deux chaudes qu'une ; l'acier surchaussé se pique , & le tranchant qu'on en fait est en scie, & par conféquent rude à la coupe ; ne surchaussez donc pas. Quand votre acier sera suffisamment chaud, portezle sur l'enclume ; prenez-un marteau proportionné au morceau d'acier que vous éprouvez ; un marteau trop gros écrafera, & empêchera de fouder; trop petit, il ne fera fouder qu'à la furface, & laiffera le cœur intaêt; le grain fera donc inégal : frappez doucement votre morceau d'acier, jufqu'à ce qu'il ait perdu la couleur de cerife; remettez-le au feu : friter la rougir un receivie; remettez-le au feu : faites-le rougir un peu plus que cerife; plongez-le dans l'eau fraîche; laissez-le réfroidir; émoulez-le & le polissez; essayez-le ensuite & le considérez: s'il a des pailles, des cendrures, des veines, des piquûres, vous les appercevrez. Il arrivera quelquefois

qu'un, deux, trois, ou même tous les côtés du morceau éprouvé seront parsaits: s'il n'y en a qu'un de bon, faites-en le tranchant de votre ouvrage; par ce moyen, les imperfections de l'acier fe trouveront au dos de la piece : mais il y a des pieces à deux tranchans. L'acier ne fauroit alors être trop bon ni trop forupuleusement chois: il faut qu'il soit pur

& net par ses quatre faces & au cœur.
L'acier d'Allemagne vient en barils d'environ deux piés de hait, & du poids de cent cinquante livres. Il étoit autrefois très-bon : mais il a dégénéré. L'étoffe de Pont vient en barres de différentes

groffeurs: c'est le meilleur acter pour les gros in-strumens, comme ciseaux, forces, serpes, haches, &c. pour actérer les enclumes, les bigornes, &c.

L'acier de Hongrie est à peu près de la même qualité que l'étosse de Pont, & on peut l'employer aux mêmes usages.

L'acier de rive se fait aux environs de Lyon, & n'est pas mauvais: mais il vent être choisi par un connoisseur, & n'est propre qu'à de gros tranchans; encore lui présere-t-on l'étosse de Pont, & l'on a raifon. C'est cependant le seul qu'on emploie à Saint-Etienne & à Thiers.

L'acier de Nevers est très-inférieur à l'acier de rive : il n'est bon pour aucun tranchant : on n'en peut faire que des socs de charrue.

Mais le bon acier est propre à toutes fortes d'ou-vrages entre les mains d'un ouvrier qui fait l'em-ployer. On fait tout ce qu'on yeut avec l'acier d'Anployer. On an tout ce qu'on veut avec l'acter d'An-gleterre. Il est étonnant qu'en France, ajoûte l'Artitle de qui je tiens les jugemens qui précedent sur la qua-lité des aciers, (c'est M. Foucou, ci-devant Coute-lier) on ne soit pas encore parvenu à faire de bon acier, quoque ce Royaume soit le plus riche en ser, & en habits ouvriers. Vai bien de la peine à croire que ce ne soit pas plûtôt défaut d'intelligence dans ceux qui condussent ees manufactures, que défaut dans qui conduisent ces manufactures, que défaut dans les matieres & mines qu'ilsont à travailler. Il sort du Royaume près de trois millions par an pour l'acier Royaume pres de trois milions par an pour l'acier qui y entre. Cet objet est affez confidérable pour qu'on y fit plus d'attention, qu'on éprouvât nos fers avec plus de foin, & qu'on tâchât ensin d'en obtenir, ou de l'acier naturel, ou de l'acier artificiel, qui nous dispensât de nous en fournir auprès de l'étranger. Mais pour réuffir dans cet examen, des Chimiftes, fur-tout en petit, des contemplatifs fystématiques ne sufficent pas : il faut des ouvriers, & des gens pourvûs d'un grand nombre de connoissances expérimentales sur les mines avant que de les mettre en ser, & sur l'emploi du ser au sortir des forges. Il saut des hommes de sorges intelligens qui aient opéré, mais qui n'aient poeré. automates, & qui aient opis opéré comme des automates, & qui aient opéré, mais qui n'aient pas opéré comme des automates, & qui aient eu pendant vingt à trente ans le marteau à la main. Mais on ne fait pas affez de cas de ces hommes pour les employer : cependant ils font rares, & ce font peut-être les feuls dont on puisse attendre quelque découverte solide.

Outre les aciers dont nous avons fait mention, il y a encore les aciers de Piémont, de Clamecy, l'acier de Carme, qui vient de Kernant en Allemangne; on l'appelle auffi acier à la double marque; il est affez bon. L'acier à la rose, ainsi nommé d'une tache qu'on voit au cœur quand on le casse. L'acier de grain de Montre, de Mondragon, qui vient d'Espagne; il est en masses ou pains plats de dix-huit pouces de diametre, sur deux, trois, quatre, cinq d'épaisseur. Il ne faut pas oublier l'acier de Damas, si vanté par les sabres qu'on en faisoit : mais il est inutile de s'étendre sur ces aciers, dont l'usage est moins or-

On a trouvé depuis quelques années une maniere particuliere d'aimanter l'acter. Voyez là-deffus l'ar-tiele AIMANT, Voyez aussi l'artiele FER sur les proprié-

Med. pag. 500.

Nous finirons cet article acier par le problème proposé aux Physiciens & aux Chimistes sur quelques effets qui naissent de la propriété qu'à l'acier de produire des étincelles, en le frappant contre un caillou, & résolu par M. de Reaumur. On s'étoit apperçu au microscope que les étincelles qui sortent appertra at introtope que de ce choc font autant de petits globes finériques. Cette observation a donné lieu à M. Kemp de Kerrwik de demander, 1°, laquelle des deux fubftances, ou du caillou, ou de l'acier, est employée à la production des petits globes; 2°, de quelle maniere cela fe fait ou doit faire; 3°. pourquoi, fi l'on emploie le fer au lieu d'acier, n'y a-t-il presque plus d'étincelles

M. de Reaumur commence la folution de ces ques-M. de Reaumir Conineire la tentra de rouge in ons ne pouvons mieux faire que de les rapporter ici. Ces questions ayant été inutilement proposées à la Société Royale de Londres plus d'un an avant que de parvenir à M. de Reaumur, il dit qu'on auroit de parvenir à M. de Reaumur, il dit qu'on auroit de parvenir à M. de Reaumur, il dit qu'on auroit de parvenir à M. de Reaumur, il dit qu'on auroit de parvenir à M. de Reaumur, il dit qu'on auroit de parvenir à M. de Reaumur, il dit qu'on auroit de parvenir de partie de partie de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la co fouvent tort d'en croire des questions plus difficiles, parce que de très-habiles gens à qui on les a propo-fées n'en ont pas donné la folution; qu'il faudroit être bien fûr auparavant qu'ils l'ont cherchée, & que quelqu'un qui est parvenu à se faire connoître par son travail, n'auroit qu'à renoncer à tout ouvrage fuivi, s'il avoit la facilité de se livrer à tous les éclair-

cissemens qui lui seroient demandés.

M. de Reaumur laisse à d'autres à expliquer com-ment le choc de l'acier contre le caillou produit des étincelles brillantes, & il répond aux autres ques-tions que le fer & l'acier sont pénétrés d'une matiere inflammable à laquelle ils doivent leur dustilité; matiere qu'ils n'ont pas plûtôt perdue, qu'ils devien-nent friables, & qu'ils font réduits en scories; qu'il ne faut qu'un instant pour allumer la matiere inslam-mable des grains de ser & d'acier très-petits, peutêtre moins, ou auffi peu de tems que pour allumer des grains de fciûres de bois; que fi la matiere in-flammable d'un petir grain d'acier est allumée fubile. tement, si elle est toute allumée presqu'à la fois, tement, il elle ett totte amine program av cela fuffit pour mettre le grain en fusion; que les petits grains d'acier détachés par le caillou sont aussi embrasés foudainement; que le caillou lui-même aide peut-être par la matiere sulphureuse qu'il fournit dans l'instant du choc à celle qui est propre au grain d'acier; que ce grain d'acier rendu liquide s'arrondit pendant sa chûte; qu'il devient une boule, mais creuse, friable, spongieuse, parce que sa ma-tiere huileuse & inslammable a été brûlée & brûle avec éruption; que ce tems sussit pour brûler celle d'un grain qui est dans l'air libre: ensin que l'acier plus dur que le fer, imbibé d'une plus grande quan-tité de matiere inflammable & mieux distribué, doit donner plus d'étincelles. On peut voir dans le Mémoire même de M. de Reaumur, Recueil de l'Académie des Sciences, année 1 736. les preuves des suppofitions sur lesquelles la folution que nous venons de rapporter est appuyée: ces preuves y sont exposées avec toute la clarté, l'ordre, & l'étendue qu'elles méritent, depuis la page 391 jusqu'à 403.

Acter tiré, terme d'Horlogerie. V. FIL DE PIGNON. ACINIFORME, adject. ou acinosa cunica (en Anatomie) c'est une membrane de l'œil appellée aussi uvée. Voyez Uvée. (L)

\* ACKEN ou ACHEN, f. ville d'Allemagne dans le cercle de Baffe-Saxe fur l'Elbe. ACME, f. (Medecine) vient du Grec auun, pointe; ACM

il est particulierement en usage pour signifier le plus haut point, ou le fort d'une maladie; car quelques uns divisent les maladies en quatre états ou périodes; 1º. l'arche qui est le commencement ou la premiere attaque; 2º. l'anabasis, du Grec àvalante, qui est l'augmentation du mal; 3º. l'acme qui en est le plus haut point; 4º. le paracme qui en est le déclin.

Cette division mérite attention dans les maladies aigues où elle a fur-tout lieu, comme dans la fievre continue, dans la fievre maligne, dans les inflamnations. Les maladies fuivent tous ces périodes felon le bon ou le mauvais traitement qu'on y appor te, ou selon la cause, le degré de malignité de la maladie, l'épuisement ou les forces actuelles du ma-lade. (N)

\* ACMELLA, fubst. plante qui vient de l'Isse de Ceylan où elle est commune. Voici son caractere selon P. Hotton, Professeur de Botanique à Leyde. Les fleurs de cette plante fortent de l'extrémité des tiges, & font composées d'un grand nombre de petitos fleurs jaunes, radiées, qui forment en s'unissant une tête portée fur un calice à cinq feuilles. Lorsque ces fleurs sont tombées, il leur succede des semences d'un gris obscur, longues & lisses, excepté celles qui sont au fommet: elles font garnies d'une double barba qui les rend fourchues; la tige est quarrée & cou-verte de féuilles posées par paires, semblables à cel-les de l'ortie morte, mais plus longues & plus poin-

La vertu qu'elle a ou qu'on lui attribue de guérir de la pierre, en la diffolvant, l'a rendue célebre. En de la pierre, en la difloïvant, l'a rendue cetebre. En 1690 un Officier Hollandois affûra à la Compagnie des Indes Orientales qu'il avoit guéri plus de cent perfonnes de la néphrétique, & même de la pierre, par l'ufage feul de cette plante. Ce témoignage fut confirmé par celui du Gouverneur de Ceylan. En 1699, le Chirurgien de l'Hôpital de la ville de Cçlombo écrivit les mêmes chofes de l'Acmella à P. Horton. Ce Chirurgien diffinguoit dans fa Lettre trois fortes d'acmella différentes entr'elles, principalefortes d'acmella différentes entr'elles , principalement par la couleur des feuilles; il recommandoit fur-tout celle à femences noires & à grandes feuilles, On cueille les feuilles avant que les fleurs paroif-fent; on les fait fécher au foloil, & on les prend en

tent; on les fait fectier au tolet; oc on les preute poudre dans du thé, ou quelqu'autre véhicule convenable: ou l'on fait infufer la racine, les tiges, & les branches dans de l'efprit-de-vin que l'on diffille enfuite; l'on fe fert des fleurs, de l'extrait, de la racine & de fels de cette plante dans la pleuréfie, les

coliques, & les fievres.

Comme une plante aussi importante ne peut être trop bien connue, j'ajoûterai à la description précédente celle de Breyn. Cet Auteur dit que sa racine dente celle de Breyn. Cet Antein du que la Tacine eff fibreule & blanche, fa tige quarrée & haute d'environ un pié; qu'elle fe divife en plufieurs branches; que fes feuilles font longues, pointues, raboteufes, & un peu découpées, & que fes fleurs naiffent aux extrémités des branches.

Le même Auteur ajoûte qu'on peut prendre deux ou trois fois par jour de la teinture d'acmella faite avec l'esprit-de-vin dans un verre de vin de France ou du Rhin, ou dans quelque décoction antinéphré-tique, pour faciliter la sortie du gravier & des pierres.

Nous ne pouvons trop inviter les Naturalistes à rechercher les propriétés de cette plante. Quel bon-heur pour le genre humain, si on lui découvroit par hafard celles qu'on lui attribue, & quel homme mé-riteroit mieux l'immortalité que celui qui se seroit livré à ce travail? Peut-être faudroit-il faire le voyage de Ceylan. Les fubstances animales prennent des qualités singulieres par l'usage que font les animaux de certains alimens plûtôt que d'autres; pourquoi n'en seroit-il pas de même des substances végétales s

remplacé dans le gouvernement des Accemetes par Jean Calybe, & celui-ci par Marcellus.

Mais fi cette induction est raisonnable, il s'ensuit que telle plante cueillie d'un côté de cette montagne aura une vertu qu'on ne retrouvera pas dans la même plante cueillie de l'autre côté ; que telle plante avoit jadis une propriété qu'elle n'a plus aujourd'hui , & qu'elle ne recouvrera peut-être jamais; que les fruits, les végétaux, les animaux font dans une viciffitude perpétuelle par rapport à leurs qualités, à leurs formes, à leurs élémens; qu'un ancien d'il y a quatre mille ans, ou plûtôt que nos neveux dans dix mille ans ne reconnoîtront peut-être aucun des fruits que nous avons aujourd'hui, en les comparant avec les descriptions les plus exactes que nous en faisons; & que par conféquent il faut être extrèmement réservé dans les jugemens qu'on porte sur les endroits où les anciens Historiens & Naturalistes nous entretiennent de la forme, des vertus, & des autres qualités d'êtres qui sont dans un mouvement perpétuel d'altération. Mais, dira-t-on, si les alimens salubres dége nerent en poison, de quoi vivront les animaux ? Il y a deux réponses à cette objection: la première, c'est que la forme, la constitution des animaux s'altérant en même proportion & par les mêmes degrés infenfibles, les uns feront toûjours convenables aux autres; la feconde, c'est que s'il arrivoit qu'une substance dégénérât avec trop de rapidité, les animaux en abandonneroient l'ufage. On dit que le malum persicum ou la pêche nous est venue de Perse comme un poison; c'est pourtant dans notre climat un excellent fruit, & un aliment fort fain.

ACO, f. m. poisson dont Aldrovande fait mention, & qu'il dit être fort commun dans l'Epyre, la Lombardie, le lac Como, & d'une nourriture exclente. Cherchez maintenant ce que c'est que l'aco.

ACOCATS, f. m. pl. ( Soierie.) Ce font deux lit-teaux de deux piés de longueur environ, & d'un pouce d'épaiffeur, taillés en dents faites en V à leur partie érieure : ils fervent à porter un bâton rond auquel le battant est suspendu; & au moyen des entailles qui font dans leur longueur, on peut avancer ou recu-ler le battant, s'elon que le travail l'exige. Les aco-cats font attachés au-dedans du métier aux deux es-tases, parallelement l'un à l'autre. Les dents en V des acocats aident suffisamment à fixer le battant dans l'endroit où il est placé, pour qu'on ne craigne pas qu'il se dérange en travaillant. Voyez VELOURS cise-lé, & l'explication du Métier à velours ciselé.

ACCEMETES, du Latin accemetes ou acameti, pour infomnii, f. m. pl. (Théolog.) nom de certains Reli-gieux fort célebres dans les 1º fiecles de l'Eglite, fur-tout dans l'Orient; appellés ainfi, non qu'ils euré fent les yeux toûjours ouverts fans dormir un feul moment, comme quelques Auteurs l'ont écrit, mais parce qu'ils observations dens lueme Elifes ves afolparce qu'ils observoient dans leurs Eglises une psalmodie perpétuelle, fans l'interrompre ni jour ni nuit. Ce mot est Grec, ακοίμπτος, composé d'à privatis, & κοιμάω, dormir.

Les Accemetes étoient partagés en trois bandes, dont chacune psalmodioit à son tour, & relevoit les autres; de forte que cet exercice duroit sans interruption pendant toutes les heures du jour & de la nuit. Suivant ce partage, chaque Acœmete confa-croit religieusement tous les jours huit heures enrieres au chant des Píeaumes, à quoi ils joignoient la vie la plus exemplaire & la plus édifiante : aufi ont-ils illufré l'Eglife Orientale par un grand nom-bre de Saints, d'Evêques, & de Patriarches.

Nicéphore donne pour fondateur aux Acœmetes un nommé Marcellus , que quelques Ecrivains moder-nes appellent Marcellus d'Apamée: mais Bollandus nous apprend que ce fut Alexandre, Moine de Sy-rie, antérieur de plufieurs années à Marcellus. Suiwant Bollandus, celui-là mourut vers l'an 430. Il fut Jean Calybe, & celui-ci par Marcellus.
On lit dans Saint Grégoire de Tours, & plusieurs autres Ecrivains, que Signimond, Roi de Bourgogne, inconfolable d'avoir, à l'infligation d'une méchante Princesse qu'il avoit épousée en secondes nôces, & qui étoit fille de Théodoric, Roi d'Italie, fait périr Géseric son sils, Prince qu'il avoit en de sa premiere semme, se retira dans le Monastere de S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autresois sous le mon d'Acques & S. Maurice, connu autreson de la consense de la connu autrefois fous le nom d'Agaune, & y éta-blit les Accemetes pour laisser dans l'Eglise un mo-

ACO

nument durable de sa douleur & de sa pénitence. Il n'en fallut pas davantage pour que le nom d'Ascometes & la pfalmodie perpétuelle fiu mire en vogue dans l'Occident, & fur-tout dans la France, dont plusieurs Monasteres, entr'autres celui de Saint Denys, fuivirent presqu'en même tems l'exemple de celui de Saint Maurice: quelques Monasteres de filles se conformerent à la même regle. Il paroît par l'as bregé des actes de Sainre Saleborge recueillis dans un manuscrit de Compiegne, cité par le P. Ménard, que cette Sainte, après avoir fait bâtir un vaste Monastere, & y avoir rassemblé trois cens Religieuses, les partagea en plusieurs chœurs disférens, de ma niere qu'elles pussent faire retentir nuit & jour leur Eglise du chant des Pseaumes.

On pourroit encore donner aujourd'hui le nom d'Acametes à quelques Maisons religieuses où l'ad doration perpétuelle du Saint Sacrement fait partie de la regle, enforte qu'il y a jour & muit quelques personnes de la Communauté occupées de ce pieux exercice. Voyez SACREMENT & ADORATION.

On a quelquefois appellé les Stylites Acametes, & les Accemetes, Studites, V. STYLITE & STUDITE. (G)
\* ACOLALAN, fubit. m. (Hift nat.) Punaife de

l'îlle Madagafear qui devient groffe comme le pou-ce, & qui prend alors des ailes : elle ronge tout, mais fur-tout les étoffes. ACOLYTHE, f. m. (Théolog. Hift. anc. & mod.) chez les Anciens fignificit une perfonne ferme & ine-brantable dans fes fentimens. C'est pourquoi l'on domna ce nom à certains Stoïciens qui fe piquoient de cette fermeté

cette fermeté.

Ce nom est originairement Grec, «κολούθος. Quelques-uns le composent d'a privatif & de κολείτος, νία, voie, chemin; & pris en ce sens il signifie à la lettre qui persiste conjours dans la même voie, qui ne s'en écarse jamais. D'autres écrivent acolyte sans h, & le dérivent d'acolors, acolytus, formé d'a négatif & de κολοίω, arcao, impedio; d'autres enfin prétendent qu'il signifie à la lettre un suivant, un servant.

C'est en ce dernier sens que dans les Auteurs eccléfiastiques on trouve ce terme spécialement applicant.

fiastiques on trouve ce terme spécialement appliqué aux jeunes Clercs qui aspiroient au faint Ministere, & tenoient dans le Clergé le premier rang après les Soudiacres. L'Eglise Greque n'avoit point d'acolythes, au moins les plus anciens monumens n'en fontils aucune mention: mais l'Eglife Latine en a eu dès le III. fiecle; Saint Cyprien & le Pape Corneille en parlent dans leurs Epîtres, & le IV. Concile de Car-thage prescrit la maniere de les ordonner.

Les Acolythes étoient de jeunes hommes entre vingt & trente ans destinés à suivre toûjours l'Evêque, & à être fous fa main. Leurs principales fonc-tions dans les premiers fiecles de l'Eglife étoient de porter aux Evêques les Lettres que les Eglifes étoient en ufage de s'écrire mutuellement, lorsqu'elles avoient quelque affaire importante à confulter; ce qui, dans les tems de perfécution où les Gentis épioient toutes les occasions de prophaner nos Myf-teres, exigeoit un fecret inviolable & une fidélité à toute épreuve : ces qualités leur firent donner le nomi d'Acolythes, auffi-bien que leur affiduité auprès de l'Evêque qu'ils étoient obligés d'accompagner & de

jeunes Clercs exercent le plus. Thomass. Disciplin, de l'Eglise. Fleury, Instite, au Droit ecclessast, tome I. part. 2. chap. 6. Dans l'Eglife Romaine il y avoit trois fortes d'Acolythes: ceux qui fervoient le Pape dans fon Palais,
& qu'on nommoit Palaiins: les Stationnaires qui fervoient dans les Eglises, & les Régionaires qui ai-

doient les Diacres dans les fonctions qu'ils exer-coient dans les divers quartiers de la ville. Le nom d'Acolythe a encore été donné à des Officiers laïcs attachés à la personne des Empereurs de Conflantinople; & dans les Liturgies des Grees, le mot avonoria fignifie la faite, la continuation de l'Office, les cérémonies des Sacremens, & les prieres. (6) \*ACOMA, ſ. ville de l'Amérique feptentrionale, au nouveau Mexique; elle est capitale de la Propincia Les acoustics de les controls de la Propincia Les acoustics de la Propinci

vince. Long 169. lat. 35.

\* A C O M A S, f. m. (Hift. nat.) grand & gros arbre de l'Amérique, dont la feuille est large, le fruit en olive, d'une couleur jaune, & d'un goût amer. On emploie cet arbre dans la construction des navi-

On emploie cet arbre dans la contruction des navires, & on en tire des poutres de dix-huit pouces de
diametre fur foixante piés de longueur.

ACONIT, f. m. (Hist. nat.) en Latin aconitum,
herbe à fleur irréguliere, composée de plusieurs
feuilles, & dont le pistil devient un fruit à plusieurs
loges ou capsules. La fleur de cette plante a cinq
feuilles qui sont toutes différentes entr'elles, & qui
représentent en quelque façon la tête d'un homme
revêtu d'un heaume ou d'un capuchon. La feuille
impérieure tient lieu de cassue ou de capuchon; les supérieure tient lieu de casque ou de capuchon; les deux feuilles inférieures sont à la place de la mentonniere, & celles des côtés peuvent être compa-rées à des oreillettes. Il fort du milieu de la fleur deux crosses qui sont cachées sous la seuille du dessus; il en sort aussi le pissi, qui devient un fruit composé de gaînes membraneuses, qui sont disposées en maniere de tête, & qui renserment ordinairement des semences anguleuses & ridées. Tournesort, inst, rei herb. Veyeç PLANTE. (I)

ACONIT, (I') (Jardinage.) vient de semence sur couche, & aussi de brins sans racine. Il y a un aconit d'été & un autre d'hyver. (K)

Mais de tous les aconits (Mat. med.) il n'y en a qu'un qui puisse servir dans la Medecine; c'est l'aconium falussifeum sive anthora. C. B.

Sa racine est un contre-poison pour ceux qui ont deux crosses qui sont cachées sous la feuille du des-

Sa racine est un contre-poison pour ceux qui ont mangé la racine des autres aconits. Les paysans des Alpes & des Pyrénées s'en servent contre les morsures des chiens enragés & contre la colique. Elle est donc alexitere, cordiale, stomachale, & bonne pour la colique venteuse. Elle contient beaucoup d'huile & de fel effentiel volatil.

La Nature a semblé faire naître l'aconit falutaire auprès du napel, qui est un vrai poison, pour servir de contre-poison; aussi comme le napel coagule le fang, l'aconit falutaire agit en divifant les humeurs.  $A \subset O$ 

ACONTIAS; f. m. (Hist. nat.) ferpent qui s'é-lance comme un trait décoché, ce qui lui a fait don-ner le nom de javelot. Voyet JAVELOT. (J) ACONTIAS, f. m. (Physiq.) nom employé par quelques Auteurs pour désigner une Comete, ou plû-tôt un Météore, qui paroît avoir une tête ronde ou oblongue, & une queue longue & menue, à peu près de la forme d'sin juvelor. Verse Course de près de la forme d'un javelot. Voyez COMETE & MÉTÉORE. (0)
\* ACOPIS, 1. (Hift. nat.) pierre précieuse trans-

parente comme le verre, avec des taches de couleur d'or. On l'a appellée acopis, parce que l'huile dans laquelle on la fait bouilir, passe pour un remede contre les lassitudes. Pline. Constant. Il faut attendre pour savoir à laquelle de nos pierres rapporter celleci & beaucoup d'autres dont nous parlerons dans la fuite, que M. Daubenton, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, ait fait usage de sa découverte ingénieuse sur la maniere de transmettre à nos descendans la maniere d'appliquer, sans erreur, nos noms de pierres, aux pierres mêmes auxquelles nous les avons donnés, & de trouver quel est celui de nos noms de pierres qui répond à tel ou tel nom des An-

\* A C O P O S, s. ( Hist. nat.) plante dont il est fait mention dans Pline, & que l'on prétend être l'a-nagyris de Dioscoride, que Gerard regarde comme

une espece de trifolium.

\* AÇORES, s. Isles de l'Amérique qui appartiennent aux Portugais; elles sont au nombre de neus.

Long. 346 .- 334. lat. 39.

Elles font commodément fituées pour la navigation des Indes Orientales & du Brefil: on en tire principalement des blés, des vins & du paftel: mais cette derniere denrée eft le principal du négoce. Les batates entrent dans la cargaifon des Hollandois, Les Açores donnent encore des citrons, des limons, des confitures, dont le fayal est la plus estimée. On y porte des toiles, de l'huile, du sel, des vins de Canarie & de Madere; des tassets, des rubans, des droguets de foie, des draps, des futaines, des bi foie, du riz, du papier, des chapeaux, & quelques étoffes de laine. On a en retour de la monnoie d'or du Bresil, des sucres blancs, des moscouades, du bois de Jacaranda, du cacao, du girofle: les Anglois y passent aussi des étosses, des laines, du fer, des harengs, des sardines, du fromage, du beurre, & des chairs falées.

ACORNA, f. ( Hift. nat. & bot. ) espece de chardon dont il est parlé dans Theophraste. Il a , dit cet Auteur, la tige & la feuille velues & piquantes; ce qui convient non-feulement à l'actilis, mais à un grand nombre d'autres plantes.

L'acorna est, selon Pline, une espece de chêne verd semblable au houx ou au genevrier.

\* A C OR U S, s. m. (Hist. nat.) On donne aujourd'hui le nom d'acorus à trois racines différentes; le vrai acorus, l'acorus des Indes, & le faux acorus.

Le vrai acorus est une racine longue, genouillée, de la groffeur du doigt, un peu plate, d'un blanc verdâtre au dehors; quand elle est nouvelle, rouf-fâtre; quand elle est desséchée, blanche au dedans; spongieuse, acre, amere, aromatique au goût & agréable à l'odorat. Des racines de cette plante rampante s'élevent des feuilles d'une coudée & demie, de la figure de l'iris à feuille étroite, applaties, pointues, d'un verd agréable, liffes, larges de 4 à 5 lignes, acres, aromatiques, un peu ameres, & odorantes quand on les froiffe. Quant à fes fleurs, elles font fans pétales, compofées de fix étamines rangées en épis serrés, entre lesquels croissent des embryons environnés de petites feuilles applaties ou écaillées. Chaque embryon devient un fruit triangulaire & à trois loges; & toutes ces parties font attachées à un poin-

con affez gros, & forment un épi conique qui naît à une feuille fillonnée & plus épaiffe que les autres. Cet acorus vient dans les lieux humides de la Lithuanie, de la Tartarie, & en Flandre, en Angle-terre le long des ruiffeaux. Sa racine diffillée donne beaucoup d'hulle effentielle, & un peu d'efprit vo-latil urineux. D'où il s'enfuit qu'elle est pleine de sel volatil, aromatique, huileux. On le recommande pour fortifier l'estomac, chasser les vents, appaiser les tranchées, lever les obstructions de la matrice & de la rate, provoquer les regles, augmenter le mou-vement du fang. Il passe aussi pour alexipharmaque. L'acorus des Indes est une racine semblable au vrai

Acorus, mais un peu plus menue, d'une odeur plus agréable, amere & piquante au goût. Il vient des Îndes Orientales & Occidentales. Celui du Bresil est affez femblable à celui de l'Europe. On l'ordonne feul ou avec d'autres remedes contre les humeurs

visqueuses & les poisons.

Le troisieme acorus est une racine noiieuse, rouge intérieurement & extérieurement, sans odeur, surtout quand elle est verte; d'un goût très-foible d'a-bord, mais qui devient bientôt d'une grande acrimonie. Dodonée dit qu'elle est bonne dans les dyssen-teries, les slux de ventre, & toute hémorrhagie. On prend ou en décoction ou de quelqu'autre maniere. ACOTOIR , f. m. en Architecture , c'est le derriere

d'un banc de pierre ou de bois qui fert à s'appuyer en arriere. (P)

ACOUDOIR, f. m. (Architeël.) s'entend de tous murs à hauteur d'appui dont l'élévaire nest proportionnée à la grandeur humaine. Voyez APPUI & BALUSTRADE. (P)

\*\*ACOUSMATIQUES, adj. pris subst. (Hist. anc.)
Pour entendre ce que c'étoit que les Acousmatiques, il faut savoir que les disciples de Pythagore étoient distribués en deux classes séparées dans son école par un voile; ceux de la premiere classe, de la classe plus avancée, qui ayant pardevers eux cinq ans de filence passés sans avoir vû leur maître en chaire, car il avoit toûjours été féparé d'eux pendant tout ce tems par un voile, étoient enfin admis dans l'espece de fanctuaire d'où il s'étoit seulement fait entendre, & le voyoient face à face ; on les appelloit les Efotériques. Les autres qui restoient derrière le voile & qui ne s'étoient pas encore tûs affez long-tems pour mé riter d'approcher & de voir parler Pythagore, s'appelloient Exotériques & Acousmatiques ou Acoussiques. Voyez PYTHAGORICIEN, Mais cette distinction n'é-toit pas la seule qu'il y eût entre les Esotériques & les Exotériques. Il paroît que Pythagore disoit seulement les choses emblématiquement à ceux-ci; mais qu'il les révéloit aux autres telles qu'elles étoient fans nuage, & qu'il leur en donnoit les raisons. On disoit pour toute réponse aux objections des Acoustiques, refolvoit les objections aux Bouthagore lui-même refolvoit les objections aux Eforériques.

ACOUSTIQUE, f. f. est la doctrine ou la théorie des fons. Voyez Son. Ce mot vient du Grec ἀκούω,

L'Acoustique est proprement la partie théorique de la Musique. C'est elle qui donne les raisons plus ou moins satisfaisantes du plaisir que nous fait l'harmo-nie, qui détermine les affections ou propriétés des cordes vibrantes, &c. V. Son, HARMONIE, CORDE.

L'Acoustique est la même science qu'on a autrement appellée Phonique. Voyez PHONIQUE.

ACOUSTIQUES, adj. pris subst. On dit les acoustiques pour les remedes acoustiques. Ce sont ceux qu'on emploie contre les désauts & les maladies de l'oreille ou du fens de l'oüie. Voyez OREILLE & OUIE. On dit aussi maladies acoustiques, & instrumens acoustiques dans le même sens que remedes acoustiques. Acoustique se dit principalement des instrumens par lesquels ceux qui

 $A \in Q$ ont l'oille dure remédient à ce défaut. Voyez COR-NET, PORTE-VOIX.

Le Docteur Hook prétend qu'il n'est pas impossible d'entendre à la distance d'une stade le plus petit bruit qu'une personne puisse faire en parlant; & qu'il sait qua de periodite punite faite en passant, ocque mu-un moyen d'entendre quelqu'un à travers une mu-raille de pierre épaifie de trois piés. Voyez ECHO; CABINETS SECRETS & PORTE-VOIX. (O)

\* ACOUSTIQUES, f. m. V. ACOUSMATIQUES ACOUTREUR s. m. terme de Tireur d'or, c'est l'ouvrier qui resserse & polit le trou du fer ou de la filiere dans laquelle passe le trait, lorsqu'il s'agit de le tirer fin. Voyez Tireur-D'or.

ACOUTUMANCE, f. f. (Architecture.) fe dit, d'après Vitruve, pour exprimer l'habitude que l'on a de fuivre un précepte, un auteur, ou un genre de bâtiment, felon l'ufage du climat, du lieu, 6c. C'est proprement de cette accoutumance on habitude que fe font formées les régles du goût pour l'art de bâtir felan l'esforit de chaque Nation. 8c que font prése les felon l'esprit de chaque Nation, & que sont nées les architectures Italienne, Françoise, Moresque, Chinoise, &c. (P)

ACOUTY, f. m. ( Hist. rat. ) animal quadrupede des Antilles. Il est de la grosseur du lapin ou du lievre ; il a deux dents dans la mâchoire supérieure , Se deux autres dans la mâchoire inférieure, sembla-bles à celles du lievre, & il est fort agile; sa ête est approchante de celle du rat; son museau est pointu, ses oreilles sont courtes & arrondies; il est couvert d'un poil roussatre comme le cerf, & quelquefois brun tirant sur le noir, rude & clair comme celui d'un cochon de trois mois; il a la queue plus courte que celle d'un lievre; elle est dégarnie de poils, de même que les jambes de derriere : les quatre jambes font courtes & menues ; le pié de celles de devant est divisé en cinq doigts terminés par des ongles , tandis que les piés de devant n'ont que quatre doigts. Cet animal se retire dans les creux des arbres : la femelle porte deux ou trois fois l'année; avant que de mettre bas, elle prépare, fous un buifion, un petit lit d'herbes & de mouffe, pour y dépoter fes petits, qui ne font jamais que deux; elle les allaire dans cet endroit pendant deux ou trois jours, & ensuite elle les transporte dans des trois jours, & enfuite elle les transporte dans des creux d'arbres où elle les foigne jusqu'à ce qu'ils puissent se passent le la foigne jusqu'à ce qu'ils puissent se passent et de vant comme les écureuils; il n'est jamais gras à moins qu'il ne se cureuils; il n'est jamais gras à moins qu'il ne se trouve assent près des habitations pour avoir des fruits de manioc & des patates; alors il s'engraisse mais en quelque état qu'il s'ort, il a toùjours un goût de venaison, & sa chair est dure; cependant il y a beaucoup de gens qui l'aiment autant que celle du lapin. Au commencement que l'isse de la Guade-loupe sint habitée, on n'y vivoir pressure d'autre. lapin. Au commencement que l'ifle de la Guade-loupe fit habitée, on n'y vivoit presque d'autre chose. On chasse ces animaux avec des chiens qui les réduisent dans les creux des arbres qu'ils habi-tent: là on les ensume comme les renards, & ils n'en fortent qu'après avoir beaucoup crié: l'orsque cet animal est irrité, il hérisse le poil de son dos, il frappe la terre de ses pates de derriere comme les lapins; il crie, il sisse de la mord; on peut pourtant l'apprivoiser. Les Sauvages se servent des dents de l'acouty, qui sont fort tranchantes, pour se déchisl'apprivoifer. Les Sauvages se servent des dents de l'acouty, qui sont fort tranchantes, pour se déchirer la peau dans leurs cérémonies. Hist. des Antilles, par le P. du Tertre; Hist. nat. & mor. des Antilles de l'Amérique, &cc. (I)

\* ACQS, s. (Geog.) / yoye DAX.

\* ACQUA-PENDENTE, s. ville d'Italie dans l'Etat de l'Eglise, au territoire d'Orviette, près de la Paglia. Long. 29. 28. lat. 42. 43.

\* ACQUARIA, s. ville d'Italie, dans le Duché de Modene, près de la Sultena.

ACQUEREUR, f. m. en Droit, est la personne à qui l'on a transporté la propriété d'une chose, par vente, cession, échange, ou autrement. Il se dit

fingulierement de celui qui a fait l'acquifition d'un immeuble. (H)

ACQUET, f. m. (Jurifprud.) est un bien immeuble qu'on n'a point eu par succession, mais qu'on a acquis par achat, par donation, ou autrement. Voyez IMMEUBLE. Ce mot vient du Latin acquirere, acqué-

rir, gagner.
Nos Coitumes mettent beaucoup de différence entre les acquêts & les propres : le Droit Civil ne fait pas cette diffinction. Voyez PROPRE, & PATRIMO-NIAL, &c.

Legs, ou donation faite à l'héritier préfomptif en ligne collatérale, est acquêt en sa personne : mais ce qu'il recueille à titre de succession, lui devient propre. En ligne directe, tout héritage une sois parvenu aux enfans, même par legs ou donation, prend en leurs mains la qualité de propre, quand il ne l'auroit pas eue précédemment.

· Les acquées faits par le mari ou la femme avant le mariage, n'entrent point en communauté, quand même le prix n'en auroit été payé que depuis le ma-riage: mais dans ce fecond cas, la moitié du prix appartient à l'autre conjoint.

Des acquées faits dans une Coûtume qui ne porte oint communauté, ne laissent pas d'être communs, fi les conjoints ont contracté mariage dans une Cou-tume qui porte communauté, sans y déroger, ou s'ils l'ont expressément stipulée.

Nouveaux Acquêrs, terme de finance, est un droit que payent au Roi les roturiers pour raison de l'acquisition & tenure de fies, dont autrement ils se-roient obligés de vuider leurs mains, comme n'étant point de condition à posséder telle sorte de biens. Cepoint de condition à posseder telle sorte de biens. Cependant les Bourgeois de Paris, & de quielques autres Villes, quoique roturiers, peuvent posséder des fiefs, sans être sujets à ce droit. (H)

\* ACQUI, s. ville d'Italie, Duc. de Monserrat, sir la Bormia. Long. 26. 3. lat. 44. 40.

ACQUIESCEMENT, s. m. terme de Droit, est l'adhésion d'une des parties contrastantes ou colliti-

geantes, ou de toutes deux, à un acte ou un juge-ment. Ainfi acquiescer à une condition, à une claute, c'est l'accepter : acquiescer à un jugement, c'est en passer par ce qu'il ordonne. (H)

Acquiescement, (Commerce.) consentement

qu'un Négociant ou autre personne donne à l'exécu-tion d'une Sentence arbitrale, d'une Sentence des Confuls, ou autre acte fait en Justice. On ne peut revenir contre un Jugement, après un acquiescement; l'e-xécution d'un Jugement passe pour acquiescement. (G) ACQUIESCER, demeurer d'accord d'une chose, en convenir. Ce Marchand a été obligé d'acquiescer à la

Sentence arbitrale rendue contre lui. (G)

ACQUISITION, f. f. (Jurip.) eft l'action pa
laquelle on se procure la propriéte d'une chose. Il
dit aussi de la chose même acquise. Ainsi l'on dit en ce
fens: il a fait une mauvaise ou une bonne acquistion. Il fe dit singulierement d'un immeuble.

Les acquisitions faites par l'un des conjoints survi-vans, avant la confection d'inventaire, appartiennent à la communauté qui étoit entre lui & le prédécédé. Voyez COMMUNAUTÉ & CONTINUATION de com-

minaulé. (H)

ACQUIT, f. m. terme de Pratique, fynonyme à quittance, ou décharge. Voyez l'une & l'autre.

Acquit à caution, terme de finances, fe dit d'un

billet que les Commis de Bureaux d'entrée du Royaume desivrent à un particulier, qui se rend caution qu'une balle de marchandise sera vue & visitée à la Doüane du lieu pour lequel elle est destinée; siur le dos duquel billet les Commis de la Doüane, a près avoir fait leur visite, en donnent leur certificat, qui

fert de décharge à celui qui s'est porté caution.

ACQUIT à caution de transit, autre terme de finances. Ce terme regarde certaines marchandises ou chofes fervant aux ouvrages & fabrication d'icelles, qui sont exemptes des droits d'entrée & de sortie du Royaume, même des péages, octrois, & autres

L'ACQUIT ou certificat de franchise, concerne l'exemption des droits de fortie des marchandises destinées pour envoyer hors le Royaume, lesquelles font achetées & enlevées pendant le tems des franchises des Foires.

Acquit de payement, est un terme usité dans les Bureaux des cinq grosses Fermes. Quand on paye les droits d'entrée & de sortie, le Receveur du Bureat fournit un acquit sur papier timbré, qu'on nomme acquit de payement, & qui sert de quittance & de dé-

ACQUIT de comptant, font des Lettres Patentes expédiées à la décharge du Garde du Thréfor Royal pour certaines fommes remifes comptant entre les nains du Roi. Les acquits de comptant ne sont point libellés : ce font des lettres de validation qui regardent certaines fommes données manuellement au Roi, & que Sa Majesté veut que la Chambre des RO1, & que Sa Majetté veut que la Chambre des Comptes paffe en dépenfe, fans qu'il foit fait mention des emplois à quoi elles ont été definées, impofant fur ce, filence à fes Procureurs Généraux. (H)

ACQUIT, f. m. (Commerce.) parmi des Négocians, fignifie encore quittance, regû, ou récépiffe: payé à un tel par aequit du tel jour, c'est-à-dire sur fa quittance, reçû. «ur écépiffe: payé à un tel par aequit du tel jour, c'est-à-dire sur fa quittance, reçû. «ur écépiffe: »

reçû, ou récépissé.

Quand un Banquier ou une autre personne donne une Lettre de Change échûe, pour en aller recevoir le payement, il l'endosse en blanc, afin que le garçon puisse mettre le reçû au-dessus de sa signature. Il faut observer toujours en faisant ces sortes d'endossemens oblevver foujours en failant ces fortes de naonements en blanc, de mettre au-dessous de sa signature ces mots pour acquie, & cela afin qu'on ne puisse par rempire le blanc d'un ordre payable à un autre. (G) Acquit , f. m. (errme de jeu) au Billard; c'est le coup que celui qui a le devant donne à joirer sur fa bille à celui qui est le dernier.

ACQUITER, v. a. signifie, payer des droits pour des marchandises aux entrées & sorties du Royau-

me, aux entrées des Villes, & dans les Bureaux du Roi. Il fignifie aussi payer ses dettes. On dit acquiter

quelqu'un de quelque chose, c'est l'en affranchir en la faisant pour lui, ou empêchant qu'il ne soit pour-suivi pour raison de ce. Si, par exemple, un Seigneur qui releve lui-même d'un autre, a des vassaux sur qui le Seigneur suzerain prétende des droits, c'est à

thui à les en acquiter; car ils ne doivent le fervice qu'à leur Seigneur immédiat. (H) ACQUITPATENT, f. m. (terme de finances.) cft une ordonnance ou mandement du Roi, en vertu de laquelle les Thrésoriers ou Receveurs des Domaines de Sa Majesté sont obligés de payer au porteur d'i-celle, quand elle est en bonne sorme, la somme concelle, quand elle est en bonne sorme, la somme contenue en l'acquipratent. Or la forme requise pour un acquitpatent valide, est qu'il soit signé, contre-signé, vérissé à la Chambre du Thrésor, contrôle, Sec. (H)

\* ACRAMAR, ou VAN, ville & lac d'Arménie, en Asse. Lon. 62. lat. 36. 30.

\* ACRATISME, s. m. (Hist. an.) Les Grecs faisoient quatre repas; le déjeuner, qu'ils appelloient acratisma, ou dianglissmes; le diner, ariston ou dor-

piston : un petit repas entre le dîner & le souper, hes-

reisma, ce qu'on appelle en Latin merenda; & le souper, dipnon, & quelquesois epidorpis.

\*ACRATOPHORE, ou qui donne levin pur (Myt.)

\* ACRATOPHORE, ou qui denne levin pur (Myr.)
nom qu'on donna à Bacchus, à Phigalie, ville d'Arcadie, où ce Dieu étoit principalement honoré.

\* ACRATUS, (Myr.) Génie de la fuite de Bacchus,

\* ACRE, f. (Géogr.) Problémaide, S. Jean d'Acre,
ville d'Afie, qui appartient aux Turcs, proche de
Tyr. Lon, 57. lat. 32. 40.

ACRE, f.f. (Commerce.) mefure de terre, différente
felon les différens pays. Voye? MESURE, VERGE
É PERCHE.

& PERCHE.

Ce mot vient du Saxon accre, ou de l'Allemand acker, lequel vraissemblablement est formé d'acer, & signifie la même chose. Saumaise cependant le fait venir d'acra, qui a été dit pour akera, & signifioit chez les Anciens une mesure de terre de dix piés.

L'acre en Angleterre & en Normandie eft de 160 perches quarrées. L'acre Romaine étoit proprement la même chofe que le jugerum, Voyez ARPENT.

Il y a en Angleterre une taille réelle imposée par

Charles II. à raison du nombre d'acres que possedent les habitans.

Le Chevalier Petty a calculé dans l'Arithmétique

Le Chevalier Petry & Calcille dais I Ariumanique
politique que l'Angleterre contient 39038500 acres;
les Provinces Unies 4382000, &c.
L'acre des bois est de quatre vergées, c'est-à-dire,
960 piés. Veyez Vergéte. (E & G)
ACRE, adj. (Chimie) se dit de ce qui est piquant, mordicant, & d'un goût désagréable. Tout excès & toute
dépravation de salure fait l'acre. C'est en Medecine qu'on emploie plus communément ce terme.

Il y a autant de différentes especes d'acres que de

Il y a autant de différentes especes d'acres que de différentes especes de sels. Il y a des acres aigres, des acres alkalis, & des acres moyens, qui tiennent de l'acide & de l'alkali en différentes proportions; & on peut éprouver les acres pour en connoître l'espece, comme on éprouve les sels pour savoir s'ils sont acides ou alkalis, ou neutres. Voye Sels.

On peut auffi distinguer les acres en acre feorbusique, acre vérolique, &c. Lorsque les différens sels qui sont naturellement dans les liqueurs du corps, sont en quantités disproportionnées, ou lorsque la dépuration de ces liqueurs est troublée, & leur chaleur naturelle augmentée, il se fait des acres de différentes especes. Certaines gangrenes sont voir que les liefpeces. Certaines gangrenes font voir que les liqueurs du corps humain peuvent devenir fi acres, qu'elles en font cauftiques. Les alkalis urineux qui fe forment naturellement dans les corps vivans, font diffolyans des parties animales, non-feulement des humaiurs des chiefs de chiefs animales, non-feulement des humeurs & des chairs, mais aussi des nerfs & des car-tilages; & les acres acides des animaux, comme est l'acide du lait, amollissent & dissolvent les os les plus durs. On peut en faire l'expérience avec du lait ai-gre; on verra qu'il diffout jusqu'à l'ivoire.

Souvent un acre contre nature se trouve confondu dans les humeurs, & ne produit point de mal fenfible tant qu'il n'y est pas en assez grande quantité, ou qu'il est plus soible que ne le sont les liqueurs qu' n'ont qu'une salure naturelle. On a vû souvent des personnes qui portant un levain de vérole dans leurs humeurs, paroissoient se bien porter tant que le virus n'avoit pas fait assez de progrès pour se rendre sensi-ble. Urble. Il y a des gouteux qui se portent bien dans les intervalles des accès de goutte, quoiqu'ils ayent dans eux de l'humeur acre de la goutte : c'est pour cette raison-lè que les Medecins sages & habiles ont égard à la cause de la goutte dans toutes les maladies, qui

arrivent aux gouteux, comme aux autres hommes.

Des charbons de peste ont sorti tout d'un coup à des personnes qui paroissoient être en parfaite santé; & lorsque ces charbons pestilentiels sortent de quelque partie intérieure du corps, ceux à qui ce mal-heur arrive, meurent sans garder le lit; & quelque-Tome I.

fois même ils tombent morts dans les rues en allant à leurs affaires ; ce qui prouve bien qu'on peur pordans soi pendant quelque tems un levain de maladie, & d'une maladie très-dangereuse, sans s'en appercevoir. C'est ce qu'ont peine à comprendre ceux qui ayant la vérole conservent cependant toutes les apparences d'une bonne santé, n'ont rien com-

tes les apparences d'une bonne tante, n'ont nen communiqué, & ont des enfans fains.

Souvent des perfonnes font prêtes d'avoir la petite vérole & femblent se porter bien; cependant elles ont en elles le levain de cette maladie, qui quelques jours après les couvrira de boutons & d'ulceres.

Ces choses sont approfondies, & clairement expliquées dans la Chimie Medicinale. (M)

\*A C R E M ENT, s.m. (Commerce.) nom qu'on denne à Constantinople à des peaux affez sembla-

donne à Conftantinople à des peaux after fembla-bles à celles qu'on appelle premiers coufteaux. Ces peaux font de bœufs & de vaches, & font apportées des environs de la mer noire.

ACRIDOPHAGES, f. pl. dans l'Histoire ancienne a été le nom d'un Peuple qui, disoit-on, vivoit de sauterelles; ce que veut dire le mot acridophages, for-

mé de ἀκρις, fauterelles, & φάγω, manger. On plaçoit les Acridophages dans l'Ethiopie proche des déferts. Dans le printems ils faisoient une grande provision de sauterelles qu'ils saloient & gardoient pour tout le reste de l'année. Ils vivoient jusqu'à 40 ans, & mouroient à cet âge de vers ailés qui s'engen-droient dans leur corps. Voyet S. Jeròme contre Jo-vinien; & fur S. Jean, cap. iv. Diodore de Sicile, lib. III. cap. iij. & xxix. & Strabon, lib. XVI. Pline met aussi des Acridophages dans le pays des Parthes, & S. Jérôme dans la Libye.

Jérôme dans la Libye.

Quoiqu'on raconte de ces Peuples des circonftances capables de faire paffer tout ce qu'on en dit pour fabuleux, il peut bien y avoir eu des Acridaphages z & même encore à préfent il y a quelques endroits du Levant où l'on dit qu'on mange des fauterelles. Et l'Evangile nous apprend que S. Jean mangeoit dans le défert des fauterelles, applie, y ajoûtant du miel fauvage. Matth. cap. iij, v. 4.

Il ett varig une tous les Savans pe font pas d'accord.

Il est vrai que tous les Savans ne sont pas d'accord ti ett vrai que tous les Savans ne font pas d'accord fur la traduction de ἀκριδες, & ne conviennent pas qu'il faille le rendre par ſauterelles. Ifidore de Peluíe entre autres, dans ſa 132º Epitre, parlant de cette mourriture de S. Jean, dit que ce π'étoit point des animaux, mais des pointes d'herbes; & taxe d'ignorance ceux qui ont entendu ce mot autrement. Mais Sauguſtin, Bede, Luidolhe & autres, ne ſont pas de Augustin, Bede, Ludolphe & autres, ne sont pas de son avis. Aussi les Jésuites d'Anvers rejettent-ils l'opinion des Ebionites, qui à anpudes substituent in apre

pinion des Edionites, qui à ἀκριδις Itallitatient ἐγκρὸκς, qui étoit un mets délicieux, préparé avec du
miel & de l'huile; celle de quelques autres qui lisent
ἀχείρδις ου χάριδις, des ἐςτενίβες de mer, & celle de
Beze qui lit ἀχκριδις, poires ſανισμές.
\* ACRIMONIE, ACRETE, ſχνιοπιχιπες. Acrimonie eft un terme fcientisique qui désigne une qualité
active & mordicante, qui ne s'applique guere qu'aux
humeurs qui circulent dans l'être animé, & dont la
nature se manifeste plitôt par les effets qu'elle produit dans les parties oui en sont affectées, que par duit dans les parties qui en sont affectées, que par aucune fensation bien distincte.

Acreté est d'un usage commun, par conséquent Acrese ett d'un tilage commun, par conféquent plus fréquent : il convient auffi à plus de fortes de chofes. C'est non-feulement une qualité piquante, capable d'être, ainfi que l'acrimonie, une cause active d'altération dans les parties vivantes du corps anial, c'est encore une forte de saveur que le goût distingue & démêle des autres par une sensation propre & particuliere que produit le sujet affecté de cette qualité. On dit l'acrimonie des humeurs, & l'acresé de l'humeur. de l'humeur.

ACRIMONIE, f. f. ( Chimie & Physiq. ) considerée dans le corps acre, consiste dans quelque chose

de spiritueux & qui tient de la nature du seu. Si on dépouille le poivre de fon huile essentielle, & cette huile essentielle de son esprit recleur, le reste est fade, hate entenient act for eight rectetings refer en fate, & ce reste est une si grande partie du tout, qu'à peine l'analyse donne-t-elle quelques grains d'acre sur une livre de poivre. Ce qui est acre dans les aromatiques est donc un esprit & un esprit fort subtil. Si un homme mange de la canelle pendant quelques années, il est sur de perdre ses dents : cependant les aromatiques pris en petite quantité peuvent être remedes, mais leur abondance nuit, Le Docteur de Bontekoe dit que les parfums iont les mains des dieux ; & le Commentateur de Boerhaave a ajoîté avec autant de vérité que d'esprit, que si cela étoit, ils auroient tué bien des hommes avec ces mains.

Dien des nommes avec ces mains.
L'acrimonie, sensation, est l'action de cet esprit
uni à d'autres élémens sur nos organes. Cette action
est suivie de la foif, du dessechement, de chaleur,
d'ardeur, d'irritation, d'accélération dans les fluides, de dissipation de ces parties, & des autres essets
analogues.

analogues.

Acrimonie dans les humeurs, est une qualité mali-Actmonte dans les numeurs, ett une quatre man-gne qu'elles contractent par un grand nombre de cau-les, telles que le croupifiement, le trop d'agitation, &c. Cette qualité confifte dans le développement des fels & quelque tendance à l'alkalifation, en conféquence de la diffipation extrême du véhicule aqueux qui les enveloppe ; d'où l'on voit combien la longue abstinence peut être nuifible dans la piùpart des tem-

péramens.

ACROBATES, s. m. (Hist. anc.) espece de dan-feurs de corde. Il y en avoit de quatre sortes: les premiers se suspendant à une corde par le pié ou par le col voltigeoient autour, comme une roue tourne fur son effieu; les autres voloient de haut en bas sur la corde, les bras & les jambes étendus, appuyés simplement sur l'estomac; la troiseme espece étoient caux qui couroient, sir, une corde tendue obliqueceux qui couroient sur une corde tendue oblique-ment, ou du haut en bas; & les derniers, ceux qui non-seulement marchoient fur la corde tendue horifontalement, mais encore faisoient quantité de sauts & de tours, comme auroit fait un danseur sur la terre. Nicéphore, Grégoras, Manilius, Nicétas, Vopifcus, Sympofius, font mention de toutes ces différentes efpeces de danfeurs de corde. (G)

ACROBATIQUE, adj. pris fubft. (Architecture.)
premier genre de machine dont les Grecs se fervoient

pour monter des fardeaux. Ils la nommoient acrobati-

\* ACROCERAUNES, ( Géog, anc. & mod.) nom qu'on a donné à plufieurs hautes montagnes de différentes contrées: mais ce font proprement celles qui

rerentes contrees: mais ce font proprement celles qui font en Epire qui donnent leur nom à un promontoire de la mer Adriatique.

\* ACRŒA, adj. f. (Myth.) furnom de Junon & de la Fortune. Ce furnom leur venoit des Temples qu'elles avoient dans des lieux élevés: on n'immoloit que des chevres dans celui que Junon avoit dans la citadelle de Corinthe.

\*ACRŒUS, adj. m. (Myth.) furnom que les habi-

\*ACRŒUS, adj. m. (Myth.) furnom que les habitans de Smyrne donnerent à Jupiter, comme & par la même raiton que Junon & la Fortune furent furnommées acraæ par les habitans de Corinthe. V. ACRŒA. ACROLITHOS, f. (Hift. anc.) flatue coloffale que le Roi Maufole fit placer au haur du Temple de Mars en la ville d'Halicarnaffe: cette flatue futfaite Mars en la ville d'Halicarnane: cette statue surjaite par l'excellent ouvrier Telochares, ou i comme quelques-uns estiment, par Timothée. (P)
ACROMION ou ACROMIUM, s. en Anatomie est une apophise de l'omoplate produite par une éminence appellée épine. Voyez OMOPLATE.
Ce mot vient d'aspes, extrème, & d'ôpos, épaule, comme qui diroit l'extrémis de l'épaule, & non pas l'anchora. à raison de mellone ressemblance de figure.

d'anchora, à raison de quelque ressemblance de figure

de l'acromion avec une ancre, comme Dionis s'est

Quelques-uns ont crû que l'acromion étoit d'une nature différente des autres os, parce que durant nature différente des autres os, parce que durant l'enfance il ne paroît que comme un cartilage qui s'offifie peu-à-peu, & qui vers l'âge de vingt ans devient dur, ferme & continu avec l'omoplate. V.
EPIPHISE, OSSIFICATION. (L)

\*ACRON, f. petit Royaume d'Afrique fur la côte d'Or de Guinée. Il est divisé en deux parties, l'une qu'on appelle le petit Acron, & l'autre le grand Acron, ACRONYQUE, adj. en Astronomie se dit du lever d'une étoile au-destius de l'horison lorsque le soleil v

d'une étoile au-dessus de l'horison lorsque le soleil y entre, ou de son coucher, lorsque le soleil en sort.

Voyez LEVER & COUCHER.

La plûpart écrivent achronique, faisant venir ce La piupart ecrivent achronique, faifant venir ce mot de à privatif & zpòse, ems, en quoi ils fe trompent; car c'est un mot francis du Grec àsporzec, composé de àspos, extrémité, & viz, nuit: ideo acronychum quòd circa àspor ric vizlec; aussi quelques Auteurs écrivent-ils même acrons dal au heu d'acronychus; & cette saçon de l'écrire est en esset très-conforme à l'étymologie, mais contraire à l'usage.

Lever ou coucher acronyane est onnosé à leyer ou

Lever ou coucher acronyque est opposé à lever ou coucher cosmique & héliaque,

Comme dans la premiere antiquité la plûpart des peuples n'avoient pas tout-à-fait réglé la grandeur de l'année, parce qu'ils ne connoiffoient pas encore affez le mouvement apparent du foleil, il est évident que si on est fixé à certains jours du mois quelque évenement remarquable, on auroit eu trop de peine à découvrir dans la fuite précisément le tems de l'année auquel cela devoit répondre. On se servoit donc née auquel cela devoit répondre. On le servoit donc de la méthode usitée parmi les gens qui vivoient à la campagne; car ceux-ci ne pouvoient se régler sur le calendrier civil, puisque les mêmes jours du mois civil ne répondoient jamais aux mêmes faisons de l'année, & qu'ains il falloit avoir recours à d'autres signes pour distinguer les tems & les saisons. Or les Laboureurs, les Historiens & les Poètes, y ont employé le lever & le coucher des aftres. Pour cet effer ils distinsuerent trois sortes de lever & de coucher ils distinguerent trois sortes de lever & de coucher des aftres, qu'ils ont nommé acronyque, cosmique, & héliaque. Poyez Cosmique & HÉLIAQUE. Instr. Astr. de M. Le Monnier. (O)

ACROSTICHE, f. f. (Belles-Lettres.) forte de poësse dont les vers sont disposés de maniere que chacun commence par une des lettres du pom d'une chacun commence par une des lettres du pom d'une

chacun commence par une des lettres du nom d'une personne, d'une devise ou tout autre mot arbitraire. Voyez Poeme, Poesie. Ce mot vient du Grec акроs, summus, extremus, qui est à une des extrémités, &

Jummus, extremus, qui est à une des extrémités, & 61726, vers.

Nos premiers Poëtes François avoient tellement pris goût pour les Acrostiches, qu'ils avoient tenté tous les moyens imaginables d'en multiplier les difficultés. On en trouve dont les vers, non-seulement commencent, mais encore finissent par la lettre donnée; d'autres où l'Acrostiche est marquée au commencement des vers, & à l'hémissiche. Quelques-uns vont à rebours, commençant par la premiere lettre du dernier vers, & remontant ainsi de suite jusqu'au premier. On a même eu des sonnets Pentacrostiches, c'est-à-dire, où le même acrostiche répeté jusqu'à cinq sois formoit comme cinq différentes cojuiqu'à cinq fois formoit comme cinq différentes co-lonnes. Voyer PENTACROSTICHE.

ACROSTICHE, est aussi le nom que donnent quel-ues Auteurs à deux épigrammes de l'Anthologie, dont l'une eft en l'honneur de Bacchus, & l'autre en l'honneur d'Apollon: chacune confifte en vingt-cinq vers, dont le premier est le précis de toute la chiq vers, dont te prender entre proces de les vingt-quatre autres font remplis d'épi-thetes commençant toutes dans chaque vers par la même lettre de l'alphabet, c'est-à-dire par a dans le fecond vers, par è dans le troisieme, & ainsi de

uite jusqu'à à; ce qui fait pour chaque Dien quatre-vingt-seize épithetes. Voyez ANTHOLOGIE.

Il y a beaucoup d'apparence qu'à la renaissance des Lettres sous François I. nos Poëtes, qui se pi-quoient beaucoup d'imiter les Grees, prirent de cette forme de poésse le dessein des Acrossiches, qu'on trou-ve si répandus dans leurs écrits, & dans ceux des ri-meurs qui les ont suivis jusqu'au regne de Louis XIV. C'étoit affecter d'imposer de nouvelles entraves à l'i-magination déja suffisamment resserrée par la con-trainte du vers, & chercher un mérite imaginaire dans trainte du vers, & chercher un mérite imaginaire dans des difficultés qu'on regarde aujourd'hui, & avec raifon, comme puériles.

On se servoit aussi dans la cabale des lettres d'un mot pour en faire les initiales d'autant de mots différens; & Saint Jerome dit que David employa contre Semei, un terme dont chaque lettre fignifioit un nouveau terme injurieux, ce qui revient à nos acrossiches. Mém. de l'Acad. t. IX. (G)

ACROSTICHE, s. f. en Droit, s'est dit pour cens.

\* ACROSTOLION ou CORYMBE, f. m.

\* ACROSTOLION ou CORYMBE, f. m.

(Hist. anc.) C'étoit l'extrémité de la proue des vaisfeaux anciens. Le rostrum ou l'éperon étoit plus bas,

ACROTERES, f. f. ( Architecture. ) Quelques-uns confondent ce terme avec amortissement, couron-nement, &c. à cause qu'il vient du Grec apportisse, qui signifie extrémité ou pointe : aussi Vitruve nomme-t-il acroteres de petits pies-d'estaux sans base, & souvent sans corniche, que les Anciens destinoient à recevoir les figures qu'ils plaçoient aux extrémités riangulaires de leurs frontons: mais dans l'Archi-tecture françoife, ce terme exprime les petits murs ou dosferets que l'on place à côté des piés-d'estaux, entre le focle & la tablette des balustrades. Ces acroteres font destinées à soûtenir la tablette continue d'un pié-d'estal à l'autre, & font l'office des demi-balustres, que quelques Architectes affectent dans Ieur décoration, ce qu'il faut éviter. Voyez BALUS-

TRADES. (P)
\* ACROTERIA (Hift. anc.) ce font, dans les médilles, les fignes d'une victoire, ou l'emblème d'une ville maritime; ils confiftoient en un ornement de

vaisseau recourbé.

ACRU, (Manège.) On dit monter à cru. V. MONTER.

\* ACTÆA, i. (Bot. Hist. nat.) herbe dont Pline fait mention, & que Ray prend pour l'Aconitum racemosum ou l'herbe de Saint Christophorienne comme un poison; cependant Pline dit qu'on en peut donner le quart d'une pinte dans les maladies internes des femes l'Isaux donner un poison; cependant Pline dit qu'on en peut donner le quart d'une pinte dans les maladies internes des femes l'Isaux donner une l'Adraga ne soit nos la même mes. Il faut donc ou que l'Adaa ne soit pas la même plante que la Christophorienne; ou que la Christo-phorienne ne soit pas un poison; ou que ce soit une preuve des réslexions que j'ai faites à l'article Acmella. Voyez ACMELLA.

ACTEA, n. p. ( Myth. ) une des cinquante Né-

réides.

ACTE, f. m. (Bel. Lettres. ) partie d'un Poëme Dramatique, féparée d'une autre partie par un in-

Ce mot vient du Latin actus, qui dans son origine, veut dire la même chose que le spaua des Grecs; ces deux mots venant des verbes ago & span, qui signitents mons Venant des Verloss ags et spass qui misent faire & agir. Le mot δράμω convient à toute une piece de théatre; au lieu que celui d'adus en Latin, & d'adte en François, a été reftraint, & ne s'entend que d'une feule partie du Poème dramatique.

Pendant les intervales qui se rencontrent entre les

actes, le théatre reste vacant, & il ne se passe aucune action fous les yeux des spectateurs; mais on suppose qu'il s'en passe hors de la portée de leur vûe quel-Tome I. qu'une rélative à la piece, & dont les aftes suivans es informeront.

On prétend que cette division d'une piece en plu-fieurs actes, n'a été introduite par les Modernes, que pour donner à l'intrigue plus de probabilité, & la rendre plus intéressante: car le spectateur à qui dans rendre plus intéreffante: car le spectateur à qui dans l'adte précédent on a insinué quelque chose de ce qui est supposé se passer dans l'entre-acte, ne fait encore que s'en douter, & est agréablement surpris, lorsque dans l'acte suivant, il apprend les suites de l'action qui s'est passer et de la section de l'action qui s'est passer et de la section les passers et de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes, les moins intéressant et de la centre de la section les plus sectes que les qui de la section de la section les plus sectes de la section de la

ne sont que préparatoires, & pourtant idéalement nécessaires, en les fondant pour ainsi dire dans les entre-actes, de forte que l'imagination seule les offre au speciateur en gros, & même assez rapidement pour lui dérober ce qu'elles auroient de lâche ou de désagréable dans la représentation. Les Poëtes Grecs ne connoissoient point ces sortes de divisions ; il est vrai que l'action paroît de tems en tems interrompue fur le théatre, & que les Acteurs occupés hors de la scene, ou gardant le filence, font place aux chants du chœur; ce qui produit des intermedes, mais non pas abíolu-ment des actes dans le goût des Modernes, parce que les chants du chœur se trouvent liés d'intérêt à l'action principale avec laquelle ils ont toujours un rap-port marqué. Si dans les nouvelles éditions leurs tragédies fe trouvent divifées en cinq actes, c'est aux éditeurs & aux commentateurs, qu'il faut attribuer ces divisions, & nullement aux originaux; car de tous les Anciens qui ont cité des passages de comédies ou de tragédies Greques, aucun ne les a désignés par l'âcle d'où ils sont irés, & Aristote n'en sait nulle mention dans sa Poëtique. Il est vrai pourtant qu'ils mention dans la Poetique. Il est viral pourtant qu'ils considéroisent leurs pieces comme consistant en plufieurs parties ou divisions, qu'ils appelloient Protase, Epitage, Catassiles, & Catassirophe; mais il n'y avoit pas fur le théatre d'interruptions réelles qui marquassent ces divisions. Voyez PROTASE, EPITASE, &c.

Ce sont les Romains qui les premiers ont introduit dans les pieces de théatre cette division par actes. Donat, dans l'argument de l'Andrienne, remarque pourtant qu'il n'étoit pas sessile de l'annores voir dese

pourtant qu'il n'étoit pas facile de l'appercevoir dans leurs premiers Poètes dramatiques : mais du tems d'Horace l'ufage en étoit établi ; il avoit même paffé

nen 101.

Neuve minor, neu sit quinto productior actu
Fabula, qua posci vult & specilata reponi.

Mais on n'est pas d'accord sur la nécessité de cette
division, ni sur le nombre des actes : ceux qui les sixent à cinq, affignent à chacun la portion de l'action
principale qui lui doit appartenir. Dans le premier,
dit Vossus, Institut, Poèt. Lib. II. on expose le sujet
un l'avaniment de la niece, sinse en annoncer le déou l'argument de la piece, fans en annoncer le dé-nouement, pour ménager du plaisir au spectateur, & l'on annonce les principaux caracteres: dans le fe-cond on développe l'intrigue par degrés: le troisieme doit être rempli d'incidens qui forment le nœud : le quatrieme prépare des reffources ou des voies au dénouement, auquel le cinquieme doit être uniquement confacré.

Selon l'Abbé d'Aubignac, cette division est fondée fur l'expérience; car on a reconnu 1°. que toute tra-gédie devoit avoir une certaine longueur; 2°. qu'elle devoit être divisée en plusieurs parties ou alles. On a ensuite fixé la longueur de chaque asle; il a été facile après cela d'en déterminer le nombre. On a vû, par exemple, qu'une tragédie devoit être environ de quinze ou seize cens vers partagés en plusieurs asses; que chaque assededevoit être environ de trois cens vers: on en a conclu que la tragédie devoit avoir cinq actes,

tant parce qu'il étoit nécessaire de laisser respirer le spectateur, & de ménager son attention, en ne la furchargeant pas par la représentation continue de l'action, & d'accorder au Poète la facilité de soustraire aux yeux des spechateurs certaines circonstances, soit par bienséance, soit par nécessité; ce qu'on appuie de l'exemple des Poètes Latins, & des préceptes des

meilleurs Critiques.

Jusques-là la division d'une tragédie en aëtes paroît fondée; mais est-il absolument nécessaire qu'elle soit en cinq aëtes ni plus ni moins? M. l'Abbé Vatry, de qui nous empruntons une partie de ces remarques, prétend qu'une piece de théatre pourroit être égale ment bien distribuée en trois ades, & peut-être même en plus de cinq, tant par rapport à la longueur de la piece, que par rapport à sa conduite. En estet, il n'est pas essentiel à une tragédie d'avoir quinze ou seize cens vers. On en trouve dans les Anciens qui n'en ont que mille, & dans les Modernes qui vont jusqu'à deux mille. Or dans le premier cas, trois intermedes seroient suffisans; & dans le second, cinq ne le seroient pas, felon le raifonnement de l'Abbé d'Aubignac. La division en cinq actes, est donc une regle arbitraire qu'on peut violer fans scrupule. Il peut se faire, con-clut le même Auteur, qu'il convienne en général que In tragédie soit en cinq ades, & qu'Horace ait eu rai-son d'en faire un précepte; & il peut être vrai en même tems qu'un Poète seroit mieux de mettre sa piece en trois, quatre, ou fix actes, que de filer des actes inutiles ou trop longs, embarassés d'épisodes, ou surchargés d'incidens étrangers, &c. M. de Voltaire a déja franchi l'ancien préjugé, en nous don-nant la mort de Céfar, qui n'est pas moins une belle tragédie, pour n'être qu'en trois actes.
Les actes se divisent en scenes, & Vossius remarque

que dans les Anciens un acte ne contient jamais plus de sept scenes. On sent bien qu'il ne faudroit pas trop les multiplier, afin de garder quelque propor-tion dans la longueur respective des adtes; mais il n'y a aucune regle inxe sur ce nombre. Voss. Instit. Poètic. Lib. II. Mém. de l'Acad. Tom. VIII. pag. 188, & fuiv.

Comme les entr'actes parmi nous font marqués par une fymphonie de violons, ou par des changemens de décorations, ils l'étoient chez les Anciens par une toile qu'on baissoit à la fin de l'aste, & qu'on relevoit au commencement du suivant. Cette toile, se-lon Donat, se nommoit siparium. Voss, Inslit. Poet.

ACTES, f. m. pl. se dit quelquesois en matiere de Sciences, des Mémoires ou Journaux faits par une Société de gens de Lettres. On appelle les Actes de la Société Royale de Londres, Transactions; ceux de l'Académie Royale des Sciences de Paris, Mémoires;

l'Académie Royale des Sciences de Paris, Memores; ceux de Léiplic font nommés fimplement Ailes, ou Aila eruditorum, &cc. Voyez Société Royale, ACADÉMIE, JOURNAUX. (O) ACTES DES APÔTRES, ſ. m. plur. (Théolog.) Livre facré du Nouveau Testament, qui contient l'Histoire de l'Eglise naissante pendant l'espace de 29 ou 30 ans, depuis l'Ascension de N. S. Jesus-Christ, jusqu'à l'année 63 de l'Ere Chrétienne. S. Luc est l'auteur de cet ouvrage. au commengement duquei il se teur de cet ouvrage, au commencement duquel il se nomme; & il l'adresse à Théophile, auquel il avoit déja adressé son Evangile. Il y rapporte les actions des Apôtres, & presque toûjours comme témoin oculaire: de-là vient que dans le texte Grec, ce livre est intitulé apaleus. Astes. On y voit l'accomplissement de pluseurs promesses de J. C. son Ascension, la descente du S. Esprit, les premieres prédications des Apôtres, & les prodiges par lesquels elles furent consismées, un tableau admirable des mœurs des premiers Chrétiens; enfin tout ce qui se passa d'Eglise jusqu'à la dispersion des Apôtres, qui se partagerent pour porter l'Evangile dans tout le monde.

Depuis le point de cette féparation, St Luc abant donna l'histoire des autres Apôtres, dont il étoit trop éloigné, pour s'attacher particulierement à celle de St Paul qui l'avoit choisi pour son Disciple, & pour compagnon de ses travaux. Il suit cet Apôtre dans compagnon de les travaux, il fun cet apone came toutes ses missions, & jusqu'à Rome même, où il paroit que les actes ont été publiés la seconde année du séjour qu'y fit S. Paul, c'est-à-dire la 63 année de l'Erre Chrétienne, & la 9. & 10. de l'Empire de Néron. Au reste le style de cet ouvrage, qui a été composé en Grec, est plus pur que celui des autres Ecrivains Canoniques; & l'on remarque que S. Luc qui possédoit beaucoup mieux la langue Greque que l'Hébraïque, s'y sert toûjours de la version des Septante dans les citations de l'Ecriture. Le Concile de Laodicée met les Aftes des Apôtres au nom-bre des Livres Canoniques, & toutes les Eglifes l'ont toûjours fans contestation reconnu comme tel.

Il y a eû dans l'Antiquité un grand nombre d'ouvrages supposés, & la plûpart par des hérétiques, sous le nom d'Actes des Apôtres. Le premier livre de cette nature qu'on vit paroître, & qui fut intitulé Aîtes de Paul & de Thecle, avoit pour Auteur un Prêtre Disciple de S. Paul. Son impossure fut découverte par S. Jean; & quoique ce Prêtre ne se situation de la companyation de la companyati porté à composer cet ouvrage que par un faux zele pour son Maître, il ne laissa pas d'être dégradé du Sacerdoce. Ces Actes ont été rejettés comme apo-cryphes par le Pape Gelase. Depuis, les Manichéens supposerent des Actes de S. Pierre & S. Paul, où ils femerent leurs erreurs. On vit enssuite les Asses de S. Andrés, de S. Jean, & des Apotres en général, supposés par les mêmes hérétiques, s'elon S. Epiphane, S. Augustin, & Philastre; les Asses des Apotres faits par les Ebionites; le Voyage de S. Pierre faussement attribué à S. Clément; l'enlevement, ou le ravissement de S. Paul, composé par les Gasanites, & dont les Crossiques se soniciones de S. Paul. attribué à S. Clement; l'enterement, ou te ravigement de S. Paul, composé par les Gasanites, &t dont les Gnostiques se servoient aussi; les Astes de S. Philippe & de S. Thomas, forgés par les Encratites & les Apostoliques; la Mémoire des Apótres, composée par les Priscillianites; l'Initéraire des Apótres, qui suit rejetté dans le Concile de Nicée, & divers autres dont nous ferons mention, sous le nom des seches qui les ont fabriqués. Ast. Aposlol. Hieronim. de l'visillustr. e. J. Chysostom. in Ast. Dupin, Dissert, Priscillia, suit le N. T. Tertull, de Baptism. Epiphan. heres. Film. suit le N. T. Tertull, de Baptism. Epiphan. heres. Film. suit le N. T. Tertull, de Baptism. Epiphan. heres. Film. 1 Joann. Philastr. heres. A. Dupin Biblioth. des Aux. Eccles, des III. prem. seeles.

ACTE DE FOI, f. m. (Hist. mod.) dans les pays d'Inquistion en Espagne, auto das se custés reconnus innocens. Veyez Inquistiton des accusés reconnus innocens. Veyez Inquistiton des accusés reconnus innocens. Veyez Inquistiton des accusés reconnus innocens. Veyez Inquistiton des fait ordinairement un jour de grande Fête, afin que l'exécution se fasse avec plus de solennité & de publicité; on choisit ordinairement un Jimaache.

lennité & de publicité : on choisit ordinairement un

D'abord les criminels sont amenés à l'Eglise, où on leur lit leur fentence ou de condamnation ou on leur lit leur fentence ou de condamnation our d'abfolution. Les condamnés à mort font livrés au Juge féculier par les Inquifiteurs, qui le prient que tout fe paffe fans effusion de sans; s'ils perséverent dans leurs erreurs, ils sont brûles vifs. (G)
ACTE, s. m. (Droit & Hijl. mod.) signifie déclaration, convention, ou slipulation, faite par ou entre des parties, en présence & par le ministere d'Officient publice, un languagnement de leur.

ficiers publics, ou fans leur ministere, & hors de leur

En Angleterre l'expédition des actes se fait de deux manieres différentes : ou l'expédition est dentelée, ou elle ne l'est pas.
L'expédition dentelée, est celle dont le bord d'en-

haut ou du côté, est découpé par crans, & qui est,

scellée du cachet de chacune des parties contracportion de papier ou de parchemin dont elle a éré féparée, il est aisse qui voir si c'est elle-même qui a

été délivrée, ou si elle n'a point été contrefaite. L'expédition non dentelée, est celle qui est unique, comme dans les cas où il n'est pas besoin que les deux parties aient une expédition chacune. Voyez MI-

Les actes sont ou publics ou particuliers ; ceux-là font de jurisdiction volontaire, ou de jurisdiction contentienfe.

Les actes de jurisdiction volontaire, qu'on appelle aussi ades authentiques, sont tous les contrats, obligations, transactions, ou décharges, passés par-devant Notaires.

Les actes de jurisdiction contentieuse sont tous ceux

qui se font en Justice, pour intenter une action, & la poursuivre jusqu'au jugement définitif.

Les ades privés, sont ceux qui se passent demnir.

Les ades privés, sont ceux qui se passent de particulier à particulier, sans le ministere d'Officiers publics, tels que les billets, quittances, baux, ou tous autres saits sous simple signature privée.

Atte d'appel, est celui par lequel une partie qui se plaint d'un jugement, déclare qu'elle s'en porte ap-

pellante.

Ade d'héritier, est toute démarche ou action, par laquelle il paroit que quelqu'un est dans la disposition de se porter héritier d'un défunt. Ade de notoriété. Voyez NOTORIÉTÉ.

Acte du Parlement, en terme de Jurisprudence Ancloife, est synonyme à Ordonnance. Cependant les Jurisconsultes du pays mettent quelque différence entre ces deux termes. Voyez-la au mot Ordon-

NANCE. (H) ACTE, s. m. en terme de Palais, signifie attestation donnée par les Juges pour confitarer quelque circonfitance de fait ou de procédure. Ainsi l'une des parties, par exemple, qui a mis fon inventaire de production au Gresse, en demande atle. Un Avocat dans fes écritures ou dans son plaidoyer demande ade de quelque aveu fait en Justice par sa partie adverse, & favorable à la sienne: mais il faut observer que ce terme n'est d'usage qu'au Parlement: dans les Justices inférieures on ne dit pas demander ade, mais de-

mander lettres. Voyez LETTRES.
On appelle aussi alte au Palais, l'attestation que donne un Greffier, ou autre personne ayant carac-tere en Justice, qu'une partie s'est présentée, ou a satisfait à telle ou telle formalité ou procédure. C'est Patisfat a telle out telle formante of procedure. C en ce fens qu'on dit un acte de comparution, pour l'attestation qu'une partie a comparu; un acte de royage, pour l'attestation qu'une partie s'est transportée de tel lieu en tel autre, à l'effet de poursuivre fon droit, ou de défendre à la demande contre elle formée. C'est dans ce sens aussi qu'on appelle acte de célébration de mariage, le certificat par lequel le Curé atteste qu'il a été célébré entre tel & telle. (H)

\* ACTEON, n. p. (Myth.) un des chevaux qui conduisoient le char du Soleil dans la chûte de Phae-

conduifoient le char du Soleil dans la chûte de Phaeton. Actéon fignifie lumineux. Les autres chevaux compagnons d'Actéon s'appellent Erythreus, Lampos, & Philogeus ou Aerfon, Pyrois, Eous, & Philogeus ou Aerfon, Pyrois, Eous, & Philogeus ou Guiton en voudra croire, ou le Poète Ovide, ou Fulgence le Mythologue, Ovide appelle celui-ci Æthon. ACTEUR fe dit de tout homme qui agit. Voyez ACTE, ACTION, AVOCAT.

ACTEUR, en parlant du Théatre, fignifie un homme qui joue un rôle dans une piece, qui y repréfente quelque perfonnage ou caraîtere. Les femmes se nomment Adrices, & tous sont compris sous le nom général d'Adeurs.

néral d'Acteurs.

Le Drame originairement ne confistoit qu'en un simple chœur qui chantoit des hymnes en l'honneur de Bacchus, desorte que les premiers Acteurs n'é-toient que des Chanteurs & des Musiciens. Voyez PERSONNAGE, TRAGÉDIE, CARACTERE, CHœUR.

Thespis sut le premier qui à ce chœur très-infor-me mêla, pour le soulager, un Déclamateur qui ré-citoit quelqu'autre avanture héroique ou comique. Eschyle à qui ce personnage seul parut ennuyeux, tenta d'en introduire un second, & convertit les antenta d'en introduire un second, & convertit les anciens récits en dialogues. Avant lui, les Asteurs barbouillés de lie, & trainés sur un tombereau, amufoient les passans : il donna la premiere idée des théatres, & à ses Asteurs des habillemens plus majestueux, & une chaussure avantageuse qu'on nomma brodequins ou cothurne. Voyeg BRODEQUIN.

Sophocle ajoûta un troisieme Acteur, & les Grecs se bornerent à ce nombre; c'est-à-dire, qu'on regarda comme une regle du poeme dramatique de n'ad-mettre jamais sur la scene plus de trois interlocuteurs à la fois: regle qu'Horace a exprimée dans ce vers

Nec quarta loqui Persona laboret,

Ce qui n'empêchoit pas que les troupes de Comédiens ne fussent plus nombreuses: mais selon Vossius, le nombre de tous les Adeurs nécessaires dans une piece ne devoit pas excéder celui de quatorze. Avant l'ouverture de la piece, on les nommoit en plein théatre, & l'on avertifioit du rôle que chacun d'eux avoit à remplir. Les Modernes ont quelquefois mis fur le théatre un plus grand nombre d'Acleurs pour augmenter l'intérêt par la variété des personnages : mais il en a souvent résulté de la consusion dans la conduite de la piece.

Horace parle d'une espece d'Asteurs secondaires en usage de son tems, & dont le rôle consistoit à imiter les Acteurs du premier ordre, & à donner à ceux-ci le plus de lustre qu'ils pouvoient en contre-faisant les Nains. Au reste on sait peu quelles étoient leurs

fonctions.

Les anciens Acteurs déclamoient sous le masque & étoient obligés de pouffer extrèmement leur voix pour fe faire entendre à un peuple innombrable qui rempliffoit les amphitéatres : ils étoient accompagnés d'un Joueur de flûte qui préludoit, leur donnoit le ton, & jouoit pendant qu'ils déclamoient.

Autant les Adeurs étoient en honneur à Athenes; où on les chargeoit quelquefois d'Ambassades & de Négociations, autant étoient-ils méprisés à Rome: non seulement ils n'avoient pas rang parmi les cinon feulement ils n'avoient pas rang parmi les ci-toyens, mais même lorfque quelque citoyen montoit fur le théatre, il étoit chaffé de fa tribu, & privé du droit de fuffrage par les Cenfeurs. C'est ce que dit expressément Scipion dans Ciceron cité par Saint Augu. liv. II. de la cité de Dieu, c. XIII. cùm ar-tem Indicram senanque totam probro ducerens, genus id hominum, non modo honore reliquorum civium, sed etiam tribu moveri notatione censorial voluenum; & l'e-xemple de Roscius dont Ciceron faisoit tant de cas, ne prouve point le contraire. L'Orateur estime à la ne prouve point le contraire. L'Orateur estime à la vérité les talens du Comédien: mais il fait encore plus de cas de ses vertus, qui le diffinguoient telle-ment de ceux de fa profession, qu'elles sembloient devoir l'exclurre du théatre. Nous avons à cet égard à peu près les mêmes idées que les Romains : & les

Anglois paroiffent avoir en partie adopté celles des Grees, (G)

ACTIAQUES, adj. (Hift. anc.) ont été des jeux qu'Auguste institua, ou selon d'autres, renouvella en mémoire de la fameuse victoire qu'il avoit remarchément de la fameuse de la fameuse de la fameuse de la f portée sur Marc-Antoine auprès d'Actium. Voyez JEU.

Stephanus & quelques autres après lui ont pré-tendu qu'on les célébroit tous les trois ans : mais la plus commune opinion fondée fur le témoignage de Strabon, qui vivoit du tems d'Auguste, est que ce n'étoit quetous les cinq ans , & qu'on les célébroit

C'est donc une étrange bévûe que de s'imaginer, comme ont fait quelques Auteurs, que Virgile a eu intention d'infinuer qu'ils avoient été institués par Enée, dans ce passage de l'Enéide, liv. III. v. 280.

Actiaque Iliacis celebramus liteora ludis.

Il est vrai que le Poète en cet endroit fait allusson aux jeux *Actiaques*: mais il ne le fait que pour flater Auguste, en attribuant au Héros de qui cet Empereur descendoit, ce que cet Empereur lui-même avoit fait, comme le remarque Servius.

comme le remarque Servius.

ACTIAQUES (années) font la fuite d'années que l'on commença à compter depuis l'ere ou époque de la bataille d'Actium, qu'on appella austiere d'Auguste.

Voyet Année & Epoque. (G)

ACTIF, active, terme de Grammaire; un mot est actif quand il exprime une action. Actif est opposé à passif. L'agent fait l'action, le patient la reçoit. Le feu brûle, le bois est brûlé; ainsi brûle est un terme actif, & brûlé est passif. Les verbes réguliers ont un participe actif, comme lisane, & un participe passif, comme lisane, & un participe passif, comme lisane, comme lû,

Je ne suis point battant de peur d'être battu Et l'humeur débonnaire est ma grande vertu. (Mol.)

Il y a des verbes actifs & des verbes passifs. Les verbes adis marquent que le fujer de la proposition fait l'action, s'enseigne; le verbe passif au contraire marque que le sujet de la proposition reçoit l'action, qu'il est le terme ou l'objet de l'action d'un autre,

je fuis enstigné, &c.
On dit que les verbes ont une voix active & une voix passive, c'est-à-dire, qu'ils ont une suite de terminations qui exprime un sens actif, & une autre liste de définances qui marque un sens passif, ce qui est vrai, fur-tout en Latin & en Grec; car en François, & dans la plûpart des Langues vulgaires, les verbes n'ont que la voix adive; & ce n'est que par le fe-cours d'une périphrase, & non par une terminaison propre, que nous exprimons le sens passif. Ainsi en Latin amor, amaris, amatur, & en Grec φιλέομαι, φιλέω, φιλέιται, veulent dire je suis aimé ou aimée, tu

est aimé ou aimée, il est aimé ou elle est aimée.

Au lieu de dire voix active ou voix passive, on dit l'actis, au passir, & alors actis & passir se prenent substantivement, ou bien on sousent se ce verbe est à l'actis, c'est-à-dire, qu'il marque un sensatir.

actif.

Les véritables verbes actifs ont une voix active & une voix passive: on les appelle aussi actifs transitifs, parce que l'action qu'ils signifient passe de l'agent sur un patient, qui est le terme de l'action, comme battre,

instruire, &cc.

Il y a des verbes qui marquent des actions qui ne passent point sur un autre objet, comme aller, ve patient point sur un autre objet, comme aller, venir, dornir, &cc. eux-là font appellés atifs invansitifs, &c plus ordinairement neutres, c'est-à-dire, qui
ne sont ni atifs transsifs, in passifs; car neutre vient
du Latin neutre, qui signise ni l'un ni l'autre; c'estainsi qu'on dit d'un nom qu'il est neutre, c'est-à-dire,
qu'il n'est ni masculin ni féminin. Poyez VERRE. (F)
ACTIF, adj. ce qui communique le mouvement
ou l'action à un autre. Veyez ACTION.

Dans ce sens le mot d'atifs est opposé à passif. V.
PASSIF.

PASSIF

C'est ainsi que l'on dit une cause active, des principes actifs, &c. Voyez CAUSE, PRINCIPES, &c.

Newton prétend que la quantité du mouvement dans l'Univers devroit toûjours diminuer en vertu des choes contraires, &c. deforte qu'il est nécessaire qu'elle soit conservée par certains principes adifs.

Il met au nombre de ces principes adifs la cause

de la gravité ou l'attraction, & celle de la fermen-

tation; & il ajoûte qu'on voit peu de mouvement dans l'Univers' qui ne provienne de ces principes. La cause de l'attraction toûjours subsistante, & qui

La cause de l'attraction toujours subsistante, & qui ne s'affoiblit point en s'exerçant, est selon ce Philosophe une ressource perpétuelle d'action & de vie. Encore pourroit-il arriver que les estets de cette vertu vinssent à se combiner, de façon que le système de l'Univers se dérangeroit, & qu'il demanderoit, selon Newton, une main qui y resouchât, emendaricem manum desideraret. V. MOUVEMENT, GRA-

vité, Fermentation, Attraction. (0)
ACTIF, adj. en terme de Pratique, se dit des dettes du côté du créancier : considérées par rapport au

débiteur, on les appelle dettes passives.
On appelle dans les Elections voix active, la faculrà appene dans les Elections vois autre, la l'activaté de donner son suffrage pour le choix d'un fujet; & voix passive, l'habileté à être élû soi-même. (H)

ACTIFS, principes adiss, en Chimie, sont ceux que
l'on suppose agir d'eux-mêmes, sans avoir besoin
d'être mis en action par d'autres. V. PRINCIPE.

La plûpart des livres de Chimie distinguent les

La plüpart des Invres de Chimie dittinguent les principes chimiques des corps en principes actifs & en principes passifs & Les principes actifs font, selon eux, l'esprit, l'huile, & le sel; & ils regardent comme principes passifs l'eau & la terre. Nous n'admet tons point cette distinction, parce que ces choses sont relatives: rel principe qui est actif à quelques égards, est passif à d'autres. L'eau ne parôt pas devoir être mis au nombre des principes passifs.

voir être mile au nombre des principes paffis.

M. Homberg & quelques Chimiftes modernes après lui, ne font qu'un feul principe affif; favoir, le foufre ou le feu qu'ils prétendent être la fource de toute action & de tout évenement dans l'Univers.

Voyez Soufre & Feu.

Le terme de principes actifs, dit le Docteur Quincy, a été employé pour exprimer certaines divisions de la matiere, qui par quelques modifications parti-culieres font adives, respectivement à d'autres, com-me l'esprit, l'huile, & le sel, dont les parties sont plus propres au mouvement que celles de la terre & de l'eau: mais l'on voit assez combien ce terme est employé improprement. Voyez la Chimie Physique.

ACTIF, (Medecine.) nom que l'on donne aux re-medes dont l'action est prompte & vive, de même qu'à ceux dont l'action est grande & subite. Tels sont les émétiques, les purgatifs violens, les alexitaires, les cordiaux. Ces derniers méritent sur-tout

taires, les coronaux. Ces cerniers meritein iur-tour le nom d'adif. (N)

\* ACTION, ACTE, (Grammaire.) Adion se dit généralement de tout ce qu'on fait, commun ou extraordinaire. Adie ne se dit que de ce qu'on fait de remarquable. Cette adion est bonne ou mauvaise; c'est un acte héroique. C'est une bonne action que de soulager les malheureux; c'est un ade généreux que de se retrancher du nécessaire pour eux. Le sage fe propose dans toutes ses adions une fin honnête. Le Prince doit marquer tous les jours de sa vie-par des actes de grandeur. On dit aussi une adion vertucus se un acte de vertu.

Un petit accessoire de sens physique ou historique, dit M. l'Abbé Girard, distingue encore ces deux mos: celui d'action a plus de rapport à la puissance qui agit, & celui d'action a plus de rapport à la puissance qui agit, & celui d'action a davantage à l'effet produit, ce qui rend l'un propre à devenir attribut de l'aiutre. Ainsi on pourroit dire: confervez la présence d'essprit dans vos actions, & faites qu'elles soient toutes des actes d'équité. Voyez les Synonymes de M. l' Ab-

bé Girard.

ACTION, f. f. (Morale.) Les actions morales ne font autre chose que les actions volontaires de l'homme, considérées par rapport à l'imputation de leurs effets dans la vie commune. Par action volontaire, nous en tendons celles qui dépendent tellement de la volonté humaine; comme d'une cause libre, que fans sa détermination, produite par quelqu'un de ses actes immédiats, & précédée de la connoissance de l'en-tendement, elles ne se feroient point, & dont par conféquent l'existence, ou la non-existence, est au

Pouvoir de chacun.

Toute action volontaire renferme deux choses: l'une que l'on peut regarder comme la matiere de l'action; & l'autre comme la forme. La premiere, c'est le mouvement même de la faculté naturelle, ou l'u-fage actuel de cette faculté considéré précisément en lui-même. L'autre, c'est la dépendance où est ce hi-même. L'autre, c'est la dependance ou est ce mouvement d'un décret de la volonté, en vertu de quoi on conçoit l'action comme ordonnée par une cause libre & capable de se déterminer elle-même. L'usage actuel de la faculté considéré précisément L'utage actuer de la lactuie constante per en lui-même, s'appelle plûtôt une action de la volonté, qu'une action volontaire; car ce dernier titre est affecté seulement au mouvement des facultés envisagé comme dépendant d'une libre détermination de la volonté : mais on confidere encore les actions volontaires ou absolument, & en elles-mêmes, comme des mouvemens physiques produits pourtant par un décret de la volonté, ou en tant que leurs effets peuvent être imputés à l'homme. Lorsque les actions volontaires renferment dans leur idée cette vûe ré-fléchie, on les appelle des actions humaines; & comme on passe pour bien ou mal morigené, selon que ces sortes d'actions sont bien ou mal exécutées, c'està-dire, felon qu'elles conviennent ou ne conviennent pas avec la loi qui est leur regle; & que les dispositions même de l'ame, qui resultent de plufieurs actes réstérés, s'appellent mœurs; les actions humaines, à cause de cela, portent aussi le titre d'actions morales.

Les actions morales, confidérées au dernier égard, renferment dans leur effence deux idées: l'une qui

en est comme la matiere, & l'autre comme la forme.

La matiere comprend diverses choses 1°. Le mouvement physique de quelqu'une des facultés naturelles: par exemple, de la faculté motrice de l'appétit fensitif, des sens extérieurs & intérieurs, &c. On peut aussi mettre en ce même rang les actes mêmes de la volonté considérés purement & simplement dans leur être naturel, en tant que ce sont des effets produits par une faculté physique comme telle. z°. Le défaut de quelque mouvement physique qu'on étoit capable de produire ou en lui-même ou dans fa' cause; car on ne se rend pas moins punissable par les péchés d'omission, que par ceux de commission. 3°. Ce ne font pas feulement nos propres mouve-mens, nos propres habitudes & l'absence des uns & des autres en notre propre personne, qui peu-vent constituer la matiere de nos actions morales; mais encore les mouvemens, les habitudes & leur absence qui se trouvent immédiatement en autrui, pourvû que tout cela puisse & doive être dirigé par notre propre volonté : ainsi à Lacedemone on réprodoit des fautes d'un jeune homme qu'on avoit pris en amitié. ( Voyez IMPUTATION. ) 4º. Il n'est pas jusqu'aux actions des bêtes brutes, ou aux opérations des végétaux & des choses inanimées en général, qui ne puissent fournir la matiere de quelque action morale, lorsque ces sortes d'êtres sont susceptibles d'une direction de notre volonté: d'où vient tables d'une direction de notre volonté: d'où vient que, felon la loi même de Dieu, le propriétaire d'un bœuf qui frappe des cornes (Voyet Evod, XXI. 29.) est tenu du dommage que fait cette bête, s'il en connoissoit auparavant le défaut : ainsi on peut s'en prendre à un vigneron lorsque, par sa négligence, la vigne qu'il cultive n'a été fertile qu'en farmens. 5°. Enfin les adions d'autrui, dont on est le sujet passifit, peuvent être le situer d'une assions qu'en prendre de la suite de la suite de la suite d'une action propriété de la suite d'une de la suite de passif, peuvent être le sujet d'une action morale, en tant que, par sa propre saute, on a donné lieu de

les commettre : ainsi une semme qui a été violée passe pour coupable, en partie, lorsquelle s'est ex-posée imprudemment à aller dans les lieux où elle pouvoit prévoir qu'elle couroit risque d'être forcée.

La forme des actions morales confifte dans l'impu-tabilité, si j'ose désigner ainsi cette qualité, par laquelle les effets d'une aétion volontaire peuvent être imputés à l'agent, c'eft-à-dire, être centés lui appartenir proprement comme à leur auteur; & c'eft cette forme des actions qui fait appeller l'agent cause morale. Voyez IMPUTATION & MORALITÉ des ac-

ACTION est un terme dont on se sert en Méchani-que pour désigner quelquesois l'effort que fait un corps ou une puissance contre un autre corps ou une autre puissance, quelquesois l'effet même qui résulte de

C'eft pour nous conformer au langage commun des Méchaniciens & des Phyficiens, que nous don-nons cette double définition. Car si on nous demande ce qu'on doit entendre par action, en n'attachant à ce terme que des idées claires, nous répondrons que c'est le mouvement qu'un corps produit réellement, ou qu'il tend à produire dans un autre, c'est-à-dire qu'il y produiroit si rien ne l'empêchoit. Voyez MOU-

En effet, toute puissance n'est autre chose qu'un corps qui est actuellement en mouvement, ou qui tend à se mouvoir, c'est-à-dire qui se mouvroit si rien ne l'en empêchoit, Voyez PUISSANCE. Or dans un corps, ou actuellement mû, ou qui tend à se mouvement, accurate a la mouvement au le voir, nous ne voyons clairement que le mouvement qu'il a, ou qu'il auroit s'il n'y avoit point d'obstacle: donc l'action d'un corps ne se manifeste à nous que par ce mouvement : donc nous ne devons pas attacher une autre idée au mot d'action que celle d'un cher une autre stee au mot d'atton que celle d'un mouvement actuel, ou de fimple tendance; & c'eft embrouiller cette idée que d'y joindre celle de je ne fai quel être métaphyfique, qu'on imagine refider dans le corps, & dont perfonne ne fauroit avoir de notion claire & diffinête. C'est à ce même mal entendu qu'on doit la fameute question des forces vives qui, felon les apparences, n'auroit jamais été ves qui, selon les apparences, n'auroit jamais été un objet de dispute, si on avoit bien voulu observer que la feule notion précife & distincte qu'on puisse donner du mot de force se réduit à son esse, c'est-à-dire au mouvement qu'elle produit ou tend à produire.

au mouvement qu'elle produit ou tend à produire. Voyer FORCE.
Quantit d'adion, est le nom que donne M. de Maupertuis, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris 1744, & dans ceux de l'Académie de Berlin 1746, au produit de la masse d'un corps par l'espace qu'il parcourt & par sa vitesse. Me de Maupertuis a découvert cette loi générale, que dans les changemens qui se font dans l'état d'un corps, la quantité d'action nécessaire pour produire ce changement, est la moindre qu'il est possible. Il a appliqué heureusement ce principe à la recherche des lois de la réfraction, des lois du choc, des lois de l'équilibre, & c. & s'est même élevé à des conséquences plus sublimes sur l'existence d'un premier être. Les deux ouvrages de M. de Maupertuis que nous venons de ouvrages de M. de Maupertuis que nous venons de citer, méritent toute l'attention des Philosophes; & nous les exhortons à cette lecture : ils y verront que l'Auteur a sti allier la métaphysique des causes fina-les (Voyez Causes FINALES) avec les vérités fondamentales de la méchanique; faire dépendre d'une même loi le choc des corps élastiques & celui des corps durs, qui jusqu'ici avoient eu des lois sépa-rées; & réduire à un même principe les lois du mou-vement & celles de l'équilibre.

Le premier Mémoire où M. de Maupertuis a donné l'idée de son principe, est du 15 Avril 1744; & à la fin de la même année, M. le Professeur Euler publia son excellent Livre : Methodus inveniendi lieas curvas maximi vel minimi proprietate gaudentes. Dans le supplément qui y avoit été ajoûté, cet illustre Géometre démontre que dans les trajectoires que des corps décrivent par des forces centrales, la vitesse multipliée par l'élément de la courbe, fait tonjours un minimum. Ce théoreme est une belle application du principe de M. de Maupertuis au mouvement des

planetes

Par le Měmoire du 15 Avril 1744 que nous venons de citer, on voit que les réflexions de M. de Mau-pertuis fur les lois de la réfraction, l'ont conduit au rhéoreme dont il s'agit. On fait le principe que M. de Fermat, & après lui M. Leibnitz, ont employé pour expliquer les lois de la réfraction. Ces grands Géometres ont prétendu qu'un corpufcule de lumiere qui va d'un point à un autre en traversant deux milieux différense, dans chaeun des melantes la une vient. eux différens, dans chacun desquels il a une vitesse Heux differens, dans chacun desquels il a une vitesse différente, doit y aller dans le tems le plus courr qu'il est possible: & d'après ce principe, ils ont démontré géométriquement que ce corpuscule ne doit pas aller d'un point à l'autre en ligne droite, mais qu'ét ant arrivé sur la fursace qui sépare les deux milieux, il doit changer de direction, de maniere que le sinus de son incidence soit au sinus de sa réfraction, compas viets, dans le premier milieux de l'origine. me sa vitesse dans le premier milieu est à sa vitesse dans le second; d'où ils ont déduit la loi si connue du rapport constant des sinus. Voyez SINUS, Ré-FRACTION., &c.

Cette explication, quoique fort ingénieuse, est sijette à une grande difficulté; c'est qu'il faudroit que le corpuscule s'approchât de la perpendiculaire dans les milieux où sa vitesse est moindre, & qui par configuration de la perpendiculaire dans les milieux où sa vitesse est moindre, & qui par configuration de la perpendiculaire dans les milieux où sa vitesse est moindre, actual de la perpendiculaire de la perpe féquent lui réfiftent davantage : ce qui paroît con-traire à toutes les explications méchaniques qu'on a données jusqu'à présent de la réfraction des corps , & en particulier de la réfraction de la lumiere.

L'explication entre autres qu'a imaginée M. Newton, la plus fatisfaifante de toutes celles qui ont été s jusqu'ici, rend parfaitement raison du rapport constant des sinus , en attribuant la réfraction des rayons à la force attractive des milieux ; d'où il s'ensuit que les milieux plus denses, dont l'attraction est plus forte, doivent approcher le rayon de la per-pendiculaire : ce qui est en esset consirmé par l'expérience. Or l'attraction du milieu ne fauroit approperience. Or l'attraction du minieu ne l'auroit appro-cher le rayon de la perpendiculaire fans augmenter fa viteffe, comme on peut le démontrer aifément : ainfi, fuivant M. Newton, la réfraction doit fe faire en s'approchant de la perpendiculaire lorsque la vitesse augmente; ce qui est contraire à la loi de MM. Fermat & Leibnitz.

M. de Maupertuis a cherché à concilier l'explicanon de M. Newton avec les principes métaphysiques. Au lieu de supposer avec MM. de Fermat & Leibmiz qu'un corpuícule de lumiere va d'un point à un autre dans le plus court tems possible, il suppose qu'un corpuscule de lumiere va d'un point à un autre, de corpufcule de lumiere va d'un point à un autre, de maniere que la quantité d'action foit la moindre qu'il est poffible. Cette quantité d'action, dit-il, est la vraie dépense que la nature ménage. Par ce principe philosophique, il trouve que non-feulement les sinus font en raison constante, mais qu'ils sont en raison inverse des vitesses, (ce qui s'accorde avec l'explication de M. Newton) & non pas en raison directe, comme le prétendoient MM. de Fermat & Léibnitz.

Il est fingulier que tant de Philosophes qui ont écrit fur la rétraction, n'ayent pas imaginé une maniere fi fimple de concilier la métaphyfique avec la méchanique; il ne falloit pour cela que faire un affez léger changement au calcul fondé fur le principe de M. de Fermat. En effet, fuivant ce principe, le tems, c'est-à-dire l'espace divisé par la vitesse, doit être un minimum : de sorte que l'on appelle E l'espace parcouru dans le premier milieu avec la vitesseV, & e l'espace parcouru dans le second milieu avec la vitesse v, on aura  $\frac{E}{V} + \frac{e}{\tau} = a$  un minimum, c'est-à-dire  $\frac{dE}{V} + \frac{de}{\tau}$ =0. Or il effacile de voir que les simus d'incidence & de réfraction sont entr'eux comme dE à - de; d'où il s'ensuit que ces sinus sont en raison directe des vites-le principe de M. de Maupertuis. Voyez MINIMUM.

On peut voir dans les Mémoires de l'Académie de Berlin que nous avons déja cités, toutes les autres applications qu'il a faites de ce même principe, qu'on doit regarder comme un des plus généraux de la mé-

Quelque parti qu'on prenne sur la Métaphysique qui lui sert de base, ainsi que sur la notion que M. de Maupertuis a donnée de la quantité d'action, il n'en fera pas moins vrai que le produit de l'espace par la vitesse est un minimum dans les lois les plus généra-les de la nature. Cette vérité géométrique due à M. de Maupertuis, subsister toûjours; & on pourra, si l'on veut, ne prendre le mot de quantité d'action que Pour une maniere abrégée d'exprimer le produit de l'espace par la vitesse. (O)
ACTION (Belles Lenres, ) en matiere d'éloquence, se dit de tout l'extérieur de l'Orateur, de sa contenance, de sa voix, de son geste, qu'il doit assortin

au sujet qu'il traite.

L'action, dit Ciceron, est pour ainsi dire l'éloquence du corps: elle a deux parties, la voix & le geste. L'une frappe l'oreille, l'autre les yeux; deux sens, dit Quintilien, par lesquels nous faisons passer nos fentimens & nos passions dans l'ame des auditeurs. Chaque passion a un ton de voix, un air, un geste qui lui font propres; il en est de même des pens le même ton ne convient pas à toutes les expressions qui servent à les rendre.

Les Anciens entendoient la même chofe par pro-Les Anciens entendoient la meme chole par pro-nonciation, à laquelle Démossène donnoit le pre-mier, le second & le troiseme rang dans l'éloquen-ce, c'est-à-dire, pour réduire sa pensée à sa juste valeur, qu'un discours médiocre soûtenu de toutes les forces su de troise les consessions de la contraction de la contr les forces & de toutes les graces de l'action, fera plus d'effet que le plus éloquent discours qui sera dépour-

vû de ce charme puissant.

La premiere chose qu'il faut observer, c'est d'avoir la tête droite, comme Ciceron le recommande. La tête trop élevée donne un air d'arrogance; fi elle est baissée ou négligemment panchée, c'est une marque de timidité ou d'indolence. La prudence la mettra dans sa véritable situation. Le visage est ce qui domine le plus dans l'action. Il n'y a, dit Quintilien, point de mouvemens ni de passions qu'il n'exprime : il menace, il careffe, il fupplie, il est triste, il est gai, il est humble, il marque la fierté, il fait entendre une infinité de choses. Notre ame se maniseste aussi par les yeux.La joie leur donne de l'éclat ; la tristesse les couvre d'une espece de nuage : ils sont viss, étincelans dans l'indignation, baisses dans la honte, tendres & baignés de larmes dans la pitié. Au reste l'action des Anciens étoit beaucoup plus

véhémente que celle de nos Orateurs. Cléon, Général Athénien, qui avoit une forte d'éloquence impétreufe, fut le premier chez les Grecs qui donna l'exemple d'aller & de venir fur la tribune en haran-guant. Il y avoit à Rome des Orateurs qui avoient ce défaut ; ce qui faisoit demander par un certains Virgilius à un Rhéteur qui se promenoit de la sorte, combien de milles il avoit parcouru en déclamant en Italie. Les Prédicateurs tiennent encore quelque chose de cette coûtume, L'action des nôtres, quoique plus

plus modérée que celle des Italiens, est infiniment plus vive que celle des Anglois, dont les Sermons fe réduisent à lire froidement une dissertation Théolo-gique sur quelque point de l'Ecriture, sans aucun mouvement. Voyez DECLAMATION, GESTE, PRONON-

ACTION du Poème.

ACTION dans la Voyez POEME & EPOPEE.

TRAGEDIE & DRAMATIQUE.

ACTION en Poesse, ce qui fait le sujet ou la ma-

tiere d'un Poème.

On en distingue de deux sortes : l'action principale, qu'on nomme proprement action ou fable, Voyez FA-BLE, Et l'action incidente, qu'on appelle autrement Episode, Voyez EPISODE & EPISODIQUE, Nous ne traiterons que de la premiere

Comme le grand Poëme se divise en Epique & en Dramatique, chacune de ces especes a austi son action particuliere. Celle du Poeme Dramatique doit être une, intriguée, dénouée & complete, & d'une dutée beaucoup moindre que celle qu'on donne à l'ac-tion du Poëme Epique. Voyez DRAMATIQUE, IN-TRIGUE, DENOUEMENT, UNITÉ, TRAGEDIE, &c.

L'action du Poëme Epique doit être grande, une, entiere, merveilleuse, & d'une certaine durée.

1°. Elle doit être grande, c'est-à-dire, noble & intéreffante. Une avanture commune, ordinaire, ne fournissant pas de son propre sonds les instructions que se propose le Poème Epique, il saut que l'adion soit importante & héroique. Ainsi dans l'Encide un Héros échappé des ruines de sa patrie, erre long-tems avec les restes de ses Concitoyens qui l'ont tems avec les reffes de ses Concitoyens qui l'ont chosis pour Roi; & malgré la colere de Junon qui le poursuit sans resache, il arrive dans un pays que lui promettoient les destins, y désait des ennemis redoutables; & après mille traverses surmontées avec autant de sagesse que de valeur, il y jette les sondemens d'un pusssant Empire. Ainsi la conquête de Jérusalem par les Crossés; celle des Indes par-les Portugais; la réduction de Paris par Henri le Grand, malgré les essons de la Ligue, sont le sujet des Poèmes du Tasse, du Camoens, & de M. de Voltaire; d'où lest aisse de conclurre qu'une hissoriette, une pririque il est aifé de conclurre qu'une historiette, une intrigue amoureuse, ou telle autre aventure qui fait le fonds de nos romans, ne peut jamais devenir la matiere d'un Poëme Epique, qui veut dans le sujet de la no-blesse & de la majesté.

Il y a deux manieres de rendre l'adion épique in-téressante : la premiere par la dignité & l'importance des personnages. C'est la seule dont Homere fasse usage, n'y ayant rien d'ailleurs d'important dans ses modeles, & qui ne puisse arriver à des personnages ordinaires. La feconde est l'importance de l'action en elle-même, comme l'établissement ou l'abolition d'une Religion ou d'un Etat, tel qu'est le sujet choiss par Virgile, qui en ce point l'emporte sur Homere. L'action de la Henriade réunit dans un haut degré ce

double intérêt, Le P. le Bossu ajoûte une troisieme maniere de jetter de l'intérêt dans l'action; favoir, de donner aux lecteurs une plus haute idée des perfonnages du Poëme que celle qu'on se fait ordinairement des hommes, & cela en comparant les Héros du Poëme avec les hommes du fiecle présent. Voyez HÉROS & CARAC-

2° L'action doit être une, c'est-à-dire que le Poète doit se borner à une seule & unique entreprise illustre exécutée par fon Héros, & ne pas embraffer l'hif-toire de fa vie toute entiere. L'lliade n'est que l'hif-toire de la colere d'Achille, & l'Odyfiée, que celle du retour d'Ulyffe à Itaque. Homere n'a voulu décrire ni toute la vie de ce dernier, ni toute la guerre de Troie. Stace au contraire dans son Achilleide, & Tome I.

Lucain dans fa Pharfale, ont entaffé trop d'évenemens découlus pour que leurs ouvrages méritent le nom de Poèmes Epiques, On leur donne celui d'héroi-ques, parce qu'il s'y agit de Héros! Mais il faut pren-dre garde que l'unité du Héros ne fait pas l'unité de l'action. La vie de l'homme est pleine d'inégalités ; il change sans cesse de dessein, ou par l'inconstance de ses passions, ou par les accidens imprévûs de la vie. Qui voudroit décrire tout l'homme, ne formeroit qu'un tableau bifarre, un contrafte de paffions op-potées fans liaifon & fans ordre. C'est pourquoi l'épopée n'est pas la louange d'un Héros qu'on se pro-pose pour modele, mais le récit d'une action grande & illustre qu'on donne pour exemple.

Il en est de la Poesse comme de la Peinture. L'u-nité de l'action principale n'empêche pas qu'on n'y mette plusieurs incidens particuliers, & ces incidens se nomment Episodes. Le dessein est formé dès le commencement du Poème, le Héros en vient à bout en franchissant tous les obstacles : c'est le récit de ces oppositions qui fait les Episodes: mais tous ces Episodes dépendent de l'action principale, & sont tellement liés avec elle & si unis entre-eux, qu'on ne perd jamais de vûe ni le Héros, ni l'adion que le Poëte s'est proposé de chanter. Au moins doit-on suivre inviola-blement cette regle, si l'on veut que l'unité d'actions oit conservée. Discours sur le Poeme Epique à la tête du Telemaq. pag. 12 & 13. Princip. pour la lect. des Poë-tes, tome II. pag. 109. 3°. Pour l'intégrité de l'action il faut, selon Aris-

tote, qu'il y ait un commencement, un milieu, & une fin: précepte en foi - même affez obfeur, mais que le P. le Boffu développe de la forte. « Le com-» mencement, dit-il, ce font les caufes qui influeront fur une action, & la résolution que quelqu'un prend de la faire; le milieu, ce sont les effets de ces caufes & les difficultés qui en traversent l'exécution; & la fin, c'est le dénouement & la cestation de ces

» difficultés ».

« Le Poete, ajoûte le même Auteur, doit com-mencer son attion de maniere qu'il mette le lecteur en état d'entendre tout ce qui suivra, & que de plus ce commencement exige nécessairement une fuite. Ces deux mêmes principes pris d'une ma-niere inverse, auront aussi lieu pour la sin; c'est-à-dire, qu'il faudra que la sin ne laisse plus rien à " attendre, & qu'elle soit nécessairement la suite de quelque chose qui aura précédé: enfin il faudra que le commencement soit lié à la fin par le milieu. qui est l'estet de quelque chose qui a précédé, & la cause de ce qui va suivre ». Dans les causes d'une action on remarque deux

plans oppoés. Le premier & le principal est celui du Héros: le second comprend les desseins qui nui-fent au projet du Héros. Ces causes opposées produisent aussi des effets contraires; savoir, des efforts de la part du Héros pour exécuter son plan, & des efforts contraires de la part de ceux qui le traversent : comme les causes & les desseins, tant du Héros que des autres personnages du Poème, forment le com-mencement de l'action, les efforts contraires en forment le milieu. C'est-là que se forme le nœud ou l'in-trigue, en quoi consiste la plus grande partie du Poe-me. Voyez INTRIGUE, NŒUD.

La solution des obstacles est ce qui fait le dénoue-

ment, & ce dénouement peut se pratiquer de deux manières, ou par une reconnoissance, ou fans reconnoissance ; ce qui n'a lieu que dans la Tragédie. Mais dans le Poème Epique, les différens effets que le dénouement produit, & les divers états dans lefquels il laife les perfonnages du Poème, partagent l'adtion en autant de branches. S'il change le fort des principaux personnages, on dit qu'il y a péripétie, & alors l'action est implexe. S'il n'y a pas de péripétie,

mais que le dénouement n'opere que le passage d'un état de trouble à un état de repos, on dit que l'action est simple. Voyez PÉRIPÉTIE, CATASTROPHE, DÉ-NOUEMENT. Le P. le Bossu, Traité du Poème Epique.

4°. L'adion de l'Epopée doit être merveilleuse, c'est-à-dire, pleine de sictions hardies, mais cependant vraissemblables. Telle est l'intervention des divinités du paganisme dans les Poëmes des Anciens, Yannes ut paganine tan tes focus us street, se dans ceux des Modernes celle des paffions perfonnifées. Mais quoique le Poète puiffe aller quelquefois au-delà de la nature, il ne doit jamais choquer la raifon. Il y a un merveilleux fage & un merveilleux ridicule. On trouvera fous les mots MACHINES & MERVEILLEUX cette matiere traitée dans une juste

étendue. Voyez MACHINE & MERVEILLEUX. 5°. Quant à la durée de l'adion du Poème Epique, Ariftote obferve qu'elle est moins bornée que celle d'une Tragédie. Celle-ci doit être renfermée dans un jour, ou comme on dit entre deux foleils. Mais l'Epopée, felon le même Critique, n'a pas de tems bor-né. En effet, la Tragédie est remplie de passions vé-hémentes, rien de violent ne peut être de longue du-rée: mais les vertus & les habitudes qui ne s'acquierent pas tout d'un coup, font propres au Poème Epi-que, & par conféquent fon action doit avoir une plus grande étendue. Le P. le Bosiu donne pour regle que plus les paffions des principaux personnages sont vio-lens, & moins l'adion doit durer : qu'en conséquence l'action de l'Iliade, dont le courroux d'Achille est l'ame, ne dure que quarante-sept jours; au lieu que celle de l'Odyssie, où la prudence est la qualité dominante, dure huit ans & demi; & celle de l'Enéide, où le principal personnage est un Héros pieux &

humain, près de fept ans. Mais ni la regle de cet Auteur n'est incontestable, ni son sentiment sur la durée de l'Odyssée & sur celle de l'Iliade n'est exact. Car quoique l'Epopée puisse rensermer en narration les actions de plusieurs années, les critiques pensent affez généralement que le tems les critiques penient auez generalement que le tems de l'attion principale, depuis l'endroit où le Poète commence sa narration, ne peut être plus long qu'une année, comme le tems d'une attion tragique doit être au plus d'un jour. Aristote & Horace n'en difent rien pourtant : mais l'exemple d'Homere & de Virgile le prouve. L'Îliade ne dure que quarante-feptjours : l'Odyflée ne commence qu'au départ d'Ulyffe de l'isle d'Ogygie; è l'Encide, qu'à la tempête qui jette Ence sur les côtes de Carthage. Or depuis ces deux termes, ce qui se passe dans l'Odysse dure que deux mois, & ce qui arrive dans l'Encide remplit l'espace d'un an. Il est vrai qu'Ulysse cha l'accident de l'espace d'un an. Il est vrai qu'Ulysse cha l'accident de l'espace d'un an. Il est vrai qu'Ulysse cha l'accident de l'espace d'un an. Il est vrai qu'Ulysse cha l'espace d'un an Alcinoiis, & Enée chez Didon, racontent leurs aventures passées, mais ces récits n'entrent que comme récits dans la durée de l'action principale; & le cours des années qu'ont pour ainfi dire confumé ces évenemens, ne fait en aucune maniere partie de la durée de la les évenemens. durée du Poëme. Comme dans la Tragédie, les évememens racontés dans la Protafe, & qui fervent à l'intelligence de l'adion dramatiqute, n'entrent point dans fa durée; a infi l'erreur du P. le Bossu est manifeste. Voyez PROTASE. Voyez aussi l'Able. (G)
ACTION, dans l'aconomie animale, c'est un mou-

vement ou un changement produit dans tout le corps ou dans quelque partie, & qui diffère de la fonction en ce que celle-ci n'est qu'une faculté de produire, au lieu que l'astion est la faculté réduite en acte. Boerhaa

On distingue les actions de même que les fonc-On dittingue les actions de meme que les foit-tions en vitales, naturelles & animales. Les actions vitales font celles qui font d'une nécessité absolue pour la vie ; telles font le mouvement du cœur, la respiration, &c. Les actions naturelles, sont celles par le secours desquelles le corps est conservé tel qu'il est; telles sont la digestion, les secrétions, la nutrition, &c. Les actions animales font celles qui produisent sur l'ame un certain changement, lesquelles l'ame a quelque pouvoir; telles sont le mouvement des muscles soumis à la volonté, les fensations, &c. Voyez Fonction, Animal, Naturel & Vital. (L)

ACTION, se dit en Medecine dans le même sens que fonction; c'est pourquoi l'on dit: l'action du venricule fur les alimens est de les diviser, & de les mêler in-timement ensemble. Un Medecin doit connoître l'action de toutes les parties du corps humain, pour di-ftinguer la cause, le siége & les différences des maladies. Cette connoissance le met en état de pronon-

ladies. Cette connoissance le met en etat de pronon-cer sûrement du danger que court un masade, ou de la proximité de sa convalescence. V. FONCTION. Adion se dit encore medicinalement pour force. On augmente l'adion d'un purgatif en y ajoûtant quesque chose, e'cêt-à-dire, qu'on lui donne plus de force. Voyez FORCE. (N) ACTION, dans l'Art militaire, est un combat qui se donne entre deux armées, ou entre différens corps de troupes cui en dépendent. Ce mot s'emploie aus-

de troupes qui en dépendent. Ce mot s'emploie aufsi pour signifier quelque sait mémorable d'un Ossicier ou d'un Commandant d'un corps de troupes. (Q)

ACTION, en Droie, est une demande judiciaire fondée sur un titre ou sur la Loi, par laquelle le demandeur somme celui qu'il appelle en Justice, de satisfaire à ce à quoi il est obligé en vertu de l'un ou de l'autre, à faute de quoi il requiert qu'il y soit

condamné par le Juge. Les adions sont divisées par Justinien en deux especes générales; en réelles, c'est-à-dire, dirigées contre la chose; & en personnelles, c'est-à-dire, dirigées contre la perfonne : car lorsque quelqu'un exer-ce une action , ou il la dirige contre un homme qui hui fait tort , soit parce qu'il manque à sa convention, soit parce qu'il lui a fait quelqu'offense, auquel cas il y a action contre la personne; ou il l'exerce con-tre un homme qui ne lui soit passe de tort, muis catre un homme qui ne lui fait pas de tort, mais cependant avec qui il a quelque démêlé fur quelque matiere; comme si Caius tieht un champ, que Ju-lius reclame comme lui appartenant, & qu'il intente fon action afin qu'on le lui restitue; auquel cas l'action a pour objet la chose même. Voyez les Instit. Liv. IV. vic. iv. où l'on expose sommairement les principales actions introduites par la Loi Romaine.

Il y a une troisieme action, que l'on appelle ac-tion mixte, & qui tient des deux classes d'actions

réelles & personnelles.

L'action réelle est celle par laquelle le demandeur reclame le droit qu'il a fur des terres ou héritages,

des rentes ou autres redevances, &c. Voyez RÉEL. Celle-ci est de deux sortes; ou possessione ou pé-titoire. Voyez POSSESSOIRE ou RÉINTÉGRANDE, & PÉTITOIRE

Une action n'est purement réelle que quand elle s'attaque uniquement à la chose, & que le détenteur est quitte en l'abandonnant : mais s'il est personnellement obligé à la restitution des fruits où des intérêts , dès-lors elle est mixte.

L'action personnelle est celle que l'on a contre un autre, en conséquence d'un contrat ou quasi-contrat par lequel il s'est obligé de payer ou faire quelque chose, ou pour raison d'une ossense qu'il a faite, ou par lui-même ou par quelqu'autre personne dont il est responsable. Voyez PERSONNEL. Dans le premier cas l'action est civile ; dans l'au-

tre elle est ou peut être criminelle. Voyez CIVIL & CRIMINEL.

L'action mixte est celle que l'on intente contre le détenteur d'une chose, tant en cette qualité que comme personnellement obligé. On l'appelle ainsi à cause qu'elle a un rapport composé, tant à la chole qu'à la personne.

On affigne communément trois fortes d'actions mixtes: l'action de partage entre co-héritiers, de di-sifon entre des affociés, & de bornage entre des voi-fins. Voyet Partage & Bornage.

Les actions se divisent aussi en civiles & en pénales ou criminelles. L'action civile est celle qui ne tend qu'à recouvrer ce qui appartient à un homme, en vertu d'un contrat ou d'une autre caufe semblable; com-me si quelqu'un cherche à recouvrer par voie d'action une somme d'argent qu'il a prêtée, &c. Voyez CIVIL

L'adion pénale ou criminelle tend à faire punir la personne accusée ou poursuivie, soit corporellement, soit pécuniairement. V. Peine, Amende, &c.

En France il n'y a pas proprement d'actions pena-les, ou du moins elles ne sont point déférées aux particuliers, lefquels dans les procès criminels ne peuvent poursuivre que leur intérêt civil. Ce sont les Gens du Roi qui poursuivent la vindicte publinobiliaires. Voyez CRIME.

On diffingue aussi les actions en mobiliaires & immobiliaires. Voyez ces deux termes.
L'action se divise encore en action préjudiciaire ou

incidente, que l'on appelle aussi préparatoire; & en

action principale.

L'adion principaie.

L'adion préjudiciaire est celle qui vient de quelque point ou question douteuse, qui n'est qu'accessoire au principal; comme si un homme poursuivoit son jeune frere pour des terres qui lui sont venues de son pere, & que l'on opposât qu'il est bâtard : il faut que l'on décide cette derniere question avant que de procéder au fonds de la cause; c'est pourquoi cette action est qualifiée de prejudicialis, quia prius judicanda est.

L'action se divise aussi en perpétuelle & en tempo-

L'action perpétuelle est celle dont la force n'est déterminée par aucun période ou par aucun terme de

De cette espece étoient toutes les actions civiles chez les anciens Romains, sçavoir, celles qui ve-noient des Lois, des décrets du Sénat & des constinoient des Lois, des decrets du Senat & des consti-tutions des Empereurs; au lieu que les actions ac-cordées par le Préteur ne passoient pas l'année. On a aussi en Angleterre des actions perpétuelles & des actions temporelles; toutes les actions qui ne sont pas expressement limitées étant perpétuelles. Il y a plusieurs statuts qui donnent des actions, à condition qu'on les poursuive dans le tems pres-

Mais comme par le Droit civil il n'y avoit pas d'actions si perpétuelles que le tems ne rendit sujettes à prescription; ainsi, dans le Droit d'Angleterre, quoique quelques actions foient appellées perpétuel-les, en comparaison de celles qui sont expressément limitées par statuts, il y a néanmoins un moyen qui les éteint ; favoir , la prescription. Voyez PRESCRIP-

On divise encore l'action en directe & contraire,

Voyez DIRECT & CONTRAIRE.

Dans le Droit Romain le nombre des actions étoit limité, & chaque action avoit sa formule par-ticuliere qu'il falloit observer exactement. Mais parmi nous les actions sont plus libres. On a action tou-tes les fois qu'on a un intérêt effectif à poursuivre,

& il n'y a point de formule particuliere pour chaque nature d'affaire. (H)

ACTION, dans le Commerce, fignifie quelquefois les effets mobiliaires; & l'on dit que les Créanciers d'un Marchand fe font faisis de toutes ses actions, nouv dire actie fe actions, pour dire qu'ils se sont mis en possession & se sont

rendus maîtres de toutes ses dettes actives.

ACTION de Compagnie. C'est une partie ou égale portion d'intérêt dont plusieurs jointes ensemble Tome I.

composent le fonds capital d'une Compagnie de Commerce. Ainsi une Compagnie qui a trois cens actions de mille livres chacune, doit avoir un fonds de trois cens mille livres : ce qui s'entend à propor-tion si les actions sont réglées ou plus haut ou plus

On dit qu'une personne a quatre ou six actions dans une compagnie, quand il contribue au sonds capital, & qu'il y est intéressé pour quatre ou six mille livres, si chaque action est de mille livres, comme on vient de le supposer.

Un Actionnaire ne peut avoir voix délibérative dans les affemblées de la Compagnie, qu'il n'ait un certain nombre d'adions fixé par les Lettres patentes de l'établiffement de la Compagnie; & il ne peut être Directeur qu'il n'en ait encore une plus grande

quantité. Voyez COMPAGNIE.

Adion s'entend auffi des obligations, contrats & reconnoissances que les Directeurs des Compagnies de Commerce délivrent à ceux qui ont porté leurs deniers à la caisse, & qui y sont intéresses. Ainsi dé-livrer une action, c'est donner & expédier en sorme le titre qui rend un Actionnaire propriétaire de l'ac-tion qu'il a prise.

Les actions des Compagnies de Commerce hauffent ou baiffent fuivant que ces Compagnies pren-nent faveur ou perdent de leur crédit. Peu de chose cause quelquesois cette augmentation ou cette diminution du prix des actions. Le bruit incertain d'une rupture avec des Puissances voisines, ou l'espérance d'une paix prochaine, sufficent pour faire baisser ou hausser considérablement les adions. On se rappelle avec étonnement, & la possérité aura peine à croire comment en 1719 les actions de la Compagnie d'Occident, connue depuis sous le nom de Compagnie des Indes, monterent en moins de six mois jusqu'à 1900

Le commerce des actions est un des plus importans qui se fasse à la Bourse d'Amsterdam & des autres qui fe fafie à la Bourfe d'Amtterdam & des autres villes des Provinces Unies où il y a des Chambres de la Compagnie des Indes Orientales. Ce qui rend ce commerce fouvent très-lucratif en Hollande, c'eft qu'il fe peut faire fans un grand fonds d'argent comptant, & que pour ainfi dire il ne confifte que dans une vicifitude continuelle d'achats & de reventant de la comptant pur par d'arient pur les d'ariens pu'en acquiert mand alles haiffeits. & c tes d'actions qu'on acquiert quand elles haissent, &z dont on se défait quand elles haussent.

L'on se sert presque toûjours d'un courtier lors-qu'on veut acheter ou vendre des actions de la Compagnie Hollandoise; & quand on est convenu de prix, le vendeur en fait le transport & en signe la quittance en présence d'un des Directeurs qui les fait enregistrer par le Secrétaire ou Greffier; ce qui suffit pour transporter la propriété des parties vendues du vendeur à l'acheteur. Les droits du Courtier pour fa négociation fe payent ordinairement à raison de fix florins pour chaque adion de cinq cens livres de gros, moitié par l'acheteur & moitié par le vendeur.

Ce commerce est très-policé. Il n'en étoit pas de même de celui qui s'étoit établi en 1719 dans la rue Quinquempoix sans autorité, & qui a plus ruiné de familles qu'il n'en a enrichi. Aujourd'hui la Compagnie des Indes a donné parmi nous une forme réguliere au commerce des actions.

Les actions Françoises sont présentement de trois fortes: favoir, des actions simples, des actions ren-tieres, & des actions intéresses.

Les actions simples font celles qui ont part à tous les profits de la Compagnie, mais qui en doivent aussi supporter toutes les pertes, n'ayant d'autre caution que le s'eul fonds de la Compagnie même. Les adions rentieres sont celles qui ont un profit sùr

de deux pour cent, dont le Roi s'est rendu garant, comme il l'étoit autrefois des rentes sur la Ville,

Les actions intéresses tiennent pour ainsi dire le milleu entre les deux; elles ont deux pour cent de revenu fixe, avec la garantie du Roi, comme les actions rentieres, & outre cela elles doivent partager l'excédent du dividende avec les actions simples. Ces dernieres actions ont été créées en faveur des Communautés eccléfiastiques qui pouvoient avoir des remplacemens de deniers à faire.

Il y a quelques termes établis & propres au négoce des actions, comme ceux de dividend ou dividende, action nourrie, nourrir une action, fondre une action, qu'il est bon d'expliquer.

Nourri une action, c'est payer exactement à leur échéance les diverses sommes pour lesquelles on a fait sa sommission à la caisse de la Compagnie, suivant qu'il a été réglé par les Arrêts du Conseil donnés

pour la création des nouvelles actions.

Fondre des actions, c'est les vendre & s'en défaire suivant les besoins qu'on a de ses sonds, soit pour les actions qu'on a de ses sonds, soit pour les actions qu'on a de ses sonds, soit pour les actions de la company se autres affaires de la company se autres actual de la company se a

nourrir d'autres actions, foit pour ses autres affaires.

Une action nourrie est celle dont tous les payemens sont faits, & qui est en état d'avoir part aux dividendes ou répartitions des profits de la Compaagrie. Jusqu'à cet entier & parfait payement, ce n'est pas proprement une astion, mais simplement une soumission. Voyez SOUMISSION.

Dividend ou dividende, c'est ce qu'on nomme au-trement répartition, c'est-à-dire la part qui revient à chaque Astionnaire dans les profits d'une Compagnie, jusqu'au prorata de ce qu'il y a d'actions. V. Actionaire & Répartition.

En Angleterre les actions les plus anciennes, & qui fe foûtiennent le mieux, font celles du Sud, celles des Indes & celles de la Banque. Il fe forma à Lon-dres vers 1719 une Compagnie d'affürances dont les actions furent d'abord très-brillantes, & tomberent totalement sur la fin de 1720. On peut voir dans le Dictionnaire du Commerce les différentes révolutions qu'a éprouvées le négoce des actions depuis rois qu'a eprovees le negoce des autons depuis 1719 jusqu'à 1721, tant en Angleterre que dans di-verles nouvelles Compagnies de Hollande. (G) ACTION du Forestaller, en Angl. consiste à acheter fur les chemins les grains, les bestiaux, ou toute autre

fur les chemins les grains, les betitaux, ou toute autre marchandife avant qu'elle arrive au marché ou à la foire où elle devoit être vendue; ou à l'acheter lorsqu'elle vient d'au-delà des mers, & qu'elle est en route pour quelque Ville, Port, Havre, Baye ou Quai du Royaume d'Angleterre, dans le dessein d'en tirer avantage, en la revendant beaucoup plus cher qu'elle n'auroit été vendue. Voyet FRIPIER ou REGRATIER. Fleta dit que ce mot fignifie obfrudio-nem via, vel impedimentum translius & fuga averiorum. On se sert particulierement de ce mot dans le pays de Cronver.

de Crompton, pour exprimer l'action de celui qui arrête une bête fauve égarée de la forêt, & qui l'empêche de s'y retirer; ou l'action de celui qui fe met ontre cette bête & la forêt, précifément dans le chemin par olt la bête doit y retouver.

par-la le tient la bottene toujours traiene : c'est un indice de beaucoup de feu & de vigueur. M. de Neucaffie a dit aussi les actions des jambes. ( V)

ACTION, en Peinture & en Sculpture, est l'attitude ou la position des parties du visage & du corp. des figures repréfentées, qui fait juger qu'elles font agitées de passions. On dit : cette figure exprime bien par son action les passions dont elle est agitée; cette action est bien d'un homme effrayé. L'on se sert également de ce terme pour les animaux; l'on dit : voilà un chien dont l'adion exprime bien la fureur;

d'un cerf aux abois : voilà un cerf qui par son action exprime sa douleur, &c. (R)

ACTIONAIRE ou ACTIONISTE s. m. (Com-

merce.) c'est le propriétaire d'une action ou d'une part dans le fonds ou capital d'une Compagnie. Voyez

Les Anglois aussi bien que nous se servent du terme d'attionaire dans le sens que nous venons de marquer. Les Hollandois employent plus communé-

ment celui d'adionifte. (G)

ACTIVITÉ, f. f. (Physique) Vertu d'Agir ou
FACULTÉ ACTIVE. Voye; FACULTÉ, &c.

L'activité du feu surpasse toute imagination. On dit l'activité d'un acide, d'un poison, & c. Les corps, se-

l'activité d'un acide, d'un poison, 6%. Les corps, les nom. Newton, tirent leur adivité du principe d'attraction. Voyez ATTRACTION.

Sphere d'adivité d'un corps se dit d'un espace qui environne ce corps, & qui s'étend aussi loin que sa vertu ou son essicacité peut produire quelque effet sensible. Ainsi on dit la sphere d'adivité d'une pierre d'aimant, d'un corps électrique, &c. Voyez SPHERE,

ÉCOULEMENT, Éc. (O)

\* ACTIUM, f. m. Promontoire d'Epire fameux
par le combat où Auguste & Antoine se disputerent l'empire du monde.

\* ACTIUS, adj. (Myth.) Apollon fut ains surnommé d'Actium où il étoit honoré. ACTON, (Medecine.) Les eaux minérales d'Acton

font les plus énergiques entre les eaux purgatives des

environs de Londres. Elles causent à ceux qui les prennent des douleurs au fondement & dans les intestins; ce que l'on attribue à la grande quantité de fels qu'elles chassent du corps, & qui réunis à ceux dont ces eaux sont chargées, en deviennent plus actifs

tont ces aux tont that gees, en develonite passachis & plus piquans (N) ACTUAIRES, (Hift. ane.) vailfeaux pour l'action. C'est ainsi que les Anciens appelloient une forte de longs vaisseaux, que l'on avoit construits particulierement d'une forme agile & propre aux expéditions de l'action de l' tions; ils reviennent à ce que l'on appelle en France des Briganuns, Voyez VAISSEAU & BRIGANTIN.

Ciceron dans une épître à Atticus appelle une cha-loupe decem scalmorum, c'est-à-dire à cinq rames de chaque bord, actuariola; ce qui fait présumer que les bâtmens nommés aduaria naves ne pouvoient con-tenir ni un nombreux équipage, ni une nombreuse chiourme telle que celle des vaisseaux de haut-bord

& à plusieurs rangs de rames. (G)
ACTUEL, adj. terme de Théologie, se dit d'un attribut qui détermine la nature de quelque sujet & le distingue d'un autre, mais non pas tosijours dans le même sens ni de la même maniere. Voyez ATTRIBUT,

Ainsi les Théologiens scholastiques disent grace ac+ euelle par opposition à la grace habituelle. Voyez HA-BITUEL

Ils disent aussi péché actuel par opposition au péché originel.

La grace actuelle est celle qui nous est accordée par maniere d'acte ou de motion passagere. Voyez ACTE & MOTION. On pourroit la définir plus clairement celle que Dieu nous donne pour nous mettre en état de pou-voir, d'agir, ou de faire quelqu'action. C'est de cette grace que parle S. Paul, quand il dit aux Philippiens, chap. I. u Il vous a été donné non-feulement de croire » en Jesus-Christ, mais encore de souffrir pour lui ». S. Augustin a démontré contro les Pélagiens, que la grace actuelle est absolument nécessaire pour toute action méritoire dans l'ordre du fahit.

La grace habituelle est celle qui nous est donnée par maniere d'habitude, de qualité fixe & permaneme; inhérente à l'ame, qui nous rend agréables à Dieu, & dignes des récompenses éternelles. Telle est la grace du baptême dans les enfans. Voyez GRACE

Le péché actuel est celui que commet par sa propre volonté & avec pleine connoissance une personne qui est parvenue à l'âge de discrétion. Le péché originel est celui que nous contractons en venant au monde, parce que nous fommes les enfans d'Adam. Voyez PECHE. Le péché actuel se subdivise en péché mortel & péché véniel. V. MORTEL & VENIEL. (G)

ACTUEL, adj. s'applique dans la pratique de Medecine aux maladies, à leur accès, &t à la façon de les traiter. Ainfi on dit douleur actuelle, pour fignifier la préfence de la douleur; accès actuel, dans une fiévre, signifie l'état du malade présentement affligé d'une fievre ou continue, ou intermittente, ou d'un

redoublement.
La cure actuelle est celle qui convient à l'accès même de la maladie.

ACTUEL, (en Chirurgie) se dit d'une des sortes de cauteres. Voyez CAUTERE. (N)
ACTUS, terme qu'on trouve dans les anciens Architeses; c'ettselon eux un espace de 120 piés. Vieruve

page 266. (P)
ACUTANGLE, adj. Un triangle acutangle est ce-

lui dont les trois angles font aigus. V. TRIANGLE. ACUTANGULAIRE. Section acutangulaire d'un cone,

acutangularies, settori acutangularies un ories, eft la fection d'un cone qui fait un angle avec l'axe du cone. Voyez AIGU. (E)

\*ACUDIA, f. m. (Hift. nat.) animal de l'Amérique, de la groffeur & de la forme de l'éfeargot, qui que, de la groneur et de la forme de l'écalgor, qui jette, dit-on, de la lumiere par quatre taches lui-fantes, dont deux font à côté de les yeux, & deux fous fes ailes. On ajoûte que fi l'on fe frotte le vifage de l'humidité de fes taches luifantes ou étoiles, on paroît resplendissant de lumiere tant qu'elle dure ; & que cette humidité éclairoit les Américains pendant

que cette humidité éclairoit les Américains pendant la nuit avant l'arrivée des Efpagnols.

\* ACUITZEHUARIRA, ou ZOZOTAQUAM, ou CHIPAHUARZIL, (Hift. nat. Bot.) f. m. plante de Mechoacan, Province de l'Amérique. Sa racine est ronde, blanche en dedans, & jaune en dehors. On en tire une eau que les Espagnols appellent l'enne mie des venins, contre lesquels elle est apparemment un arrivele.

un antidote.

## $\mathbf{A}$ D

AD, (Gram.) préposition Latine qui fignifie à, auprès, pour, vers, devant. Cette préposition entre aussi dans la composition de plusieurs mots, tant en Latin qu'en François; amare, aimer, adamare, aimer fort; addition, donner, adonner; on écrivoit au-trefois addonner, s'appliquer à, s'attacher, se livrer: cet homme est adonne au vin, au jeu, &c.

Quelquefois le d est supprimé, comme dans ali-gner, aguérir, améliorer, anéantir; on conserve le d lorsque le simple commence par une voyelle, selon son étymologie; adopter, adoption, adhérer, ad-hésion, adapter; & dans les mots qui commencent par m, admettre, admirer, administrer, administration; & encore dans ceux-qui commencent par les consonnes j&v; adjacene, adjectif, adverbe, adversaire, adjoint: autrefois on prononçoit advent, advis, advocat; mais depuis qu'on ne prononce plus le d dans ces trois mots, on le supprime aussi dans l'écriture.

Le méchanisme des organes de la parole a fait que le d se change en la lettre qui commence le mot si ple, felon l'étymologie; ainsi on dit accumuler, affirmet, affaire (ad faciendum) affamer, agyreger, annexer, annexe, applanir, arroger, arriver, affacier, attribuer. Par la même méchanique le d'étoit changé en c dans sar la meme mechanique le a etor change cut dans acquerir, acquiescer, parce que dans ces deux mois le q-est le c dur : mais aujourd'hui on prononce aquerir, aquiescer. (F)

ADA, (Geog. mod.) ville de la Turquie Assarque, sur la route de Constantinople à Hispahan, & la riviere de Locare.

& la riviere de Zacarat.

## ADA

\* ADAD ou ADOD, f. m. ( Myth. ) divinité des Affyriens, que les uns prennent pour le foleil, d'au-tres pour cet Adad qui fut étouffe par Azael qui lui fuccéda, & qui fut adoré ainfi qu'Adad par les Syriens, & sur-tout à Damas, au rapport de Josephe.

ADAGE, f.m. (Belles-Lettres.) c'est un proverbe ou une sentence populaire que l'on dit communé-ment. Voye PROVERBE, &c. Ce mot vient de ad &c. agor, suivant Scaliger, quod agatur ad aliud sig-nandum, parce que l'on s'ensert pour signifier autre

Erasme a fait une vaste & précieuse collection des adages Grecs & Latins, qu'il a tirés de leurs Poëtes, Orateurs, Philosophes, &c.

Adage, proverbe, & paramia, fignifient la mêmo chofe: mais l'adage est différent du grame, de la fentence ou de l'apophitegme. V. SENTENCE & APOPH-THEGME, &c. (G)

ADAGIO, terme de Musique. Ce mot écrit à la tête d'un air désigne le premier & le plus lent des quatre principaux degrés de mouvement établis dans quatre principaux uegres ue induvenient etanis dans la Mufique Italienne. Adagio est un adverbe Italien, qui fignifie à l'aife, pofément; & C'est aussi de cette maniere qu'il faut battre la mesure des airs auxquels

il s'applique. Voyez MOUVEMENT.
Le nom d'adagio se transporte assez communément par métonymie aux morceaux de Musique dont il détermine le mouvement ; & il en est de même des autres mots semblables. Ainst l'on dira un adagio

de Tartin, un andante de S. Martino, un allegro de Locarelli, &c. Voye Aleegro, Andante. (S) ADALIDES, f. m. pl. (Hift. mod.) Dans le Gou-vernement d'Espagne ce sont des Officiers de Jus-tice qui connoissent de toutes les matieres concernant les forces militaires.

Dans les Lois du Roi Alphonse, il est parlé des Adulides comme de Magistrats établis pour diriger la marche des troupes & veiller sur elles en term de guerre. Lopez les représente comme une sorte de de guerre. Lopez les repréfente comme une forte de Juges qui connoifient des différends nés à l'occasion des incursions, du partage du butin, des contributions, &c. peut-être étoit-ce la même chose que nos Intendans d'armée, ou nos Commissaires des Guerres. (G) ADAM, f. (Théol.) nom du premier homme que Dieu créa, &c qui sut la tige de tout le genre-humain, selon l'Ecriture.

Ce n'est pas précifément comme nom propre, mais comme nom appellatif, que nous plaçons dans ce Dictionnaire le nom d'Adam, qui défigne tout homme en général, & répond au grec à reparaç; en particulier le nom Hébreu IN, répond au Grec ropies, & au Latin nefus, à caute de la couleur roufsaire de la terre, dont, felon les Interpretes, Adam voit det ind. avoit été tiré.

On petit voir dans la Genese, chap. 7, 2, 3 & 4. toute l'histoire d'Adam; comment il sut formé du limon, & placé dans le paradis terreftre, & infitué chef & roi de la terre, & des animaux créés pour fon ufage; & quelle fut la premiere innocence & fa juffice originelle; par quelle défobélifance il en déchut, & quels châtimens il attira fur lui-même & control de la fur sa postérité. Il faut nécessairement en révenir à ce double état de félicité & de mifere, de foiblesse & de grandeur, pour concevoir comment l'homme, même dans l'état présent, ess un composé si étrange de vices & de vertus, si vivement porté vers le souverain bien, si souvent entraîné vers le mal, & sujet à tant de maux qui paroiffent à la raifon seule les châtimens d'un crime commis anciennement. Les Payens même avoient entrevû les ombres de cette vérité, & elle est la base sondamentale de leur métempfycose, & la clé unique de tout le système du Christianisme:

Quoique tous les Peres aient regardé ces deux différens états d'Adam comme le premier anneau auquel tient effentiellement toute la chaîne de la révélation, on peut dire cependant que S. Augustine est le premier qui les ait développés à fond, & prouvé folidement l'un & l'autre dans ses écrits controllement l'un de l'autre dans ses écrits controllement l'un les aits développés à fond, & prouvé folidement l'un & l'autre dans ses écrits controllement l'un les autres de la révelation l'autre dans ses écrits controllement l'un l'autre dans ses de l'autre dans ses tre les Manichéens & les Pélagiens; persuadé que pour combattre avec succès ces deux Sectes oppo-éés, il ne pouvoit trop insister sur l'extrème différence de ces deux états, relevant contre les Mani-chéens le pouvoir du libre arbitre dans l'homme innocent, & après sa chûte, la force toute-puissante de la grace pour combattre les maximes des Péla-giens: mais il n'anéantit jamais dans l'un & l'autre tat ni la nécessité de la grace, ni la coopération du libre arbitre.

Les Interpretes & les Rabbins ont formé diverses questions relatives à Adam, que nous allons parcou-rir, parce qu'on les trouve traitées avec étendue, soit dans le Dictionnaire de Bayle, soit dans le Dic-tionnaire de la Bible du P. Calmet.

On demande, 1°, combien de tems Adam & Eve demourerent dans le jardin de délices. Quelques-uns les y laiffent plufieurs années, d'autres quelques jours, d'autres feulement quelques heures. Dom Calmet pense qu'ils y pûrent demeurer dix ou douze jours, & qu'ils en sortirent vierges.

jours , & qu'ils en fortirent vierges. 2°. Plufieurs auteurs Juifs ont prétendu que l'hom-me & la femme avoient été créés enfemble & collés par les épaules ayant quatre piés, quatre mains & deux têtes femblables en tout, hors le fexe, & que Dieu, leur ayant envoyé un profond sommeil, les sépara & en sorma deux personnes : idée qui a beaucoup de rapport aux Androgynes de Platon. Voyeq ANDROGYNE. Eugubin, in Cosmopæia, veut qu'ils aient été unis, non par le dos, mais par les côtés; enforte que Dieu, felon l'Ecriture, tira la femme du côté d'Adam: mais cette opinion ne s'accorde pas avec le texte de Moyfe, dans lequel on trouve-roit encore moins de traces de la vision extravagante de la fameuse Antoinette Bourignon, qui préten-doit qu'Adam avoit été créé hermaphrodite, & qu'avant sa chûte il avoit engendré seul le corps de Jesus-

3°. On n'a pas moins débité de fables sur la beauté & la taille d'Adam. On a avancé qu'il étoit le plus bel homme qui ait jamais été , & que Dieu , pour le former , se revêtit d'un corps humain parfaitement beau. D'autres ont dit qu'il étoit le plus grand géant qui eit jamais été, & ont prétendu prouver cette opinion par ces paroles de la Vulgate, Jossé, ch. XIV. Nomen Hebron ante vocabatur Cariath-arbe, Adam maximus ibi inter Enachim situs est : mais dans le paffage le mot Adam n'est pas le nom propre au milieu de l'Océan de l'eau plus haut que la ceintu-re : mais que depuis son péché Dieu appesanti sa main sur lui, & le réduistr à la mesure de cent au-nes. D'autres sui laissent la hauteur de neus condées, c'est-à-dire, de plus de mille trois cens piés, & disent que ce sut à la priere des Anges effrayés de la première hauteur d'Adam, que Dieu le réduisit à

4°. On dispute encore aujourd'hui, dans les Eco-les, sur la science insuse d'Adam. Il est pourtant dis-ficile d'en sixer l'étendue. Le nom qu'il a donné aux animaux prouve qu'il en connoissoit les proprietés,

fi dans leur origine tous les noms font fignificatifs, n dans teur origine tous les noms font lignificatifs, comme quelques - uns le prétendent. D'eu l'ayant créé parfait, on ne peut douter qu'il ne lui ait donné un esprit vafte & éclairé : mais cette fcience spéculative n'est pas incompatible avec l'ignorance expérimentale des choses qui ne s'apprennent que par l'usage & par la restéxion. C'est donc sans sondement qu'on lui attribue l'invention des lettres hé-braiques, le Pfeaume XCI. & quelques ouvrages iuppofés par les Gnostiques & d'autres Novateurs. 5°. Quoique la certitude du falut d'Adam ne foit

5°. Quoique la certitude un faitt u anam. le tou pas un fait clairement revélé, les Peres, fondés fur ces mots du Livre de la Sagesse ch. X. v. 2. custodivit & eduxit illum à delido suo, ont enseigné qu'il fit une solide pénitence. C'est aussi le sentiment des Rabbins, & l'Eglife a condamné l'opinion contraire dans Tatien & dans les Encratites. Adam mourut âgé de neuf cent trente ans , & fut enterré à Hébron , felon quelques-uns qui s'appuient du paffage de Josué, que nous avons déja cité. D'autres , en plus grand nombre , foûtiennent qu'il fut enterré sur le Calvaire ; enforte que le pié de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie la certain de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie la certain de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie de la Croix de Jesus-Christ réponduit à l'autroit na partie de l'autroit na partie de la Croix de Jesus-Christ réponduit de l'autroit na partie de doit à l'endroit même où reposoit le crane du premier homme, afin, difent-ils, que le fang du Sauveur coulant d'abord fur le chef de ce premier coupable, purifiât la Nature humaine comme dans fa fource, & que l'homme nouveau fût enté fur l'ancien. Mais S. Jérôme remarque que cette opinion, qui est assez propre à flater les oreilles des peuples, n'en est pas plus certaine pour cela: favorabilis opinio, & mulcens aurem populi, nec tamen vera. In Matth. cap. xxvij.

Le terme d'Adam en matiere de morale & de spiritualité, a des fignifications fort différentes felon les divers noms adjectifs avec lesquels il se trouve joint. Quand il accompagne ceux-ci, premier, vieil, & ancien, il se prend quelquesois dans un sens littéral, ancier ; il le pictua que que la confidéré après fa chûte, comme l'exemple & la caufe de la foiblesse humaine. Quelquesois dans un sens siguré, pour les vices, les passions déréglées, tout ce qui part de la cupidité & de la nature dépravée par le péché d'Adam. Quand il est joint aux adjectifs nouveau on cond, il se prend toil) ours dans un sens siguré, & le plus souvent il signifie Jesus-Christ, comme l'homme Dieu, faint par essence, par opposition à l'homme pécheur, ou la justice d'une ame véritablement chrétienne, & en général toute vertu ou sainteté exprimée sur celle de Jesus-Christ, & produite par sa grace. (6)

race. (G)
\* ADAMA, (Geog. anc.) ville de la Pentapole, qui étoit voifine de Gomorrhe & de Sodome, & qui

fut consumée avec elles.

\* ADAMANTIS, s. (Hist. nat.) nom d'une plante qui croit en Arménie & dans la Cappadoce, & à laquelle Pline attribue la vertu de terrasser les lions & de leur ôter leur férocité. Voyez le liv. XXIV.

A de leut oter leur letrollet. Popt a dr. Art. Achap. xvij.

\* ADAMIQUE (terre.) adamica terra, (Hift. nat.)
Le fond de la mer est enduit d'un limon fâlé, gluant,
gras, mucilagineux & femblable à de la gelée; on
le découvre aisément après le reslux des eaux. Ce
limon rend les lieux qu'elles ont abandonnés, si gliscon mon plus vayage mu'aves paine. Il paroit que fans qu'on n'y avance qu'avec peine. Il paroît que c'eft un dépôt de ce que les eaux de la mer ont de plus glaireux & de plus huileux, qui fe précipitant continuellement de même que le fédiment que les eaux douces laissent tomber insensiblement au fond des vaisseaux qui les renferment, forme une espece de vase qu'on appelle terra adamica. On conjecture qu'outre la grande quantité de poissons & de plantes qui meurent continuellement, & qui se pourrisfent dans la mer, l'air contribue encore de quelque chose à l'augmentation du limon dont il s'agit ; cat on observe que la terre adamique se trouve en plus

grande quantité dans les vaisseaux que l'on a couverts simplement d'un linge, que dans ceux qui ont été scellés hermétiquement. Mémoires de l'Académie,

année 1700, pag. 29. ADAMITES ou ADAMIENS, f. m. pl. (Théolog.) Adamifia & Adamiani, fecte d'anciens hérétiques, qu'on croit avoir été un rejetton des Basilidiens & des Carpocratiens

S. Epiphane, après lui S. Augustin, & enfuite Theodoret, font mention des *Adamites*: mais les critiques font partagés sur la véritable origine de cette tques sont paragas de la constanta de la constanta de la constanta qu'elle doit fa nasiffance à Prodicus, disciple de Carpocrate, la sont commencer au milieu du 11. siecle de l'Eglise: mais il paroît par Tertullien & par Saint Clément d'Alexandrie, que les fectateurs de Prodi-cus ne porterent jamais le nom d'Adamius, quoique dans le fond ils professassent les mêmes erreurs que dans le fold la protestant les meines erfeits qui parle des Adamites, fans dire qu'ils étoient difciples de Prodicus: il les place dans fon Catalogue des Hérétiques après les Montaniftes & avant les Théodotiens, c'està-dire, fur la fin du 11. fiecle,

Quoi qu'il en soit, ils prirent, selon ce Pere, le nom d'Adamites, parce qu'ils prétendoient avoir été rétablis dans l'état de nature innocente, être tels qu'Adam au moment de sa création, & par conséquent devoir imiter sa nudité. Ils détessoient le mariage, foûtenant que l'union conjugale n'auroit ja-mais en lieu fur la terre fans le péché, & regardoient la joiissance des femmes en commun comme un privilége de leur prétendu rétablissement dans la Justice originelle. Quelqu'incompatibles que fussent ces dogmes infames avec une vie chaste, quelques uns d'eux ne laissoient pas que de se vanter d'être continens, & assuré de la chair, ils le chassoient tomboit dans le péché de la chair, ils le chassoient te leur assemblée, comme Adam & Eve avoient éré chasses du Paradis terrestre pour avoir mangé du fruit désendu; qu'ils se regardoient comme Adam & Eve, & leur Temple comme le Paradis. Ce Temple après tout n'étoit qu'un soîterrain, une caverne obscure, ou un poèle dans lequel ils entroient tout nuds, hommes & semmes; & la tout leur étoit permis, jusqu'à l'adultere & à l'inceste, dès que l'ancien ou le chef de leur société avoit prononcé ces paroles de la Genese, chap. t. v. 22. Crestite & multipli-Justice originelle. Quelqu'incompatibles que fussent les de la Genese, chap. 1. v. 22. Crescite & multiplicamint. Théodoret ajoûte que, pour commettre de parcilles actions, ils n'avoient pas même d'égard à Cyniques du paganifme. Tertullien affire qu'ils nioient avec Valentin l'unité de Dieu, la nécessité de la priere, & trattoient le martyre de folie & d'extravagance. Saint Clément d'Alexandrie dit qu'ils se vantoient d'avoir des livres fecrets de Zoroastre, ce qui a fait conjecturer à M. de Tillemont qu'ils étoient adonnés à la magie. Epiph. hæres. 52. Théodoret, liv. 1. hæresicar. fabular. Tertull. contr. Prax. c. 3. & in Scorpiac, c. 15. Clem. Alex, Strom, lib. 1. Til-

lemont, tome II. page 280.
Tels furent les anciens Adamites. Leur feste obscure & détestée ne subsista pas apparemment long-tems, puisque Saint Epiphane doute qu'il y en eur encore, lorsqu'il écrivoit: mais elle fut renouvellée dans le XII. fiecle par un certain Tandème connu encore sous le nom de Tanchelin, qui sema ses ercurs à Anvers sous le regne de l'Empereur Henri V. Les principales étoient qu'il n'y avoit point de distinction entre les Prêtres & les laires, & que la conjection de la conjection fornication & l'adultere étoient des actions saintes & méritoires. Accompagné de trois mille fcélérats armés, il accrédita cette doctrine par fon éloquence & par fes exemples; fa fecte lui survécut peu, & sur éteinte par le zele de Saint Norbert.

ADA

D'autres Adamius reparurent encore dans le XIV. siecle sous le nom de Turlupins & de pauvres Freres, dans le Dauphiné & la Savoie. Ils soûtenoient que l'homme arrivé à un certain état de perfection, étoit affranchi de la loi des paffions, & que bien loin que la liberté de l'homme fage confiftat à n'être pas foù-mis à leur empire, elle confiftoit au contraire à secouer le joug des Lois divines. Ils alloient tous nuds, couer le joug des Lois divines, ils aftoient tous nuus, & commettoient en plein jour les actions les plus brutales. Le Roi Charles V. fecondé par le zele de Jacques de Mora, Dominicain & Inquititeur à Bour-ges, en fit périr plufieurs par les flammes; on brûta aussi quelques-uns de leurs livres à Paris dans la Place

du marché aux pourceaux, hors la rue Saint Honoré. Un fanatique nommé Picard, natif de Flandre, ayant pénétré en Allemagne & en Boheme au com-mencement du xv. fiecle, renouvella ces erreurs, & les répandit fur-tout dans l'armée du fameux Zifca malgré la févérité de ce Général. Picard trompoit les peuples par fes prestiges, & se qualifioit fils de Dieu: il prétendoit que comme un nouvel Adam il avoit été envoyé dans le monde pour y rétablir la loi de nature, qu'il faifoit fur-tout confister dans la nudité de toutes les parties du corps, & dans la communauté des femmes. Il ordonnoit à ses disciples d'aller nuds par les rues & les places publiques, moins réservé à cet égard que les anciens Adamites, qui ne se permettoient cette licence que dans leurs assemblées. Quelques Anabaptistes tenterent en Hollande d'augmenter le nombre des sectateurs de Pi-card: mais la sévérité du Gouvernement les eut bientôt diffipés. Cette fecte a aussi trouvé des partisans en Pologne & en Angleterre : ils s'assemblent la nuit; & l'on prétend qu'une des maximes fondamentales de leur fociété est contenue dans ce vers,

## Jura, perjura, secretum prodere noli.

Quelques Savans font dans l'opinion que l'origine des Adamites remonte beaucoup plus haut que l'éta-blissement du Christianisme : ils se fondent sur ce que Maacha mere d'Afa, Roi de Juda, étoit grande Prê-tresse de Priape, & que dans les sacrifices nocturnes que les semmes faisoient à cette idole obscène, elles paroissoient toutes nues. Le motif des Adamites n'é-toit pas le même que celui des adorateurs de Priape; ton pas te meme que centi des adorateurs de Friape; & l'on a vú par leur Théologie qu'ils n'avoient pris du Paganifme que l'esprit de débauche, & non le culte de Priape. Voyet PRIAPE. (G)

\* AD AM'S PIC en Anglois, ou Pic d'Adam en François, la plus haute montagne de Ceylan dans l'îste de Colombo. Elle a deux lieues de hauteur, & fon fouret une prise de deux serves de l'iste

à fon fommet une plaine de deux cens pas de diame-tre. Long. 98. 23. lat. 3. 35. \* ADANA, ADENA, f. ville de la Natolie fur la

ADANA, ADENA, I. Vine de la inatone iur la riviere de Chaquen. Long. 3a. lat. 38. 20.

ADANE, f. m. (Hift, nat.) en Italien, ADELLO ou ADENO; en Latin, ATTILUS, poiffon qui ne fe trouve que dans le fleuve du Pô. Il a cinq rangs de grandes écailles rudes & piquantes, deux de chaque côté, & l'autre au milieu du dos: celui-ci finit en approchant de la nageoire, qui est près de la queue; cette nageoire est feule sur le dos: il y en a deux cette nageoire ett ieuie tur le dos: il y en a deux fous le ventre & deux près des nageoires; la queue est pointue. Ce poisson feroit affez ressemblant à l'esturgeon, sur-tout par ses grandes écailles: mais il les quitte avec le tems; l'esturgeon au contraire ne perd jamais les siennes. Quand l'adane a quitté se écailles, ce qui arrive lorsqu'il a un certain âge, il est fort doux au toucher. Ce poisson a la tête fort grosse, les yeux petits, la bouche ouverte, grande & ronde: il n'a noint de dents: lorsque la bouche est ronde: il n'a point de dents; lorsque la bouche est fermée, les levres ne font pas en ligne droite, elles forment des finuofités. Il a deux barbillons charnus & mous; fes ouies font couvertes, & fon dos est

blanchatre. Ce poisson est si grand & fi gros, qu'il pese jusqu'à mille livres, au rapport de Pline, ce qui est fort étonnant pour un poisson de riviere. On le pêche avec un hameçon attaché à une chaîne de fer; & il faut deux bœufs pour le traîner lorsqu'il est pris. Pline affure qu'on ne trouve ce poisson que dans le Pô. En effet on n'en a jamais vú dans l'Océan m dans la Méditerranée. Quelque gros qu'il puisse être, ce n'est pas une raison pour croire qu'il ne soit pas de riviere; car l'étendue & la profondeur du Pô font plus que fuffifantes dans de certains endroits pour de pareils poiffons: celui-ci habite les lieux où il y a le plus de poiffon, & il s'en nourrit; il fe retire pendant l'hyver dans les endroits les plus profire pendant rhyer dais ies eindoutes Es plus profonds. La chair de l'adame est molle, mais de bon goût, selon Rondelet. Aldrovande prétend qu'elle n'est pas trop bonne en comparaison de l'esturgeouve Voyez ess deux Auteurs & le mot Potsson (I)

\* AD AOUS ou QUAQUA, Peuple d'Afrique

dans la Guinée propre, au Royaume de Saccao.

ADAPTER, v. act. Adapter en Chimie, c'est ajuster un récipient au bec du chapiteau d'un alembie ou au bec d'une cornue, pour faire des distillations ou des sublimations. Il vaut mieux se servir du terme ajuster, parce qu'il sera mieux entendu de tout le monde. (M)

ADAPTER, terme d'Architecture, c'est ajoûter après coup par encastrement ou assemblage, un membre saillant d'Architecture ou de Sculpture, à quelque corps d'ouvrage, soit de maçonnerie, de menuise-

rie, &c. (P)
ADAR, f. m. ( Hift. anc. & Théol. ) douzieme mois de l'année fainte des Hébreux, & le fixieme de Jeur année civile. Il n'a que vingt-neuf jours, & réond à Février; quelquefois il entre dans le mois de

pond à Févrer, quelquetois il entre dans le mois de Mars, felon le cours de la lune.

Le feptieme jour de ce mois, les Juifs célebrent un jeûne à caufe de la mort de Moyfe.

Le treizieme jour ils célebrent le jeûne qu'ils nomment d'Efher, à caufe de celui d'Effher, de Mardochée, & des Juifs de Sufes, pour détourner les malheurs dont ils étoient menacés par Aman.

Le quatorzieme, ils rélebrent la fête de Purim ou des forts, à cause de leur délivrance de la cruauté d'Aman. Esth. IX. 17.

Le vingt-cinquieme; ils font mémoire de Jecho-nias, Roi de Juda, élevé par Evilmerodach au-dessus des autres Rois qui étoient à sa Cour, ainsi qu'il est

rapporté dans Jérémie, c. lij. v. 31 & 32.

Comme l'année lunaire que les Juifs suivent dans leur calcul, est plus courte que l'année solaire d'onze jours, lesquels au bout de trois ans sont un mois; ils intercalent alors un treizieme mois qu'ils appellent

intercalent alors un treizieme mois qu'ils appellent Véadar ou le second adar, qui a vingt-neuf jours. Voyet INTERCALER, Dictionn. de la Bibl. tome 1. page 55.

\* ADARCE, f. m. (Hist. nat.) espece d'écume falée qui s'engendre dans les lieux humides & marécageux, qui s'attache aux roseaux & à l'herbe, & qui s'y endurcit en tems sec. On la trouve dans la glatie: elle est de la couleur de la poudre la plus fine de la terre Assenne. Sa fubstance est lâche & porcuse, comme celle de l'éponge batarde, ensorte qu'on pourroit l'appeller l'éponge batarde des marais.

Elle passe productive. pérétrante. résolutive.

Elle passe pour détersive, pénétrante, résolutive, propre pour dissiper les dartres, les rousseurs, & au-tres assections cutanées: elle est aussi attractive, & l'on en peut user dans la sciatique. Dioscorid, lib, V.

\* ADARGATIS ou ADERGATIS, ou ATERGA-TIS, (Myth.) divinité des Syriens, femme du dieu Adad. Selden prétend qu'Adargatis vient de Dagon par corruption. C'est presqu'ici le cas de l'épigramme: Mais it faut avouer ausse qu'en venant de-la jusqu'ici elle a bien changé sur la route. On la prend pour la

Deredo des Babyloniens & la Venus des Grecs.

\* ADARIGE, (Chimie.) Poyer SELAMMONIAC, qu'Harris dit que quelques Chimitles nomment ainfi.

\* ADARME, f. (Commerce.) petit poids d'Espagne dont on fe sert à Buénos-Aires & dans l'Amérique Espagnole. C'est la seizieme partie de notre once qui est à celle de Madrid, comme cent est à quatre-

\* ADATIS, f. m. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne à des mousselines qui viennent des Indes Orientales. Les plus beaux se sont à Bengale; ils portent trois quarts de large.

\* ADD DA

ADDA, riviere de Suisse & d'Italie, qui a sa

fource au mont Braulis dans le pays des Grifons, & fe jette dans le Pô auprès de Crémone.

\* ADDAD, f. m. (Bot.) nom que les Arabes donnent à une racine d'herbe qui croît dans la Numidie & dans l'Afrique. Elle est très-amere, & c'est un poison si violent, que trente ou quarante gouttes de son eau distillée sont mourir en peu de tems. Ablanc. tract, de Marmol, liv. VII. c

\* ADÆQUAT ou TOTÁL, adj. (Logique.) se dit de l'objet d'une Science. L'objet adæquat d'une Science est la complexion de ses deux objets, matériel & formel.

L'objet matériel d'une Science est la partie qui lui en est commune avec d'autres Sciences

L'objet formel est la partie qui lui en est propre. Exemple. Le corps humain en tant qu'il peut être guéri, est l'objet adequate ou total de la Medecine. Le corps humain en est l'objet matériel: en tant qu'il peut être guéri, il en est l'objet formel.

ADEQUATE ou TOTALE, se dit en Métaphysique de l'idée. L'idée totale ou adaquate est une vûe de l'esprit occupé d'une partie d'un objet entier: l'idée partielle ou inadaquate, est une vue de l'esprit occupé d'une partie d'un objet. Exemple : La vue de Dieu est une idée totale. La vûe de sa toute-puissance est une idée partielle

ADDEXTRÉ, adj. en terme de Blason, se dit des pieces qui en ont quelqu'autre à leur droite ; un pal qui n'auroit qu'un lion sur le flanc droit, seroit dit addextré de ce lion

Thomassin en Provence, de sable semé de faulx d'or, le manche en haut, addexiré & senestré de

même. (\*\*)
ADDICTION, f. f. (Jurifp.) dans la Loi Romaine, c'est l'action de faire passer ou de transférer des biens à un autre, soit par Sentence d'une Cour, soit par voie de vente à celui qui en offre le plus. Voyez ALIÉNATION.

Ce mot est opposé au terme abdictio ou abdicatio.

Ce mor en oppose an terme abanto on abancano, νογε ΑβΒΙCΑΤΙΟΝ.

Il est formé d'addico, un des mots déterminés à l'usage des Juges Romains, quand ils permettoient la délivrance de la chose ou de la personne, sur la-quelle on avoir passé Jugement.

C'est pourquoi les biens adjugés de cette maniere par le Préteur au véritable propriétaire, étoient ap-pellés bona addis à & les débiteurs livrés par cette

pellés bona addiéla; & les débiteurs livrés par cette même voie à leurs créanciers pour s'acquiter de leurs dettes, s'appelloient fervi addiéli.

Addiélio in diem, fignifioit l'adjudication d'une chose à une personne pour un certain prix, à moins qu'à un jour déterminé le propriétaire ou quelque autre personne n'en donnât ou n'en offrit davantage. (H)

ADDITION, en Arithmétique, c'est la premiere des quatre regles ou opérations fondamentales de cette Science. Voyez ARITHMÉTIQUE.

L'addicior consiste à trouver le total ou la somme de plusseus pombres que l'on aioûte sircessievement.

de plusieurs nombres que l'on ajoûte successivement l'un à l'autre. Voyez NOMBRE, SOMME ou TOTAL.

Dans l'Algebre le caractère de l'addition est le si-

gne +, que l'on énonce ordinairement par le mot

Plus: ainfi 3 + 4 fignifie la fomme de 3 & de 4; & en lifant on dit trois plus quatre. Poyez CARACTERE. L'addition des nombres fimples, c'est-à-dire composés d'un feul chiffre, est fort aisée. Par exemple, on apperçoit d'abord que 7 & 9, ou 7+9 sont 16.

Dans les nombres composés, l'addition s'exécute

en écrivant les nombres donnés par colonnes verti-cales, c'est-à-dire, en mettant directement les unités fous les unités, les dixaines fous les dixaines, &c. après quoi l'on prend séparément la somme de toutes ces colonnes

Mais pour rendre cela bien intelligible par des exemples, supposons que l'on propose de faire l'ad-dition des nombres 1357 & 172 : après les avoir écrits l'un sous l'autre, comme on le voit,

1 5 2 9 . . Somme ou total.

On commence par l'addition des unités, en difant 7 & 2 font 9, qu'il faut écrire fous la colonne des unités; passant ensuite à la colonne des dixaines, on dira 5 & 7 font 12 (dixaines) qui valent 1 cent & 2 dixaines, on pofera donc 2 dixaines fous la colonne des dixaines, & l'on retiendra 1 cent que l'on doit porter à la colonne des cens, où l'on continuera de dire 1 (cent qui a été retenu) & 3 font 4, & 1 font 5 (cens); onécrira 5 fous la colonne des cens: passant enfin à la colonne des mille où il n'y a qu'un, on l'écrira fous cette colonne, & la somme ou le total

de tous ces nombres réunis, fera 1529. Ensorte que pour faire cette opération, il faut réunir ou ajoûter toutes les unités de la premiere colonne, en commençant de la droite vers la gauche; & fi la fomme de ces unités ne furpasse pas 9, on écrira cette fomme entiere sous la colonne des unités: mais fi elle est plus grande, on retiendra le nombre des dixaines contenues dans cette somme pour l'ajoûter à la colonne suivante des dixaines; & dans le cas où il y aura quelques unités, outre ce nombre de dixaines. on les écrita fous la colonne des unités; quand il n'y en aura pas, on mettra o, ce qui fignifiera qu'il n'y a point d'unités, mais fimplement des dixaines, que l'on ajoûtera à la colonne fitivante des dixaines, où l'on observera précisément les mêmes lois qu'à la précédente; parce que 10 unités valent 1 dixaine; io dixaines valent i cent; 10 cens valent i mille, &c.
Ainsi pour faire l'addition des nombres 87899 4

1920 + 885, on les disposera comme dans l'exemple précédent :

104107 ... total.

Et après avoir tiré une ligne sous ces nombres Er apres avoir tre une ligne fous ces nombres ainfi disposés, on dira 9 & 3 son 12, & 5 son 17, où il y a une dixaine & 7 unités; on écrira donc 7 sous la colonne des unités, & l'ôn retiendra 1 (dixaine ) que l'on portera à la colonne des dixaines, où l'on dira 1 (dixaine retenue) & 9 son 10, & 2 son 12, (le o ne se compte point) & 8 son 20 (dixaines y contra la colonne des dixaines). xaines) qui valent précisément 2 cens, puisque 10 dixaines valent 1 cent; on écrira donc o sous la colonne des dixaines pour marquer qu'il n'y a point de dixaine, & l'on portera les 2 cens à la colonne des cens, où il faudra pourfuivre l'opération, en difant 2 (cens retenus) & 8 font 10, & 4 font 14, & 9 font 13, & 8 font 31 cens, qui valent 3 milles & 1 cent; Tome I.

on posera donc 1 sous la colonne des cens, & l'on on potera donc 1 fous la colonne des cers, & Pon portera les 3 (mille) à celle des mille, où l'on dira 3 (mille retenus) & 7 font 10, & 3 font 13, & 1 font 14 mille, qui valent 1 (dixaine) de mille, & 4 (mille); ainfi l'on écrira 4 (mille) fous la colonne des mille, & l'on portera 1 (dixaine de mille) à la colonne des dixaines de mille, où l'on dira 1 (dixaine de mille) retenue) & 8 font 9, & 1 font 10 (dixaine de mille), qui valent précifément 1 centaine de mille; ainfi l'on écrira 0 fous la colonne des dixaines de mille, nour écrira o fous la colonne des dixaines de mille, pour marquer qu'il n'y a point de pareilles dixaines, & l'on placera en avant 1 ( centaine de milles), ce qui achevera l'opération, dont la fomme ou le total fera 108107.

Quand les nombres ont différentes dénominations : par exemple, quand ils contiennent des livres, des fous, & des deniers, ou des toifes, des piés, des pou-ces, & c. on aura l'attention de placer les deniers fous les deniers, les fous fous les fous, les livres, &c. &c l'on opérera comme ci-dessus. Supposons pour cela que l'on propose d'ajoûter les nombres suivans, 1201. 1519 d. + 651. 1215 d. + 91. 816 od. (le signe l. signifie des livres; celui-cif des sous, & celui-là de des deniers), on les disposera comme on le voit dans cet éxemple :

Et après avoir tiré une ligne, on commencera par les deniers, en difant 9 & 5 font 14 deniers, qui valent un fou & 2 deniers (puifque 1 fou vaut 12 deniers); on écrira donc 2 deniers fous la colonne des fous deniers, & l'on portera 1 fou à la colonne des fous deniers, & l'on portera 1 fou à la colonne des fous deniers (a font s) on l'on dira I (fou retenu) & 5 font 6, & 2 font 8, & 8 font 161, qui valent 6 fous & 1 dixaine de fous; ainfi l'onécrira 6 fous fous les unités de fous, & l'onretiendra I dixaine de fous pour le porter à la colonne des dixaines de fous, où l'on dira I (dixaine retenue) & 1 font 2, & 1 font 3 dixaines de fous, qui valent 30 fous ou 1 livre & 1 dixaine de fous; car 1 livre vaut 20 fous : on écrira donc 1 dixaine de fous fous la colonne des dixaines de fous ; & retenant 1 livre on la portera à la colonne des unités de livres, où continuant d'opérer à l'ordinaire, on trouvera que le total est 1951. 165- 2d.

L'addition des décimales se fait de la même manière que celle des nombres entiers; ainfi qu'on peut le voir dans l'exemple suivant :

Voyez encore le mot DÉCIMAL. (E) L'addition, en algebre, c'est-à-dire, l'addition des quantités indéterminées, désignées par les lettres de l'Alphabe & E. E. de l'alphabet, fe fait en joignant ces quantités avec leurs propres fignes, & réduifant celles qui font sufceptibles de réduction; favoir les grandeurs sembla-

ceptibles de réduction; favoir les grandeurs temmables. Voyez Semblable,  $\mathcal{E}$  Algebra.

Ainfi a ajoûté à la quantité b, donne a+b; & a joint avec -b, fait a-b; -a & -b, font -a-b; 7a & 9a font 7a+9a=16a; car 7a & 9a font des grandeurs femblables.

Si les grandeurs algébriques, dont on propôte de faire l'addition, étoient composées de plusficurs termales a de femblables: par exemple, b if a and a de femblables: par exemple, b if a and a de femblables: par exemple, b if a and a de femblables:

mes où il y en a de semblables; par exemple, si l'on avoit le polynome  $3a^2b^3 - 5c^54 - 4dr + 2squ'il$  fallût ajoûter au polynome  $-s + 4cs^4 - a^2b^3 + 4drs$  l'on écriroit d'abord l'un de ces polynomes, tel qu'il est donné, comme on le voit :  $3a^2b^3 - 5cs^4 - 4dr + 2s$ 

$$3\frac{a^{2}b^{3} - 5cs^{4} - 4dr + 2s}{-a^{2}b^{3} + 4cs^{4} + 4dr - s}$$

$$2a^{2}b^{3} - cs^{4} + s... \text{ Total.}$$

On disposeroit ensuite l'autre polynome sous celui que l'on vient d'écrire, de maniere que les termes semblables suffent directement les uns sous les autres : on tireroit une ligne sous ces polynomes ainsi disposés, & réduisant successivement les termes semblables à leur plus simple expression, on trouveroit que la somme de ces deux polynomes est 2a2b3-cs4+s, en mettant une petite étoile ou un zero sous les termes qui se détruisent totalement.

Remarquez que l'on appelle grandeurs semblables, en Algebre, celles qui ont les mêmes lettres & précifément le même nombre de lettres; ains 5abd & 2abd font des grandeurs semblables; la premiere fignifie que la grandeur abd est prise 5 fois, & la seconde, qu'elle est prise 2 fois; elle est donc prise en tout 7 fois; l'on doit donc écrire 7abd au lieu de 5abd + 2abd; & comme l'expression 7abd est plus simple que 5abd + 2abd, c'est la ration pour laquelle on dit en ce cas que l'on réduit à la plus simple expression.

Pour reconnoître facilement les quantités algébriques semblables, on ne doit point faire attention à leur coefficient: mais il saut écrire les lettres dans l'ordre de l'alphabet. Quoique 2bad soit la même chose que 2abd ou 2dba; cependant on aura une grande attention de ne point renverse l'ordre de l'alphabet, & d'écrire 2abd, au lieu de 2bad ou de 2bda c cela sert à rendre le calcul plus clair; 5abd & 2abd paroissent plûtôt des grandeurs semblables que 5bad & 2bda, qui sont pourtant la même chose que les précédentes. Les quantités 3b²c & 4b²c tont aussi des grandeurs semblables; mais les grandeurs 4a3f & 2a³ ne sont pas semblables, quoi-qu'elles ayent de commun la quantité a³; parce qu'il est essent de semen en ombre de lettres. On observer a encor que les quantités possives nêmes lettres & le même nombre de lettres.

On observera encore que les quantités positives ou affectées du signe + sont directement opposées aux quantités négatives ou précédées du signe -; ainsi quand les grandeurs dont on propose l'addition sont semblables & affectées de signes contraires, elles détruitent en tout ou en partie, c'est-à-dire, que dans le cas où l'une est plus grande que l'autre, il se détruit dans la plus grande une partie égale à la plus perite, & le reste est la différence de la plus grande à la plus petite, affectée du signe de la plus grande à la plus petite, affectée du signe de la plus grande.

Or cette opération ou réduction tombe toûjours fur les coefficients : illest évident que  $\varsigma df \& -3 df$  fe réduifent à +2 df; puisque +5 df montre que la quantité df est prife  $\varsigma$  fois , & -3 df fait connoître que la même quantité df est retranchée  $\varsigma$  fois : mais une même quantité prife  $\varsigma$  fois & ôtée  $\varsigma$  fois fe réduit à nêtre prife gue  $\varsigma$  fois .

une même quantité prile  $\varsigma$  fois & ôtée 3 fois le require a n'être prile que 2 fois.

Pareillement  $+\varsigma fm \& -6fm \& réduifent \& -1fm$  ou fimplement  $\& -fm \end{cases}$ ; car-6fm & l a quantité fm ôtée 6 fois,  $\& +\varsigma fm$  eft la même quantité fm reft  $\varsigma$  fois  $\varsigma$  la quantité fm refte donc négative encore une fois  $\varsigma$  & eft par conféquent -fm. F. Négatif.

Il n'y a point de grandeurs Algébriques  $\varsigma$  dont on ne puille faire l'addition, en tenant la conduite que

Il n'y a point de grandeurs Algebriques, dont on ne puisse saire l'addition, en tenant la conduite que l'on a indiquée ci-dessis: ainsi  $\frac{3a}{c} + \frac{5a}{c} = \frac{8a}{c}$ ,  $2\sqrt{ac} + 7\sqrt{ac} = 9\sqrt{ac}$ ,  $6\sqrt{ab-xx} + 7\sqrt{ab-xx} = 13\sqrt{ab-xx}$ . De même  $6\sqrt{3} + 7\sqrt{3} = 13\sqrt{3}$ . L'on a encore  $a\sqrt{ac} + b\sqrt{ac} = (a+b)\sqrt{ac}$ , en ajoutant ensemble les grandeurs a, b, qui multiplient la quantité  $\sqrt{ac}$ .

## ADD

Pareillement  $\frac{2a+3c\sqrt{3}a+x-x^3}{a+x} + \frac{3a\sqrt{3}a+x-x^3}{a+x} = \frac{5a+3c\sqrt{3}a+x-x^3}{a+x}$ , puisque 2a+3c+3a=5a+3c.

On fait l'addition des fractions positives ou affirmatives , qui ont le même dénominateur , en ajoùtant ensemble leur numérateur, & mettant fous cette fomme le dénominateur commun : ainsi  $\frac{1}{7} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ ;  $\frac{2a\pi}{b} + \frac{3a\pi}{b} = \frac{5a\pi}{b} ; \frac{3a\sqrt{c\pi}}{2a+\sqrt{c\pi}} + \frac{17a\sqrt{c\pi}}{2a+\sqrt{c\pi}} = \frac{24a\sqrt{c\pi}}{2a+\sqrt{c\pi}};$  &  $\frac{aa}{c} + \frac{b\pi}{c} = \frac{aa+b\pi}{c}$ . Voyez Fraction.

On fait l'addition des quantités négatives de la même maniere précifément que celle des quantités affirmatives : ainfi -2 & -3 = -5;  $-\frac{4ax}{b} & -\frac{11ax}{b} = -\frac{15ax}{b}$ ;  $-a \sqrt{ax} & -b \sqrt{ax} = -\frac{15ax}{a-b} \sqrt{ax}$ .

Quand il faut ajoûter une quantité négative à une quantité affirmative, l'affirmative doit être diminuée par la négative , ou la négative par l'affirmative : ainfi +3-2=1;  $\frac{11ex}{b}$  &  $-\frac{4ex}{b} = \frac{7ex}{b}$ ;  $-a\sqrt{ac}$  &  $+b\sqrt{ac} = \frac{b-a}{b}\sqrt{ac}$ ; pareillement +2-3=-1;  $-\frac{11ex}{b}$  &  $+\frac{4ex}{b} = -\frac{7ex}{b}$ ; de même  $+2\sqrt{ac}$  &  $-7\sqrt{ac} = -5\sqrt{ac}$ .

S'il s'agit d'ajoûter des irrationels ; quand ils n'auront pas la même dénomination, on la leur donnera. En ce cas, s'ils font commenfurables entr'eux, on ajoûtera les quantités rationnelles fans les lier par aucun figne, & après leur fomme on écrira le figne radical : ainfi  $\sqrt{8} + \sqrt{18} = \sqrt{4 \times 1} + \sqrt{9 \times 2} = 2 \sqrt{\frac{7}{2}} + 3 \sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{7}{2}} = \sqrt{\frac{7}{2}}$ . Au contraire  $\sqrt{\frac{7}{2}}$  &  $\sqrt{\frac{7}{2}}$  et ant incommenfurables, leur fomme fera  $\sqrt{\frac{7}{2}} + \sqrt{\frac{7}{2}}$ . Voyez Sourd & Incommensurable. Voyez auffi Arithmétique universelle. (O)

X V 7 etant incommentationes, teat tonnie teta
V7 + V7. Voyez Sourd & Incommensurable.
Voyez auffi Arithmétique universetle. (O)
Addition 3, f. f. en termes de Pratique, est fynonyme à supplement : ainsi une addition d'enquête
ou d'information , est une nouvelle audition de témoins , à l'este de constater davantage un fait dont
la preuve n'étoit pas complete par l'enquête ou information précédemment faite. (H)

Informs, at lette de contacte davantage in that tool information précédemment faite. (H)

ADDITIONS, f. f. pl. dans l'Art de l'Imprimerie; font de petites lignes placées en marge, dont le caractere est pour l'ordinaire de deux corps plus minuté que celui de la matiere. Elles doivent être placées à côté de la ligne à laquelle elles ont rapport, sinon on les indique par une \* étoile, ou par les lettres a, b, c, &c. On y porte les dates, les citations d'Auteurs, le sommaire de l'article à côté duquel elles se trouvent. Quand les lignes d'additions par leur abondance excedent la colonne qui leur est definée, & qu'on ne veut pas en transporter le restant à la page\_suivante, pour lors on fait, son addition hachée, c'est-à-dire, que l'on raccourcit autant de lignes de la matiere, qu'il en est nécessaire pour y substituer le reste ou la suite des additions; dans ce cas, ces dernieres lignes comprennent la largeur de la page & celle de l'addition.

ADDUCTEUR, 1. m. pris adject. en Anatomie, est le nom qu'on donne à différens muscles destines au proches les parties auxquelles les services auxquelles ils sour estants de la page de la capage de la page de la de la de la de la de la page de la page de la page de la de la

ADDUCTEUR, f. m. pris adject. en Anatomie, est le nom qu'on donne à différens muscles destinés à approcher les parties auxquelles ils sont attachés, du plan que l'on imagine diviser le corps en deux parties égales & symmétriques, & de la partie avec laquelle on les compare; ce sont les antagonistes des abducteurs. Voyer MUSCLE & ANTAGONISTE.

abducteurs. Voyez MUSCLE & ANTAGONISTE. Ce mot vient des mots Latins ad, vers, & ducere, mener.

mener.

L'ADDUCTEUR de l'ail est un des quatre muscles droits de l'œil, ainsi nommé, parce qu'il fait

avancer la prunelle vers le nez. Voyez ŒIL & DROIT. On le nomme aussi buveur, parce que quand on boit, il tourne l'œil du côté du verre. V. Buveur.

L'adducteur du pouce est un muscle du pouce qui vient de la face de l'os du métacarpe, qui soûtient le doigt index tourné du côté du pouce, & monte obliquement vers la partie supérieure de la premiere phalange du pouce, où il se termine par une large insertion; c'est le mésothénar de Witil. exp. an. & l'anti-thenar de quelques autres Anatomistes. Voyez DOIGT

Adducteur du gros orteil, appelle aussi anti-thenar.

Voyez ANTI-THENAR.

L'adduttur du doigt indice, est un muscle du doigt indice, qui vient de la partie interne de la premiere phalange du pouce, & se termine à la premiere phalange du doigt indice qu'il approche du pouce.

Adducteur propre de l'index.

Adducteur du doigt du milieu. Adducteur du doigt annulaire. L'adducteur du maisse annulaire. INTEROSSEUX.

L'adducteur du petit doigt, ou métacarpien, vient du ligament annulaire interne de l'os pissorme ou crochu, & se se termine tout le long de la partie interne & concave de l'os du métacarpe du doigt auriculaire.

culaire.

Les adducteurs de la cuisse. Voyez TRICEPS.

L'adducteur de la jambe. Voyez COUTURIER.

Adducteur du pié. Voyez JAMBIER.

Adducteur du pié. Voyez JAMBIER.

Adducteur des doigts du pié. Voyez INTEROSSEUX.

Voyez les planches d'Anatomie & leur explication. (L)

ADDUCTION, f. f. nom dont se fervent les Anatomises pour exprimer l'action par laquelle les muscles adducteurs approchent une partie d'un plan qu'ils supposent diviser le corps humain dans toute sa longueur en deux parties évales & se vermétrieures, on de ouver en deux parties évales & se vermétrieures, on de eur en deux parties égales & fymmétriques, ou de quelqu'autre partie avec laquelle ils les compa-

rent. (L)

\* ADEL, (Geogr.) qu'on nomme auffi Zeila, de fa Capitale , Royaume d'Afrique , côte méridio-nale du détroit de Babel-Mandel.

\* ADEL BERG , petite ville d'Allemagne , dans

nale du detroit de Babel-Mandel.

\* ADELIBERG, petite ville d'Allemagne, dans le Duché de Wirtemberg.

ADELITES, & ALMOGANENS, Adelitii, & Almoganeni, f. m. pl. (Hifl. mod.) nom que les Espagnols donnent à certains peuples, qui par le vol & le chant des oiseaux, par la rencontre des bêtes sauvages & de plusieurs autres choses semblables, devinoient à point nommé tout ce qui doit arriver de bien ou de mal à quelqu'un. Ils confervent foigneusement parmi eux des livres qui traitent de cette espece de science, où ils trouvent des regles pour toutes fortes de pronofties & de prédictions. Les devins font divifés en deux clafl'une de chefs ou de maîtres, & l'autre de difciples ou d'afpirans. On leur attribue encore une au-tre forte de connoiffance, c'est d'indiquer non-seu-lement par où ont passé des chevaux ou autres bêtes de somme, mais aussi le chemin qu'auront tenu un ou plusieurs hommes, jusqu'à spécifier la nature ou la forme du terrein par où ils auront fait leur route, si c'est une terre dure ou molle, couverte de sable ou d'herbe, fi c'est un grand chemin, pavé ou sablé, ou quelque sentier détourné, s'ils ont passé entre des roches, enforte qu'ils pouvoient dire au juste le nombre des passans, & dans le besoin les suivre à la piste. Laurent Valla, de qui l'on a tiré ces particularités merveilleuses, a négligé de nous apprendre dans quelle Province d'Espagne & dans quel tems

voient ces devins. (G)
ADEMPTION, s. f. en terme de Droit Civil, est la révocation d'un privilége, d'une donation, ou au-

tre acte femblable.

L'ademption, ou la privation d'un legs, peut être expresse, comme quand le tesfateur déclare en forme qu'il révoque ce qu'il avoit légué; ou tacite, commé quand il fait cette révocation feulement d'une maniere indirecte ou implicite. Voyez RÉVO-

CATION. (H)

\* ADEN, (Géogr.) ville de l'Arabie heureuse, capitale du Royaume de ce nom. C'est un port de mer, dans une presqu'isle de la côte méridionale, visà-vis du cap de Guardasiu. Lon. 63. 20. lat. 23. C'est aussi une montagne dans le Royaume de

\* ADENA, ou ADANA, aujourd'hui Malmeftra, (Géogr.) f. f. ville de Cilicie, dans l'Ana-

ADENBOURG, ou ALDENBOURG, (Géog.

mod.) ville d'Allemagne, cercle de Westphalie, Du-ché de Berg. Long. 25. lat. 52. 2. ADENERER, v. act. (Jurifprud.) est un ancien terme de Pratique, qui fignifioit essimer, mettre à prix d (H)

ADENOGRAPHIE, f. f. en Anatomie, deferip-tion des glandes. Ce mot est composé du Grec dom, glande, & γραφή, description.

glande, & γραφή, description.

Nous avons un Livre de Wharton, intitulé Adenographia, in-12. à Londres 1656; & de Nuck un Ouvrage in-8°. imprimé à Leyde en 1691 & en 1722. (L)

\* ADENOIDES, adj. pl. en Anat. glanduleux, glandiformes, épithete que l'on donne aux prossettes ADENO-PHARYNGIEN, adj. pris sub. en Anacemie, nom d'une paire de muscles qui sont formés

tomie, nom d'une paire de muscles qui font formés par un paquet de fibres qui se détache de la glande thyroïde, & s'unit de chaque côté avec le thyropharyngien. Winflow. Poyer GLANDES THYROIDES,
THYROPHARINGIEN. Voyer les Planches d'Anatomie & leur explication. (L)

\* ADENOS. (.m. ou color de Maio

\* ADENOS, f. m. ou coton de Marine, vient d'Alep par la voie de Marfeille.

\* ADENT, f. m. (Charpent, & Menuif.) ce font
des entailles ou affemblages où les pieces affemblées ont la forme de dents. On donne quelquefois ce nom à des mortoifes, qui ont la même figure; & l'on dit mortoifes, affemblages en adent.

\* ADEONE, f. f. (Myth.) Déesse dont S. Augustin dit dans la Cité de Dieu, L. IV. chap, xxii, qu'elle

étoit invoquée par les Romains quand ils alloient

en voyage.

\* ADEPHAGIE, f. f. (Myth.) Déeffe de la gourmandife à laquelle les Siciliens rendrent un culte religieux : ils lui avoient élevé un Temple où fa statue étoit placée à côté de celle de Cérès.

\* ADEPHAGUS, adj. (Myth.) surnom d'Hercule; c'étoit à dire, Hercule le vorace.

\* ADEPTES.

\* ADEPTES, adj. pris sub. ( Philosoph.) C'est le nom qu'on donnoit jadis à ceux qui s'occupoient de l'art de transformer les métaux en or, & de la recherche d'un remede universel. Il faut, selon Paracelse, attendre la découverte de l'un & de l'autre immédiatement du Ciel. Elle ne peut, selon lui, paffer d'un homme à un autre : mais Paracelse étoit apparemment dans l'enthousiasme lorsqu'il faisoit ainsi l'éloge de cette sorte de Philosophie, pour la-quelle il avoit un extrème penchant: car dans des momens où son esprit étoit plus tranquille, il conmomens où son esprit étoit plus tranquille, il conremoit qu'on pouvoit l'apprendre de ceux qui la possédoient. Nous parlerons plus au long de ces visionnaires à l'article Alchimie. Foyeç Alchimie.
ADEQUAT, adj. (Logiq.) Foyeç Alcaume.
\* ADERBIAN, (Géog. mod.) grande Province
de Perse. Long. 60-66. lat. 36-39.
ADERBOGH, (Géog. mod.) ville d'Allemagne,
cercle de haute Saxe, Duché de Poméranie. Elle
appartient au Roi de Prusse.
\* ADERNO, (Géog. mod.) ville de Sicile dans
la vallée de Démone.

lavallée de Dén

\* ADES, f. ( Myth. ) ou Pluton, Voyez PLUTON.

ADESSENAIRES, f. m. plur. (Théolog.) nom formé par Pratéolus du værbe Latin adeffe. être préfent, & employé pour défigner les Hérétiques du vr's fiétle, qui récommonfioient la préfence réelle de Jefus-Christ dans l'Eucharistie, mais dans un fens différent de celui des Catholiques. Voyez PRÉ-SENCE, EUCHARISTIE.

SENCE, BUCHARISTIE.

Ce mot au refte est peu usité, &z ces hérétiques font plus connus sous le nom d'Impanateurs, Impanatoires : leur secte étoit divisée en quatre branches; les uns soutenant que le Corps de Jesus-Christ est dans le pain, d'autres qu'il est à l'entour du pain, d'autres qu'il est à l'entour du pain, d'autres qu'il est sous le pain, Voyet IMPANATION. (G)

\* ADGISTES, (Mych.) Génie hermaphrodite.

ADHATODA, 1. (Hist.nat.) herbe à seur d'une seule à deux levres, dont la supérieure est replée en bas'dans quelques especes, ou renversée en ar-

en bas dans quelques especes, ou renversée en ar-niere dans quelques autres; la levre inférieure est qui est siché comme un clou dans la partie posté-rieure de la sleur; ce pissil devient dans la suite un partie postéfruit assez semblable à une massiue, qui est divisé dans sa longueur en deux loges, & qui se partage en deux pièces : il renserme des semences qui sont ordeux pièces : il renterme des temences qui font ofdinairement plates & échancrées en forme de œur.
Tournefort, Inflit. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

\* On lui attribue la vertu d'expulser le fœtus
mort; & c'est de-là que lui vient le nom d'adhatoda,
dans la Langue de Ceylan.
ADHERÊNCE ou ADHESION, s. f. en Physique,

est l'état de deux corps qui sont joints & tiennent l'un à l'autre, soit par leur propre action, soit par la compression des corps extérieurs. Ce mot est composé de la préposition Latine ad, & hærere, être attaché. Les Anatomistes observent quelquesois des pros-

physes ou adhérences des poumons aux parois du thorax, à la plevre ou au diaphragme, qui donnent occasion à différentes maladies. Voyez Poumon, PLEVRE, PLEURESIE, PHTHISIE, PERIPNEUMO-

adhérence de deux furfaces polies & de deux

moitiés de boules, sont des phénomenes qui prouvent la pefanteur & la pression de l'air. Poyet AIR.

M. Muschenbroek, dans son estai de Physique, donne beaucoup de remarques sur l'adhérence des corps : il y fait mention de différentes expériences original aites fur cette matiere, & dont les princi-pales font fur la réfiftance que différens corps font à la rupture, en vertu de l'adhérence de leurs par-ties. Il attribue l'adhérence des parties des corps principalement à leur attraction mutuelle. L'adhérence mutuelle des parties de l'eau entr'elles & aux corps qu'elle touche, est prouvée par les expériencorps qu'elle touche, est prouvée par les expériences les plus communes. Il en est de même de l'adhérence des parties de l'air, sur laquelle on trouvera un Mémoire de M. Petit le Medecin, parmi ceux de l'Académie des Sciences de 1731. F. COHÉLION. Quelques Auteurs paroissent peu portés à croire que l'adhérence des parties de l'eau, & en général de tous les corps, yienne de l'attraction de leurs carties Visible, parière qu'ils en paroisset. Justin le partie de l'entre de l'attraction de leurs

parties. Voici la raison qu'ils en apportent. Imaginez une petite particule d'eau, & supportent. Imaginez une petite particule d'eau, de supposant que l'attraction agisse, par exemple à une ligne de distance, décrivez autour de cette petite particule d'eau un cercle dont le rayon soit d'une ligne, la particule d'eau ne fera attirée que par les particules qui feront dans ce cercle; & comme ces particules agissent en sens contraires, leurs effets mutuels se détruiront, & l'attraction de la particule fera nulle, puisqu'elle n'aura pas plus de tendance vers un côté que vers un autre. (0)

ADHERENT, adj. (Jurisprud.) signisie celui qui

est dans le même parit, la même intrigue, le même complor; car ce terme fe prend pour l'ordinaire en mau-vaise part. Il ost synonyme à complice : mais il en disfere en ce que ce dernier se dit de celui qui a part à un crime, quel que foit ce crime : au lieu que le mot d'adhérent ne s'emploie guere que dans le cas de crime d'Etat, comme rebellion, trahifon, félonie,

crime d'Etat, comme rebellion, tranion, felonie, &c. (H)

\* ADHÉRENT, attaché, annexé. Une chofe est adhérense à une autre par l'union que la nature a produite, ou par celle que le tissu & la continuité ent mise entr'elles. Elle est attachée par des liens arbitraires, mais qui la fixent réellement dans la place ou dans la situation où l'on veut qu'elle demeure. elle est annexée par un effet de la volonté & par une loi d'institution, & cette sorte de réunion est morale.

Les branches font adhérentes au tronc, & la statue l'est à son pié-d'estal, lorsque le tout est fondu d'un seul jet : mais les voiles sont attachées au mât, les idées aux mots, & les tapisseries aux murs. Il y a

des Emplois & des Bénéfices annexés à d'autres.

Adhèrent est du ressort de la nature, & quelquefois de l'art; & presque toûjours il est pris dans le sens littéral & physique: attaché est presque toûjours de l'art, & se prend assez communément au siguré : annexé est du style de la législation, & peut passer du littéral au figuré

Les excroissances qui se forment sur les parties du corps animal, sont plus ou moins adhérentes selon la profondeur de leurs racines & la nature des parties. Il n'est pas encore décidé que l'on foit plus fortement attaché par les liens de l'amitié que par ces liens de l'intérêt si vils & si méprisés, les inconstans n'étant pas moins communs que les ingrats : il semble que l'air fanfaron foit annexé à la fausse bravoure, & la modestie au vrai mérite.

ADHÉSION, en Logique. Les Scholastiques distinguent deux fortes de certitude ; l'aine de spéculation, qui naît de l'évidence de la chofe ; & l'autre d'adhé-fion ou d'intérêt, qui ne naît pas de l'évidence, mais de l'importance de la chofe & de l'intérêt qu'on y a. Voye CERTITUDE, TÉMOIGNAGE, VÉRITÉ, ÉVI-

Adhésion se prend aussi simplement pour le con-

Anasjon te prend alm implement pour te Conferement qu'on donne à une chose, & dans lequel on persiste constamment. (X)
ADHÉSION, S. f. en Physsque, est la même chose qu'adhérance. Voyeç ADHÉRENCE. (O)
\* ADJA ou AGGA, (Geog. mod.) petite ville d'Afrique dans la Guinée, sur la côte de Fantin, proche d'Anemabo.
\* ADIABENE, s. f. contrée d'Asse à l'Orient du Tigne, d'où l'an a sait d'alabenien, habitant de l'Asse

Tigre, d'où l'on a fait Adiabenien, habitant de l'A-

ADJACENT, adj. (Géom.) ce qui est immédiate-ment à côté d'un autre. On dit qu'un angle est adjacens à un autre angle, quand l'un est immédiatement contigu à l'autre; de sorte que les deux angles ont un côté commun. On se sert même plus particulierement de ce mot, lorsque les deux angles ont non-feulement un côté commun, mais encore lorsque les deux autres côtés forment une même ligne droite.

Voyez Angle & Côte.
Ce mot est composé de ad, à, & jacere, être situé.
ADJACENT, adj. m. On dit souvent en Physique, les corps adjacens à un autre corps, pour dire les corps

les cops unjuents voisins. (O)
ADIANTE. Poyez CAPILLAIRE. (N)
ADIAPHORISTES, s. m. pl. (Théol.) nom formé du Grec αδια φορος, indifférent, composé d'a privatif, & de διαφορος, différent.

On donna ce titre dans le xvIe fiecle aux Luthériens mitigés qui adhéroient aux sentimens de Me-

fanchton dont le caractere pacifique ne s'accommodoit point de l'extrème vivacité de Luther. Depuis en 1548, on appella encore Adiaphoristes les Luthé-tiens qui fouscrivirent à l'Interim que l'Empereur Charles V. avoit fait publier à la Diete d'Ausbourg. Sponde A. C. an de J. C. 1525 & en 1548. Voyez

\* ADIAZZO, ADIAZZE ou AJACCIO, (Geog. mod.) ville, port, & château d'Italie fur la côte occidentale de l'ifle de Corfe. Long. 26. 28. lat. 41. 54.

ADIEU-TOUT, parmi les Tireurs d'or, est une maniere de parler dont ils se servent pour avertir

maniere de parier dont ils le lervent pour avertir ceux qui tournent le moulinet que la main est placée sûrement, & qu'ils n'ont plus qu'à marcher. ADJECTIF, terme de Grammaire. Adjestif vient du latin adjestus, ajouis, parce qu'en effet le nom adjectif

est toûjours ajoûté à un nom substantif qui est ou exprimé ou fous-entendu. L'adjectif est un mot qui donne une qualification au substantif; il en désigne la qualité ou maniere d'être. Or comme toute qualité fuppose la substance dont elle est qualité, il est évident que tout adjectif suppose un substantis : car il dent que tout adjecti fuppoie un fubitantif: car il faut être, pour être tel. Que si nous disons, le beau vous touche, le vrai doit être l'objet de nos recherches, le bon est préstrable au beau, &c. Il est évident que nous ne considérons même alors ces qualités qu'entant qu'elles sont attachées à quelque substance ou suppôt: le beau, c'est-à-dire, ce qui est beau, le vrai, c'est-à-dire, ce qui est beau, le vrai, dec. En ces exemples, le beau, c'est-à-dire, ce qui est presidéries ce sont des vrais, &c. en ces exemples, le beau, le vrais, dec. en ces exemples, le beau, c'est-à-dire, ce qui est pur des sibés ce con des controls en superior de la control d vai, sc. ne sont pas de purs adjectifs; ce sont des adjectifs pris substantivement qui désignent un suppôt quelconque, entant qu'il est ou beau, ou vrai, ou bon, &c. Ces mots font donc alors en même tems adjectifs & fubstantifs : ils sont substantifs , puisqu'ils defignent un suppôt, te . . . lis font adjectits, puisqu'ils désignent ce suppôt entant qu'il est tel. Il y a autant de fortes d'adjectits qu'il y a de sortes de qualités, de manieres & de relations que notre

esprit peut considérer dans les objets.

Nous ne connoissons point les substances en ellesmêmes, nous ne les connoissons que par les imprefmêmes, nous ne les connoisons que par les impref-ions qu'elles sont sur nos sens, &c alors nous disons que les objets sont uts, selon le sens que ces impres-sons affectent. Si ce sont les yeux qui sont affectés, nous disons que l'objet est coloré, qu'il est ou blanc, ou noir, ou rouge, ou bleu, &c. Si c'est le goût, le corps est ou doux, ou amer; ou aigre, ou fade, &c. Si c'est le tact, l'objet est ou rude, ou poli; ou dur, ou mou: pras, buileux, ou sec; sec ou mou; gras, huileux, ou fec; &c.

Ainfi ces mots blanc, noir, rouge, bleu, doux, amer, aigre, fade, &c. font autant de qualifications que nous donnons aux objets, & font par conséquent autant de noms adjectifs. Et parce que ce sont les impressions que les objets physiques font sur nos sens, qui nous font donner à ces objets les qualifications dont nous venons de parler, nous appellerons ces fortes d'adjectifs adjectifs physfques.

Remarquez qu'il n'y a rien dans les objets qui foit femblable au fentiment qu'ils excitent en nous. Seulement les objets font tels qu'ils excitent en nous telle fenfation, ou tel fentiment, felon la disposition de nos organes, & felon les lois du méchanisme universel. Une aiguille est telle que si la pointe de cette aiguille est ensoncée dans ma peau, j'aurai un sentiment de douleur: mais ce sentiment ne sera qu'en moi, & mullement dans l'aiguille. On doit en dire autant de toutes les autres fenfations.

Outre les adjectifs physiques il y a encore les adjedifs métaphyfiques qui sont en très-grand nombre, & dont on pourroit faire autant de classes différentes qu'il y a de sortes de vûes sous lesquelles l'esprit peut confidérer les êtres physiques & les êtres méADJ

133

Comme nous fommes accoûtumes à qualifier les êtres phyfiques, en conséquence des impressions im-médiates qu'ils sont sur nous, nous qualissons aussi les êtres métaphyfiques & abstraits, en conséquence de quelque considération de notre esprit à leur égard. Les adjectifs qui expriment ces sortes de vues ou con-fidérations, sont ceux que j'appelle adjectifs métaphysi-ques, ce qui s'entendra mieux par des exemples.

Supposons une allée d'arbres au milieu d'une vaste paine: deux hommes arrivent à cette allée , l'un par un bout , l'autre par le bout oppofé ; chacun de ces hommes regardant les arbres de cette allée dit, voilà le premier ; de forte que l'arbre que chacun de ces hommes annelle le premier de le dernier par rance pour les annelles le premier de le dernier par rance le le premier de le dernier par rance le le premier de le dernier par rance le premier de le dernier par rance le premier de le dernier par rance le prime par le premier de le dernier par rance le premier de le dernier par rance le prime par le premier de le dernier par rance le prime par le par le prime par le prime par le prime par le par le par le par le prime par le par ces hommes appelle le premier eff le dernier par rap-port à l'autre homme. Ainsi premier, dernier, & les autres noms de nombre ordinal, ne sont que des ad-jectifs métaphysiques. Ce sont des adjectifs de relation & de rappet purpose. & de rapport numéral.

Les noms de nombre cardinal, tels que deux, trois, &cc. sont aussi des adjectifs métaphysiques qui qualifient une collection d'individus.

Mon, ma, ton, ta, fon, fa, &c. font auffi des adjectifs métaphyfiques qui défignent un rapport d'appartenance ou de propriété, & non une qualité physique & permanente des objets.

Grand & petit font encore des adjectifs métaphyfiques; car un corps, quel qu'il foit, n'est ni grand ni petit en lui-même; il n'est appellé tel que par rap-port à un autre corps. Ce à quoi nous avons donné port à un autre corps. Ce a quoi nous avons conne le nom de grand a fait en nous une impression diffé-rente de celle que ce que nous appellons peir nous a faite; c'est la perception de cette différence qui nous a donné lieu d'inventer les noms de grand, de peir, de moindre, &c.

Différent', pareil, semblable, sont aussi des adjectifs métaphysiques qui qualissent les noms substantifs en metapnytiques qui qualifient les noms fubitantifs en conféquence de certaines vûes particulieres de l'ef-prit. Different qualifie un nom précifément entant que je fens que la chofe n'a pas fait en moi des im-prefiions pareilles à celles qu'un autre y a faites. Deux objets tels que j'apperçois que l'un n'est pas l'autre, s'ont pourtant en moi des impressions pareilles en certains points : je dis qu'ils sont femblables en ces points là, parce que je me sens affecté à cet égard de la même majures, ajns s'institute de la même majures, ajns s'institutes de la majure ajns s'institutes de la maj égard de la même maniere ; ainsi semblable est un adjectif métaphysique.

Je me promene tout autour de cette ville de guerre, que je vois enfermée dans ses remparts : j'apperçois cette campagne bornée d'un côté par une riviere & d'un autre par une forêt : je vois ce tableau enfermé dans fon cadre, dont je puis même mesurer l'étendue & dont je vois les bornes: je mets sur ma table un livre, un écu ; je vois qu'ils n'occupent qu'une petite étendue de ma table ; que ma table même ne remplit qu'un petit espace de ma chambre, & que ma chambre est rensermée par des murailles : enfin tout corps me paroît borné par d'autres corps , & je vois une étendue au-delà. Je dis donc que ces corps sont bornés, terminés , sins ; ainsi borné , terminés , sins ; ainsi borné , terminés , sins ; ainsi borné ; atminés print, ne supposent que des bornes & la connoissance d'une étendue ultériares. due ultérieure.

D'un autre côté, si je me mets à compter quelque nombre que ce puisse être, sût-ce le nombre des grains de fable de la mer & des feuilles de tous les grains de taple de la mer & des reutiles de tous les arbres qui font fur la furface de la terre, je trouve que je puis encore y ajoûter, tant qu'enfin, las de ces additions toûjours poffibles, je dis que ce nombre eft infini, c'eft-à-dire, qu'il est tel, que je n'en apperçois pas les bornes, & que je puis toûjours en augmenter la fomme totale. J'en dis autant de tout corps trandu dont notre jumainstion seut toûjours desputandu dont notre jumainstion seut toûjours. étendu, dont notre imagination peut toûjours écarter les bornes, & venir enfin à l'étendue infinie. Ainfi infini n'est qu'un adjectif métaphysique.

Parfait est encore un adjectif métaphylique. L'usage de la vie nous fait voir qu'il y a des êtres qui ont des avantages que d'autres n'ont pas : nous trouvons qu'à cet égard ceux-ci valent mieux que ceuxlà. Les plantes, les fleurs, les arbres, valent mieux que les pierres. Les animaux ont encore des qualités préférables à celles des plantes, & l'homme a des connoissances qui l'élevent au-dessus des animaux. D'ailleurs ne sentons-nous pas tous les jours qu'il vaut mieux avoir que de n'avoir pas ? Si l'on nous montre deux portraits de la même personne, & qu'il y en ait un qui nous rappelle avec plus d'exactitude & de vérité l'image de cette personne, nous disons que le portrait est parlant, qu'il est parfait, c'est-à-dire qu'il est tel qu'il doit être.

Tont ce qui nous paroît tel que nous n'apperce-vons pas qu'il puisse avoir un degré de bonté & d'ex-cellence au-delà, nous l'appellons parfait.

Ce qui est parfait par rapport à certaines person-

nes, ne l'est pas par rapport à d'autres, qui ont acquis des idées plus justes & plus étendues.
Nous acquérons ces idées infensiblement par l'ufage de la vie; car dès notre enfance, à mesure que nous vivons, nous appercevons des plus ou des moins, des bien & des mieux, des mal & des pis: mais dans ces premiers tems nous ne sommes pas en état de résléchir sur la maniere dont ces idées se sor-ment par degrés dans notre esprit; & dans la suite, comme l'on trouve ces connoissances toutes formées. quelques Philosophes se sont imaginé qu'elles naisfoient avec nous : ce qui veut dire qu'en venant au monde nous favons ce que c'est que l'infini, le beau, le parfait, 6c, ce qui el également contraire à l'ex-périence & à la ration. Toutes ces idées abstraites périence & a la ration. I outes ces idees aditraites dupofent un grand nombre d'idées particulieres que ces mêmes Philosophes comptent parmi les idées acquifes: par exemple, comment peut-on savoir qu'il faut rendre à chacun ce qui lui est du , si l'on ne sait pas encore ce que c'est que rendre, ce que c'est que chacun, & qu'il y a des biens & des choses particulieres, qui, en vertu des lois de la société, appartientent aux une plitté, m'aux autres à Cependant sans nent aux uns plûtôt qu'aux autres? Cependant sans ces connoissances particulieres, que ces Philosophes même comptent parmi les idées acquises, peut - on comprendre le principe général?

Voici encore d'autres adjectifs métaphyfiques qui demandent de l'attention.

Un nom est adjectif quand il qualifie un nom subon nom en adjectu quada i qualante un nom inub-flantif: or qualifier un nom fubliantif, ce n'est pas seu-lement dire qu'il est rouge ou bleu, grand ou peite; c'est en fixer l'étendue, la valeur, l'acception, éten-dre cette acception ou la restraindre, ensorte pour-tant que toùjours, l'adjectif & le substantif pris ensem-ble no restrette de la passe de la blet. Il grant en ble, ne présentent qu'un même objet à l'esprit; au lieu que si je dis siber Petri, Petri sixe à la vérité l'éheu que si je dis liber Petri, Petri sixe à la vérité l'étendue de la signification de liber; mais ces deux mots
présentent à l'esprit deux objets disférens, dont l'un
n'est pas l'autre; au contraire, quand je dis le beau
livre, il n'y a là qu'un objet rétel, mais dont j'énonce
qu'il est beau. Ainsi tout mot qui fixe l'acception du
substantif, qui en étend ou qui en restraint la valeur,
& qui ne présente que le même objet à l'esprit, est
un véritable adjectif. Ainsi nécessaire, accidentel, posfible, impossible, tout, nul, quelque, aucun, chaque,
et aud. certain, ce. cet. cette, mon, md. con, te tel, quel, certain, ce, cet, cette, mon, ma, ton, ta, vos, vôtre, nôtre, & même le, la, les, font de véritables adjectifs métaphysiques, puisqu'ils modifient des substantifs, & les font regarder sous des points de vûe particuliers. Tout homme présente homme dans un sens général affirmatif: nul homme l'annonce dans un sens général négatif : quelque homme présente un sens particulier indéterminé: son, sa, ses, vos, &c. sont considérer le substantis sous un sens d'appartenance & de propriété; car quand je dis meus ensis,

meus est autant simple adjectif qu' Evandrius , dans ce vers de Virgile:

Nam tibi , Timbre , caput , Evandrius abstulit ensis. Æn. Liv. X. v. 394.

meus marque l'appartenance par rapport à moi, & Evandrius la marque par rapport à Evandre.

Il faut ici observer que les mots changent de va-

leur felon les différentes vûes que l'usage leur donne à exprimer: boire, manger, font des verbes; mais quand on dit le boire, le manger, &c. alors boire &c manger font des noms. Aimer est un verbe actif: mais dans ce vers de l'opera d'Atys,

J'aime, c'est mon destin d'aimer toute ma vic.

aimer est pris dans un sens neutre. Mien , tien , fien ; étoient autrefois adjectifs; on disoit un sien frere, un nien ami: aujourdhui, en ce sens, il n'y a que mon, ton, son, qui soient adjectifs; mien, tien, sien, son de vrais substantiss de la classe des pronoms, le mien, le tien, le sien. La Discorde, dit la Fontaine, vint,

Avec, Que si-que non, son frere; Avec, Le tien-le mien , fon pere.

Nos , vos , font toujours adjectifs : mais vôtre , nôtre ; font souvent adjectifs, & souvent pronoms, le vôtre, le nôtre. Vous & les vôtres; voilà le vôtre, voici le siers & le mien: ces pronoms indiquent alors des objets

certains dont on a déja parlé. Voyez PRONOM.

Ces réflexions servent à décider si ces mots Pere, & autres femblables, font adjectifs ou substantifs. Qualifient-ils? ils font adjectifs. Louis XV. eft Roi, Roi qualifie Louis XV; donc Roi est-là adjectif. Le Roi est à l'armée : le Roi désigne alors un individu : il est donc substantif. Ainsi ces mots sont pris tantôt adjectivement, tantôt substantivement; cela dépend de leur service, c'est-à-dire, de la valeur qu'on leur donne dans l'emploi qu'on en fait.

Il reste à parler de la syntaxe des adjectifs. Ce qu'on peut dire à ce sujet, se réduit à deux points.

1. La terminaison de l'adjectif. 2. La position de

l'adjectif.

r°. A l'égard du premier point, il faut se rappeller ce principe dont nous avons parlé ci-dessus, que l'ad-jectif & le substantif mis ensemble en construction, ne présentent à l'esprit qu'un seul & même individu, ou physique, ou métaphysique. Ainsi l'adjectif n'étant réellement que le substantis même considéré avec la qualification que l'adjectif énonce, ils doivent avoir l'un & l'autre les mêmes fignes des vûes particulieres fous lesquelles l'esprit considere la chose qualifiée. Parle-t-on d'un objet singulier : l'adjectif doit avoir la terminaison destinée à marquer le singulier. Le substantif est-il de la classe des noms qu'on appelle maf-culin : l'adjectif doit avoir le signe destiné à marquer les noms de cette classe. Enfin y a-t-il dans une Langue une maniere établie pour marquer les rapports ou points de vûe qu'on appelle cas: l'adjectif doit encore se conformer ici au substantis: en un mot il doit énoncer les mêmes rapports, & se présenter fous les mêmes faces que le substantif; parce qu'il n'est qu'un avec lui. C'est ce que les Grammairiens appellent la concordance de l'adjectif avec le substantif, qui n'est fondée que sur l'identité physique de l'adjectif avec le substantif.

2°. A l'égard de la position de l'adjectif, c'est-àdire , s'il faut le placer avant ou après le substantif, s'il doit être au commencement ou à la fin de la phrase, s'il peut être séparé du substantif par d'autres mots : je répons que dans les Langues qui ont des mots: le repois que dans les Langues qui ont des cas, c'est-à-dire, qui marquent par des terminaisons les rapports que les mots ont entre eux, la position n'est d'aucun usage pour faire connoître l'identité de l'adjectif avec son substantif : c'est l'ouvrage, ou plùtôt la destination de la terminaison, elle seule a ce privilége. Et dans ces Langues on confulte seulement l'oreille pour la position de l'adjectif, qui même peut être féparé de son substantif par d'autres mots.

Mais dans les Langues qui n'ont point de cas, comme le François, l'adjectif n'est pas séparé de son sub-stantis. La position supplée au défaut des cas,

> Parve, nec invideo, sine me, Liber, ibis in urbem. Ovid. I. trift. 1. 1.

Mon petit livre, dit Ovide, tu iras donc à Rome sans moi? Remarquez. qu'en François l'adjectif est joint au substantif, mon petit livre; au lieu qu'en Latin parve qui est l'adjectif de liber; en est séparé, même par plufieurs mots: mais parve a la termination convenable pour faire connoître qu'il est le qualificatif

Aureste, il ne faut pas croire que dans les Langues qui ont des cas, il soit nécessaire de séparer l'adjectif du substantif; car d'un côté les terminaisons les rapprochent toûjours I'nn de l'autre, & les préfentent à l'efprit, felon la fyntaxe des vûes de l'effrit qui ne peut jamais les féparer. D'ailleurs fi l'harmonie ou le jeu de l'imagination les fépare quelquefois, fouvent auffi elle les rapproche. Ovide, qui dans l'exemple ci-defiis fépare praye de libre, iont ailleurs cama ple ci-dessus sépare parve de liber, joint ailleurs ce même adjectif avec fon substantif.

Tuque cadis, patriâ, parve Learche, manu. Ovid. IV. Fast. v. 490.

En François l'adjectif n'est séparé du substantif que lorsque l'adjectif est attribut; comme Louis est juste, Phébus est sourd, Pégase est rétif: & encore avec rendre, devenir, paroître, &c.

Un vers étoit trop foible , & vous le rendez dur. J'évite d'être long , & j e deviens obscur. Despreaux , Art. Poët. c. j.

Dans les phrases, telles que celle qui suit, les adjectifs qui paroissent isolés, forment leuls par ellipse une proposition particuliere:

Heureux, qui peut voir du rivage Le terrible Océan par les vents agité.

Il y a là deux propositions grammaticales: celui (qui peut voir du rivage le terrible Océan par les vents agité) est heureux, où vous voyez que heureux est

l'attribut de la propolition principale.

Il n'est pas indisférent en François, selon la syntaxe élégante & d'usage d'énoncer le substantif avant l'adjectif, ou l'adjectif avant le substantif. Il est vrai que pour faire entendre le sens , il est égal de dire bonnet blanc ou blanc bonnet : mais par rapport à l'é-locution & à la fyntaxe d'usage, on ne doit dire que bonnet blanc. Nous n'avons sur ce point d'autre regle que l'oreille exercée, c'est-à-dire, accoûtumée au commerce des personnes de la nation qui sont le bon usage. Ainsi je me contenterai de donner ici des exemples qui pourront servir de guide dans les occasions pass qui poutroit tervit eg tutte dans les occasions analogues. On dit habit rouge, ainfi dites habit bleu, habit gris, & non bleu habit, gris habit. On dit mon livre, ainfi dites ton livre, fon livre, leur livre. Vous verre rez dans la lifte fuivante zone torride, ainfi dites par analogie zone tempérée & zone glaciale; ainfi des autres expensives. tres exemples.

LISTE DE PLUSIEURS ADJECTIFS qui ne vont qu'après leurs substantifs dans les exemples qu'on en donne ici.

Accent Gascon. Action basse. Air indolene. deste, Ange gardien, Beauté parsaire, Beauté Romaine, Bien réel, Bonnet blanc. Cas direct, Cas oblique, Cha-peau noir. Chemin raboteux, Chemise blanche. Contrat clandestin. Couleur jaune, Coutume abustve. Diable

boiteux. Dime royale. Diner propre. Discours concis. Empire Ottoman. Esprit invisible. Etat ecclésiastique. Etoiles sixes. Expression littérale, Fables choisses. Figure ronde. Forme ovale, Ganif aiguifé. Gage touché, Génie supérieur. Gomme arabique. Grammaire raison-Genie jupereur. Gonine urangae.
nee. Homme jufte. Homme inftruit. Homme jufte.
Ifle déférte. Ivoire blanc. Ivoire jaune. Laine blanche.
Lettre anonyme. Lieu inacceffible. Faites une ligne droite. Lettre anonyme. Lieu inaccessible. Faites une ligne droite. Livres choisis. Mal nécessaire. Matiere combussible. Méthode latine. Mode françoise. Morue fraiche. Mot expressis. Musique lealienne. Nom substantis. Oraison dominicale. Oraison functore. Oraison mentale. Péché mortel. Peine inutile. Penjer recherchée. Perle contresaite. Perle orientale. Pié sourchu. Plans dessinés. Plants plantés. Point mathématique. Poisson salés plantés. Point mathématique. Poisson salés qualté persiste. Qualtié principe observa substantis des Raison décisive. Raison métaphysique. Raisons method de cisive. Raison péremptoire. Raisonnement recherché. Régime absolut. Les Sciences exacles. Sens siguré. Substantis masculin. Tableau original. Terme abstrait. Terme gime abjolu. Les Sciences exaites. Sens figuré. Subflan-tif mafculin. Tableau original. Terme abstract. Terme obscur. Terminaison séminine. Terre labourée. Terreur panique. Ton dur. Trais piquant. Urbanité romaine. Urne fatale. Usage abusif. Verbe actif. Verre concave. Verre convexe. Vers iambe. Viande tendre. Vin blanc. Vin cuit. Vin verd. Voix harmonieuse. Vue courte. Vue basse. Des yeux noirs. Des yeux fendus. Zone corride, &cc.

Il y a au contraire des adjectifs qui précedent toû-

jours les substantis qu'ils qualifient, comme Certaines gens. Grand Général. Grand Capitaine, Mauvaise habitude. Brave Soldat. Belle situation, Juste Mauvaise nabituae. Brave Soitaet, Estie fituation, Jujie défenfe. Beau jardin, Beau garçon, Bon ouvrier, Gros arbre. Saint Religieux, Sainte Thérefe, Petit animal, Profond respect. Jeune homme, Vieux pécheur. Cher ami, Réduit à la derniere misere, Tiers-Ordre, Triple alliance, &c.

Je n'ai pas prétendu inférer dans ces listes tous les adjectifs qui se placent les uns devant les substantifs, & les autres après : j'ai voulu seulement faire voir que cette position n'étoit pas arbitraire.

Les adjectifs métaphyfiques comme le, la, les, ce, cet, quelque, un, tout, chaque, tel, quel, fon, sa, se, votre, nos, leur, se placent toùjours avant les subs-

tantifs qu'ils qualifient. Les adjectifs de nombre précèdent aussi les substantis appellatis, & fuivent les noms propres : le premier homme, François premier, quatre personnes, Henri quatre, pour quatrieme: mais en parlant du nombre de nos Rois, nous disons dans un sens appellatif, qu'il y a eu quatorze Louis, & que nous en som-mes au quinzieme. On dit aussi, dans les citations, livre premier, chapitre second; hors de là, on dit le premier livre, le second livre. D'autres enfin se placent également bien devant

ou après leurs substantifs, c'est un savant homme, c'est un homme savant; c'est un habite avocat ou un avocat habile; & encore mieux, c'est un homme fort sa-vant, c'est un avocat sort habile: mais on ne dit point c'est un expérimenté avocat, au lieu qu'on dit, c'est un e qu' un experimente uvoua; au uett qu' on ut; c egt un avocat expérimenté, ou for expérimenté; c'eff un beau livre, c'eff un livre fore beau; ami véritable, véritable ami; de tendres regards, des regards tendres; l'intelligence flippième, la fuprème intelligence; favoir profond, profond favoir; affaire malheureuse, malheureuse affaire. faire . &c.

Voilà des pratiques que le feul bon ufage peut apprendre; & ce font-là de ces finesses qui nous échappent dans les langues mortes, & qui étoient fans doute très-sensibles à ceux qui parloient ces lan-gues dans le tems qu'elles étoient vivantes. La poèsse, où les transpositions sont permises, &

même où elles ont quelquefois des graces, a sur ce point plus de liberté que la prose.

Cette position de l'adjectif devant ou après le sub-

stantif est si peu indifférente qu'elle change quelquefois entierement la valeur du fubstantif : en voici des exemples bien fensibles.

C'est une nouvelle certaine, c'est une chose certaine, c'est-à-dire, assurée, véritable, constante. J'ai appris certaine nouvelle ou certaines choses; alors certaine répond au quidam des Latins, & fait prendre le substantif dans un sens vague & indéterminé.

Un honnéte-homme est un homme qui a des mœurs, de la probité & de la droiture. Un homme honnéte est un homme poli, qui a envie de plaire: les honnétes gens d'une ville, ce sont les personnes de la ville qui sont au-dessus du peuple, qui ont du bien, une réputation integre, une naissance hométe, & qui ont eu de l'éducation: ce sont ceux dont Horace dit, quibus est eque se pater & res.

Une sage-semme est une semme qui est appellée pour affister les semmes qui sont en travail d'enfant. Une semme sage est une semme qui a de la vertu & de la conduire. Un honnête-homme est un homme qui a des mœurs,

de la conduite.

Vrai a un sens différent, selon qu'il est placé, avant ou après un substantis: Gilles est un vrai charlatan, c'est-à-dire qu'il est réellement charlatan; c'est un homme vrai, c'est-à-dire véridique; c'est une nouvelle vraie, c'est-à-dire véritable.

Gentilhomme est un homme d'extraction noble ; un homme gentil est un homme gai, vif, joli, mignon.

homme genitl eit un nomme gai, vit; joli, mignon. Petit-maître, n'est pas un maître petit; è est un pauvre homme, se dit par mépris d'un homme qui n'a pas
une sorte de mérite, d'un homme qui néglige ou
qui est incapable de faire ce qu'on attend de lui, &
ce pauvre homme peut être riche; au lieu qu'un homme pauvre est un homme sans bien.
Un homme galant n'est pas toujours un galant-hommue, le premier est un homme qui cherche à plaire

me: le premier est un homme qui cherche à plaire aux dames, qui leur rend de petits soins; au lieu qu'un galane-homme est un honnéte-homme, qui n'a

que des procédés simples.

une des proceces impies.

Un homme plaifant est un homme enjoilé, folatre, qui fait rire; un plaifant homme se prend toûjours en mauvaise part; c'est un homme ridicule, bisarre, singulier, digne de mépris. Une semme grosse, c'est une semme qui est enceinte. Une grosse jemme est celle dont le corps occupe un grand volume, qui est grasse & replete. Il ne seroit pas disficile de trouver encore de pareils evenules.

encore de pareils exemples.

A l'égard du genre, il faut observer qu'en Grec & en Latin, il y a des adjectifs qui ont au nominatif trois terminations, καλός, καλώς, καλός, bonus, bonum; d'autres n'ont que deux terminations dont la premiere fert pour le masculin & le séminin, & la seconde est consacrée au genre neutre, o x ουδαίμων, τὸ ὅυδαιμον, heureux; & en latin hic & hac fortis & hoc forte, fort. Clenard & le commun des Grammairiens Grecs disent qu'il y a aussi en Grec des adjectifs qui n'ont qu'une terminaison pour les trois genres : mais la favante méthode Greque de P. R. affure que les Grecs n'ont point de ces adjec-tifs, liv. I. ch. ix. regle XIX. averissement. Les La-tins en ont un grand nombre, prudens, felix, ferax, tenax, &cc.

En François nos adjectifs sont terminés: 1º. ou par un e muet, comme sage, sidele, utile, facile, ha-bile, timide, riche, aimable, volage, troisseme, quatrieme, &c. alors l'adjectif sert également pour le masculin & pour le féminin ; un amant fidele , une femme fidelt. Ceux qui écrivent fidel, util, sont la même faute que s'ils écrivoient fag au lieu de fage, qui se dit également pour les deux genres.

2º Si l'adjecht est terminé dans sa première dé-

nomination par quelqu'autre lettre que par un e muer, alors cette premiere terminaison sert pour le genre masculin: pur, dur, brun, savant, fort, bon. A l'égard du genre féminin, il saut distinguer:

ou l'adjectif finit au masculin par une voyelle, bu il est terminé par une consonne.

Si l'adjettif mafculin finit par toute autre voyelle que par un e muet, ajoûtez feulement l'e muet après cette voyelle, vous aurez la terminaison féminine de l'adjectif : sense, sensee ; joli, jolie ; bourru,

Si l'ajectif masculin finit par une consonne, dé-tachez cette consonne de la lettre qui la précede , & ajoûtez un e muet à cette consonne détachée, vous attrez la terminaison téminine de l'adjedis? ur , pu-re ; saint , sain-te ; sain , sai-ne ; grand , gran-

Je fai bien que les Maîtres à écrire, pour multi-plier les jambages dont la fuite rend l'écriture plus unie & plus agréable à la vûe, ont introduit une fe-conde n dans bo-ne, comme ils ont introduit une me dans ha me sinfa de fait. dans ho-me : ainfi on écrit communément bonne, homme, honneur, &cc. mais ces lettres redoublées font contraires à l'analogie, & ne fervent qu'à mul-tiplier les difficultés pour les étrangers & pour les gens qui apprennent à lire.

Il y a quelques adjectifs qui s'écartent de la regle: en voici le détail.

On disoit autresois au masculin bel, nouvel, fol, mol, & au féminin felon la regle, belle, nouvelle, folle, molle; ces féminins se sont conservés: mais les masculins ne sont en usage que devant une voyelle; un bel homme, un nouvel amant, un fol amour: ainsi beau, nouveau, fou, mou, ne sorment point de séminn: mais Efpagnol est en usage, d'on vient Efpagnole; selon la regle générale, blanc fait blanche; franch; long fait longue; ce qui sait voir que le g de long est le g fort que les Modernes appellent gue: il est bon dans ces occasions d'avoir recours à l'analogie qu'il y a entre l'adjectif & le substantif absende trait: par exemple, longueur, long, longue; douceur, doux, douce; jaloufe, jaloux, jaloufe; fraicheur, frais, fraîche; sécheresse, sec , seche.

Le f & le v sont au sond la même lettre divisée en sorte & en soible; le f est la sorte, & le v est la soible: de-là naif, naive; abusif, abusive; chéirs, chéire; désensif, aésensir, pagaire, purgaire, purgaire, &c.

On dit mon, ma; ton, ta; fon, fa: mais devant une voyelle on dit également au féminin mon, ton, son; mon ame, ton ardeur, son épée: ce que le mé-chanisme des organes de la parole a introduit pour éviter le bâillement qui se seroit à la rencontre des deux voyelles, ma ame, ta épée, sa épouse; en ces occasions, son, ton, mon, sont féminins, de la mê-, me maniere que mes, tes, les, les, le sont au plu-rier, quand on dit, mes filles, les semmes, &c. Nous avons dit que l'adjectif doit avoir la termi-

naifon qui convient au genre que l'ufage a donné au fubftantif : fur quoi on doit faire une remarque finguliere, fur le mot gens; on donne la termination. féminine à l'adjectif qui précede ce mot, & la mafculine à celle qui le fuit, fût-ce dans la même phrase:

il y a de certaines gens qui sont bien sots.

A l'égard de la formation du plurier, nos anciens Grammairiens disent qu'ajoûtant s au singulier, nous Grammariens unen qu'ajouant à au miguner, nons formons le plurier, bon, bons. (Acheminement à la Langue Françoise par Jean Masser.) Le même Auteur observe que les noms de nombre qui marquent pluralité, tels que quatre, cinq, six, sept, &cc. ne regoivent point s, excepté vingt & cent, qui ont un plurier; quatre-vingts ans, quatre cens hommes.

Telle est aussi. la regle de nos Modernes : ainsi on écrit au fingu er bon, & au plurier bons ; fort au fingulier, forts au plurier; par conféquent puisqu'on écrit au fingulier gâté, gâtée, on doit écrire au plurier gatés, gatées; ajoûtant simplement l's au plurier

masculin, comme on l'ajoûte au séminin. Cela me paroît plus analogue que d'ôter l'accent aigu au mafparon puis analogue que o ter l'accent aigu au mat-culin, & ajoûter un z, gater, je ne vois pas que le z ait plûtôt que l's le privilége de marquer que l'e qui de précede est un e sermé; pour moi je ne sais usage du z aprés l'e sermé, que pour la seconde personne plurielle du verbe, voas aimez, ce qui distingue le verbe du participe & de l'adjectif; vous êtes aimés,

les perdreaux sont gates, vous gates ce Livre. Les adjectifs terminés au singulier par une s, servent aux deux nombres: il est gros & gras; ils sont

gros & gras.
Il ya quelques adjectifs qu'il a plû aux Maîtres à écrire de terminer par un x au lieu de s, qui finif-fant en dedans ne donnent pas à la main la liberté de faire de ces figures inutiles qu'ils appellent traits; il faut regarder cet x comme une véritable s ; ainsi on dit: il est jaloux, & ils sont jaloux; il est doux, & ils sont doux; l'époux, les époux, &c. L'l final se change en aux, qu'on feroit mieux d'écrire aus : égal, égaus; verbal, verbaus; féodal, féodaus; nup-tial, nupriaus, &cc.

A l'égard des adjectifs qui finissent par ent ou ant au singulier, on forme leur plurier en ajoutants, selon la regle générale, & alors on peut laisser ou rejetter le z: cependant lorsque le z sert au féminin, l'analogie demande qu'on le garde: excellent, excellente; excellents, excellentes.

Outre le genre, le nombre, & le cas, dont nous venons de parler, les adjectifs sont encore sujets à un nons de parier, les adjectits iont encore fujets à un autre accident, qu'on appelle les degrés de comparaifon, & qu'on devroit plutôt appeller degrés de qualification, car la qualification est susceptible de plus 
& de moins: bon, meilleur, excellent; javann, plus javant, vits-javant. Le premier de ces degrés est appellé positif, le second comparatif, & le trosseme superlairs: nous en parlerons en leur lieu.

Il ne sera nas invuite d'aioèties ini deux a l'ale sera na le sera deux de l'ale sera de l'ale sera deux de l'ale sera de l'ale sera

perlatif: nous en parlerons en leur lieu.

Il ne sera pas inutile d'ajoûter ici deux observations : la premiere, c'est que les adjechtis se prennent souvent adverbialement. Facile & disflicile, dit Donat, quæ adverbis polita: use se sorvain clama; shorrendiam resonat; &c dans Horace, surbidiam lesatur: (Liv. II. Od. XIX.v. 6.) se réjoüit numultueitée ment, ressent les saillies d'une joie agitée & confuse: persidiam idens Venus; (Liv. III. Od. XXVII. v. 6.). Venus avec un sourier malin. Et même primb, fecundo, tertio, possirem des des adjectits pris adverbialement. Il est vrai qu'au fond l'adjectif conserve toûjours sa nature, &c qu'en ces occasions même il faut toûjours sousentere. ces occasions même il faut toûjours sousentendre une préposition & un nom substantif, à quoi tout adverbe est réductible : ainsi, surbidim latatur, id est,

verbe est réductible : ainsi, eurbidiem leacasur, id est, leacaur juxta negotium ou modum turbidum : primò, fecundò, id est, in primo vet fecundo loco; optatò advenis, id est, in tempore optato, &cc.

A l'imitation de cette saçon de parler latine, nos adjectiss sont souvent pris adverbialement; parler haut, parler bas, sentir mauvais, voir clair, chanter faux, chanter juste, &cc. on peut en ces occasions sous entendre une préposition & un nom substantis parler d'un ton haut, sentir un mauvais goût, voir d'un etil clair, chanter d'un ton saux: mais quand il seroit via qu'on pour on pourroit point trouver de nom substantis. vrai qu'on ne pourroit point trouver de nom substant tif convenable & usité, la façon de parler n'en se-roit pas moins elliptique; on y sousentendroit l'idée de chose ou d'êrre, dans un sens neutre. V. ELLIPSE.

La seconde remarque, c'est qu'il ne faut pas con-Ta teconde remarque, c'est qu'in les aus pas confrondre l'adjectif avec le nom substantis qui énonce une qualité, comme blancheur, étendue; l'adjectif qualifie unsubstantif; c'est le substantis même considéré comme étant tel, Magistrat équitable; ainsi l'adjectif n'existe dans le discours que relativement au substantis qui en est le supra es requesti le response. stantif qui en est le suppôt, & auquel il se rapporte

par l'identité ; au lieu que le substantis qui exprime une qualité, est un terme abstrait & métaphysique, qui énonce un concept particulier de l'esprit, qui conqui énonce un concept partieulier de l'esprit, qui con-fidere la qualité indépendamment de toute applica-tion particuliere, & comme si le mot étoit le nom d'un être réel & subsistant par lui-même : tels sont euleur, étendue, équité, &cc. ce sont des noms sub-stantiss par imitation. Voyez ABSTRACTION. Au reste les adjectifs sont d'un grand usage, sur-tout en Poésse, où ils servent à faire des images & à donner de l'énergie: mais il saut toûjours que l'Ora-teur ou le Poète avent l'art d'en user à propos, &

teur ou le Poëte ayent l'art d'en user à propos, teur ou le Poète ayent l'art a en uter à propos, or que l'adjectif n'ajoûte jamais au fubfiantif une idée acceffoire, imutile, vaine ou déplacée. (F)
ADJECTIFS (Logique.) Les adjectifs étant destinés par leur nature à qualifier les dénominations,

on en peut distinguer principalement de quatre sortes; savoir les nominaux, les verbaux, les numéraux,

& les pronominaux.

El les pronomnaux.

Les adjétifs nominaux font ceux qui qualifient par un attribut d'espece, c'est-à-dire, par une qualité inhérente & permanente, soit qu'elle naisse de la nature de la chose, de sa forme, de sa struation ou de son état; tels que bon, noir, simple, beau, rond, externe, autre, pareil, semblable.

Les adjétifs verbaux qualifient par un attribut d'évenement, c'est-à-dire, nar une gnalité accident

venement, c'est-à-dire, par une qualité acciden-telle & survenue, qui paroît être l'estet d'une action qui fe passe ou qui s'est passée dans la chose; tels iont rampant, dominant, liant, caressant, bonisse, simplise, noirci, embelli. Ils tirent leur origine des verbes, les uns du gérondif, & les autres du parti-cipe : mais il ne faut pas les confondre avec les participes & les gérondifs dont ils font tirés. Ce qui constitue la nature des adjectifs, c'est de quali-fier les dénominations; au lieu que celle des participes & des gérondifs confifte dans une certaine ma-niere de repréfenter l'action & l'évenement. Par conféquent lorsqu'on voit le mot qui est participe, être dans une autre occasion simplement employe à qua-lisier, il faut conclurre que c'est ou par transport de service, ou par voie de formation & de dérivation, dont les Langues se servent pour tirer d'une espece les mots dont elles ont besoin dans une autre où clles les placent, & dès-lors en établissent la différence. Au reste il n'importe pas que dans la ma-niere de les tirer de leur source, il n'y ait aucun changement quantau matériel: les mots formés n'en feront pas moins distingués de ceux à qui ils doivent leur origine. Ces différences vont devenir fenfibles dans les exemples que je vais citer.

dans les exemples que je vais citer.

Un esprie rampant ne parvient jamais au sublime.
Tels vont rampant devant les Grands pour devenir inJolens avec leurs égaux. Une personne obligeante se sainer de tous ceux qui la connoissen. Ceute dame est
bonne, obligeant toujours quand elle le peut. L'ame
n'a guere de vigueur dans un corps satigué. Il est juste
de se reposer après avoir statigué.
Qui ne voir que rampant dans le premier exemple est une simple qualification, & que dans le second il représente une action? Je dis la même chose
des mots obligeante & obligeante. & de ceuxeil une

des mots obligeante & obligeant, & de ceux-ci, un

corps fatigué, & avoir fatigué.
Les adjestifs numéraux sont, comme leur nom le déclare, ceux qui qualifient par un attribut d'ordre numéral, tels que premier, dernier, second, deuxie-

me, troisieme, cinquieme.

Les adjectifs pronominaux qualifient par un attri-but de défignation individuelle, c'est-à-dire par une qualité qui ne tenant ni de l'espece ni de l'action de l'arrangement, n'est qu'une pure indica-tion de certains individus; ces adjectifs sont, ou une qualification de rapport personnel, comme mon, ma, ton; notre, votre, son, leur, mien, tien, sien, sien; ou une qualification de quotité vague & non déterminée, tels que quelque, un, plusieurs, tout, sul, aucun; ou enfin une qualification de simple présentation, comme les suivans, ce, cet, chaque,

prétentation, comme les luivais, te, tet, inaque, quel, tel, certain.

La qualification exprimée par les adjectifs est sufceptible de divers degrés : c'est ce que l'art nomme degrés de comparaijon, qu'il a réduits à trois, sous les noms de possif, comparaif, & superlatif.

Le possif, consiste dans la simple qualification faite

fans aucun rapport auplus ni au moins. Le comparatif est une qualification faite en augmentation ou en diminution, relativement à un autre degré de la même qualité. Le fuperlatif qualifie dans le plus haut degré, c'est-à-dire, dans celui qui est au-dessus de tous; au lieu que le comparatif n'est supérieur qu'à un des degrés de la qualité : celui-ci n'exprime qu'une com-paraison particuliere ; & l'autre en exprime une univerfelle

Les adjectifs verbaux & nominaux sont aussi appel-

les concrets. Voyez ces termes. (X)
ADIEU-VA, terme de Marine; c'est un terme dont on se sert lorsque voulant faire venir le vaisseau pour

changer de route, on en avertit l'équipage pour qu'il fe tienne prêt à obéir au commandement. (Z)

fe tienne prêt à obéir au commandement. (2)

\* ADIGE (Géog. mod.) riviere d'Italie qui prend
fa fource au midi du lac glacé dans les Alpes, & fe
jette dans le golphe de Venife.

\* ADIMAIN, f. m. (Hift. nat.) On dit que c'eft
in animal privé, affez femblable à un mouton, à
laine courte & fine, dont il n'y a que la femelle qui
porte cornes, qui a l'oreille longue & pendante;
qu'il eft de la groffeur d'un veau; qu'il fe laisse mon
ser par les enfans; m'il neut les porter à une lieue. ter par les enfans; qu'il peut les porter à une lieue, & qu'il compose la plus grande partie des troupeaux des habitans des deserts de Libye. Marm. trad. par Ablan

\* ADIMIAN, (Jardinage.) c'est le nom que les Fleuristes donnent à une tulipe amarante, panachée de rouge & de blanc.

ADJOINDRE, v. act. ( Jurisprudence. ) c'est donner à quelqu'un un collegue, lui affocier un fecond.

ADJOINT. (H)

ADJOINT, terme de Grammaire. Les Grammairiens qui font la construction des mots de la phrase, relativement au rapport que les mots ont entr'eux dans la proposition que ces mots forment, appellent adjoint ou adjoints les mots ajoûtés à la proposition, & qui n'entrent pas dans la composition de la proposition: par exemple, les interjections hélas, ha! & les vocatifs.

Hélas, petits moutons, que vous êtes heureux!

Que vous êtes heureux sont les mots qui forment le sens de la proposition; que y entre comme adverbe de quantité, de maniere, & d'admiration; quantum, combien, à quel point, vous est le sujet, étes heureux est l'attribut, dont étes est le verbe, c'est-à-dire, le mot qui marque que c'est de vous que l'on dit étes heureux, & heureux marque ce que l'on dit que vous \*\*Ees , & fe rapporte à vous par un rapport d'identité.

Voilà la propofition complete. Hélas & petits moutons
ne font que des adjoints. V. SUJET , ATTRIBUT. (F)

ADJOINTS, adj. (Belles-Lettres) font au nombre
de fept, qu'on appelle auffi circonflances , exprimées

par ce vers,

Quis, quid, ubi, quibus auxiliis, cur, quomodo, quando.

Les argumens qui se tirent des adjoints, sont des adminicules des preuves qui naissent des circonstances particulieres du fait. Voyez PREUVE & CIRCONS-

En Rhétorique, les adjoints, adjuncta, forment un lieu commun d'où l'on tire des argumens pour ou contre presque dans toutes les matieres, parce qu'il es est peu qui ne soient accompagnées de circonstances

est peu qui ne soient accompagnees de circontances favorables ou défavorables; la chose est si claire, qu'il feroit inutile d'en donner des exemples. (G)
ADJOINT, adj. pris subst. On appelle ainsi une forte d'affocié, de collegue ou de coadjuteur qu'on donne à quelqu'un qui est en place, ou pour le soulager dans ses sonctions, ou pour rendre compte de sa vigilance & de sa fadélité.

Quelques-uns prononcent & écrivent ajoints: mais ils prononcent & écrivent mal. (H)
ADJOINT de l'Académie des Sciences, Voyez ACA-

ADJOINT, Officier de la Librairie; c'est un Libraire élû à la pluralité des voix dans l'assemblée générale des Anciens, & de feize mandés dans le nombre des Modernes, qui sont ceux qui ont au moins dix ans de réception; prépofé conjointement avec le Syndic pour régir les affaires de la Communauté, & veiller à l'observation des Réglemens donnés par nos Rois sur le fait de la Librairie & de l'Imprimerie. Il y en a quatre qui avec le Syndic forment ce qu'on appelle

les Officiers de la Librairie,

Leurs principales fonctions font de visiter en la Chambre Syndicale de la Librairie les livres qui arrivent à Paris, soit des Provinces du Royaume, soit des Pays étrangers; de faire des visites chez les Li-& chez les Imprimeurs, pour voir s'il ne s'y passe rien contre le bon ordre; & dans le cas contravention, en rendre compte à M. le Chancelier. Ils font encore chargés de faire la visite des bibliotheques ou cabinets de livres à vendre, afin de veiller à ce qu'il ne se débite par aucunes des livres proscrits, & délivrent un certificat sur le-quel le Lieutenant de Police accorde la permission de vendre & d'afficher la vente. Voyez SYNDIC, CHAMBRE SYNDICALE.

ADJONCTION, f. f. terme de flyle du Palais, qu'on emploie dans les plaintes en matiere criminelle l'on demande l'intervention ou adjonction de M. le Procureur Général, ou de son Substitut, ou du Pro-cureur siscal, si la plainte n'est point portée devant une Justice royale. Or demander l'adjonction du Ministere public, c'est demander qu'il se porte accusateur, & poursuive l'accusé en ion nom concurrem-

ment avec la partie civile. (H)
ADJOURNEMENT, f. m. (Jurisprud.) est une affignation à comparoître à certain jour nommé pour procéder par-devant une Cour de Justice ou un Juge aux fins & conclusions de l'exploit d'affignation, c'est-à-dire, les contester ou y déférer. Voyez Assi-GNATION

Ménage dérive ce mot de adjurnare, comme qui diroit diem dicere, qu'on trouve en ce sens dans les capitulaires.

L'adjournement en Cour ecclésiastique s'appelle

L'affignationn'emporte pas toûjours adjournement; par exemple, les témoins qu'on affigne à venir dé-poser ne sont pas adjournés : l'affignation n'emporte adjournement que quand la partie est assignée à com-paroître en Justice.

Les adjournemens doivent être libellés', c'est-àdire, contenir les conclusions & les moyens de la demande. Voyez LIBELLÉ.

Les ajournemens par-devant les Juges inférieurs se donnent sans commissions: secus ès Cours supérieures: par exemple, on ne peut donner adjourne-ment aux Requêtes de l'Hôtel ou du Palais, qu'en vertu de Lettres de Committimus dont fera laisse copie avec l'exploit, fi ce n'est qu'il y eût déjà instance liée ou retenue en cette Cour, auquel cas il ne feroit pas besoin de Lettres: on ne le peut non plus ès Cours supérieures, telles que le Parlement, ou autres, qu'en

vertu de Lettres de Chancellerie, Commission parti-culiere, ou Arrêt: on ne le peut non plus au Con-feil, ni même aux Requêtes de l'Hôtel, lorsqu'il s'agit de juger au Souverain, qu'en vertu d'Arrêt du Confeil ou Commission du Grand Sceau.

Les exploits d'adjournement doivent contenir le nom du Procureur du demandeur en tous siéges & matieres où le ministere des Procureurs est nécessaire. Voyez le titre II. de l'Ordonnance de 1667.

L'adjournement personnel est une assignation en ma-tiere criminelle, par laquelle l'accusé est sommé de comparoitre en personne. Il se décerne contre l'accufé, lorsque le crime n'est pas capital, & qu'il n'é-chet point de peine afflictive, ni même infamante; ou contre une partie affignée fimplement pour être ouie, laquelle a négligé de comparoître. Il emporte interdiction contre un Officier de judicature. Voyez DECRET.

Un adjournement à trois briefs jours est une sommation faite à cri public au fon de trompe, après qu'on a fait perquifition de la perfonne de l'accufé, à ce qu'il ait à comparoître dans les trois jours en Juftice, à faute de quoi on lui fera fon procès comme conti-

ADJOURNEMENT se dit en Angleterre d'une esde prorogation, par laquelle on remet la féance du Parlement à un autre tems, toutes choses demeu-

rant en état. Voyez PROROGATION. (H)
ADIPEUX, adj. en Anatomie, se dit de certains conduits & de certains vaisseaux qui se distribuent à

conduits & de certains vaisseaux qui se distribuent à la graisse. Veyeç Vaisseau & Graisse.

Il y a des vaisseaux dipeux qui sont, suivant quelques Auteurs, une partie de la siubstance de l'épiploon. Veyez Effloon.

Malpighi doute si les conduits adipeux sont des vaisseaux ditinsts (dans un Ouvrage imprimé après sa mort). Morgagni, advess, Anat. III. page 3, insinue qu'ils ne sont pas nécessaires, parce qu'il pense que la secrétion de la graisse peut le faire au moyen des arteres dans les cellules adipeuses, de même que dans les autres parties d'où else peut être ensuite reprise par les veines, sans qu'il soit besoin d'admettre un trosseme genre de vaisseaux dis, deomento. ADIPEUSE, adi, ou GRAISSEUSE, en Anatomie, est le nom que l'on donne à une membrane ou tunique qui enveloppe le corps, & qui est sitté immé-

que qui enveloppe le corps, & qui est située immédiatement sous la peau: on la regarde comme le soiten de la graisse, qui est logée dans les intervalles qui se trouvent entre ses sibres, & dans les cellules particulieres qu'elle sorme. Voyez GRAISSE, PEAU, CELLULE, &c.

Les Anatomistes sont partagés touchant l'existence Les Anatomitées font partagés fouchant l'exittence de cette membrane. La plûpart des Modernes ne la regardent que comme la tunique extérieure de la membrane charnue, autrement de la membrane commune des muícles. Voyez MEMBRANE CHARNUE, PANNICULE, &c. (L)

ADIPEUSES, cellules. Voyez CELLULES adipunés. ADIRÉ, adj. vieux terme de Pratique, qui est encore usité au Palais. Il est fynonyme à égarer, &c fe dit singulierement des pieces d'un procès qui ne se

dit singulierement des pieces d'un procès qui ne se trouvent plus: einsi l'on dira, par exemple, la meilleure piece de mon sac s'est trouvée adirée. Ce même terme fignifie aussi quelquesois rayé ou bissé. (H)
ADIRER ou ADHIRER. Voyez ADIRÉ.

Lorsqu'une Lettre de change payable à un parti-culier, & non au porteur, ou ordre, est adirée, le payement en peut être pourfuivi & fait en vertu d'une seconde Lettre, sans donner caution, en faisant mention que c'est une seconde Lettre, & que la pre-miere ou autre précédente demeurera nulle.

Et au cas que la Lettre adirée fût payable au por-

teur ou à ordre, le payement n'en doit être fait que par ordonnance de Justice, en baillant caution de garantir le payement qui en sera fait. Voyez l'Ordon-

garantir le payement qui en sera fait. Voyez l'Ordonnance d: 1673. un. V. (G)

\* ADIRES, f. m. pl. (Hift. Nat.) on appelle en Espagne adires, une sorte de petits chiens de Barbarie, fins, rusés, mais voraces, qu'on prend dans les maisons, quand ils y sont jettés par la faim. Il y en a de Perse qui sont plus grands que ceux de Barbarie; les chiens n'osent attaquer ceux-ci, ils sont pourtant presque de la même couleur les uns & les autres: les jardiniers de ces contres disent qu'ils se mêlent avec les chiens ordinaires. Il est parié dans mêlent avec les chiens ordinaires. Il est parlé dans d'autres Auteurs, sous le nom d'Adire, d'un animal qu'on trouve en Afrique, de la grandeur du renard, & qui en a la finesse. Cette description & la précédente sont si différentes qu'on ne peut assurer qu'elles

foient l'une & l'autre du même animal.

ADITION, s. f. terme de Jurifprudence, qui ne s'emploie qu'avec le mot hérédité. Adition d'hérédité est la déclaration que fait l'héritier institué formellement ou tacitement, qu'il accepte l'hérédité qui lui est déférée. Dans le Droit Civil ce terme ne s'employoit qu'en parlant d'un héritier étranger appellé phoyor qu'en parant d'un nettuer etranger appene à la fuccession par le testament du désunt. Quand l'héritier naturel, on héritier du fang acceptoit l'hérédité, cela s'appelloit s'immiser, & l'acceptation immistion. Mais nous ne faisons point cette distinction, & l'adition se prend en général pour l'acte par

lequel l'héritier, foir naturel ou inflitué, prend qualité.
Un fimple acte de l'héritier naturel ou inflitué, prend qualité.
Un fimple acte de l'héritier naturel ou inflitué, par lequel il s'est comporté comme héritier, opere l'adition d'hérédité, & lui ôte la faculté de renoncer ou de joiir du bénésice d'inventaire. Voyez Ré-

NONCIATION, BÉNÉFICE D'INVENTAIRE.

ADJUDICATAIRE, f. m. terme de Palais, est celui au profit de qui est faite une adjudication. Voyez

ADJUDICATION & ADJUGER.

ADJUDICATION & ADJUGER.

ADJUDICATIF; a dj. terme de Palais, qui se dit d'un Arrêt ou d'une Sentence qui porte adjudication au prosit du plus offrant, d'un bien vendu par attorité de Justice, ou qui désere au moins demandant une entreprise de travaux ordonnés judiciairement. Voyez ADJUDICATION & ADJUGER.

ADJUDICATION, s. f. s. (Jurisprud.) est l'action d'adjuger. Voyez ADJUGER.

L'este de l'adjudication par decret est de purger les dettes & les hypotheques dont étoit affectée la les dettes & les hypotheques dont étoit affectée la

L'effet de l'adjudication par decret est de purger les dettes & les hypotheques dont étoit affectée la chose vendue : elle ne purge pas cependant le doüaire lorsqu'il n'est point ouvert. Pour entendre ce que fignisent ces expressions, purger le doüaire, les dettes, les hypotheques. Voyez au mot PURGER. (H) ADJUGER, v. a. (Jurisprud.) c'est juger en faveur de quelqu'un, conformément à ses prétensions. Il fignisie aussi donner la préférence dans une vente publique au plus offrant & dernier enchérisseur; & dans une proclamation d'ouvragées ou entrepriss au dans une proclamation d'ouvragées ou entrepriss au

dans une proclamation d'ouvrages ou entreprifes au

ans the proclamation d'ouvrages ou entreprise au rabais, à celui qui demande moins. (H)
ADJURATION, f. f. (Théot.) commandement ou injonction qu'on fait au démon de la part de Dieu, de fortir du corps d'un possédé, ou de déclarer quel-

que chose.

Ce mot est dérivé du Latin adjurare, conjurer, folliciter avec instance, & l'on a ainsi nommé ces formules d'exorcisme, parce qu'elles sont presque toutes conçues en ces termes: adjuro e , spiritus im-

toutes conques en ces termes: adjuro it., fprittus immunde, per Deum vivum, ut., &c. Voyez ExorCISME, POSSESSION, &c. (G).

ADJUTORIUM, f. est le nom qu'on donne en Anatomie, à l'os du bras, ou à l'humerus. Voyez HUMERUS. (L).

\* ADMETTRE, RECEVOIR. On admet quelqu'un dans une société particuliere; on le resoit à une charge, dans une Académie: il suffit pour être

admis d'avoir l'entrée libre ; il faut pour être reçû du cérémonial. Le premier est une faveur accordée par les personnes qui composent la société, en conséquence de ce qu'elles vous jugent propre à participer à leurs deffeins, à goûter leurs occupations, & à augmenter leur amusement ou leur plaisir. Le second est une opération par laquelle on acheve de vous donner une entiere possession, & de vous inf-taller dans la place que vous devez occuper en conféquence d'un droit acquis, foit par bienfait, foit par

élection, foit par stipulation.

Ces deux mots ont encore dans un usage plus ordinaire, une idée commune qui les rend synonymes. Il ne faut alors chercher de différence entr'eux, qu'en ce qu'admettre semble supposer un objet plus intime & plus de choix; & que recevoir paroît exprimer quelque chose de plus extérieur & de moins libre. C'est par cette raison qu'on pourroit dire que Pon est admis à l'Académie Françoise, & qu'on est reçà dans les autres Académies. On admer dans sa familiarité & dans sa confidence ceux qu'on en juge dignes; on reçoit dans les maisons & dans les cercles ceux qu'on y présente; où l'on voit que rece-voir dans ce sens n'emporte pas une idée de précat-tion qui est attachée à admettre. Le Ministre étranger est admis à l'audience du Prince, & le Seigneur qui voyage est reçû à sa Cour.

Mieux l'on veut que les fociétés foient compo-fées, plus l'on doit être attentif à en bannir les efprits aigres, inquiett, & turbulens, quelque mérite qu'ils aient d'ailleurs; à n'y admettre que des gens d'un caractere doux & liant. Quoique la probité & u un caractere doux & lant. Quoique la probité & la fagesse fassent estimer, elles ne sont pas racevoir dans le monde; c'est la prérogative des talens aimables & de l'esprit d'agrément.

\* ADMETE, s. f. s. (Myth.) une des Nymphes Octobroides.

ADMINICULE, f. m. en droit, est ce qui forme un commencement de preuve, ou une preuve im-parfaite; une circonstance ou une conjecture qui tend à former ou à fortifier une preuve.

Ce mot vient du Latin adminiculum, qui signifie

appui, échalas.

Les Antiquaires se servent du mot adminicules, pour fignifier les attributs ou ornemens avec lesquels Junon est représentée sur les médailles. Voyez AT-TRIBUT & SYMBOLE. (H) ADMINISTRATEUR, s. m. (Jurisprud.) est

celui qui régit un bien comme un tuteur, curateur, exécuteur testamentaire. Voyez ADMINISTRATION EXÉCUTEUR TESTAMENTAIRE. Les peres font les administrateurs nés de leurs enfans.

On appelle singulierement administrateurs, ceux qui régissent les biens des Hôpitaux. Voyez Hô-

Si une femme est chargée d'une administration, on l'appelle administratrice, & elle est obligée à rendre compte comme le feroit l'administrateur (H) ADMINSTRATION, f. f. (Jurisprud.) est la gestion des affaires de quelque particulier ou communauté, ou la régie d'un bien. Voyez GOUVERNE-

MENT, RÉGIE.

Les Princes indolens confient l'administration des affaires publiques à leurs Ministres. Les guerres civiles ont ordinairement pour prétexte la mauvaise administration, ou les abus commis dans l'exercice de la Justice, &c.

Administration se dit singulierement de la direction des biens d'un mineur, ou d'un interdit pour fureur, imbécilité, ou autre cause, & de ceux d'un Hôpital; par un tuteur, un curateur, ou un administrateur. Voyez Mineur, Pupille, Tuteur, Curateur, Administrateur, &c.

Administration se dit aussi des fonctions ecclé-

fiaftiques. C'est au Curé qu'appartient exclusive-ment à tout autre, l'administration des Sacremens dans sa Paroisse. Voyez CURE, PAROISSE, &c. On doit resuler l'administration des Sacremens aux excommuniés. Voyez EXCOMMUNICATION.

En matière bénéficiale, on distingue deux sortes d'adminifration, l'une au temporel, & l'autre au fpirituel. Celle-ci consiste dans le pouvoir d'excommunier, de corriger, de conférer les bénéfices : l'autre dans l'exercice des droits & prérogatives attachées au bénéfice. Voyez TEMPORALITÉ.

Administration s'emploie aussi au Palais comme fynonyme à fournissement : ainsi l'on dit administrer des témoins, des moyens, des titres, des preu-

ADMIRABLE, adject. (Medecine.) épithete que des Chimiftes ont donnée, par hyperbole, à quelques-unes de leurs compositions; tel est le fel admirable de Glauber. On l'a appliquée généralement à toutes les pierres factices & medicinales : en voici une dont M. Lemeri donne la description à cause de ses gran-

Pulvérisez, mêlez ensemble du vitriol blanc, 18 onces; du fucre fin, du salpetre, de chacun 9 onces; de l'alun, 2 onces; du fel ammoniac, 8 gros du camphre, 2 onces. Mettez le mêlange dans un pot de terre vernissé; humectez-le en consistance de miel avec de l'huile d'olive; puis mettez sur un petit seu, faites dessécher doucement la matiere jusqu'à ce qu'elle ait pris la dureté d'une pierre ; gardez-la couverte, car elle s'humecte aisément.

On observera de modérer le feu dans cette opération, à cause de la volatilité du camphre: mais quelque soin que l'on y apporte, il s'en diffipe toti-jours une grande quantité. On en ajoûtera à cause de cela quelques grains dans la pierre, Jorsqu'on s'en

Cette pierre est détersive, vulnéraire, astringente; elle réfife à la gangrene, arrête le sang, étant appliquée seche ou dissoute : on l'emploie dans les cataractes en collyre, contre les ulceres scorbuti-

ques. On ne s'en fert qu'à l'extérieur. (N')
ADMIRATIF, adj. m. (Gramm.) comme quand
on dit un ton admiratif, un gefle admiratif; c'eft-à-dire,
un ton, un gefle, qui marque de la furprife, de l'admiration on une exclamation. En terme de Grammaire, on dit un point admiratif, on dit auffi un point d'admiration. Quelques-uns disent un point exclamatif; ce point se marque ainsi!. Les Imprimeurs l'appelleur simplement admiratif, & alors ce mot est substantif masculin, ou adjectif pris substantivement, en soufentendant point.

entendant point.

On met le point admiratif après le dernier mot de la phrase qui exprime l'admiration: Que je suis à plaindre! Mais si la phrase commence par une interjection, ah, ou ha, hélas, quelle doit être alors la poncluation? Communement on met le point admiratif d'abord après l'interjection: Hélas! peitis moutons, que vous êtes heureux. Ha! mon Dieu, que je souffre: mais comme le sens admiratif ou exclamatif ne sinit qu'avec la phrase, je ne voudrois mettre la finit qu'avec la phrase, je ne voudrois mettre la ne finit qu'avec la phrase, je ne voudrois mettre le point admiratif qu'après tous les mots qui énoncent point admiratit qu'apres tous les mois qui consider l'admiration. Hélas, petits moutons, que vous étes heureux! Ha, mon Dieu, que je fouffre! Voyez PONC-

\*\*TUATION. (F)

\* ADMIRATION, f. f. (Morale.) c'est ce sentiment qu'excite en nous la présence d'un objet, quel qu'il soit, intellectuel ou physique, auquel nous attachons quelque perfestion. Si l'objet est vraiment beau, l'admiration dure; si la beauté n'étoit qu'apparente. L'admiration dure à la présence d'avanoiti par la présence. parente, l'admiration s'évanoüit par la réflexion; fi l'objet est tel, que plus nous l'examinons, plus nous y découvrons de perfections, l'admiration augmente. Nous n'admirons gueres que ce qui est au-dessus

de nos forces ou de nos connoissances. Ainsi l'admiration est fille tantôt de notre ignorance, tantôt de notre incapacité: ces principes sont si vrais, que ce qui est admirable pour l'un, n'attire seulement pas l'attention d'un autre. Il ne faut pas confondre la jurprise avec l'admiration. Une chose laide ou belle, pourvu qu'elle ne foit pas ordinaire dans fon genre, nous caufe de la furprife; mais il n'est donné qu'aux belles de produire en nous la surprise & l'admiration; ces deux fentimens peuvent aller ensemble & séparément. Saint-Evremond dit que l'admiration est la marque d'un petit esprit : cette pensée est fausse ; il ent fallu dire, pour la rendre juste, que l'admiration d'une chose commune est la marque de peu d'esprit: mais il y a des occasions où l'étendue de l'admiration est, pour ainsi-dire, la mesure de la beauté de l'ame & de la grandeur de l'esprit. Plus un être créé & penant voit loin dans la nature, plus il a de discerne-ment, & plus il admire. Au reste il saut un peu être en garde contre ce premier mouvement de notre ame à la présence des objets; & ne s'y livrer que quand on est rassarier par ses connoissances, & surtout par des modeles auxquels on puisse rapporter l'objet qui nous est présent. Il faut que ces modeles foient d'une beauté universellement convenue. Il y a des esprits qu'il est extrèmement difficile d'étonner; ce font ceux que la Métaphyfique a élevés audessus des choses saites; qui rapportent tout ce qu'ils voyent, entendent, &c. au possible, & qui ont en

voyent, entendent, &c. au possible, & qui ont en eux-mêmes un modele idéal au-dessous duquel les êtres créés restent toûjours.

A DMISSIBLE, adi. (en Droit) qui mérite l'admission. Voyeç ci-dessous ADMISSION, s. f. (Jurisprud.) action par laquelle quelqu'un est admis à une place ou dignité.

Ce terme se dit spécialement de la reception aux Ordres, ou à quelque degré dans une Faculté; & le billet des Examinateurs en saveur du Candidat, s'appelle admistaur parce que l'admission est expri-mée par ce terme latin. Voyez CANDIDAT.

ADMISSION se dit aussi au Palais, des preuves & des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & comme concluans & comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens, qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font reçûs comme concluans & ce des movens qui font des des movens qui font de des des movens qui font de des des movens qui font des des movens qui font de des des

&t des moyens, qui font reçûs comme concluans &t pertinens. (H)
\*ADMITTATUR, urme latin, f. m. (Hift. mod.)
billet qu'on accorde après les examens ordonnés à billet qu'on accorde après les examens ordonnes à ceux qui fe préfentent aux Ordres, à certaines dignités, aux degrés d'une Faculté, &c. lorfqu'ils ont été trouvés dignes d'y être admis.

ADMODIATEUR, ou AMODIATEUR, f. m. (Juriprud.) Fermier qui tient un bien à titre d'admodiation. Voyez ci-delfous ADMODIATION, f. f. (Juriprud.) Terme de Collettures, uffré en quelques

Jurisprud. ) terme de Coûtumes, usité en quelques Provinces pour fignifier un bail, dont le prix se paye en fruits par le Fermier, lequel en retient moitié, ou plus ou moins, pour son exploitation. Amodiation est aussi synonyme en quelques endroits à bail à ferme, & se se dit du bail même, dont le prix se paye en

ADMONESTER, v. a. terme de Palais, c'est faire une légere correction verbale en matiere de dé-lit. Voyez ADMONITION.

ADMONITION, s. f. terme de Palais, est une re-montrance que fait le Juge en matiere de délit au

montrance que fait le Juge en matiere de délit au délinquant, à qui il remontre sa faute, & l'averitt d'être plus circonsped à l'avenir.

L'admonition est moindre que le blâme, & n'est pas slétrissante, si ce n'est qu'elle soit suivie d'amende; elle se joint le plus ordinairement avec l'aumone, & se fait à huis clos.

Le terme d'admonition s'emploie aussi en matiere ecclésastique, & alors il est synonyme à monition.

Voyez ce dernier. (H)

ADNATA, adj. s. pris subst. en Anatomie, est une

membrane épaisse & blanche, qui enveloppe le glo-be de l'œil, & qui en forme la tunique externe. On l'appelle en françois conjondive. Voyez Tunique & CONJONCTIVE. (L)
\* A D O D, f. (Myth.) nom que les Phéniciens
donnoient au Maître des Dieux.

ADOLESCENCE, f. (Phyfolog.) est le tems de Paccroissement dans la jeunesse; ou l'âge qui suit l'enfance, & qui se termine à celui où un homme est formé. Voyet ACCROISSEMENT & AGE. Ce mot vient du latin adolescere, croître.

L'état d'adolescence dure tant que les fibres con-tinuent de croître & d'acquérir de la consistance.

Voyer FIBRE.

Ce tems le compte ordinairement depuis quator-ze ou quinze ans jusqu'à vingt-cinq, quoique, selon les distérentes constitutions, il puisse durer plus ou

Les Romains l'appliquoient indiffinctement aux garçons & aux filles; & le comptoient depuis douze ans jusqu'à vingt-cinq pour les uns, & depuis douze jusqu'à vingt-un pour les autres. Voyez Puber-

Souvent même leurs Écrivains employoient indifféremment les termes de juvenis & adolescens pour toutes fortes de personnes en deçà de quarante-cinq

Lorsque les fibres sont arrivées à un degré de confistance & de tension suffisant pour soûtenir les par-ties, la matiere de la nutrition devient incapable de

ties, la matiere de la nutrition devient incapable de les étendre davantage, & par conféquent elles ne fauroient plus croitre, Foyez Mort. (H)

\* ADOM ou ADON, (Géog. mod.) contrée qui borne la côte d'or de Guinée en Afrique.

\* ADON AI, f. m. (Théol.) eft, parmi les Hébreux, un des noms de Dieu, & fignifie Seigneur.
Les Mafforetes ont mis fous le nom que l'on lit aujurable. jourdhui Jehova, les points qui conviennent aux confonnes du mot Adonai, parce qu'il étoit défendu chez les Juifs de prononcer le nom propre de Dieu, & qu'il n'y avoit que le Grand - Prêtre qui ent ce privilége, loriqu'il entroit dans le Sanctuaire. Les Grecs ont aussi mis le mot Adonai à tous les en-droits où se trouve le nom de Dieu. Le mot Adonai droits où se trouve le nom de Dieu. Le mot Adonaï est dérivé d'une racine qui signifie base & fondement, & convient à Dieu, en ce qu'il est gouverne. Les Grecs l'ont traduit par vipue, & les Latins par Dominus. Il s'est dit aussi quelquesois des hommes, comme dans ce verset du Pleaume 104. Constituit eum Dominum domús sue, en parlant des honneurs auxquels Pharaon éleva Joseph, où le texte hébreu porte: Adonaí. Genebrard, le Clere, Cappel, de nomine Dei Tetragramm. (G)

ADONER, ADONE, terme de Marine, on dit le vent-adone, quand après avoir été contraire, il com-

ADONER, ADONE, terme de Manne, on dit le vent-adone, quand après avoir été contraire, il commence à devenir favorable, & que des rumbs ou airs de vent les plus prêts de la route qu'on doit faire, il fe range vers les rumbs de la bouline, & du vent larque. Voyez BOULINE. (Z)

\* ADONÉE, (Myth.) nom que les Arabes donnoient au Soleil & à Bacchus, qu'ils adoroient. Ils officient au premier tous les jours de l'encens & des partiers.

ADONIES, ou FESTES ADONIENNES, fub. f. (Myth.), qu'on célébroit anciennement en l'honneur d'Adonis favori de Venus, qui fut tué à la chaffe par un fanglier dans les forêts du Mont Liban. Ces fêtes prirent naisfance en Phénicie, & passer de là en Grece. On en faifoit de semblables en Egypte en mémoire d'Osiris. Voici ce que dit Lucien de cel-les de Byblos en Phénicie : « Toute la Ville au jour » marqué pour la folemnité, commençoit à pren-» dre le deuil, & à donner des marques publiques

» de douleur & d'affliction : on n'entendoit de tous » côtés que des pleurs & des gémissemens; les sem-mes qui étoient les ministres de ce culte, étoient » obligées de se raser la tête, & de se battre la poi-» trine en courant les rues. L'impie superstition obli-» geoit celles qui refusoient d'affister à cette céré-» monie, à se prostituer pendant un jour, pour employer au culte du nouveau Dieu, l'argent qu'elles gagnoient à cet infame commerce. Au dernier » jour de la fête, le deuil se changeoit en joie, & chacun la témoignoit comme si Adonis eut été ref-» chacun la témoignoit comme si Adonis eût été reffuscité: la premiere partie de cette solemnité s'ap» pelloit doquieçue, pendant laquelle on pleuroit le
» Prince mort; & la deuxieme supere, le retour, où
» la joie succédoit à la tristesse. Cette cérémonie du» roit huit jours, & elle étoit célébrée en même
» tems dans la basse Egypte. Alors, dit encore Lu» cien qui en avoit été témoin, les Egyptiens expo» soient sur la mer un panier d'osser, qui étant poussité par un vent favorable, arrivoit de lui-même
s fur les côtes de Phénicie, où les semmes de Byfur les côtes de Phénicie, où les femmes de By-blos, qui l'attendoient avec impatience, l'emportoient dans la Ville, & c'étoit alors que l'affliction » publique faifoit place à une joie univerfelle ».

S. Cyrille dit qu'il y avoit dans ce petit vaiffeau des lettres par lefquelles les Egyptiens exhortoient les Phéniciens à fe réjoiir, parce qu'on avoit retrouvé le Dieu qu'on pleuroit. Meursus a prétendu que ces deux différentes cérémonies faisoient deux sêtes diftinctes qui se célébroient à différens tems de l'année & à fix mois l'une de l'autre, parce qu'on croyoit qu'Adonis paffoit la moitié de l'année avec Proferne, & l'autre moitié avec Venus. Les Juifs voifins de la Phénicie & de l'Egypte, & enclins à l'idola-trie, adopterent aussi ce culte d'Adonis. La vision du Prophete Ezechiel, où Dieu lui montre des fem-mes voluptueuses affises dans le Temple, & qui pleuroient Adonis, & ecce ibi sedebant mulieres plangentes Adonidem, ne permet pas de douter qu'ils ne fusient adonnés à cette superstition, Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres. (G)

ADONIQUE ou ADONIEN, adject. (Poëf.) forte de vers fort court, ufité dans la poéfie Greque & Latine. Il n'eft compofé que de deux piés, dont le premier est un daslyle, & le fecond un spondée ou trochée, comme rara juventus.

On croit que fon nom vient d'Adonis, favori de Venus, parce que l'on faisoit grand usage de ces sor-tes de vers dans les lamentations ou sêtes lugubres qu'on célébroit en l'honneur d'Adonis. V. ADONIES ou Adoniennes. Ordinairement on en met un à la fin de chaque strophe de vers sapphiques, comme dans celle-ci:

Scandit æratas vitiofa naves Cura, nec turmas equitum relinquit, Ocyor cervis & agente nimbos Ocyor euro. Horat.

Aristophane en entremêloit aussi dans ses comédies avec des vers anapestes. Voyez ANAPESTE & SA-PHIQUE. (G)

\* ADONIS, f. f. (Jardinage.) forte de renoncule, qui a la feuille de la camomille; fa fleur est en rose, ses semences sont rensermées dans des capsules oblongues. On en distingue deux especes.

Ray attribue à la graine d'adonis hortensis, flore minore, atro, rubente, la vertu de soulager dans la pierre & dans la colique.

Et mêlée à l'adonis ellebori radice, buphthalmi flore, de tenir la place de l'ellébore même dans les com-positions médicinales.

ADOPTIENS, f. m. pl. (Théolog.) hérétiques du huitieme fiecle, qui prétendoient que Jefus-Chrift,

en tant qu'homme, n'étoit pas fils propre ou fils na-turel de Dieu, mais feulement fon fils adoptif. Cette fette s'éleva fous l'empire de Charlemagne

vers l'an 783, à cette occasion. Elipand, Archevêque de Tolede, ayant consulté Felix, Evêque d'Urgel, fur la filiation de Jesus-Christ, celui-ci répondit que Jesus-Christ, en tant que Dieu, est vértrables ment & proprement fils de Dieu, engendré naturel-lement par le Pere; mais que Jesus-Christ, en tant qu'homme ou fils de Marie, n'est que fils adoptif de Dieu; décision à laquelle Elipand souscrivit. On tint en 791 un Concile à Narbonne, où la

cause des deux évêques Espagnols sut discutée, mais non décidée. Felix ensuite se rétracta, puis revint à ses erreurs; & Elipand de son côté ayant envoyé à Charlemagne une profession de soi, qui n'étoit pas orthodoxe, ce Prince sit assembler un Concile nombreux à Francfort en 794, où la doctrine de Felix & d'Elipand fut condamnée, de même que dans celui de Forli de l'an 795, & peu de tems encore après dans le Concile tenu à Rome fous le Pape Leon III. Felix d'Urgel passa sa vie dans une alternative con-

tinuelle d'abjurations & de rechûtes, & la termina dans l'héréfie; il n'en fut pas de même d'Elipand, Geoffroi de Clairvaux impute la même erreur à

Gilbert de la Porée; & Scot & Durand semblent ne être pas tout-à-fait assez éloignés de cette opinion. Setre pas tout-a-rait ance etoignes de cette opinion.

Wuitafie, Trait. de l'Incarn, part. II, quest. viis. art. 1.

pag. 216. & suiv. (G)

ADOPTIF, adj. (Jurisprudence.) est la personne adoptée par une autre. Koyer ADOPTION.

Les ensans adoptifs, chez les Romains, étoient considérés sur le même pié que les ensans ordinaires.

considérés sur le même pié que les enfans ordinaires, & ils entroient dans tous les droits que la naissance donne aux enfans à l'égard de leurs peres. C'est pour-quoi il falloit qu'ils fussent institués héritiers ou nom-mément deshérités par le pere, autrement le testament étoit nul.

L'Empereur Adrien préféroit les enfans adoptifs aux enfans ordinaires, par la raison, disoit-il, que c'est le hasard qui nous donne ceux-ci, au lieu que

c'est notre propre choix qui nous donne les autres. M. Menage a publié un Livre d'éloges ou de vers adressés à cet Empereur, intitulé Liber adoptivus, auquel il a joint quelques autres ouvrages. Heinfius & Furftemberg de Munster ont auffi publié des Livres adoptifs. (H)

ADOPTION, f. f. ( Jurisprud. Hist. anc. mod. ) est un acte par lequel un homme en fait entrer un autre

dans la famille, comme fon propre fils, & lui donne droit à fa fucceffion en cette qualité. Ce mot vient de adoptare qui fignifie la même chose en latin; d'où on a fait dans la basse latinité adobare, qui fignifie faire quelqu'un chevalier, lui ceindre l'épée; d'où est venu aussi qu'on appelloit miles adobatus un chevalier nouvellement fait; parce que celui qui l'avoit fait chevalier étoit censé en quelque

façon l'avoir adopté. Voyez CHEVALIER.

Parmi les Hébreux on ne voit pas que l'adoption proprement dite ait été en usage. Moyse n'en dit rien dans ses lois; & l'adoption que Jacob fit de ses deux petits-fils Ephraim & Manassé n'est pas proprement une adoption, mais une espece de substitution par la-quelle il veut que les deux fils de Joseph ayent chacun leur lot dans Ifrael, comme s'ils étoient ses propres fils : Vos deux fils , dit-il , seront à moi ; Ephraim & Manasse seront réputés comme Ruben & Simeon : mais comme il ne donne point de partage à Joseph leur frere, toute la grace qu'il lui fait, c'est qu'au lieu d'une part qu'il auroit eu à partager entre Ephraim & Manassé, il hui en donne deux; l'este de cette ption ne tomboit que sur l'accroissement de biens & de partage entre les enfans de Joseph, Genese xlviij. 3. Une autre espece d'adoption usitée dans Ifrael,

confistoit en ce que le frere étoit obligé d'époufer la veuve de son frere décédé sans enfans, ensorte que les enfans qui naissoient de ce mariage étoient centés appartenir au frere défint, & portoient fon nom; pratique qui étoit en ufage avant la Loi, ainfi qu'on le voit dans l'histoire de Thamar. Mais ce n'étoit pas encore la maniere d'adopter connue parmi les Grecs & les Romains. Deut. xxv. 5. Ruth. iv. Matth. xxij. 24. Gen. xviij. La fille de Pharaon adopta le jeune Moyfe, & Mardochée adopta Esther pour sa fille. On ignore les cérémonies qui se pratiquoient dans ces occasions, & jufqu'oi s'étendoient les droits de l'adoption: mais il est à présumer qu'ils étoient les mêmes que nous voyons dans les lois Romaines; c'est-à-dire, que les enfans adoptifs partageoient & fuccédoient avec les enfans naturels ; qu'ils prenoient le nom de celui qui les adoptoit, & passoient sous la puissance paternelle de celui qui les recevoit dans sa famille. Exode 11. 20. Esther 11. 7.15.

Par la passion du Sauveur, & par la communica-

tion des mérites de sa mort qui nous sont appliqués par le baptême, nous devenons les enfans adoptifs de Dieu, & nous avons part à l'héritage céleste. de Dieu, & nous avons part a Inertage vetear.

C'est ce que S. Paul nous enseigne en plusieurs endroits. Vous n'avez pas reçu l'esprit de servitude dans la crainte, mais vous avez reçu l'esprit d'adoption des enfans par lequel vous criez, mon pere, mon pere. Et: Nous attendons l'adoption desensans de Dieu. Et encore: Dieu sitendons l'adoption desensans de Dieu. Et encore: Dieu sitendons l'adoption desensans qui sicont sous le la contraction de l'entre de l'e mous a envoyé fon fils pour racheter ceux qui étoiene fous la Loi, afin que nous recevions l'adoption des enfans, Rom. vij, 15, & 23, Galat. iv. 4, & 5, Parmi les Mutulmans la cérémonie de l'adoption

se fait en faisant passer celui qui est adopté par dedans la chemise de celui qui l'adopte. C'est pourquoi pour dire adopter en Turc, on dit saire passer quelqu'un par sa chemise; & parmi eux un ensant adoptis est appellé abiet-ogsi, fils de l'autre vie, parce qu'il n'a pas été engendré en celle-ci. On remarque parmi les Hébreux quelque chose d'approchant. Elie adopte le Prophete Elifée, & lui communique le don de prophétie, en le revêtant de son manteau : Elias misit pallium fuum fuper illum: & quand Elie fut enlevé dans un chariot de feu, il laissa tomber son manteau, qui sut relevé par Elisée son disciple, son sils spirituel & fon fuccesseur dans la fonction de Prophete. D'Herbelot, Bibliot. orient. page 47. III. Reg. xix. 19. IV.

Reg. xi. 15. Moyfe revêt Eleafar des habits facrés d'Aaron, forsque ce Grand-Prêtre est prêt de se réunir à ses peres, pour montrer qu'Eleazar lui succédoit dans les fonctions du Sacerdoce, & qu'il l'adoptoit en quela que forte pour l'exercice de cette dignité. Le Seigneur dit à Sobna Capitaine du Temple, qu'il le dépouillera de sa dignité, & en revêtira Eliacim fils d'Helcias. Je le revêtirai de votre tunique, dit le Seigneur, & je le ve le reveltul au votre lanque, dit le Seginetti Sole re-teindrai de votre ceinture, è si e mettrai votre puissance dans sa main. S. Paul en plusieurs endroits dit que les Chrétiens se son revêtus de Sesus-Christ, qu'ils se sont revêtus de l'homme nouveau, pour marquer l'adoption des enfans de Dieu dont ils sont revêtus dans le baptème; ce qui a rapport à la pratique actuelle des Orientaux. num. xx. 26. Ifaie xxij. 22. Rom. xiij. Galat. iij. 26. Ephef. iv. 14. Coloff. iij. 20. Calmet. Dictionn. de la Bible, tome 1. lettre A. page 62. (G) La contume d'adopter étoit très-commune chez les

anciens Romains, qui avoient une formule expresse anciens Romains, qui avoient une formule expresse pour cet acte : elle leur étoit venue des Grecs, qui l'appelloient d'issense, filiation. Voyez ADOPTIF.
Comme l'adoption étoit une espece d'imitation de la Nature, inventée pour la confolation de ceux qui

n'avoient point d'enfans; il n'étoit pas permis aux Eunuques d'adopter, parce qu'ils étoient dans l'impuissance actuelle d'avoir des enfans. V. Eunuque. Il n'étoir pas permis non plus d'adopter plus âgé que foi; parce que c'eût été renverser l'ordre de la Nature: il falloit même que celui qui adoptoit eût au moins dix-huit ans de plus que celui qu'il adop-toit, afin qu'il y eût du moins possibilité qu'il fut ton pere naturel.

Les Romains avoient deux fortes d'adoption ; l'une qui se faisoit devant le Préteur; l'autre par l'assem-blée du peuple, dans le tems de la République; & dans la suite par un Rescrit de l'Empereur.

ans la line par un recent de l'empereur.

Pour la premiere, qui étoit celle d'un fils de famille, son pere naturel s'adressioit au Préteur, devant lequel il déclaroit qu'il émancipoit son fils, se dépouilloit de l'autorité paternelle qu'il avoit sur lui, &c consentoit qu'il passat dans la famille de celui qui

l'adoptoit. Voyez ÉMANCIPATION.
L'autre forte d'adoption étoit celle d'une personne qui n'étoit plus sous la puissance paternelle, & s'ap-

pelloit adrogation. Voyez Adrogation.

La personne adoptée changeoit de nom & prenoit le prénom, le nom, & le surnom de la personne qui l'adoptoit. Voyez Nom.

L'adoption ne se pratique pas en France. Seule-ment il y a quelque chose qui y ressemble, & qu'on pourroit appeller une adoption honoraire: c'est l'inftitution d'un héritier universel, à la charge de porter le nom & les armes de la famille.

Les Romains avoient aussi cette adoption testamentaire: mais elle n'avoit de force qu'autant qu'elle étoit confirmée par le peuple. Voyez TESTAMENT.

Dans la suite il s'introduisit une autre sorte d'adoption, qui se faisoit en coupant quelques cheveux à la personne, & les donnant à celui qui l'adoptoit.

Ce fut de cette maniere que le Pape Jean VIII. adopta Boson, Roi d'Arles; exemple unique, peut-être, dans l'Histoire, d'une adaption faite par un ecclésiastique; l'usage de l'adoption établi à l'imitation de la Nature, ne paroiffant pas l'autorifer dans des personnes à qui ce seroit un crime d'engendrer naturellement des enfans.

M. Bouffac , dans fes Noctes Theologica , nous donne plusieurs formes modernes d'adoption, dont que ques-unes fe faisoient au baptême, d'autres par l'és

La demande en adoption nommée adrogatio étoit conçue en ces termes : Velisis , jubeatis uti L. Valerius Lucio Titio tam lege jureque filius fibi fiet , quam fi ex ed Lucio 1 uto tam lege jureque futus fue fiet; utique ci vitat necifque in eum potestas sies natus esfec; utique ci vitat necifque in eum potestas siet uti pariundo sitio esf. Hoc ità, ut dixi, ità vos. Quirites, rogo. Dans les derniers tems les adoptions se faisoient par la concession des Empereurs. Elles se pratiquoient encore par testament. In imà cerà C. Octavium in familiam nomenque. adoptavit. Les fils adoptifs prenoient le nom & le furnom de celui qui les adoptoit; & comme ils abandonnoient en quelque sorte la famille dont ils étoient nés, les Magistrats étoient chargés du soin des dieux Pénates de celui qui quittoit ainsi sa famille pour entrer dans une autre. Comme l'adoption faisoit suivre à l'enfant adoptif la condition de celui qui l'adoptoit, elle donnoit auffi droit au pere adoptif sur toute la famille de l'enfant adopté. Le Sénat au rapport de Tacite condamna & défendit des adoptions feintes dont ceux qui prétendoient aux Charges avoient introduit l'abus afin de multiplier leurs cliens & de se faire élire avec plus de facilité. L'adoption étoit abfolument interdire à Athenes en faveur des Magistrats avant qu'ils eussent rendu leurs comptes en sortant

avant qu'ils euffeit rendi teurs comptes en fortant de charge. (G & H)

\* ADOR & ADOREA, (Myth.) gâteaux faits avec de la farine & du fel, qu'on offroit en facrifice; & les facrifices s'appelloient adora facrificia.

ADORATION, f. f. (Théol.) l'action de rendre d'un être les honneurs divins. Poyez Dreu.

Ce mot est formé de la préposition Latine ad &s de

os, la bouche; ainsi adorare dans sa plus etroite signification veut dire approcher sa main de sa bouche, manum ad os admovere, comme pour la baiser; parce qu'en effet dans tout l'Orient ce geste oft une des plus grandes marques de respect & de soumission. Le terme d'adoration est équivoque, & dans plu-

fieurs endroits de l'Ecriture, il est pris pour la m que de vénération que des hommes rendent à d'autres hommes; comme en cet endroit où il est parlé de la Sunamite dont Elisée ressurcita le fils. Venit illa, & corruit ad pedes ejus, & adoravit super terram. Reg. IV. cap. iv. v. 37.

Mais dans son sens propre, adoration fignifie le culte de latrie, qui n'est dû qu'à Dieu. Voyez CULTE & LATRIE. Celle qu'on prodigue aux idoles s'appelle

idolatrie. Voyez IDOLATRIE. C'est une expression consacrée dans l'Eglise Catholique, que de nommer adoration le culte qu'on rend, foit à la vraie Croix, foit aux Croix formées à l'image de la vraie Croix. Les Protestans ont cenfüré cette expression avec un acharnement que ne méritoit pas l'opinion des Catholiques bien enten-due. Car suivant la doctrine de l'Église Romaine, l'adoration qu'on rend à la vraie Croix, & à celles qui la repréfentent, n'est que relative à Jesus-Christ l'Homme-Dieu; elle ne se borne ni à la matiere, ni à la figure de la Croix. C'est une marque de vénération finguliere & plus distinguée pour l'instruration inguiere & plus difinguee pour l'inftri-ment de notre Rédemption, que celle qu'on rend aux autres images, ou aux reliques des Saints. Mais il est visible que cette adoration est d'un genre bien différent, & d'un degré inférieur à celle qu'on rend à Dieu. On peut voir sur cette matiere l'Exposition de la Foi, par M. Bossuet, & décider si l'acculation de Protestans n'est pas sans fondement. V. LATRIE, CROIX, SAINT, IMAGE, RELIQUE.

ADORATION, (Hift. mod.) maniere d'élire les Papes, mais qui n'est pas ordinaire. L'élection par adoration se fait lorsque les Cardinaux vont subitement & comme entrainés par un mouvement extraordinaire à l'adoration d'un d'entre eux, & le proclament Pape. Il y a lieu de craindre dans cette forte d'élection que les premiers qui s'élevent n'entraînent les autres, & ne soient cause de l'élection d'un sujet auquel on n'auroit pas pensé. D'ailleurs quand on ne seroit point entraîné sans réslexion, on se joint pour l'ordinaire volontairement aux premiers, de peur que si l'élection prévaut, on n'encourre la colere de l'élû. Lorsque le Pape est élû, on le place sur l'Autel, & les Cardinaux se prosternent devant lui, ce qu'on appelle aufil l'adoration du Pape, quoi-que ce terme foit fort impropre, l'action des Cardi-naux n'étant qu'une action de respect.

ADORER, v. a. (Théol.) Ce terme pris felon sa fignification littérale & étymologique tirée du Latin, fignific proprement porter à la bouche, baifer la main, ou baifer quelque chose: mais dans un fentiment de vénération & de culte: sî j'ai vû le foleil dans son état. & la lune dans sa clarte, de sî j'ai vû le foleil dans son état. & la lune dans sa clarte, de sî j'ai vû le sûjê ma main, cequi est un très-grand péché, c'est-à-dire, sî je les ai adoré en baisant ma main à leur aspect. Et dans les Livres des Rois: Je me referverai sept mille hommes qui n'ont pas fléchi le genou devant Baal, & toutes les bouches qui n'ont pas baisê leurs mains pour l'adorer. Minutius Feliv dis me Cecilius nastant la statue de Sélix dit que Cecilius paffant devant la statue de Séraphis baifa la main, comme c'est la coûtume du peuple superstitieux. Ceux qui adorent, dit S. Jérô-me, ont accoûtumé de baiser la main, & de baisser la tête; & les Hébreux, suivant la propriété de leur Langue, mettent le baiser pour l'adoration; d'où vient qu'il est dit: baisa le fils, de peur qu'il ne s'irrite, & que vous ne périssier de la voie de justice, c'est-à-dire, adorez-le, & soumettez-vous à son empire. Et Pha-Taon parlant à Joseph; tout mon peuple baifera la main

à votre commandement, il recevra vos ordres commo ceux de Dieu ou du Roi. Dans l'Ecriture le terme d'adorer se prend non-seulement pour l'adoration & le culte qui n'est dû qu'à Dieu seul, mais aussi pour les marques de respect extérieures que l'on rend aux Rois, aux Grands, aux Perfonnes supérieures. Dans l'une & dans l'autre forte d'adoration, on s'inclinoit profondément, & fouvent on se prosternoit jusqu'en protondément, & touvent on le proternoi judque terre pour marquer fon respect. Abraham adore pro-flerné jusqu'en terre les trois Anges qui lui apparois-sent sous une forme humaine à Mambré. Loth les adore de même à leur arrivée à Sodome. Il y a beau-coup d'apparence que l'un & l'autre ne les prit d'a-bord que pour des hommes. Abraham adore le peuple d'Hébron; adoravit populum terra. Il se prosterna en sa présence pour lui demander qu'il lui sit vendre un sépulcre pour enterrer Sara. Les Israélites ayant appris que Moyse étoit envoyé de Dieu pour les délivrer de la servitude des Egyptiens, se prosterne-rent & adorerent le Seigneur. Il est inutile d'entasser des exemples de ces manieres de parler : ils fe trou-vent à chaque pas dans l'Ecriture, Job xxxj. 26.27. III. Reg. xix. 18. Minut. in oflav. Hier. conr. Rufin. L. I. Pf. xj. 12. Genef. xlj. 40. Genef. xviij. 2. xix. 7. Exod. iv. 31. Calmet, Dictionn. de la Bibl. tom. I. lett. A. pag. 63.

\*Adorer, honorer, revèrer; ces trois verbes s'em-loient également pour le culte de Religion & pour e culte Civil. Dans le culte de Religion, on adore Dieu, on honore les Saints, on revere les Reliques & les images. Dans le culte Civil, on adore une maîies images. Dans le cutte Cvii, où aapre une intarteffe, on honore les homêtes gens, on rever les perfonnes illustres & celles d'un mérite diftingué. En fait de Religion, adorer c'est rendre à l'Être suprème un culte de dépendance & d'obéssfiance : honorer, c'est rendre aux êtres subalternes, mais spirituels, un culte d'invocation : revère, c'est rendre un culte un culte d'invocation : revère, c'est rendre un culte extérieur de respect & de soin à des êtres matériels, en mémoire des êtres spirituels auxquels ils ont ap-

partenu. Dans le flyle profane, on adore en se dévouant en-tierement au service de ce qu'on aime, & en admi-rant jusqu'à se déauts: on honore par les attentions, les égards, & les politesses: on revere en donnant des marques d'une haute estime & d'une considération

au-desfus du commun.

La maniere d'adorer le vrai Dieu ne doit jamais s'écarter de la raifon; parce que Dieu est l'auteur de la raifon, & qu'il a voulu qu'on s'en servît même dans les jugemens de ce qu'il convient de faire ou ne pas faire à son égard. On n'honoroit peut-être pas les Saints, ni on ne réviroit peut-être pas leurs images 82 leurs reliques dans les premiers fiecles de l'Eglite, comme on a fait depuis, par l'aversion qu'on portoit à l'idolatrie, & la circonspection qu'on avoit sur un culte dont le précepte n'étoit pas assez d'une des

La beauté ne se fait adorer que quand elle est soû-La beauté ne le fait adora que quand elle est foitenue des graces; ce culte ne peut presque jamais étre justifié, parce que le caprice & l'injustice sont très-souvent les compagnes de la beauté.

L'éducation du peuple se borne à le faire vivre en

paix & familierement avec ses égaux. Le peuple ne fait ce que c'est que s'honorer réciproquement : ce sen-timent est d'un état plus haut. La vertu mérite d'être révérée: mais qui la connoît? Cependant sa place est

partout.

ADOS, (Jardinage.) est une terre élevée en talus le long d'un mur à l'exposition du midi, afin d'avancer promptement les pois, les seves, & les autres graines qu'on y seme. Ce moyen est infiniment plus court que de les semer en pleine terre. (K)

ADOSSÉ, adj. terme de Blason, il se dit de deux animaux rampans qui ont le dos l'un contre l'autre, Lions adosses, on le dit généralement de tout ce qui est

est de longueur, & qui a deux faces différentes, comme les haches, les doloires, les marteaux, &c. Clefs adosses, c'est-à-dire, qui ont leurs pannetons tour-nés en-dehors, l'un d'un côté & l'autre de l'autre.

Haches adossées, marteaux adossés. Descordes en Hainaut, d'or à deux lions adossés de

gueules. (V)
ADOUBLER, v. a. terme de Jeu, se dit au jeu de tricrac aux dames, aux échecs, pour faire connoître qu'on ne touche une piece que pour l'arranger en

tre qu'on ne touche une piece que pour l'arranger en fa place, & non pas pour la joiter.

\* ADOUCIR, mitiger. Le premier diminue la rigueur de la regle par la diffpense d'une partie de ce qu'elle present, & par la toiérance des légeres inob-fervations; il n'a rapport qu'aux choses passageres & particulieres. Le second diminue la rigueur de la regle par la réforme de ce qu'elle a de rude ou de trop difficile. C'est une constitution, sinon constante, du meins autorisée pour un tems.

moins autorifée pour un tems.

Adoucir dépend de la facilité ou de la bonté d'un supérieur : mitiger est l'effet de la réunion des volonou de la convention des membres d'un corps, ou de la loi d'un maître, selon le gouvernement.

Adoucir & mitiger ont encore une légere différence qui n'est pas renfermée évidemment dans la distinction qui précede. Exemple : on adoutit les peines d'un ami ; on mitige le châtiment d'un coupable.

ADOUCIR, en Peinture, c'est mêler ou fondre deux ou plusieurs couleurs ensemble avec le pinceau, de façon que le passage de l'une à l'autre paroisse in-

On adoucit ou fond la couleur avec toutes fortes On fe fert encore au même ufage d'une autre ef-

pece de pinceau qu'on nomme brosse, & qui est de poil de porc.

On adoucit aussi les desseins lavés & faits avec la plume, en affoiblissant la teinte, c'est-à-dire en ren-dant ses extrémités moins noires. L'on adoucit encore

les traits d'un visage en les marquant moins.

ADOUCIR, dans l'Archivellure, c'est l'art de laver un dessein de maniere que les ombres expriment distincement les corps sphériques d'avec les quadrangulaires, ceux qui donnent fur ces derniers ne de-vant jamais être *adoucis*, malgré l'habitude qu'ont la plûpart de nos Dessinateurs de fondre indistinctement leurs ombres; inadvertance qu'il faut éviter absolument, devant supposer que le bâtiment qu'on veut représenter, reçoit sa lumiere du soleil, & non du jour: car toutes les ombres supposées du jour & non du soleil, n'étant pas décidées, paroissent foibles, incertaines, 'ôtent l'effet du dessein, mettent l'Artiste dans la nécessité de les adoucir & de nécessité de les desseins de se de nécessité de les desseins de se de nécessité de les desseins de se de néces de se de necessité de les desseins de se de néces de se de necessité de les desseins de les de les desseins de le

artitute dans la necessité de les adoucr & de négliger les restlets, sans lessques un dessen géométral
ne donne qu'une idée imparfaite de l'exécution. (P)

ADOUCIR, (en terme d'Epingletter - Aiguiltutier) s'entend de l'action d'ôter les traits de la
grosse lime avec une plus sine, pour pouvoir polir
l'ouvrage plus aisément & plus exactement. Voye
POLIR. Il faut observer en adoucissant, d'applatir tant
soit peu la place de la chasse.

Le même terme s'emploie aussi dans le même sens parmi les Cloutiers Faifeurs d'aiguilles courbes, lorfqu'ils polissent l'aiguille avec une lime taillée en fin,

ADOUCIR, en terme d'Orphévrerie, c'est l'action de rendre l'or plus facile à être mis en œuvre, en l'érendre l'or plus facile à être mis en œuvre, en re-purant des matieres étrangeres qui le rendoient ai-gre & caffant. On adoucit l'or en le fondant à diver-fes reprifes, juíqu'à ce que l'on voie qu'il ne travaille plus, & qu'il est tranquille dans le creuset: c'est la marque à laquelle on connoît qu'il est doux. ADOUCIR (en terme de Diamantaire) c'est ôter les Tome I.

traits que la poudre a faits sur le diamant en le changeant de place & de fens, sur la roue de fer.

ADOUCIR, en terme de Doreur sur bois, c'est po-

lir le Janc dont la piece est enduite, & enlever les parties excédentes en l'humechant modérément avec une brôste, & la frottant d'abord d'une pierre-poncè avec une peau de chien fort douce, & enfin avec un bâton de soufre. Voyez Planche du Doreur, Fig. 4. qui

bâton de soufre. Voyez Planche du Doreur, Fig. 4. qui représente un ouvrier qui adoucit.

ADOUCIR, terme d'Horlogene; il fignifie rendre une piece plus douce, soit en la limant avec une lime plus douce, foit en l'usant avec différens corps.

Pour adoucir le laiton, les Horlogers se servent ordinairement de ponce, de pietres douces, & de petites pierres bleues ou d'Angleterre.

Pour l'acier trempé ou non trempé, ils employent l'émeril, & la pietre à l'huile broyée, Voyez EMERIL, PIERRE à l'huile broyée, &cc.

La différence entre un corps pôli & adouci, c'este

La différence entre un corps pôli & adouci, c'est que le premier est brillant, au lieu que le second a un air mat, quoiquè celui-ci ait souvent bien moins

un air mat, quoque celui-ci aif touvent bien moins de traits que le premier. (T)

ADOUCIR, en termé de Fondeurs de plomb, c'est polir le plomb dans le moulin. Voyet ROULER.

\* ADOUCIR, (Teint.) c'est réduire des couleurs 
trop vives à d'autres de la même espece qui le foient 
moins. Voyet l'article TEINTURE.

ADOUCISSEMENT, f. m. se dit, en Peinture, de 
ADOUCISSEMENT, f. m. se couleurs con this footballe.

l'action par laquelle les couleurs ont été fondues, & marque que les traits ne font point tranchés , & qu'il n'y a point de durêté dans l'ouvrage. L'adoucissant des couleurs rend la peintuire plus tendre & plus moëlleuse. Les Peintres disent plus volontiers

la fonte des couleurs que l'adoucissement.

ADOUCISSEMENT, terme d'Archivesture, c'est la liaison d'un corps avec un autre corps formé par un congé, comme Palladio a uni la plinthe de ses bases Doriques, Ioniques, & Corinthiennes, avec la cor-niche de leurs piéd'estaux. Ordinairement toutes les plinthes extérieures d'un bâtiment s'unissent toutes les nud des murs par un adoucissement, lorsque l'on veut éviter des retraites qui marquent le fruit que doivent avoir les murs à chaque étage d'un édifice; quelques fois auffi on ne pratique qu'un talud, glacis, ou cham-frin, pour faire écouler l'eau qui féjourneroit sur la faillie horisontale des plinthes, corniches, impos-

ADOUEE, adj. (Fauconnerie.) on dit une perdrix adouée, pour une perdrix appariée, accouplée.

\* ADOUR, (Géog. mod.) riviere de France qui prend fa source aux montagnes de Bigorre, & se jette dans la mer par le Boucaut neuf. Il y a en

jette dans la mer par le Boucaut neut. Il y a en Gascogne deux autres petites rivieres de même nom qui se jettent dans la premiere.

\* ADOUX, venir adoux. (Teinture.) Il se dit des seurs deux bleues que jette le passel mis dans la cuve. Voyez TEINT. Le Reglement de 1669 veut que la teinture des draps noirs se sasse avec de fort guesde, & qu'on y mêle six livres d'indigo tout apprêté avec chame balle de nassel. mand la cuve sera en adoux. chaque balle de pastel, quand la cuve sera en adoux.

\* ADRA, (Géog. mod.) petite ville maritime, & château fort au Royaume de Grenade. Long. 16-25. lat. 36. Il y a encore d'autres villes de ce nom.

\* ADRACHNE, f. f. (Bot.) plante commune dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans de la commune dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de Leuce, & dans la Candie fur les montagnes de leuce, & dans la candie fur les montagnes de leuce, & dans la candie fur les montagnes de leuce

d'autres endroits entre des rochers. Elle ressemble plus à un buisson qu'à un arbre: elle est toûjours verte; sa feuille ressemble à celle du laurier. On ne veite; la reinite renemble a celle du laurier. On ne peut l'en diftinguer qu'à l'odorat; celle de l'adrachne ne fent rien. L'écorce du tronc & des branches est si douce, si éclatante, si rouge, qu'on la prendroit pour du corail. En été elle se fend & tombe en morceaux; alors l'arbifeau peut se condervente. alors l'arbriffeau perd fa couleur rouge, & en re-prend une autre qui tient du rouge & du cendré: il

fleurit, & porte fruit deux fois l'an. Ce fruit est toutà-fait semblable à celui de l'arbousier : il est bon à

a-tait femblable a celti de l'arbother : l'et boil a manger; il vient en grappe, & il est de la couleur & de la grossieur de la framboise.

\*ADRAGANT, la gomme, (Hist. nat. Med. & Chim.)
c'est un suc gommeux qui est tantôt en filets longs, cylindriques, entortillés de différente maniere, sem blables à de petits vers ou à des bandes roulées & repliées de différente maniere; tantôt en grumeaux lancs, transparens, jaunatres ou noiratres, secs, fans goût, fans odeur, un peu gluans. Elle vient de Crete, d'Asie, & de Grece. La bonne est en vermisfeaux, blanche comme de la colle de poisson, sans course de la colle de poisson, sans ordures. Elle découle, ou d'elle-même, ou par inci-fion, du tronc & des branches d'une plante appellée tragacantha extica flore parvo, texis purpureis striato.
Voyez TRAGACANTHA. La gomme adragant analysée donne du flegme liquide, sans odeur & sans goût, une liqueur flegmatique, roussatre, d'une odeur em-pyreumatique, d'un goût un peu acide, un peu amer, comme des noyaux de pêche, & donnant des marques d'un acide violent; une liqueur légerement rouffatre, foit acide, foit urineule alkaline; une huile rouffatre, foit fubtile, foit épaiffe: la maffe noire reftée au fond de la cornue étoit compacte comme du charbon, & calcinée pendant vingt-huit heu-res, elle a laiffé des cendres grifes dont on a tiré par lixiviation du fel alkali fixe. Ainfi la gomme adragant nxiviation du lei alkali fixe. Ainfi la gomme adragant a les mêmes principes, & prefqu'en même rapport que la gomme arabique. Voyez gomme ARABIQUE. Elle contient cependant un peu plus de fel acide, moins d'huile & plus de terre: elle ne se dissour i dans l'éprit-de-vin. Elle s'ensse macérée dans l'eau; elle se rarése, & se met en un mucilage dens e, épais. & se dissolutant à neine dans une cape dens e, épais. & se dissolutant à neine dans une cape dens e, épais. dense, épais, & se dissolvant à peine dans une grande quantité d'eau; aussi s'en sert-on pour faire des poudres, & pour réduire le sucre en trochisques, pilu-les, rotules, gâteaux, tablettes. Elle épaissit les humeurs, diminue le mouvement, enduit de mucofité les parties excoriées, & adoucit par conséquent les humeurs. On l'emploie dans les toux feches & acres, dans l'enrouement, dans les maladies de poitrine cau-fées par l'acreté de la lymphe, dans celles qui viennent de l'acrimonie des urines, dans la dyfurie, la stran-gurie, l'ulcération des reins. On en unit la poudre avec des incrassans & des adoucissans, & on la réduit

\*ADRAMELECH, f. m. (Myth.) faux Dieu des Scharaimites, peuples que les Rours d'Affyrie envoyerent dans la Terre-fainte après que Salmanazar voyerent dans la Terre-fainte après que Salmanazar peuples de les Rois d'Affyrie envoyerent dans la Terre-fainte après que Salmanazar peuples de la Rours d'Israèl Les adorstres d'Affirie envoyerent dans la Terre-fainte après que Salmanazar d'Affirie Les adorstres d'Affirie eut détruit le Royaume d'Ifraël. Les adorateurs d'Adramelech faisoient brûler leurs enfans en son honneur. On dit qu'il étoit représenté sous la forme d'un

muler, d'autres disent sous celle d'un paon.

\* ADRAMUS, s. m. ( Myth. ) Dieu particulier
à la Sicile, & à la ville d'Adram qui portoit son nom. On l'adoroit dans toute l'Isle, mais spécialement à

\*ADRASTE, f. f. (Myth.) une des Melisses ou Nym phes qui nourrirent Jupiter dans l'antre de Dicté. V.

ADRASTEE ou ADRASTIE., f. f. ( Myth. ) Divinité autrement appellée Nemesis, fille de Jupi-ter & de la Nécessité, ou, selon Hésiode, de la Nuit: c'étoit la vangeresse des crimes. Elle examinoit les coupables du haut de la fphere de la lune où les Egyptiens l'avoient reléguée.

\* ADRASTÉE ou ADRASTIE, (Géog. anc.) étoit encore le nom d'une ville de la Troade bâtie par

Adraste, fils de Mérops.

ADRESSE, souplesse, finesse, ruse, artifice, confidérés comme synonymes Adresse, art de conduire ses entreprises de maniere

à réussir. Souplesse, disposition à s'accommoder aux conjonctures. Finesse, façon d'agir secrete & cachée. Ruse, voie oblique d'aller à ses fins. Artistee, moyen injuste, recherché, & plein de combinaison, d'exécuter un dessein : les trois premiers se prennent souvent en bonne part ; les deux autres toûjours en mauvaise. L'adresse emploie les moyens; la fouplesse évite les obstacles; la finesse s'instinue imperceptiblement ; la ruse trompe ; l'artistee surprend. Le Negocia-teur est adroie ; le Courtisan souple ; l'Espion ruse ; le stateur & le sourpe artisteieux. Maniez les assaires disficiles avec adresse : usez de souplesse avec les Grands : soyez fin à la Cour : ne soyez rusé qu'en guerre : laiffez l'artifice aux méchans.

ADRESSE, f. f. (Hift. mod.) expression singulie-rement usitée en Angleterre, où elle signisse Placet, Requêre ou Remontrance présentée au Roi au nom Requête ou Remontrance présentée au Roi au nom d'un Corps, pour exprimer ou notifier ses sentimens de joie, de saitsfaction, &c. dans quelqu'occasion extraordinaire. Ce mot est Francois: il est formé du verbe adresser, envoyer quelque chose à une personne. On dit en Angleterre, l'adresse des Lords, l'adresse des Communes. Ces adresses commencerent à avoir lieu sous l'administration d'Olivier Comwell. A Patriculaire des commences en la commence de la co

itet toils l'administration à Oniver Comwell. A Paiss, le lieu où s'impriment & se débitent les gazettes est appellé Bureau d'Adresse (H) ADRESSE, s. s. s. (Comm.) suiciription qu'on met furle dos d'une Lettre missive pour la faire tenir, ou par la poste ou autrement, à la personne à qui elle afte des d'adresses.

Cette adresse ou suscription doit contenir les noms, demeure & qualité de celui à qui elle doit être ren-due, avec les noms de la Province, de la Ville & du lieu où l'on veut envoyer la Lettre.

Adresse se dit plus ordinairement dans le Commerce de ce qu'on écrit & met sur les balles, ballots, bannes, mannes & futailles remplies de marchandises qu'on envoie au loin par des voituriers. Ces adresses doivent contenir à peu près les mêmes choses que les suscriptions des Lettres. Il y a néanmoins des oc-

casions où il faut ajoîtter d'autres circonstances qui leur sont propres. V. Emballage & Emballeur. Adresse et encore un terme qui a plusieurs autres significations dans le Commerce. On dit: mon adresse ingnifications dans le Commerce. On dit: mon adresse et encore de la commerce. effi à Lyon chez un tel, pour marquer que c'est là qu'on doit envoyer ce qu'on veut qui me soit rendu. Pai accepté une Lettre de change payable à l'adresse de M. Nicolas; ce qui s'ert comme d'élection de domicile pour le payement de cette Lettre, ou pour les pourfuites que le porteur pourroit être obligé de faire, faute d'être acceptée ou payée. Cette Letre de change est à l'adresse du sieur Simon, pour dire qu'elle est ti-

ADRESSER, en terme de Commerce, fignifie envoyer des marchandifes en quelque lieu ou à quel-

que personne: par exemple, Je viens d'adresse qua-tre balles de poivre à Lyon, &c. (G)

\* ADRIA ou HADRIA; (Géog, mod.) ville d'I-talie qui a donné son nom au gosse Adriatique. Lon. 29. 38. lat. 45. Il y a dans l'Abruzze une autre

29. 30. 40. 42. Il y a dans l'Abliète line adité ville du même nom.
\*ADRIANE, f. f. ville de la Province de Cyrene en Afrique, ainfi nommée d'Adrien, Empereur.
ADRIANISTES, f. m. plur. (Théol.) Théodoret met les Adrianisses au nombre des hérétiques qui fortirent de la fecte de Simon le Magicien : mais aucun autre Auteur ne parle de ces hérétiques. Théodor. Livre I. Fable hérétiq.
Les fectateurs d'Adrien Hamstedius, un des Nova-

teurs du xvie fiecle, furent appellés de ce nom. Il enseigna premierement dans la Zélande, & puis en Angleterre, qu'il étoit libre de garder les enfans durant quelques années fans leur conférer le baptême; que Jesus-Christ avoit été formé de la semence de la femme, & qu'il n'avoit fondé la Religion Chrétienne que dans certaines circonftances. Outre ces erreurs, & quelques-autres pleines de blasphèmes, il souscrivoit à toutes celles des Anabaptistes. Pratéole,

Sponde, Lidan. (G)

\* ADRIATIQUE, la mer (Géog.) c'est le golse de Venise. Elle est appellée Adriatique, selon Stra-

bon, du fleuve Adria

Quelques Auteurs donnent encore le nom de mer Adriatique à celle qui est entre la Palestine & la Si-cile. D'autres appellent la mer Phénicienne la mer

\* ADRIEN, S. (Géog. mod.) petite ville des Pays-Bas en Flandre, fur la Dendre. ADROGATION, f. f. terme de Droit civil, étoit une forte d'adoption qui ne différoit de l'adoption implement dite, qu'en ce qu'il falloit que le fujet adopté par l'adrogation fût affranchi de la puissance paternelle, soit par la mort de son pere naturel, soit par l'émancipation. Elle demandoit auffi un peu plus de solemnité, & ne se pouvoit faire du tems que la République subsissoit, que dans l'assemblée du Peu-ple, & depuis par un rescrit de l'Empereur. Quant aux effets, ils étoient précifément les mêmes que ceux de l'adoption. Voye ADOPTION.
Adrogation fe difoit auffi chez les Romains de l'affociation d'un Patricien dans l'Ordre des Plé-

beïens, où il se faisoit aggréger, soit pour gagner l'affection du peuple, soit pour parvenir au Tribunat.

ADROIT, adject. (Manége.) fe dit d'un cheval qui choisit bien l'endroit où il met son pié en mar-chant dans un terrein raboteux & difficile. Il y a des chevaux très-mal udroits, & qui font souvent un faux pas dans ces sortes d'occasions, quoiqu'ils aient

\*ADRUMETE, f. f. (Géog. anc. & mod.) ancienne ville d'Afrique, que les Arabes appellent aujourd'hui Hamametha; elle étoit capitale de la Pro-

jourd nut Palametna; elle étoit capitale de la Pro-vince de Bizance.

\* ADVENANT, f. m. ( Junifprudence. ) c'est la portion légitime des héritages & partimoine en la-quelle une fille peut fuccéder ab intesfat. La quatrie-me partie de l'advenant est le plus que l'advenant dont les peres & meres peuvent disposer avant le mariage de leur fils aîné, en faveur de leur fille aînée ou autre fille mariée la premiere, foit en forme

née ou autre fille mariée la première, foit en forme de dot, ou par autre don de noces. Ragueau.

ADVENEMENT, f. m. ou AVENEMENT.

(Hist. mod.) se dit de l'élevation d'un Prince sur le throne, d'un Pape à la souveraine prélature.

ADVENTICE ou ADVENTIF, adj. m. terme de Jurisprudence, se disent de ce qui arrive ou accroît de plantage de la faction de la contraction de l

à quelqu'un ou à quelque chose du dehors. Voyez ACCRÉTION , &c.

Ainsi matiere adventive est celle qui n'appartient as proprement à un corps, mais qui y est jointe fortuitement.

Adventice se dit aussi des biens qui viennent à quelqu'un comme un présent de la fortune, ou par la libéralité d'un étranger, ou par fucceffion colla-térale, & non pas par fucceffion directe. V. Biens. En ce fens adventice est opposé à profedice, qui se dit des biens qui viennent en ligne directe du pere

ou de la mere au fils. Voyez PROFECTICE. (H)
ADVERBE, f. m. terme de Grammaire: ce mot est

formé de la préposition Latine ad, vers, auprès, & du mot verbe; parce que l'adverbe se met ordinairement auprès du verbe, auquel il ajoûte quelque modification ou circonstance: il aime constamment, il parle bien, il écrit mal. Les dénominations se tirent de l'usage le plus fréquent : or le service le plus or-dinaire des adverbes est de modifier l'action que le verbe fignifie, & par conféquent de n'en être pas Tome I.

éloignés; & voilà pourquoi on les a appellés adrefbes, c'est-à-dire mots joints au serbe; ce qui n'empêche pas qu'il n'y ait des adverbes qui se rapportent aussi au nom adjectif, au participe & à des noms qualissificatifs, tels que roi, pere, &c. car on dit, il m'a paru fort chang; c'est une semme extrêmement sage & fort aimable; il est véritablement roi.

En faifant l'énumération des différentes fortes de mots qui entrent dans le difcours, je place l'adverbe après la préposition, parce qu'il me parôst que ce qui diffingue l'adverbe des autres especes de mots, c'est que l'adverbe vaut autant qu'une préposition. & un nom; il a la valeur d'une préposition avec fon complément; c'est un mot qui abrége; par exemple , sagement vaut autant que avec sagesse

ple , Jagemene vaut autant que avec jaggje.

Ainfi tout mot qui peut être rendu par une préposition & un nom, est un adverbe; par consequent ce mot y, quand on dit il y est, ce mot, dis-je, est un adverbe qui vient du Latin ibi; car il y est est comme si l'on disoir, il est dans ce lieu-là, dans la maison, dans la chambre, &c.

Où est encore un adverbe qui vient du Latin ubi,

que l'on prononçoit oubi, où est-il ? c'est-à-dire, en

Si, quand il n'est pas conjonction conditionnelle, eft aufit adverbe, comme quand or dit, elle eft fifage, il eft fi favant; alors fi vient du Latin fic, c'està-dire, a ce poine, au point que, &cc. c'est la valeur
ou signification du mot, & non le nombre des syl-, qui doit faire mettre un mot en telle classe plûtôt qu'en telle autre ; ainsi à est préposition quand il a le sens de la préposition Latine à ou celui de ad, au lieu que a est mis au rang des verbes quand il signisse habet, & alors nos peres écrivoient ha.

Puisque l'adverbe emporte toûjours avec lui la valeur d'une préposition, & que chaque préposition marque une espece de maniere d'être, une sorte de modification dont le mot qui suit la préposition fait une application particuliere ; il est évident que l'ad-verbe doit ajoûter quelque modification ou quelque circonflance à l'action que le verbe fignifie; par exemple, il a été reçû avec politesse ou poliment.

Il suit encore de-là que l'adverbe n'a pas besoin

lui-même de complément; c'est un mot qui sert à modifier d'autres mots, & qui ne laisse pas l'esprit dans l'attente nécessaire d'un autre mot, comme sont le verbe actif & la préposition ; car si je dis du Roi qu'il a donné, on me demandera quoi & à qui. Si je dis de quelqu'un qu'il s'est conduit avec, ou par, ou fans, ces prépositions sont attendre leur complément; au lieu que si je dis, il s'est conduit prudemment, &c. l'esprit n'a plus de question nécessaire à faire par rapport à prudemment: je puis bien à la vérité demander en quoi a consisté cette prudence; mais ce n'est plus là le sens nécessaire & grammatical.

Pour bien entendre ce que je veux dire, il faut observer que toute proposition qui forme un sens complet est composee de divers sens ou concepts particuliers, qui, par le rapport qu'ils ont entr'eux, forment l'ensemble ou sens complet.

Ces divers fens particuliers, qui font comme les pierres du bâtiment, ont aussi leur ensemble. Quand je dis le soleil est levé; voilà un sens complet: mais ce sens complet est composé de deux concepts par-ticuliers : j'ai le concept de foleil, & le concept de est leté : or remarquez que ce dernier concept est composé de deux mots est & levé, & que ce dernier inposé le premier. Pierra dor: voilà deux concepts énoncés par deux mots : mais si je dis, Pierre bate, ce mot bat n'est qu'une partie de mon concept, il faut que j'énonce la personne ou la chose que Pierre bat : Pierre bat Paul; alors Paul est le complément de bat : bat Paul est le concept entier, mais concept partiel de la préposition Pierre bat Paul.

ces mots avec, fur, ou dans ne font que des parties de concept, & ont befoin chacun d'un complément; or ces mots joints à un complément font un concept, qui, étant énoncé en un feul mot, forme l'adverbe, qui, en tant que concept particulier & tout formé, n'a pas besoin de complément pour être tel concept

De même si je dis Pierre est avec, sur, ou dans,

particulier.

Selon cette notion de l'adverbe, il est évident que les mots qui ne peuvent pas être réduits à une pré-position suivie de son complément, sont ou des conjonctions ou des particules qui ont des usages particuliers: mais ces mots ne doivent point être mis dans la classe des adverbes; ainsi je ne mets pas non, ni oui parmi les adverbes; non, ne, sont des particules négatives.

A l'égard de oui, je crois que c'est le participe passifi du verbe ouir, & que nous disons oui par el-lipse, cela est oui, cela est entendu: c'est dans le même sens que les Latins disoient, dictum puto. Ter. Andr.

act. I. fc. I.

Il y a donc autant de fortes d'adverbes qu'il y a d'especes de manieres d'êtres qui peuvent être énon-cées par une préposition & son complément, on peut réduire à certaines classes.

ADVERBES DE TEMS. Il y a deux questions

de tems, qui se font par des adverbes, & auxquelles on répond ou par des adverbes ou par des préposi-tions avec un complément.

1. Quando, quand viendrez-vous? demain, dans

trois jours.

2. Quandiu, combien de tems? tandiu, si long-

tems que, autant de tems que.

D. Combien de tems Jesus-Christ a-t'il vêcu?

R. Trente-trois ans: on sous-entend pendant.

Voici encore quelques adverbes de tems: donec jusqu'à ce que; quotidie tous les jours: on sous-entend la préposition pendant, per: nunc maintenant, présentement, alors, c'est-à-dire à l'heure.

Auparavant: ce mot étant adverbe ne doit point

avoir de complément; ainsi c'est une faute de dire auparavant cela; il faut dire avant cela, autrefois, der-

nierement.

Hodie, aujourd'hui, c'est-à-dire au jour de hui, au jour présent; on disoit autresois simplement hui, je n'irai hui. Nicod. Hui est encore en usage dans nos Provinces méridionales; heri, hier; cras, demain; olim, quondam, alias, autrefois, un jour, pour le passé & pour l'avenir.

Aliquando, quesquescois; pridie, le jour de devant; postridie, quasi postere die, le jour d'après; perindie, après demain; mane, le matin; vespere & vesperi; le foir; fero, tard; nudius-tertius, avant-hier, c'est-à-dire, nunc est dies tertius, quartus, quintus, &cc. il y a trois, quarte, cinq jours, &c. unquam, quelques jours, avec affirmation; nunquam, jamais, avec ne-

gation; jam, déjà; nuper; il n'y a pas long-tems.

Diu, long-tems; recens & recenter, depuis peu;
jam-dudum; il y a long-tems; quando, quand; antehae, ci-devant; poffhae, ci-après; dehine, deinceps; à l'avenir; antea, prius; auparavant; antetemps; à l'avenir; antea, prius; auparavant; antetemps; all'avenir; antea, prius; all'avenir; quam, priusquam, avant que; quoad, donec, jusqu'à ce que; dum, tandis que; mox, bien-tôt; flatim, dabord , tout à l'heure ; cum , tunc , alors ; etiam-nunc , ou etiam-num, encore maintenant; jam-tum, deslors ; prope-diem , dans peu de tems ; tandem , demum, denique, enfin ; deineps, à l'avenir ; plerumque, cre-bro, frequenter, ordinairement, d'ordinaire.

ADVERBES DE LIEU. Il y a quatre manieres

d'envisager le lieu : on peut le regarder 10. comme étant le lieu où l'on est, où l'on demeure; 20. comme étant le lieu où l'on va; 3°, comme étant le lieu par où l'on passe; 4°, comme étant le lieu d'où l'on vient. C'est ce que les Grammairiens appellent in ubi, quo, qua, unde.
1. In loco, ou ubi, où est-il? Il est là; où & là, font adverbes; car on peut dire en quel lieu? R. en ce lieu; hic, ici, où je suis; islic, où vous êtes; illic,

& ibi, là où il est.

2. Ad locum, ou quò; ce mot pris aujourd'hui adverbialement, est un ancien accusatif neutre, comme duo & ambo; il s'est conservé en quocirca, c'est pourquoi, c'est pour cette raison: quò vadis, où al-lez-vous? R. Huc, ici; istuc, là où vous êtes; illuc,

là où il est; eò, là.

3. Qua è qua ibo è là, où irai-e ? R. hac, par ici; istac, par là où vous êtes; illac, par là où il est.

4. Unde è unde venis è D'où venez-vous è hine,

d'ici ; istine, de-là ; illine, de-là ; inde , de-là.

Voici encore quelques adverbes de lieu ou de si-tuation; y, il y est, ailleurs, devant, derriere, dessus, dessos, dedans, debors, pareou, autour. DE QUANTITÉ: quantum, combien; multum,

beaucoup, qui vient de bella copia, ou selon un beau coup; parum, peu; minimum, fort peu; plus, ou ad plus, davantage; plurimum, très-fort; aliquannulum, un peu; modicè, médiocrement; largè, amplement; affatim, abundanter, abundè, copiosè, ubertim, cn abondance, à foison, largement,

DE QUALITE: dode, savamment; piè, pieuse-

ment; ardenter, ardemment; fapienter, fagement; alacriter, gaiement; benè, bien; malè, mal; feliciter, heureusement; & grand nombre d'autres formés des

adjectifs, qui qualifient leurs substantifs.

DE MANIERE : celeriter , promptement ; fubità , tout d'un coup ; lente, lentement ; festinanter, properè, properanter, à la hâte; sensim, peu à peu; pro-miscue, consusément; proterve, insolemment; multifariam, de diverses manieres; bifariam, en deux manieres : racine , bis & viam , ou faciem , &cc.

Utinam peut être regardé comme une interjec tion, ou comme un adverbe de desir, qui vient de ut, uti, & de la particule explétive nam: nous rendons ce mot par une périphrase, plût à Dieu que.

Il y a des adverbes qui fervent à marquer le rap-port, ou la relation de reffemblance : ita ut, ainfi que; quass, çeu, par un e, uu, ui, velui, yseu, seu, comme, de la même maniere que; tanquam, de même que.

D'autres au contraire marquent diversité; aliter, sicut, autrement; alioquin, cateroquin, d'ailleurs,

D'autres adverbes servent à compter combien de fois: femel, une fois; bis, deux fois; ter, trois fois, tois; lemet, the fois; as, queux nois, ie, trois tois, ec. en François, nous fous-entendons ici quelques prépofitions, pendant, pour, par trois fois; quontes; combien de fois; aliquoties, quelquefois; quinquies, cinq fois; centies, cent fois; millies, mille fois; iterum , denuò , encore ; sape , crebrò , souvent ; rarò , rarement.

D'autres font adverbes de nombre ordinal , primò, premierement; secundò, secondement, en se-

d'lieu : ainfi des autres.

D'INTERROGATION : quare, c'est-à-dire, quâ de re, & par abbréviation, cur, quamobrem, ob quam rem, quapropter, pourquoi, pour quel sujet; quomodò, comment. Il y a aussi des particules qui servent à l'interrogation, an, anne, num, nunquid, nonne, ne, joint à un mot; vides-ne ? voyez-vous? es joint à certains mots, ecquando, quand ? ecquis, qui ? ecqua mulier, (Cic.) quelle femme ?

D'AFFIRMATION: etiam, ita, ainsi; certè, cer-tainement; sazè, vraiment, oui, sans doute: les Anciens disoient aussi Hercle, c'est-à-dire, par Hercule; Pol, Ædepol, par Poliux; Næcastar, ou Me-castor, par Castor, &c. DE NEGATION: mullatenus, on aucune munic-

re; nequaquam, haudquaquam, neutiquam, minime, nullement, point du tout; nulquam, nulle part, en aucun endroit.

DE DIMINUTION : ferme , fere, pene , prope, prefque; tantum non, peu s'en faut.

DE DOUTE : fors , forte, forfan, forsitan, fortasse,

peut-être.

Il y a aussi des adverbes qui servent dans le raifonnement, comme quia, que nous rendons par une préposition & un pronom, suivi du relatif que, parce que, propter illud quod est; atque ita, ainsi; atqui, or; ergo, par conséquent.

a aussi des adverbes qui marquent assemblage : una, fimul, enfemble; conjunctim, conjointement; pariter, juxta, pareillement : d'autres division : fim, seorsum, privatim, à part, en particulier, sépa-rément; sigillatim, en détail, l'un après l'autre.

D'EXCEPTION : tantum , tantummodo , folum , fo-

lummodo, duntaxat, seulement.

Il y a aussi des mots qui servent dans les compa-raisons pour augmenter la signification des adjectifs: par exemple on dit au positis pius, pieux; magis pius, plus pieux; maximè pius, très-pieux; ou fort pieux. Ces mots plus, magis, très-fort, font aussi considérés comme des adverbes : fort, c'est-à-dire fortement, extrèmement; très, vient de ter, trois fois; plus, c'est-à-dire, ad plus, selon une plus grande valeur, &c. minus, moins, est encore un adverbe qui sert aussi à la comparaison.

Il y a des adverbes qui se comparent, surtout les adverbes de qualité, ou qui expriment ce qui est susceptible de plus ou de moins: comme diu, tems; diutius, plus long-tems; docte, savamment; doctius, plus savamment; doctifime, très-savamment;

fortier, vaillamment; forties, plus vaillamment; fortifime, très-vaillamment.

Il y a des mots que certains Grammairiens placent avec les conjonctions, & que d'autres mettent avec les adverbes : mais si ces mots renferment la valeur d'une préposition, & de son complément, comme quia, parce que; quapropter, c'est pourquoi, &c. ils sont adverbes, &c s'ils sont de plus l'office de conjonction, nous dirons que ce font des adverbes conjonctifs.

Il y a plusieurs adjectifs en Latin & en François qui sont pris adverbialement, transversa tuencibus bircis, où transversa est pour transverse, de travers;

it lent bon, il fent mauvais, il voit clair, il chante juste, parlet bas, parlet haut, frappez fort. (F)

ADVERBIAL, ALE, adjectif, terme de Grammaire; par exemple, marcher à tâtons, iter pratentare baculo, ou dubio manuum conjectu; à tâtons, est une expression adverbiale ; c'est-à-dire qui est équivalente à un adverbe. Si l'usage avoit établi un seul mot pour exprimer le même sens, ce mot seroit un adverbe; mais comme ce sens est énoncé en deux mots, on dit que c'est une expression adverbiale. Il en est de même de vis-à-vis, &z tout-d'un-coup, tout-àcoup, à coup-sur, qu'on exprime en Latin en un seul mot par des adverbes particuliers , improvise, subied, certo, & tout-de-bon, serio, &c.

ADVERBIALEMENT, adv. c'est-à-dire, à la ma-

niere des adverbes. Par exemple, dans ces façons de parler, tenir bon, tenir ferme; bon & ferme sont pris adverbialement, conflanter perstare: sentir bon, sentir mauvais; bon & mauvais sont encore pris adverbia-lement, bene, on juxundò oster, made olere. ADVERSATIF, IVE, adj. terme de Grammaire,

qui fe dit d'une conjonction qui marque quelque dif-férence, quelque restriction ou opposition, entre ce qui suit & ce qui précède. Ce mot vient du Latin adversus, contraire, opposé.

Mais est une conjonction adversative : il voudroit savoir, mais il n'aime pas l'étude. Copendant, néan-

ADV moins, pourtant, sont des adverbes qui font aussi l'office de conjonction adversative.

Il y a cette différence entre les conjonctions adversatives & les disjonctives, que dans les adversatives le premier fens peut subsister fans le fecond qui lui est opposé; au lieu qu'avec les disjonatives, l'esprit considere d'abord les deux membres ensemble, &c ensuite les divise en donnant l'alternative, en les partageant & les distinguant : c'est le foleil ou la terre ou divise. (F)

ADVERSAIRE, f. m. (Jurifprud.) Voyez ANTA-GONISTE, OPPOSANT, COMBAT, DUEL, &c. Ce mot eft formé de la préposition latine adversus,

contre, composée de ad, vers, & vertere, tourner. Il fignisse au Palais la Partie adverse de celui qui est engagé dans un Procès

ADVERSE, adj. (Partie) terme de Palais, fignifie la Partie avec laquelle on est en procès. Voyez ci-

deffus ADVERSAIRE

ADVERTISSEMENT, f. m. terme de Palais, pie-ces d'écritures que fait l'Advocat dans un procès ap-

ces d'écritures que fait l'Advocat dans un procès ap-point éen premiere inflance, pour établir l'état de la question, & les moyens tant de fait que de droit. ADVEU & DENOMBREMENT, f. m. terme de Jurisprudence flodale, est un acte que le nouveau vaf-fal est obligé de donner à fon Seigneur dans les qua-rante jours après avoir fait la foi & hommage; por-tant qu'il reconnoît tenir de lui rels & tels hévit pertant qu'il reconnoît tenir de lui tels & tels heritages. dont l'acte doit contenir la description, si ce ne sont dont a de dorient de deterption, a ce le vides fiefs, par tenans & aboutifians. On appelle cet afte adveu, parce qu'il emporte reconnoiffance que fon fief réleve du Seigneur à qui il préfente l'adveu. L'adveu est opposé au desaveu. Voyez ce dernier. Après le fournissement dudit adveu & dénombrement, de Carlon de Carlo de Carl

le Seigneur a quarante jours pour le blâmer; lesquels expirés, le vassal le peut retirer d'entre les mains du Seigneur: & alors si le Seigneur ne l'a pas blâmé, il

est tenu pour reçû. Voyez BLASME.

Les adveux & dénombremens ne sauroient nuire à un tiers : foit que ce tiers foit un autre Seigneur prétendant la directe sur les héritages mentionnés en l'adveu ou sur partie d'iceux; soit que ce sût un autre vassal qui prétendit droit de proprieté sur une portion de ces mêmes héritages ou sur la totalité.

Si l'adveu est blâme par le Seigneur, le vassal peut être contraint de le résormer par saisse de son sief. Ainsi jugé au Parlement de Paris par Arrêt du 24 Jan-

L'adveu & dénombrement n'est pas dû comme la foi & hommage à chaque mutation de la part du fief dominant. Cependant fi le nouveau Seigneur l'exi-ge, le vassal est obligé de le fournir, quoiqu'il l'ait déja fourni précédemment; mais ce sera aux frais du

Les Coûtumes sont différentes sur le sujet du dénombrement, tant pour le délai, que pour la peine du vassal qui ne l'a pas fourni à tems. Dans celle de Paris, il a quarante jours, à compter de celui qu'il a été reçu en foi & hommage, au bout desquels, s'il n'y a pas satisfait, le Seigneur peut saistr le fief; mais il ne fait pas les fruits siens ; il doit établir des Commissaires, qui en rendent compte au vassal, après qu'il a fatissait à la Coûtume.

ADVIS, f. m. en terme de Palais, fignifie le fuffrae des Juges ou Conseillers féans pour la décision

d'un procès.

Advis fignifie encore, en terme de pratique, le ré-fultat des délibérations de personnes commises par la Justice pour examiner une affaire, & en dire leur fentiment. C'est en ce sens qu'on dit un advis de parens. (H)

ADULTE, f. m. en Anatomie, se dit des corps animés, dont toutes les parties sont parvenues à leur

dernier état de perfection.

On peut confidérer tout ce qui est relatif aux corps animes, on dans un sujet adulte, ou dans un corps qui ne commence qu'à se former. Tout ce que nous avons de connoissances sur le fœtus, nous le devons à l'analogie, ou à la comparaison que nous avons

a ranatogue, ou a la comparation que nous avons faite des vinceres & des vanfleaux des jeunes fujets, avec les parties de l'adulte. (L)

ADULTE, (Jurifprud.) est une personne arrivée à l'âge de discrétion, ou à l'âge d'adolescence, & qui Rage de different, ou a rage d'adoletience, oc qui est affez grande & affez âgée pour avoir des fentimens & du differentement. Voyez AGE & PUBERTÉ.

Ce mot est formé du participe du verbe latin adoletier, croître. C'est comme qui diroit crú. Voyez de la comme qui diroit crú. Voyez de la comme qui diroit crú. Voyez

Is a bien de la différence entre les proportions d'un enfant & celles d'un adulte. Un homme fait come un fœtus, feroit un monstre, & n'auroit presque pas figure humaine, comme l'a observé M. Dodart.

Nove Fœtus & Embryon.

Les Anghantistes en donnont le hantême m'aux

Foyer Fœtus & Embryon.
Les Anabapitifes ne donnent le baptême qu'aux adultes, Voyer Bapteme & Anabaptiste.
ADULTÉRATION, f. f. terme de Droit, est l'action de dépraver & gâter quelque chose qui est pur, en y mêlant d'autres choses qui ne le font pas. Ce mot vient du latin adulterare qui fignifie la même chose. Ce n'est pas un mot reçû dans le langage ordinaire: on dit plûtôt altération.
Il y a des lois qui défendent l'adultération du cassé.

Il y a des lois qui défendent l'adultération du caffé, du thé, du tabac, soit en bout, soit en poudre; du

du the, du tabac, foit en bout, foit en poudre avin, de la cire, de la poudre à poudrer les cheveux.

C'est un crime capital dans tous les pays d'adutérer la monnoie courante. Les Anciens le punissoient avec une grande sévérité: les Egyptiens faisoient couper les deux mains aux coupables; le Droit civil les condamnoit à être exposés aux bêtes; l'Empereur Tacite ordonna qu'ils seroient punis de mort; & Constantin, qu'ils seroient réputés criminels de les Maies de Parmi pous, l'adutération des monnoies lefe-Majefté. Parmi nous, l'adultération des monnoies est un cas pendable. Voyez MONNOIE, ESPECE. (H)
ADULTÉRATION, (Pharmacie) estl'action de falsi-

fier un médicament, en y ajoûtant quelque chose qui en diminue la vertu, ou en le mêlant avec quelqu'autre qui, ayant la même couleur, n'est pas aussi

chere. Les poudres font fujettes à adultération par la difficulté que l'on a à s'en appercevoir à l'inspection. Il est d'une conséquence infinie pour les malades de ne point acheter les médicamens des coureurs de

pays, qui les vendent adultérés. (N)
ADULTERE, est l'infidélité d'une personne
mariée, qui au mépris de la foi conjugale qu'elle a jurée, a un commerce charnel avec quelqu'autre que son épouse ou son époux; ou le crime d'une per-

que ton eponie ou fon eponis; ou le crime à une per-fonne libre avec une autre qui est mariée. Poyeç FORNICATION, MARIAGE. (H)

ADULTERE, (Morale.) Je ne mettrai pas ici en question si l'adultere est un crime, se s'il défigure la fociété. Il n'y a personne qui ne sente en sa conscien-ce que ce n'est pas là une question à faire, s'il n'af-feche de s'étourdir par des raisonnemens qui ne sont autres que les subtilités de l'amour propre. Mais une autre que les nibultes de l'amon profe. Mais mis-autre que licion bien digne d'être difeutée, & dont la folution emporte auffi celle de la précédente, feroit de favoir lequel des deux fait le plus de tort à la fo-ciété, ou de celui qui débauche la femme d'autrui, ou de celui qui voit une perfonne libre, & qui évite d'affürer l'état des enfans par un engagement régulier

Nous jugeons avec raison, & conformément au fentiment de toutes les Nations, que l'adultere est, après l'homicide, le plus punissable de tous les criques, parce qu'il est de tous les vols le plus çruel,

& un outrage capable d'occasionner les meurtres & les excès les plus déplorables.

L'autre espece de conjonction illégitime ne don-ne pas lieu communément aux mêmes éclats que l'adultere. Les maux qu'elle fait à la société ne sont

duttere. Les maux qu'elle tait à la focieté ne font pas fin apparens : mais ils ne font pas moins réels, & quoique dans un moindre degré d'énormité, ils font peut-être beaucoup plus grands par leurs fuites. L'aduttere, il est vrai, est l'union de deux cœurs corrompus & pleins d'injustice, qui devroient être un objet d'horreur l'un pour l'autre, par la raison que deux voleurs s'estiment d'autant moins, qu'ils se connoissent mieux. L'aduttere peut extrèmement nuire aux enfans qui en proviennent, parce qu'il ne faut attendre pour eux, ni les effets de la tendresse maternelle, de la part d'une femme qui ne voit en eux que des sujets d'inquiétude, ou des reproches d'in-sidélité; ni aucune vigilance sur leurs mœurs, de la part d'une mere qui n'a plus de mœurs, & qui a perdu le goût de l'innocence. Mais quoique ce foientlà de grands défordres, tant que le mal est secret. fociété en fouffre peu en apparence : les enfans font nourris, & reçoivent même une forte d'éducation

nourris, & reçoivent meme une forte d'entedaction honnête. Il n'en est pas de même de l'union passagere des personnes qui sont sans engagement.

Les plaisirs que Dieu a voulu attacher à la société conjugale, tendent à faire croître le genre humain; & l'effet suit l'institution de la Providence, quand ces plaifirs font affujettis à une regle; mais la ruine de la fécondité & l'opprobre de la fociété font les fuites infaillibles des liaifons irrégulieres.

D'abord elles font la ruine de la fécondité: les femmes qui ne connoissent point de devoirs, aiment peu la qualité de mere, & s'y trouvent trop expofées; ou fi elles le deviennent, elles ne redoutent rien tant que le fruit de leur commerce. On ne voir qu'avec dépit ces malheureux enfans arriver à la lumiere; il femble qu'ils n'y aient point de droir, & l'on prévient leur naissance par des remedes meur-triers; ou on les tue après qu'ils ont vu le jour, ou l'on s'en délivre en les exposant. Il se forme de cet amas d'enfans dispersés à l'aventure, une vile popu-lace sans éducation, sans biens, sans prosession. L'exme liberté dans laquelle ils ont toujours vécu, les laisse nécessairement sans principe, sans regle & fans retenue. Souvent le dépit & la rage les saissifient, & pour se vanger de l'abandon où ils se voyent, ils se portent aux excès les plus funestes.

Le moindre des maux que puissent causer ces amours illégitimes, c'est de couvrir la terre de ci-toyens infortunés, qui périssent sans pouvoir s'allier, &c qui n'ont causé que du mal à cette société, où on

Rien n'est donc plus contraire à l'actroissement & au repos de la société, que la doctrine & le célibat insame de ces faux Philosophes, qu'on écoute dans le monde, & qui ne nous parlent que du bien de la fociété, pendant qu'ils en ruinent en effet les véritables fondemens. D'une autre part, rien de si salutaire à un Etat, que la doctrine & le zele de l'Egssie, puisqu'elle n'honore le célibat que dans l'intention de voir ceux qui l'embrassent en devenir plus parde voir ceux qui reimiraient en devenir pius par-faits, & plus utiles aux autres; qu'elle s'applique à inculquer aux grands comme aux petits, la dignité du mariage, pour les fixer tous dans une fainte & honorable fociété; puifqu'enfin c'est elle qui travaille avec inquietude à recouvrer, à nourrir, & à inf-truire ces enfans, qu'une Philosophie toute bestiale avoit abandonnés. (X)

Les anciens Romains n'avoient point de loi for-melle contre l'adultere; l'accusation & la peine en étoient arbitraires. L'Empereur Auguste sut le pre-mier qui en sit une, qu'il eut le malheur de voir exécuter dans la personne de ses propres enfans : ce sut ADU ISI

la loi Julia, qui portoit peine de mort contre les coupables: mais, quoiqu'en vertu de cette loi, l'accu-fation du crime d'adultere fût publique & permise à tout le monde, il est certain uéanmoins que l'adul-ære a tossours été consideré plûtôt comme un crime dometique & privé, que comme un crime public; ensorte qu'on permettoit rarement aux étrangers d'en poursuivre la vengeance, surtout si le mariage étoit paisible, & que le mari ne se plaignit point.

Aussi quelques-uns des Empereurs qui suivirent, abrogerent-ils cette loi qui permettoit aux étrangers l'accusation d'adultere; parce que cette accusation ne pouvoit être intentée sans mettre de la division entre le mari & la femme, sans mettre l'état des en-fans dans l'incertitude, & sans attirer sur le mari le mépris & la risée; car comme le mari est le principal intéresse à examiner les actions de sa femme, il est à supposer qu'il les examinera avec plus de circonspection que personne; de sorte que quand il ne dit mot, personne n'est en droit de parler. Voyez ACCUSATION.

Voilà pourquoi la loi en certains cas a établi le mari juge & exécuteur en fa propre cause; & lui a permis de se venger par lui-même de l'injure qui lui étoit faite, en surprenant dans l'action même les deux coupables qui lui ravissoient l'honneur. Il est vrai que quand le mari faisoit un commerce infame de la débauche de sa femme, ou que témoin de son défordre, il le dissimuloit & le soussiroit; alors l'adultere devenoit un crime public; & la loi Julia decernoit des peines contre le mari même aussi-bien que conla femme.

A préfent, dans la plûpart des contrées de l'Eu-rope, l'adultere n'est point réputé crime public ; il n'y a que le mari feul qui puisse accuser sa femme: le Ministère public même ne le pourroit pas, à moins

qu'il n'y eut un grand scandale.

De plus, quoique le mari qui viole la foi conju-gale foit coupable auffi-bien que la femme, il n'est pourtant point permis à celle-ci de l'en accuser, ni de le poursuivre pour raison de ce crime. Voyez MARI Ec.

Socrate rapporte que sous l'Empereur Théodose en l'année 380, une semme convaincue d'adultere,

that hance 300, the telimine convainted a acutere, that livrée, pour punition, à la brutalité de quiconque voulut l'outrager.

Lycurgue punifioit un homme convaincu d'adultere comme un parricide; les Locriens lui crevoient les yeux; & la plûpart des peuples orientaux punificant ca cimin tris diversagent.

fent ce crime très-féverement.

Les Saxons anciennement brûloient la femme adultere; & sur ses cendres ils élevoient un gibet où ils étrangloient le complice. En Angleterre le Roi Ed-mond punissoit l'adultere comme le meurtre : mais Canut ordonna que la punition de l'homme seroit d'être banni, & celle de la femme d'avoir le nez & les oreil-

En Espagne on punissoit le coupable par le retran-chement des parties qui avoient été l'instrument du

En Pologne, avant que le Christianisme y sit établi, on punissoir l'adultere & la fornication d'une façon bien singuliere. On conduisoit le criminel dans la place publique; là on l'attachoit avec un crochet par les testicules, lui laissant un rasoir à sa portée; de sorte qu'il falloit de toute nécessiré qu'il se mutide totte qu'il rainoit de totte neternie qu'il r'aimât mieux périr dans cet état.

Le Droit civil, réformé par Justinien, qui sur les remontrances de sa femme Theodora modéra la ri-

gueur de la loi Julia, portoit que la femme fût fouet-tée & enfermée dans un couvent pour deux ans : & si durant ce tems le mari ne vouloit point se résoudre à la reprendre, on lui coupoitles cheveux & on l'en-

fermoit pour toute sa vie. C'est là ce qu'on appella authentique, parce que la loi qui contenoit ces dif-positions étoit une authentique ou novelle. V. Au-THENTIQUE & AUTHENTIOUER.

Les lois concernant l'adultere font à présent bien mitigées. Toute la peine qu'on inflige à la femme convaincue d'adultere, c'est de la priver de sa det & de toutes ses conventions matrimoniales, & de la reléguer dans un monastere. On ne la fouette même

releguer dans un monature. On ne la roueite meine pas, de peur que fi le mari fe trouvoit disposé à la reprendre, cet affront public ne l'en détournât.

Cependant les héritiers ne seroient pas reçûs à intenter contre la veuve l'action d'adultere, à l'effet de la priver de ses conventions matrimoniales. Ils pourroient seulement demander qu'elle en sût déchûe, fi l'action avoit été intentée par le mari : mais il leur est permis de faire preuve de fon impudicité pendant l'an du deuil, à l'effet de la priver de fon doüaire. Voyez DEUIL.

La femme condamnée pour adultere, ne cesse pas

pour cela d'être fous la puissance du mari.
Il y eut un tems où les Lacédemoniens, loin de punir l'adultere, le permettoient, ou au moins le to-léroient, à ce que nous dit Plutarque. L'adultere rend le mariage illicite entre les deux

coupables, & forme ce que les Theologiens appellent impedimentum criminis

Les Grecs & quelques autres Chrétiens d'Orient font dans le fentiment que l'adultere rompt le lien du mariage; en forte que le mari peut sans autre forma-lité épouser une autre femme. Mais le Concile de Trente, Session XXIV. can. J. condamne ce senti-ment, & anathématise en quelque sorte ceux qui le foûtiennent.

En Angleterre, si une semme mariée abandonne fon mari pour vivre avec un adultere, elle perd fon douaire, & ne pourra pas obliger fon mari à lui donner quelqu'autre pension :

Sponte virum mulier fugiens , & adultera facta , Dote sua careat , nisi sponso sponte retracta. (H)

\* Quelques Astronomes appellent adultere les éclip fes du foleil & de la lune, lorsqu'elles arrivent d'une maniere insolite, & qu'il leur plait de trouver irrégu-liere; telles que sont les éclipses horisontales: car quoique le soleil & la lune soient diamétralement opposés alors, ils ne laissent pas de paroître tous deux au-dessus de l'horison; ce mot n'est plus usité.

Voyez ECLIPSE, RÉFRACTION, &c.
ADULTERIN, adj. te-me de Droit, se dit des enfans provenus d'un adultere. Voyez ADULTERE.
Les enfans adultérins sont plus odieux que ceux qui sont nés de personnes libres. Le personne la proposicione de la personne libres. Le personne la personne libres de la personne la personne

font nés de perfonnes libres. Les Romains leur refufoient même la qualité d'enfans naturels, comme fi la nature les desavoiioit. Voyez BASTARD. Les bâtards adultérins sont incapables de Bénésice,

s'ils ne font légitimés; & il y a des exemples de pareilles légitimations. Voyez LÉGITIMATION.

Le mariage subséquent, s'il devient possible par la dissolution du celui du pere ou de la mere de l'en-fant adultérin, ou de tous les deux, n'opere point la légitimation; c'est au contraire un nouveau crime, légitimation; c'est au contraire un nouveau crime, les Lois canoniques défendant le mariage entre les adulters, s'ur-tout s'ils le font promis l'un à l'autre de le contracter lors de leur adultere. V. ADULTERE. (H) ADVOATEUR, st. m. terme usité dans quelques Coûtumes pour signifier celui qui, autorisé par la loi du pays, s'empare des bestiaux qu'il trouve endommageant ses terres. (H) ADVOCAT, parmi nous, est un Licentié ès Droits immatriculé au Parlement, dont la fonction est défendre de vive voix ou par écrit les parties qui ont besoin de son affistance.

ont besoin de son assistance Ce mot est composé de la préposition Latine ad à

& vocare, appeller, comme qui diroit appellé au secours des parties.

Les Advocats à Rome, quant à la plaidoirie, fai-foient la même fonction que nos Advocats font au Barreau; car pour les conseils ils ne s'en mêloient Point: c'étoit l'affaire des Jurisconsultes.

Les Romains faisoient un grand cas de la profesfion d'Advocat: les fiéges du Barreau de Rome étoient remplis de Confuls & de Sénateurs, qui fe tenoient honorés de la qualité d'Advocats. Ces mêmes bouches qui commandoient au peuple étoient aussi employées à le défendre.

On les appelloit Comites , Honorati , Clarissimi , & même Patroni; parce qu'on supposoit que leurs cliens ne leur avoient pas de moindres obligations que les esclaves en avoient aux Maîtres qui les avoient affranchis. Voyez PATRON & CLIENT.

Mais alors les Advocats ne vendoient point leurs fervices. Ceux qui aspiroient aux honneurs & aux charges se jettoient dans cette carriere pour gagner l'affection du peuple; & toûjours ils plaidoient gra-tuitement: mais lorsque le luxe se fut introduit à Rome, & que la faveur populaire ne servit plus à parvenir aux dignités, leurs talens n'étant plus récompensés par des honneurs ni des emplois, ils devinrent mercenaires par nécessité. La profession d'Advo-cat devint un métier lucratif; & quelques-uns pousserent même fi loin l'avidité du gain, que le Tribun Cincius, pour y pourvoir, fit une loi appellée de fon nom Cincia, par laquelle il étoit expreftément défen-du aux Advocats de prendre de l'argent de leurs cliens, Frédéric Brummerus a fait un ample Commentaire fur cette loi.

Il avoit déjà été défendu aux Advocats de recevoir aucuns préfens pour leurs plaidoyers: l'Empereur Auguste y ajoûta une peine: mais nonoblant toutes ces mesures, le mal étoit tellement enraciné, que l'Empereur Claudius crut avoir sait beaucoup que de leur désendre de prendre plus de dix grands les reces pour chaque cause, comi recitats de leur desendre de prendre plus de dix grands les reces pour chaque cause. terces pour chaque cause; ce qui revient à 437 liv. 10 s. de notre monnoie.

Il y avoit à Rome deux fortes d'Advocats; les plaidans & les Jurisconsultes : distinction que nous faisons aussi au Palais entre nos Advocats, dont les uns s'appliquent à la plaidoirie, & les autres se renferment dans la confultation. Il y avoit feulement cette différence que la fonction des Jurisconfultes qui donnoient sim-plement leurs confeils, étoit distincte de celle des Advocats plaidans, qu'on appelloit simplement Advocats, puisqu'on n'en connoissoit point d'autres. Les Jurisconsultes ne plaidoient point : c'étoit une espece de Magistrature privée & perpétuelle, principalement fous les premiers Empereurs. D'un autre part, les Advocats ne devenoient jamais Jurisconsultes; au lieu qu'en France les Advocats deviennent Jurisconsultes; c'est-à-dire, qu'ayant acquis de l'expérience & de la réputation au Barreau, & ne pouvant plus en foûtenir le tumulte & la fatigue, ils deviennent Advocats confultans.

ADVOCAT Général est un Officier de Cour souveraine, à qui les parties communiquent les causes où le Roi, le Public, l'Eglise, des Communautés ou des Mineurs sont intéressés; & qui après avoir résumé à l'Audience les moyens des Advocats, donne lui-même son avis, & prend des conclusions en faveur de l'une des parties

L'ADVOCAT Fiscal des Empereurs, Officier institué par Adrien, avoit quelque rapport avec nos Advocats Généraux, car il étoit auffi l'Advocat du Prince, mais spécialement dans les causes concernant le fife, & ne fe mêloit point de celles des particuliers.

ADVOCAT Confistorial, est un Officier de Cour de Rome, dont la fonction est entr'autres de plaider sur

les oppósitions aux Provisions des Bénéfices en cette Cour: ils font au nombre de douze. V. PROVISION.

ADVOCAT d'une Cité ou d'une Ville: c'est dans plu-

ficurs endroits d'Allemagne un Magistrat établi pour l'administration de la Justice dans la ville, au nom de l'Empereur. Voyez ADVOUÉ.

ADVOCAT se prend aussi dans un sens plus parti-culier, dans l'Histoire Ecclésiastique, pour une per-fonne dont la fonction étoit de désendre les droits & les revenus de l'Eglife & des Communautés Religieufes, tant par armes qu'en Justice. Voyez DÉFENSEUR,

Pris ence sens, c'est la même chose qu'Advoilé, Défenseur, Conservateur, Œconome, Causidicus, mun-diburdus, Tuteur, Adeur, Pasteur lai, Vidame, Scho-lastique, &c. Voyez ADVOUE, ŒCONOME, &c.

Il a été employé pour synonyme à Patron; c'est-à-dire celui qui a l'advouerie ou le droit de présenter en fon propre nom. Voyez PATRON, ADVOUERIE, PRÉSENTATION, &c.

Les Abbés & Monasteres ont aussi des Advocats ou

Advoités. Poyet Abasé, sec. (H)

ADVOUATEUR, f. m. terme ufité en quelques
Coûtumes pour fignifier celui qui réclame & reconnoît pour fien du bétail qui a été pris en dommageant les terres d'autrui. (H)

ADVOUÉ, adj. (Juriprud.) fignifioit ancienne-ment l'Advoca, c'étà-dire, le Patron ou Protecteur d'une Eglife ou Communauté Religieuse.

Ce mot vient, ou du Latin Advocatus, appellé à l'aide, ou de advotare, donner son suffrage pour une

Les Cathédrales, les Abbayes, les Monasteres, & autres Communautés ecclésastiques, avoient leurs, dévoidés, Ains Charlemagne prenoit le titre d'Advoidés Saint Pierre; le Roi Hugues, de Saint Riquier: & Bollandus fait mention de quelques Lettres du Pape Nícolas, par lesquelles il établissoit le saint Rot Edouard & ses successeurs Advoüés du Monastere de Westminster, & de toutes les Eglises d'Angleterre. Ces Advoilés étoient les Gardiens, les Protesteurs,

& en quelque sorte les Administrateurs du temporel des Eglifes; & c'étoit fous leur autorité que se fai-foient tous les contrats concernant ces Eglifes. Voyez Défenseurs, &c.

Il paroît même par d'anciennes chartres que les donations qu'on faisoit aux Eglises étoient conférées en la personne des Advonés.

C'étoient eux qui fe présentoient en jugement pour les Eglises dans toutes leurs causes, & qui rendoient la justice pour elles dans tous les lieux où elles avoient jurifdiction.

Cétoient eux qui commandoient les troupes des Eglifes en guerre, & qui leur servoient de champions & de duellistes. Voyez COMBAT, DUEL, CHAM-

On prétend que cet office fut introduit dès le tems de Stilicon dans le IV. fiecle: mais les Bénédictins n'en font remonter l'origine qu'au VIII. act. S. Bened.

n en nont remonter l'origine qui au VIII, ac. 3. Benea. S. III. P. I. Præf. p. 9. &c. Dans la fiuite, les plus grands Seigneurs même fi-rent les fonctions d'Advoüés, &c en prirent la qualité, loriqu'il fallut défendre les Eglifes par leurs armes, &c les protéger par leur autorité. Ceux de quelques Monafteres prenoient le titre de Confervateurs : mais con l'étoit autre choie que des Advaiés (ous un autre ce n'étoit autre chose que des Advoüés sous un autre nom. Voyez Conservateur.

Il y eut aussi quelquefois plusieurs Sous-advoités ou Sous-advocats dans chaque Monastere, ce qui néanmoins fit grand tort aux Monasteres, ces Officiers inférieurs y introduifant de dangereux abus; aussi surrent-ils supprimés au Concile de Rheims en 1148.

A l'exemple de ces Advoités de l'Eglise, on appella aussi du même nom les maris, les tuteurs, ou au-

d'Ausbourg, d'Arras, &c.

Les Vidames prenoient auffi la qualité d'Advoüés; &c c'est ce qui fait que plusieurs Historiens du VIII. fiecle confondent ces deux qualités. Voyez VIDAME.

Et c'est aussi pourquoi plusieurs grands Seigneurs.

d'Allemagne, quoique féculiers, portent des mitres en cimier fur leur écu, parce que leurs peres ont porté la qualité d'Advoüés de grandes Eglifes. Poyez MITRE & CIMIER.

Spelman distingue deux sortes d'Advoués ecclésiastiques en Angleterre: les uns pour les caufes ou pro-cès, qu'il appelle Advocati caufarum; & les autres pour l'administration des domaines, qu'il appelle Advocati foli,

Les premiers étoient nommés par le Roi, & étoient ordinairement des Advocats de profession, intelli-gens dans les matieres ecclésiastiques.

Les autres qui subfissent encore, & qu'on appelle quelquesois de leur nom primitis Advoités, mais plus souvent Patrons, étoient & sont encore héréditaires, étant ceux mêmes qui avoient fondé des Eglises, ou

leurs héritiers. Payez PATRONS.

Il y a eu auffi des femmes qui ont porté la qualité d'Advoiées, Advocatisse, se en effet le Droit canonique fait mention de quelques-unes qui avoient même droit de présentation dans leurs Eglises que les Advoilés; & même encore à présent, si le droit de Patronage leur est transmis par succession, elles l'exercent comme les mâles.

Dans un Edit d'Edouard III. Roi d'Angleterre, on trouve le terme d'Advoié en chép, c'eft-à-dire, Pa-tron fouverain qui s'entend du Roi, qualité qu'il prend encore à présent, comme le Roi de France la prend dans ses Etats.

prend dans ses Ètats.

Il y a eu aussi des Advoüés de contrées & de provinces. Dans une chartre de 1187, Berthold Duc de Zeringhem est appellé Advoüé de Thuringe; & dans la notice des Eglises Belgiques publiée par Miræus, le Comte de Louvain est qualisse Advoüé de Brabant. Dans l'onzieme & douzieme secle, on trouve aussi des Advoüés d'Alsace, de Souabe, &c.
Raymond d'Agiles rapporte qu'après qu'on eut repris Jérusalem sur les Sarrasins, sur la proposition qu'on sir d'élire un Roi, les Evêques soutinnent, « qu'on ne devoit pas créer un Roi pour une ville où » un Dieu avoit soussers avoit été couronné », non

» un Dieu avoit souffert & avoit été couronné », non » un Diett avoit follieft et volt et cononaus est, &c. » que c'étoit assez d'élire un Advoié pour gouverner » la Place, &c. ». Et en essez d'élire la Dodechin, Abbé Al-"Martades, Gr. M. Er en ener; Dodectan, Adde Allemand, qui a écrit le voyage à la Terre-fainte du XII. fiecle, appelle Godefroy de Bouillon, Advoité du faint Sépulchre. (H)

ADVOUERIE, f. f. (Jurifprud.) qualité d'Ad-

voité. Voyez Advouté.

Advouerie fignifie entr'autres choses le droit de présenter à un Bénéfice vacant. Voyez Présenta-

En ce sens, il est synonyme à patronage. Voyez PATRONAGE.

La raison pourquoi on a donné au patronage le nom d'advouerie, c'est qu'anciennement ceux qui avoient droit de présenter à une Eglise, en étoient les Protecteurs & les Biensaiteurs, ce qu'on exprimoit par le mot Advoiiés, Advocati.

moit par le mot Advoues, Advocau.

Advoierie pris pour fynnoyme à patronage, est le
droit qu'a un Evêque, un Doyen, ou un Chapitre,
ou un Patron laique, de présenter qui ils veulent à
un Bénésice vacant. V. VACANCE & BÉNÉFICE, &c.
L'advoierie est de deux fortes; ou personnelle, ou
réelle; personnelle, quand elle suit la personne & est
transmissible à ses ensans & à sa famille, sans être anTome I.

ADY

nexée à aucun fonds; réelle, quand elle est attachée à la glebe & a un certain héritage.

On acquiert l'advouerie ou patronage, en bâtissant une Eglise, ou en la dotant.

Lorique c'est un laïque qui la bâtit ou la dote, elle esten patronage laïque. Si c'est un Ecclésiast que, if aut encore distinguer; car s'il l'a sondée ou dotée de son propre patrimoine, c'est un patronage laïque: mais si c'est du bien de l'Eglise qu'elle a été sondée, c'est un patronage esclésialime.

c'est un patronage eccléssaftique. Si la famille du fondateur est éteinte, le patronage en appartient au Roi, comme Patron de tous les Bé-néfices de fes Etats, fi ce n'est les Cures, & autres Bénéfices à charge d'ames qui tombent dans la no-mination de l'Ordinaire.

mination de l'Ordinate. Si le Patron est retranché de l'Eglise, ou par l'ex-communication, ou par l'hérésie, le patronage dort & n'est pas perdu pour le Patron, qui recommencera à en exercer les droits dès qu'il sera rentre dans le fein de l'Eglife. En attendant, c'est le Roi ou l'Ordinaire qui pourvoient aux Bénéfices vacans à sa préfentation. Voyez PATRON.

ADUSTE, adj. en Medecine, s'applique aux humeurs qui, pour avoir été long-tems echautifées, font devenues comme brûlées. (Ce mot vient du Latin aduffus, brûlé). On met la bile au rang de ces humeurs aduffus; & la mélancholie n'est à ce que l'on croit qu'une bile noire & aduste. Voyez BILE, MÉ-LANCHOLIE, &c.

On dit que le fang est aduste, lorsqu'ayant été extraordinairement échausse, les parties les plus subtiles se sont dissipées, & n'ont laissé que les plus groffieres à demi brûlées pour ainsi dire, & avec toutes leurs impuretés: la chaleur rarésiant le sang, ses parties aqueuses & séreuses s'atténuent & s'envolent, & la chaleur rarés super les grants sibratuses avec la glabulatife. il ne rosse que la partie s'hrennen ex s'envolent, & il ne rosse que la partie s'hrense avec la globulense, concentrée & dépouillée de son véhicule; c'est alors que se forme tantôt cette couenne, tantôt ce rouge brillant que l'on remarque au sing qui est dans une palette. Cet état des humeurs se rencontre dans les fournes & les inflammations 8, des modernes de se conserve de la propagation se de la compagation s'étant de la compagation s'étant le partie de l parette. Cer cat ues finimeurs le rencontre dans les fievres & les inflammations, & demande par conféquent que l'on ôte la caufe en refittuant au fang le véhicule dont il a befoin pour circuler. Le remede le plus efficace alors est l'usage des délayans ou aqueux, tempérés par les adouciffans. Voyez SANG & Hu-MEUR, &c. (N)

\* ADY. Voyez PALMIER.

ADTTUM, s. adviro, (Hist. anc.) terme dont les Anciens se servoient pour désigner un endroit au fond de leurs Temples, où il n'étoit permis qu'aux Prêtres d'entrer; c'étoit le lieu d'où partoient les

Ce mot est Grec d'origine, & signifie inaccessible : il est composé d'a privatif & de Nom on Nome, entrer. Parmi les Juiss, le tabernacle où reposoit l'Arche d'Alliance, & dans le Temple de Salomon le Saine des Salome les liques de Prima des Salomes de l'accessible de l Saint des Saints, étoient les lieux où Dieu manisestoit particulierement sa volonté : il n'étoit permis qu'au Grand-Prêtre d'y entrer, & cela une seule sois l'année. (G)

> Æ A E

Æ. (Gramm.) Cette figure n'est aujourd'hui qu'une A. (Gramm.) Cette figure n'est aujourd'hui qu'une diphthongue aux yeux, parce que quoiqu'elle soit composée de a & ce e, on ne lui donne dans la prononciation que le son de l'e simple ou commun, & même on ne l'a pas conservée dans l'orthographe Françoise: ainsi on écrit Céjar, Enée, Enéide, Equateur, Equinoxe, Eole, Prése, Préposition, &c.

Comme on ne sait point entendre dans la prononciation le son de l'a & de l'e en une seule syllabe, on ne doit pas dire que cette sigure soit une diphthongue.

On Drononce a-stré, exnosé à l'air. & de même

On prononce a-éré, exposé à l'air, & de même

a-érien : ainsi a-é ne font point une diphthongue en ces

mots, puisque l'a & l'e y sont prononcés chacun sé mots, puisque l'a & l'e y sont prononcés chacun sé parément en syllabes particulieres. Nos anciens Auteurs ont écrit par æ le son de l'ai prononcé comme un é ouvert; ainsi on trouve dans prononce comme un e overt anno un tarr, aer, & de même ales pour alles; ce qui est bien plus raisonnable que la pratique de ceux qui écrivent par ai les fon de l'é ouvert, Français, connaître. On a écrit connoître dans le tems que l'on prononçoit connoître le proposition a changé l'orthorraphe est demeula prononciation a changé, l'orthographe est demeu-rée dans les Livres; si vous voulez réformer cette orthographe & la rapprocher de la prononciation présente, ne réformez pas un abus par un autre en-core plus grand: car ai n'est point fait pour repré-fenter é. Par exemple, l'interjection hai, hai, hai, bail, mail, &c. est la prononciation du Grec rais,

Que fi on prononce par é la diphthongue oculaire en palais, &c. c'est qu'autrefois on prononçoit l'a at en palais, &c. c'est qu'autrefois on prononçoit l'a & l'i en ces mots-là; usage qui se conserve encore dans nos Provinces méridionales: de forte que je ne vois pas plus de raison de réformer François par Français, qu'il y en auroit à réformer palais par palois. En Latin a & ai étoient de véritables diphthongues, où l'a conservoit toùjours un son plein & enter comme Plutarque l'a remarqué dans son Traité.

tier, comme Plutarque l'a remarqué dans son Traité des Festins, ainsi ai que nous entendons le son de l'a dans notre interjection, hai, hai, hai! Le son de l'a ou de l'i étoit alors très-soible, & c'est à cause de

l'a ou de l'a étoit alors tres-folme, or et la Caute ce cela qu'on écrivoit autrefois par ai ce que depuis on a écrit par a, Mufai enfuite Mufa, Kaifar & Cafar, Voyet la Méthode Latine de P. R. (F) ÆDES, f. (Hf., anc.) chez les anciens Romains, pris dans un fens général, fignificit un bâtiment, une maifon, l'intérieur du logis, l'endroit même où l'on man-cais. E l'on adopte, este étymelogie de Valafridus maijon, t interieur autogis, t enarout mente out on mangeoit, si l'on adopte cette étymologie de Valafridus
Strabon: potest enim sieri ut ades ad edendum in ets, ut
canacula ad canandum primo sint sacta.

Le même mot dans un sens plus étroit, signisse
une Chapelle ou sorte de Temple du second ordre,

non confacré par les augures comme l'étoient les grands édifices proprement appellés *Temples*. On trouve dans les anciennes descriptions de Rome, & dans les Auteurs de la pure Latinité: Ades Foruna, A Edes Herculis, Ades Juurna. Peut-être ces Temples n'étoient-ils affectés qu'aux dieux du second ordre ou demi-dieux. Le fond des Temples où se rendere ou demi-dieux. Le fond des Temples où se rendere ou demi-dieux. controit l'autel & la statue du dieu, se nommoit pro-

controit l'autel & la statue du dieu, se nommoit proprement \*\*Edicula\*, diminutif d'\*\*Edes.

\*\*EGILOPS, serme de Chirargie, signifie un ulcere au grand angle de l'ais. La cause de cette maladie est une tumeur inflammatoire qui a suppuré & qui s'est ouverte d'elle-même. On confond mal-à-propos s'agilops avec la sistule lachrymale. L'agilops n'attaquant point le sac ou reservoir des larmes, n'est point une maladie lachrymale. L'agus ANGUNI DES

point le sac ou reservoir des larmes, n'est point une maladie lachrymale. Veyez ANCHLOPS.

La cure de l'agilops ne differe point de celle des ulceres. Veyez ULCERE. (Y)

\* ÆGILOPS. Veyez YEUSE.

\* ÆGIUCHUS, (Myth.) surnom de Jupiter, sous lequel les Romains l'honoroient quelquesois en mémoire de ce qu'il avoit été nourri par une chevre.

\* ÆGOCEROS, (Myth.) Pan mis par les dieux au rang des astres, se métamorphosa hui-même en chevre, ce qui le sit surnommer agocaros.

ÆGOLETHRON, plante décrite par Pline. Il paroît que c'est celle que Tournesort a décrit sous le nom de chamærododendros Pontica maxima messi les situs., sor luteo.

tio, flore luteo. Cette plante croît dans la Colchide, & les abeilles fucent sa fleur : mais le miel qu'elles en tirent rend furieux ou ivres ceux qui en mangent, comme il arriva à l'armée des dix mille à l'approche de Trebisonde, au rapport de Xenophon; ces soldats ayant mangé de ce miel, il leur prit un vomissement & une diarrhée suivis de rêveries, de sorte que les moins malades ressembloient à des ivrognes ou à des furieux, & les autres à des moribonds: cependant personne n'en mourut, quoique la terre parût jonchée de corps comme après une bataille; & le mal cessa le lendemain, environ à l'heure qu'il avoit commencé; de sorte que les soldats se leverent le troisseme & le quatrieme jour, mais en l'état que l'on est après avoir pris une forte medecine. La fleur de cet arbrisseau est comme celle du chevrefeuille, mais bien plus forte, au rapport du Pere Lamberti, Miffionnaire Théatin. Mémoires de l'Aca-démie Royale des Sciences 1704. (N) \* Voici les caractères de cette plante. Elle s'éleve

à cinq ou fix piés : son tronc est accompagné de plufieurs tiges menues, divisées en branches inégales, foibles & cassantes, blanches en dedans, couvertes d'une écorce grifâtre & liffe, excepté à leurs extré-mités où elles font velues. Elles portent des touffes de feuilles affez semblables à celles du néflier des bois. Ces feuilles font longues de quatre pouces, fur un pouce & demi de largeur vers le milieu, aiguës par les deux bouts, mais fur-tout par celuf d'embas, de couleur verd gai, & légerement velues, excepté fur les bords où leurs poils forment une effection de la companyation de la configuration de la con pece de fourcil. Elles ont la côte affez forte, & cette côte se distribue en nervures sur toute leur surface. Elle n'est qu'un prolongement de la queue des seuil-les, qui n'a le plus souvent que trois ou quatre li-gnes de longueur sur une ligne d'épaisseur. Les sleurs naissent rassemblées au nombre de dix-huit ou vingt. Elles forment des bouquets à l'extrémité des bran-ches, où elles sont soûtenues par des pédicules d'un pouce de long, velus, & naissans des aisselles de petites seuilles membraneuses, blanchâtres, lonpoutce de foilles membraneuses, blanchâtres, lon-gues de sept à huit lignes sur trois de large. Chaque steur est un tube de deux lignes & demie de dia-metre, légerement canelé, velu, jaune, tirant sur le verd. Il s'évase au-delà d'un pouce de diametre, &t fe divife en cinq portions dont celle du milieu a plus d'un pouce de long fur presqu'autant de largeur : elle cft refleurie en arriere ainfi que les au-tres , & terminée en arcade gothique. Sa couleur est le jaune pâle , doré vers le milieu ; les autres est le jaune pâle, dore vers le miliei; les autres portions sont plus étroites & plus courtes, mais pareillement jaunes pâles. La seur entiere est ouverte par derrière, & s'articule avec un pissil pyramidal, cannelé, long de deux lignes, verd blanchâtre, légerement velu, garni d'un filet courbe, long de deux pouces, & terminé par un bouton verd pâle. Des environs de l'ouverture de la seur fortent cinq étamines plus courtes que le pissil, infégales, courbes, charvées de sommets longs d'une inégales, courbes, chargées de fommets longs d'une ligne & demie, & chargés d'une pouffiere jaunâtre. Les étamines sont aussi de cette couleur : elles font velues depuis leur origine jusques vers leur mi-lieu, & toutes les fleurs sont inclinées comme celles de la fraxinelle. Le piftil devient dans la fuite un fruit d'environ quinze lignes de long, fur fix ou sept lignes de diametre. Il est relevé de c ing côtés, dur, brun & pointu. Il s'ouvre de l'une à l'autre ex-trémité en fept ou huit endroits creusés en gouttieres; ces goutieres vont se terminer sur un axe qui traverse le fruit dont il occupe le milieu; cet axe est cannelé, & distribue l'intérieur du fruit en autant

de loges qu'il y a de gouttieres à l'extérieur. C'est ainsi que M. Tournefort caractérise eette plante, dont les Anciens ont connu les propriétés

dangereuses.

\* ÆGOPHAGE , ( Myth. ) Junon fut ainsi sur-nommée des chevres qu'on lui facrissoit.

ÆGYPTE. Voyez EGYPTE.

ÆLURUS, ( Myth. ) Dieu des chats. Il est fe-

\*\* ÆLURUS, (Myth.) Dieu des chats. Il est re-présenté dans les antiques Egyptiennes, tantôt en chat, tantôt en homme à tête de chat. AEM ou AM, (Commerce.) mesure dont on se servi a Amsterdam pour les liquides. L'aum est de quatre ankers, l'anker de deux stekans ou trente -deux mingles ou mingelles, & le mingle revient à deux pintes, mestire de Paris. Six aems sont un tonneau de cuttre hariques de Roysleaux, dont chrous harvans plines, meure de l'ais. Six aems font un fonneau de quatre bariques de Bordeaux, dont chaque barique rend à Amflerdam douze stekans & demi, ce qui sait 50 stekans le tonneau, ou 800 mingles vin & lie; ce qui peut revenir à 1600 pintes de Paris; & par conséquent l'aem revient à 250 ou 260 pintes de

Paris.

AEM, AM ou AME. (Commerce.) Cette mesure pour les liqueurs qui est en usage dans presque toute l'Allemagne, n'est pourtant pas la même que celle d'Amsterdam, quoiqu'elle en porte le nom, ou un approchant; & elle n'est pas même semblable dans toutes les villes d'Allemagne. L'ame communément est de 20 vertels, ou de 80 masses. A Heydelberg elle est de 12 vertels. & le vertel de 4 masses, ce qui est de 12 vertels, & le vertel de 4 masses, ce qui réduit l'ame à 48 masses. Et dans le Wirtemberg l'ame reduit l'ame à 48 mattes. Et dans le wirtemperg i ame est de 16 yunes, & l'yune de 10 masses, ce qui fait monter l'ame jusqu'à 160 masses. (G)
\*EON, (Myth.) la premiere semme créée; dans le système des Phéniciens. Elle apprit à ses enfans à

prendre des fruits pour leur nourriture, à ce que dit

EORA ou GESTATION, (Hift, anc. gymnast.)

Voyez GESTATION.

\*ÆREA, (Myr.) Diane fut ainsi surnommée d'une montagne de l'Argolide où on lui rendoit un culte

particulier.

\* AÉRER, v. act. (Archie, ) donner de l'air à un bâtiment. Il a fuit percer fa galerie des deux cotés pour l'aérer davantage. Ce terme est de peu d'usage; & l'on dit plûtôt mettre en bel air.

AÉRER, (Chasse.) se dit des oiseaux de proie qui font leurs aires ou leurs nids sur les rochers.

AÉRIEN adie qui est d'air ou aut concerne l'air.

A É R I E N, adj. qui est d'air ou qui concerne l'air.

Pare Alex Pare de la plus raifonnable, tenoient que la plus fibhtile & la plus raifonnable, tenoient que la plus fibhtile & la plus raifonnable, tenoient que la plus fibhtile & la plus raifonnable, tenoient que la plus fibhtile & la plus raifonnable, tenoient que la plus fibhtile & la plus raifonnable, tenoient que la plus fibhtile & la plus fibhtile &

Les bons ou les mauvais Anges qui apparoiffoient

autrefois aux hommes, prenoient, dit-on, un corps atrien pour se rendre sensibles. Voyez ANGE.
Porphyre & Jamblique admettoient une forte de Démons aériens à qui ils donnoient différens noms.

Demons aeriers a qui ils commoient dinerens mons. Voyez Démon, Génie, &c.

Les Rofecroix, ou confreres de la Rofecroix, &c.

autres Vifionnaires, peuplent toute l'atmosphere d'habitans aériens. Voyez Rosecroix, Gnome, &c.

bitains aériens. Poyez ROSECROIX, GNOME, Ge.

(G)

\* AERIENNE, (Myt.) furnom donné à Junon, qui passoit pour la Déesse des airs.

AERIENS, adj. pris sub. (Théol.) Sectaires du Ivº siecle qui furent ainsi appellés d'Aérius, Prêtre d'Arménie, leur ches. Les Aériens avoient à peu près les mêmes sentimens sur la Trinité que les Ariens:

ais ils avoient de plus musques documes qui leur mais, ils avoient de plus musques documes qui leur Presentente intimetatur la trimeque es Ariens mais ils avoient de plus quelques dogmes qui leur étoient propres & particuliers; par exemple, que l'épifcopat est l'extension du caractere facerdotal, pour pouvoir exercer certaines fonctions particuliepour pouvoir exercer certaines fonctions particulieres que les fimples Prêtres ne peuvent exercer. Vayez Evrêque, Prêtres, Ge. Ils fondoient ce fentiment sur plusieurs passages de S. Paul, & singulierement sur celui de la premiere Epître à Timothée, chap. IV. V. 14. où l'Apôtre l'exhorte à ne pas négliger le don qu'il a reçu par l'imposition des mains des Prêtres. Sur quoi Aérius observe qu'il n'est pas là question d'Evêcues. & cu'il est clair par ce passage que Timothée ques, & qu'il est clair par ce passage que Timothée Tome I.

AER 155

reçut l'ordination des Prêtres. V. ORDINATION.

rèçut l'ordination des Prêtres. V. ORDINATION.
S. Epiphane, Héref. 75. 3'éleve avec force contre les Aérieus en faveur de la supériorité des Evêres. Il observe judicieusement que le mot Presépterit, dans S. Paul, renferme les deux ordres d'Evêques & de Prêtres, tout le Senat, toute l'assemblée des Ecclésaffiques d'un même endroit, & que c'étoit dans une pareille assemblée que Timothée avoit été ordonné. Voye PRESBYTERE.

Les disciples d'Aérius soûtenoient encore après leur Maitre que la pricre pour les morts étoit inutule, que les jeines établis par l'Eglisé, & fur-tout ceux du Mercrédi, du Vendredi & du Carême étoient superflitieux, qu'il falloit plutôt jeûner le Dimanche que les autres jours, & qu'on ne devoit plus célébrer la Pâque. Ils appelloient par mépris Antiquaires les sideles attachés aux cérénonies prescrites par les fideles attachés aux cérémonies prescrites par l'Eglife & aux traditions ecclésiastiques. Les Ariens Tegnie et aux trautions eccienatiques. Les Ariens fe réunirent aux Catholiques pour combattre les réveries de cette fecte, qui ne fubfifta pas long-tems. S. Epiphane, Haref. J5J. Onuphre, in Choonic, ad ann. chrift. 349. Tillemont, Hift. Ecclefiaft, tome 9.

AEROLOGIE, f. f. (Med.) traité ou raisonne-ment sur l'air, ses proprietés, & ses bonnes ou mau-vaises qualités. On ne peut réussir dans la pratique de la Medecine sans la connoissance de l'aérologie; c'est par elle qu'on s'instruit des impressions de l'air & de fes différens effets fur le corps humain. Voyez AIR.

(N)
AÉROMANTIE, f.f. (Divin. Hift. anc.) forte de divination qui se faisoit par le moyen de l'air & par l'inspection des phénomenes qui y arrivoient. Aritophane en parle dans sa Comédie des Nuées. Elle se subdivité en plusseurs especes, selon Delrio. Celle qui se fait par l'observation des métébres, comme le tonnerre, la foudre, les éclairs; se rapporte aux aux un gures. Elle fait partie de l'Astrologie, quand elle s'attache aux aspects heureux ou malheureux des Planetes; & à la Teraossopie, quand elle tire des présages de l'apparition de quelques spectres qu'on a vûs dans les airs, tels que des armées, des cavaliers, & autres prodiges dont parlent les Historiens, L'aéromantie proprement dite étoit celle où l'on conjuroit l'air pour en tirer des présages. Cardan a écrit sur mantie proprement dite étoit celle où l'on conjuroit l'air pour en tirer des préfages. Cardan a écrit fur cette matiere. Voyez Delrio, disquiste, magicar. lib. IV. cap. is. quast. vi. set. 4. page 347.

Ce mot est formé du Grec asp, air, δε μαντιία; divination. (G)

AÉROMÉTRIE. Voyez AIROMÉTRIE.

AEROPHOBIE, s. f. f. (Med.) crainue de l'air, symptomes de phrénésse. Voyez PHRÈNESIE.

\* AERSCHOT, (Géog. mod.) ville des Pays-Bas dans le Duché de Brabant fur la riviere de Demere.

\* ASS. S. C. L. 31. 4.

\* ASS. S. C. L. 4.

\* ÆS, ÆSCULANUS, ÆRES, (Myt.) nom de la divinité qui préfidoit à la fabrication des mon-noies de cuivre. On la repréfentoit debout avec l'habillement ordinaire aux déeffes, la main gauche sur la haste pure, dans la main droite une balance. Æf-

\* As USTUM ou CUIVRE BRULE, préparation de Chymie médicinale. Mettez dans un vaisseau de terre de vieilles lames de cuivre, du soufre & du sel comparation de Chymie médicinale. Mettez dans un vaisseau de terre de vieilles lames de cuivre, du soufre & du sel comparation de course de vieilles lames de cuivre, du soufre & du sel course de vieilles lames de cuivre, du soufre de course de vieilles lames de cuivre, du soufre de course de vieilles lames de cuivre, du soufre de course de vieilles lames de cuivre, du soufre de vieilles lames de vieilles lames de cuivre, du soufre de vieilles lames de vieille mun en paries égales; arrangez-les couche fur cou-che; couvrez le vaiffeau; lutez la jointure du cou-vercle avec le vaiffeau, ne laiffant qu'un petit foûpirail ; faites du feu autour & calcinez-la matiere. Ou, faites rougir une lame de culvre; éteignez-la dans du vinaigre; réitérez fept fois la même opération; broyez le cuivre brûlé; réduifez-le en poudre fine que vous laverez légerement dans de l'eau, & vous aurez l'as uftum, On recommande ce remede pour les

ÆTHER des Chimistes , & ÆTHERE. V. ETHER

& ETHERÉ

\* ÆTHON, (Myth.) un des quatre chevaux du Soleil qui précipiterent Phaéton, felon Ovide. Clau-dien donne le même nom à un des chevaux de Pluton. Le premier vient d'aiser, brûler; & l'autre vient

d'ai 36¢, noir.

AÉTIENS, f. m. pl. (Théol.) hérétiques du IV.
fiecle, ainfi nommés d'Aéius leur chef, furnommé
l'Impie ou l'Athée, natif de la Céléfyrie aux environs
d'Antioche ou d'Antioche même. Il joignoit à la plus
d'Antioche ou d'Antioche même. vile extraction les mœurs les plus débordées : fils d'un pere qui périt par une mort infame, il fut dans ses premieres années esclave de la femme d'un vigne-ron: sorti de servitude, il apprit le métier de Forgeron: Iorti de tervitude, il apprit le metre de Forgeron ou d'Orfevre, puis exerça celui de Sophiste: de là fuccessivement Medecin, ou piùtôt charlatan; Diacre & déposé du Diaconat; détessé de Constance & stétri par plusseurs exils; enfin chéri de Gallus & rappelle par Julien l'Apostat, sous le regne duquel il sut ordonné Evêque. Il sut d'abord sectateur d'Arius, & se fit ensuire chef de parti. Tillemont, tom. Fl. art. Lev. pas. Ao.S. & suiv. VI. art. lxv. pag. 405. 6 fuiv.

Les Aëtiens imbus de les erreurs, étoient une

Les Aëtiens imbus de ses erreurs, étoient une branche d'Ariens plus outrés que les autres, & soûrenoient que le Fils & le Saint-Esprit étoient en tout différens du Pere. Ils furent encore appellés Eunoménes d'Eunome, un des principaux Ditciples d'Aétius; Hétéroussens, Troglytes ou Troglodytes, Exocionites & purs Ariens, Voyez tous ces mots sous leurs ûtres. (G)

AETITE, AETITES, f. f. (Hift. nat.) minéral connu communément fous le nom de Pierre d'aigle. Voyez Pierre d'Aigle. (I)

## A F

AFFAIRE, f. f. ( Jurifp. ) en terme de Pratique est fynonyme à procès. Voyez PROCÈS. ( H )
AFFAIRE, ( Commerce. ) terme qui dans le Commerce a plusieurs significations.
Oppolamptic le farmand pour marche, aches, traité.

Quelquefois il fe prend pour marché, achat, traité, convention, mais également en bonne & en mauvaile part, suivant ce qu'on y ajoûte pour en fixer le sens: ainsi sclon qu'un marché est avantageux ou desavantageux, on dit qu'un Marchand a fait une bonne ou une mauvaise affaire.

Quelquefois affaire fe prend pour la fortune d'un Marchand; & felon qu'il fait des gains ou des pertes confidérables, qu'il est riche, fans dettes, ou endetté, on dit qu'il est bien ou mal dans fes affaires.

Entendre ses affaires, c'est se bien conduire dans son négoce; entendre les affaires, c'est entendre la chicane, la conduite d'un procès; mettre ordre à ses affaires, c'est la concunte a un proces ; metre ordre a jes affaires, c'eft les régler , payer fes dettes , &c. On dit en proverbe que qui fait fes affaires par Procureur , va en personne à l'hôpital. Savary , Dict. du Comm. tom. I. page. 579. (G)

AFFAIRE, terme de Fauconnerie; on dit c'est un oiseau de bonne affaire, pour dire, c'est un oiseau bien dresse pour le vol, bien duit à la volerie.

dresse pour le vot, vien auta e la voictie.

AFFAISSE, adj. terme d'Architecture. On dit qu'un bâtiment est assail, lorsqu'étant fondé sur un terrain de mauvaise consistance, son poids l'a fait baisser inégalement; ou qu'étant vieux, il menace ruine.

On dit aussi qu'un plancher est assailé, lorsqu'il n'est plus de niveau; on en dit autant d'un pié droit, d'une jambe sous poutre, lorsque sa charge ou sa vémisse l'a mise hors d'aplomb, &c. Voyez NIVEAU.

\*AFFAISSEMENT, f. m. (Med.) maladie. Boerhaave diffingue cinq especes de maladies, relatives aux cavités retrécies, & l'affaillement en est une. «Il s' faut rapporter ici, dit ce grand Medecin, l'affaisifemement des vaisseaux produit par leur inanition, ce qui détruit leur cavité. N'oublions pas, ajoûtenti, ce qui peut arriver à ceux qui trop détendus par une matiere morbifique. se vuident tout à coun par une matiere morbifique, se vuident tout-à-coup par une trop grande évacuation. Rapportons encore ici la trop grande contraction occasionnée par l'action excessive des fibres orbiculaires »; ce qui " l'action exceffive des fibres orbiculaires "; ce qui foùdivile l'affaissement en trois branches différentes. Exemple de l'affaissement de la seconde sorte: si quelqu'un est attaqué d'une hydropisse anasarque, la maladie a son siége dans le pannicule adipeux., que l'eau épanchée distend au point d'augmenter le volume des membres dix sois plus que dans l'état de fanté. Si dans cet état on se brûle les jambes, il s'écoulera une grande quantité d'eau qui étoit en stagnation; cette eau s'écoulant, il s'ensuivra l'assassiment, les parties deviendront si flasques, que les parties du bas-ventre deviendront fi flasques, que les parties du bas-ventre en pourront contraêter des adhérences, comme il est arrivé quelquesois. Cet affaissement suppose donc tosjours distention. Voyez Instit. Med. de Boerhaave en François, & Comment.

AFFATSEMENT des terres. Quelquesois une portion considérable de terre, au dessous de laquelle il y a une espace vuide, s'enfonce tout d'un coup, ce qu'on appelle s'affaisser: cela arrive surtout dans les montagnes. Poyet Cavenne. (0)

AFFAISSEMENT, (Jardinage.) s'emploie en parlant des terres rapportées qui viennent à s'abbaifer; ainfi que d'une couche dont on n'a pas eu foin de bien fouler le fumier. (K)

AFFAISSER, s'abaifer, (Jardinage.) Lorfque les terres ne font pas affez folides, ou que les eaux paffent par-deffus les bords d'un baffin, fouvent le niveau s'affaife, & le baffin s'écroule. (K)

AFFAISSER, v. a. terme de Fauconn. c'est dresser des oiseaux de proie à voler & revenir sur le poing ou au leurre; c'est aussi les rendre plus familiers, & les tenir en santé, en leur ôtant le trop d'embonpoint. On dit dans le premier sens, l'assaigne est plus difficulture un nonse.

On dit dans le plenter de commandement; (Marine.) i est fynonyme à fait baisser. L'on dit assales les cargues-fond. Voyez CARGUE-FOND. (Z)

AFFALE, étre assales sur la côte, (Marine.) c'est-à-dire, que la force du vent ou des courans porte le vaisseau près de terre, d'où il ne peut s'éloigner & courir au large, soit par l'obstacle du vent, soit par Pobstacle des courans; ce qui le met en danger d'él'obstacle des courans; ce qui le met en danger d'échouer sur la côte, & de périr.

AFFALER, v. act. (Marine.) affaler une manœuvre, c'est la faire baisser. Voyez MANœuvre. (Z)

\* AFFANURES, f. f. pl. ( Agricult. ) c'est la quantité de blé que l'on accorde dans quelques Provinces aux moissonneurs & aux batteurs en grange pour le prix de leur journée. Cette maniere de payer n'a plus lieu aujourd'hui, que quand le fermier manque d'argent, & que les ouvriers veulent être payés sur le

AFFEAGER, v. act. terme de Coûtumes; c'est don-ner à séage, c'est-à-dire, démembrer une partie de son fies pour le donner à tenir en fies ou en roture. Voye; FÉAGE. (H) AFFECTATION. s. s. Ce mot qui vient du Latin

affélare, rechercher avec soin, s'appliquer à diffé-rentes choses. Affédation dans une personne est pro-prement une maniere d'être actuelle, qui est ou qui paroît recherchée, & qui forme un contraste cho-quant, avec la maniere d'être habituelle de cette personne, ou avec la maniere d'être ordinaire des

autres hommes. L'affectation est donc souvent un terme relatif & de comparaison; de maniere que ce qui est afsidacion dans une personne relativement à son caractere ou à sa maniere de vivre, ne l'est pas dans une autre personne d'un caractere différent ou opposé; ainsi la douceur est souvent assistée année au maniere. La démarche d'un Maitre à danser & de la plûpart de ceux qu'on appelle peciss Maitres, est une démarche afsidée; parce qu'elle differe de la démarche ordinaire des hommes, & qu'elle paroît recherchée dans ceux qui l'ont, quoique par la longue habitude elle leur soit devenue ordinaire & comme naturelle. Des discours pleins de grandeur d'ame & de philome relatif & de comparaison; de maniere que ce qui

Des discours pleins de grandeur d'ame & de philo-Open accours piens ae grandeur d'ame & de prilo-fophie, sont affedation dans un homme qui, après avoir fait sa cour aux Grands, fait le Philosophe avec ses égaux. En effet rien n'est plus contraire aux maximes philosophiques, qu'une conduite dans la-quelle on est souvent forcé d'en pratiquer de contraires.

Les grands complimenteurs font ordinairement pleins d'affectation, fur-tout lorsque leurs compli-mens s'adressent à des gens médiocres; tant parce qu'il n'est pas vraissemblable qu'ils pensent en effet tout le bien qu'ils en disent, que parce que leur vi-fage dément souvent leurs discours; de maniere qu'ils

AFFECTATION, f. f. dans le langage & dans la conversation, est un vice asserbit aux gens qu'on appelle beaux parleurs. Il confifte à dire en ter-mes bien recherchés, & quelquefois ridiculement choifis, des chofes triviales ou communes : c'est pour cette raison que les beaux parleurs sont ordinaire-ment si insupportables aux gens d'esprit, qui cher-chent beaucoup plus à bien penser qu'à bien dire, ou psûtôt qui croyent que pour bien dire, il suffit de bien penser; qu'une pensée neuve, forte, juste, lu-mineuse, porte avec elle son expression; & qu'une pensée commune ne doit jamais être présentée que pour ce qu'elle est, c'est-à-dire avec une expression simple.

Affectation dans le style, c'est à peu près la même chose que l'affectation dans le langage, avec cette différence que ce qui est écrit doit être naturellement un peu plus soigné que ce que l'on dit, parce qu'on un peu plus logne que ce que s'ol dat, parce qu'on eff îuppolé y penfer mûrement en l'écrivant; d'où il s'enfuit que ce qui est affectation dans le langage, ne l'est pas quelquesois dans le style. L'affédation dans le style est à l'afféctation dans le langage, ce qu'est Pafféctation d'un grand Seigneur à celle d'un homme ordinaire. J'ai entendu quelquefois faire l'éloge de cer-taines perfonnes, en difant qu'elles parlent comme un livre : li ce que ces perfonnes difere des la comme un Evre: si ce que ces personnes disent étoit écrit, cela pourroit être supportable: mais il me semble que c'est un grand défaut que de parler ainsi; c'est une marque presque certaine que l'on est dépourvû de chaleur & d'imagination: tant pis pour qui ne fait jamais de solécismes en parlant. On pourroit direque ces personnes-là lisent tossiours, & ne parlent jamais. Ce qu'il nesta lient toujours, ce ne partent jantas. Cet qu' y a de fingulier, c'est qu'ordinairement ces beaux parleurs sont de très-mauvais écrivains: la raison en est toute simple; ou ils écrivent comme ils parle-roient, persuadés qu'ils parlent comme on doit écri-re; & ils se permettent en ce cas une infinité de négligences & d'expressions impropres qui échappent, malgré qu'on en ait, dans le discours; ou ils mettent, proportion gardée, le même foin à écrire qu'ils met-tent à parler; & en ce cas l'afficiation dans leur flyle est, si on peut parler ains, proportionnelle à celle de leur langage, & par conséquent ridicule. (0)

AFFECTATION, AFFÉTERIE. Elles appartiennent toutes les deux à la maniere extérieure de fe comporter, & confiftent également dans l'éloigne-ment du naturel; avec cette différence que l'affettaAFF

tion a pour objet les pensées, les sentimens, le goût dont on fait parade, & que l'afféterie ne regarde que les petites manieres par lesquelles on croit plaire.

L'affétation est fouvent contraire à la sincérité; alors elle tend à décevoir; & quand elle n'est pas hors de la vérité, elle déplait encore par la trop grande attention à faire paroître ou remarquer cet avantage. L'afféterie est toûjours opposée au simple & au naif; elle a quelque chose de recherché qui déplait furtout aux partisans de la franchise : on la passe plus atrian: eile a queique cnoie de recherche qui depiair fuir-tout aux partifans de la franchie; ein la paffe plus aifément aux femmes qu'aux hommes. On tombe dans l'affétation en courant après l'esprit, & dans l'affétation des graces. L'affétation & l'affétation tont des graces. L'affétation & l'affétation des graces l'affétation des graces de l'affétation des graces de l'affétation de l'affétatio l'affecte sont eeux derauts que certains caractères bien tournés ne peuvent jamais prendre, & que ceux qui les ont pris ne peuvent préque jamais perdre, La singularité & l'affédation se sont également remarquer: mais il y a cette différence entr'elles, qu'on contracte celle-ci, & qu'on naît avec l'autre. Il n'y a gueres de petits Maîtres sans affédation, ni de petites Mestre l'autre l'au tites Maîtresses sans afféterie.

AFFECTATION, terme de Pratique, fignifie l'imposition d'une charge ou hypotheque sur un fonds, qu'on assigne pour sureté d'une dette, d'un legs, d'u-

ne fondation, ou autre obligation quelconque.

Affedation, en Droit canonique, est telle exception ou réservation que ce soit, qui empéche que le collateur n'en puisse pourvoir à la premiere vacance qui arrivera ; comme lorsqu'il est chargé de quelque mandat, indult, nomination, ou réservation du Pape. Voyez MANDAT, INDULT, NOMINATION, & RE-SERVATION.

SERVATION.

L'affectation des Bénéfices n'a pas lieu en France,
où les réfervations papales sont regardées comme
abusives. (H)

AFFECTE. Equation affectée, en Algebre, est une

AFFECTE. Equation affeite, en Algebre, est une dequation dans laquelle la quantité inconnue monte à deux ou à plusieurs degrés différens. Telle est, par exemple, l'équation  $x^3 - px^2 + q x = a^2 b$ , dans laquelle il y a trois différentes pusisances de x; favoir  $x^3$ ,  $x^2$ , &  $x^1$  ou x. Voyez EQUATION.

Affidé se dit aussi quelquesois en Algebre, en parlant des quantités qui ont des coefficiens: par exemple, dans la quantité 2a, a est affeité du coefficient 2a. Voyez COEFFICIENT.

On dit aussi qui une quantité Algébrique est affeité.

2. Voyez Coefficient.

On dit auffi qu'une quantité Algébrique est affeités du signe + ou du signe -, ou d'un signe radical, pour dire qu'elle a le signe + ou le signe -, ou qu'elle renferme un signe radical. Voyez RADICAL, &c. (O) AFFECTION, s. f. pris dans sa signification naturelle & littérale, signisse simplement un attribut parciulier à quelque sujet, &c qui naît de l'idée que nous avons de son essence. Voyez ATTRIBUT.

Ce mot vient du verbe Latin afficere, affecter, l'attribut étant supposé affecter en quelque sorte le suiet

tribut étant supposé affecter en quelque sorte le sujet

par la modification qu'il y apporte.

Affédion en ce fens est synonyme à propriété, ou à ce qu'on appelle dans les écoles proprium quarto modo. Voyet PROPRIÉTÉ, &c.

Les Philosophes ne sont pas d'accord sur le nombre de classes des différentes affections qu'on doit recon-

Selon Aristote, elles sont, ou subordonnantes, ou bordonnées. Dans la premiere classe est le mode tout feul; & dans la feconde, le lieu, le tems, & les bornes du fujet.

Le plus grand nombre des Péripatéticiens parta-gent les affections en internes, telles que le mouve-ment & les bornes; & externes, telles que la place & le tems. Selon Sperlingius, il est mieux de diviser les affictions en simples ou unies, & en séparées ou détunies. Dans la premiere classe, il range la quanti-té, la qualité, la place, & le tems; & dans l'autre, le mouvement & le repos,

Sperlingius paroît rejetter les bornes du nombre des affections, & Aristote & les Péripatéticiens, la quantité & qualité: mais il n'est pas impossible de concilier cette différence, puique Sperlingius ne nie pas que le corps ne soit sini ou borné; ni Aristote & fes sectateurs, qu'il n'ait le quantum & le quale. Ils ne different donc qu'en ce que l'un n'a pas donné de rang propre & spécial à quelques affections à qui l'auen a donné.

On distingue aussi les affections en affections du corps & affections de l'ame.

Les affections du corps font certaines modifications qui sont occasionnées ou causées par le mouvement en vertu duquel un corps est disposé de telle ou telle maniere. Voyet CORPS, MATIERE, MOUVEMENT,

MODIFICATION, &c.
On subdivise quelquesois les affections du corps en

premieres & secondaires.

Les affections premieres font celles qui naissent de l'idée de la matiere, comme la quantité & la figure; ou de celle de la forme, comme la qualité & la ngine; ou de celle de la forme, comme la qualité & la puif-fance; ou de l'une & l'autre, comme le mouvement, le lieu, & le tems. Voyez QUANTITÉ, FIGURE, QUALITÉ, PUISSANCE, MOUVEMENT, LIEU, TEMS.

Les fecondaires ou dérivatives font celles qui naiffent de quelqu'une des premieres, comme la divisi-bilité, la continuité, la contiguité, les bornes, l'impénétrabilité, qui naissent de la quantité, la régula-rité & l'irrégularité qui naissent de la figure, la force & la fanté qui naissent de la qualité, &c. Voyez DI-VISIBILITÉ, &c.

Les affections de l'ame sont ce qu'on appelle plus ordinairement passion. Voyez Passion.

Les affections méchaniques. (Cet article se trouvera traduit au mot MECHANICAL AFFECTIONS qu'il faudra rapporter ici ).

AFFECTION, terme qu'on employoit autrefois en Géométrie, pour défigner une propriété de quel-que courbe. Cette courbe a telle affection, est la même chose que cette courbe a telle propriété. V. COURBE. (O)

\*Affection, (Physiol.) se peut prendre en gé-néral pour l'impression que les êtres qui sont ou au-dedans de nous, ou hors de nous, exercent sur notre deadas de nois, son nors de nois, secretar la noine ame. Mais l'affélion se prend plus communément pour ce sentiment vis de plaisir ou d'aversion que les objets, quels qu'ils foient, occasionnent en nous; on dit d'un tableau qui représente des êtres qui dans la nature offensent les sens, qu'on en est affété desgréablement. On dit d'une action héroique, ou plûtôt de son récit, qu'on en est affecté délicieusement

Telle est notre construction qu'a l'occasion de cet état de l'ame, dans lequel elle reffent de l'amour ou de la haine, ou du goût ou de l'aversion, il se fait dans le corps des mouvemens musculaires, d'où, selon toute apparence, dépend l'intensité, ou la rémission de cessentimens. La joie n'est jamais sans une grande de ces sentimens. La joie n'est jamais sans une grande dilatation du cœur, le pouls s'éleve, le cœur palpite, jusqu'à se faire sentir; la transpiration est si forte qu'elle peut être suivie de la désaillance & même de la mort. La colere suspend ou augmente tous les mouvemens, surtout la circulation du sang; ce qui rend le corps chaud, rouge, tremblant, &c... or il est évident que ces symptomes seront plus ou moins violens, ¿ elon la disposition des parties & le méchanisme du corps. Le méchanisme est rarement tel que la liberté de l'ame en foit suspendique à l'occarion des impressions. Mais on se peut douter que cela fion des impressions. Mais on ne peut douter que cela n'arrive quelquesois : c'est dans le méchanisme du corps qu'il faut chercher la cause de la dissérence de sensibilité dans différens hommes, à l'occasion du même objet. Nous ressemblons en cela à des

instrumens de musique dont les cordes sont diverfement tendues; les objets extérieurs font la fonc-tion d'archets fur ces cordes, & nous rendons tous des fons plus ou moins aigus. Une piquitre d'épingle fait jetter des cris à une femme mollement brigge fait jette des tils a little fellime mollement elevée; un coup de bâton rompt la jambe à Epictete sans presque l'émouvoir. Notre constitution, notre éducation, nos principes, nos systèmes, no préjugés, tout modifie nos assections, & les mouvemens du corps qui en sont les suites. Le commencement de l'affection peut être si vif, que la Loi qui le qualifie de premier mouvement, en traite les effets comme des actes non libres. Mais il est évident par ce qui précede, que le premier mouvement est plus ou moins durable, selon la différence des constitu-tions, & d'une infinité d'autres circonstances. Soyons donc bien réfervés à juger les actions occasionnées par les passions violentes. Il vaut mieux être trop indulgent que trop sévere ; supposer de la foiblesse dans les hommes que de la méchanceté, & pouvoir rap. porter sa circonspection au premier de ces sentimens plûtôt qu'au fecond; on a pitié des foibles; on déteste les méchans, & il me semble que l'état de la commifération est préférable à celui de la haine.

AFFECTION, en Medecine, signifie la même chose AFFECTION, en Medecine, fignifie la même chote que maladie. Dans ce fens, on appelle une maladie hystérique une assection hystérique, une maladie métancholique ou hypochondriaque, une assection métancholique ou hypochondriaque. Voyet Hystérique, Mélancholique, &c. (N)
AFFÉRENT, adj. terme de pratique, qui n'est usité qu'au séminin avec le mot par: la part assection est celle qui appartient & revient de droit à chacun des cohéritiers. (H)

droit à chacun des cohéritiers. (H)

AFFERMER, v. act. terme de Pratique, qui fignifie prendre ou donner, mais plus fouvent donner à fer-

me une terre, métairie, ou autre domaine, moyen-nant certain prix ou redevance que le preneur ou fermier s'oblige de payer annuellement. Voyez AFFERMIR la bouche d'un cheval , v. act. ( Mané-

ge.) ou l'affermir dans la main & fur les hanches; c'eff continuer les leçons qu'on lui a données, pour qu'il s'accoûtume à l'effet de la bride, & à avoir les han-ches baffes. Voyet ASSURER. (V) AFFERTEMENT, f. m. (Marine.) on fe fert de ce

terme sur l'Océan pour marquer le prix qu'on paye pour le louage de quelque vaisseau. Sur la Méditer-ranée, on dit natissement: l'accord qui se fait entre le ranee, on dit natifement: l'accord qui le tait entre le propriétaire du navire & celui qui charge fes marchandifes, s'appelle contrat d'afferement.

AFFERTER, v. act. (Marine.) c'est loiier un vaisfeau fur l'Océan. (Z)

AFFERTEUR, f. m. (Marine.) c'est le nom qu'on donne au Marchand qui loiie un vaisseau, & qui en

paye tant par mois, par voyage, ou par tonneau, au

propriétaire pour le fret. Le Roi défend de donner aucun de ses bâtimens de mer à fret, que l'Afferteur ne paye comptant au moins la dixieme partie du fret dont on sera conve-

moins la dixieme partie du fret dont on Iera conve-nu. (Z)
AFFEURAGE, f. terme de Coûtumes. Voyez AF-FORAGE, qui est la même chose.
AFFEURER, (Commerce.) vieux mot de Com-merce qui signifie, mettre les marchandises & les den-rées qui s'apportent dans les marchés à un certain prix, les taxer, les estimer. Voyez AFFORAGE. (G)
AFFICHES, s.f. pl. terme de Palais, sont des pla-cards que l'Huissier procédant à une faisse réelle, est obligé d'apposer en certains endroits lors des criées

obligé d'apposer en certains endroits lors des criées qu'il fait de quatorzaine en quatorzaine de l'immeu-ble faisi. Voyez Criée, & Saisie réelle. Ces affiches doivent contenir aussibien que le

procès-verbal de criées, les noms, qualités, & do-

miciles du poursuivant & du débiteur, la description des biens fails, par tenans & aboutiflans, fi ce n'est que ce soit un fief; auquel cas, il sussit de le désigner par son principal manoir, dépendances &

appartenances.

Elles doivent être marquées aux armes du Roi, & non à celles d'aucun autre Seigneur, à peine de nulli-té,& apposées à la principale porte de l'Eglise paroif-siale sur laquelle est situé l'immeuble sais; à celle de la Paroisse du débiteur, & à celle de la Paroisse

du siège dans lequel se poursuit la faisse réelle. (H)

Affiche, en Librairie, est un placard ou seuille
de papier que l'on applique ordinairement au coin des rues pour annoncer quelque chose avec publicité, comme jugemens rendus, effets à vendre, meubles perdus, livres imprimés nouvellement ou réim-primés, Ge. Toute affiche à Paris doit être revêtue d'une permission du Lieutenant de Police.

Il est une seuille périodique que l'on appelle Affi-CHES DE PARIS; c'est un assemblage exact de toutes les affiches, ou au moins des plus intéressantes : elle renferme les biens de toute espece à vendre ou à louer, les effets perdus ou trouvés; elle annonce les découvertes nouvelles, les spectacles, les morts, le cours & le change des effets commerçables, &c. Cette feuille se publie régulierement toutes les se-

AFFICHER, v. a. eft l'action d'appliquer une af-fiche. Voyez AFFICHEUR. AFFICHEUR, f. m. nom de celui qui fait métier d'afficher. Il est tenu de savoir lire & écrire, & doit être enregistré à la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs, avec indication de fa de-meure. Il fait corps avec les Colporteurs, & doit comme eux porter au-devant de fon habit une plaque de cuivre, fur laquelle foit écrit Afficheur. Il lui est défendu de rien afficher sans la permission du

Lieutenant de Police.

\* AFFILÉ, adj. ( Agricult. ) Les Laboureurs défignent par ce terme l'état des blés, lorsque les gelées du mois de Mars les ont fait fouffrir en altérant les fibres de la fane qui est encore tendre, & qui cesse par cet accident de prendre son accroissement en

par cer accione de prendre fon accromement en longueur & en diametre.

\* AFFILER, v. act. (Jardinage.) c'est planter à la ligne. Poyez ALIGNER.
AFFILER; (terme de Tireurs-d'or.) c'est disposer l'extrémité d'un sil d'or à passer dans une siliere plus menue. Voyez Tireur-D'or.

AFFILER (terme commun à presque tous les Arts où l'on use d'outils tranchans, s' à presque tous les ouvriers qui les sont.) Ainsi les Graveurs affilent leurs burins; les Couteliers affilent leurs rasoirs, leurs couteaux,

cifeaux & lancettes.

Ce terme se prend en deux sens fort différens. 1º Affiler, c'est donner à un instrument tranchant, tel ayu'un couteau, une lancette, &c. la derniere façon, en enlevant après qu'il est poli, cette barbe menue & très-coupante qui le borde d'un bout à l'autre, que les ouvriers appellent morfil. 2°. Affiler, c'est passer fur la pierre à affiler un instrument dont le tranchant veut être réparé, foit qu'il y ait bréche, foit qu'à force de travailler il foit émouffé, en un mot un tranchant qui ne coupe plus assez facilement. Il y a généralement trois sortes de pierre à affiler: une grosse pierre bleue, couleur d'ardoise, & qui n'en est qu'un morceau, sur laquelle on ôte le morfil aux couteaux quand ils font neufs, & sur laquelle on répare leurs tranchans quand ils ne coupent plus. Cette pierre ne sert guere qu'à affiler les instrumens dont il n'est pas nécessaire que le tranchant soit extrèmement sin. Pour les infrumens dont le tranchant ne peut être trop fin, comme les rafoirs, on a une autre pierre blanchâtre plus tendre & d'un grain plus fin que la pre-

miere, qui fe trouve en Lorraine: celle-ci iert à deux ufages. Le premier, c'eft d'enlever le morfil: le fécond, c'eft en ufant peu-à-peu les grains de l'acier, à rendre le tranchant plus fin qu'il n'a pû l'è-tre au fortir de deffus la poliffoire; auffil la pierre d'ardoife n'a-t-elle pas plûtôt enlevé le morfil des conteaux & des autres inftrumens auxquels elle fert, que ces inftrumens font affilés. Il n'en est pas de mème miere, qui fe trouve en Lorraine : celle-ci fert à ces instrumens sont affilés. Il n'en est pas de même ces infrumens font affilés. Il n'en est pas de même du rasoir, ni des autres outils qui veulent être passés sur la seconde pierre blanche, qu'on appelle pierre à rasoir. L'ouvrier fait encore aller & venir doucement son rasoir sur cette pierre long-tems après que le morfil est emporté. Il y a une troisseme pierre qu'on appelle pierre du Levane, dont la couleur est ordinairement d'un verd très-obscur, très-sale, & tirant par endroits sur le blanchâtre; son grain est sin, & elle est ordinairement très-dure: mais pour qu'elle soit bonne, on veut qu'elle soit tendre. C'est une trouvaille pour un onvriter qu'une pierre du Levant d'uvaille pour un ouverier qu'une pierre du Levant d'uvaille pour un ouver le levant d'uvaille pour un present d'uvaille p vaille pour un onvrier qu'une pierre du Levant d'u-ne bonne qualité. Cette pierre est à l'usage des Gra-veurs ; ils affilent sur elle leurs burins : elle sert aux Couteliers qui affilent sur elle les lancettes : en général elle paroît par la finesse du grain, propre pour les petits outils & autres dont le tranchant doit être les petits outils co autres dont le trancham don ene-fort vif, & à qui on peut & on doit donner cette fi-neffe de tranchant; parce qu'ils ont été faits d'un acier fort fin & à grain très-petit, & qu'ils font def-tinés à couper promptement & nettement. Il y a une quatrieme pierre du Levant d'un tout-à-fait beau verd, fur laquelle on repasse aussi les petits outils, , tels que les lancettes, & dont les ouvriers font grand cas quand elle est bonne.

Pour repasser un couteau, on tient la pierre de la main gauche, & l'on appuie dessus la lame du couteau qui fait avec la pierre un angle affez confi-dérable : de cette maniere la lame prend fur la pierre & perd fon morfil. On fait aller & venir quatre à cinq fois le tranchant fur la pierre , depuis le talon jusqu'à la pointe, fur un des plats en allant, & fur l'autre plat en revenant; la pierre est à fec. Le ra-foir s'affile entierement à plat; & la pierre à rasoir est arrostée d'huile. Mais comme le morfil du rasoir est fin, que le grain de la pierre est fin & venda le est fin, que le grain de la pierre est fin, & que la lame du rasoir va & vient à plat sur la pierre, il pour-roit arriver que le morsil seroit long-tems à se détacher. Pour prévenir cet inconvénient, l'ouvrier passe légerement le tranchant du rafoir perpendiculairelegerement le tranchant un faion perpendiculairement sur l'ongle du pouce : de cette maniere le morsil est renversé d'un ou d'autre côté, & la pierre l'en-leve plus facilement. La lancette ne s'affile pas tout-à-fait tant à plat que le rasoir ; la pierre du Levant est aussi arrosée d'huile d'olive, & la lancette n'est aussi arrosée d'huile d'olive, a guard elle entre centée bien affilée par l'ouvrier, que quand elle entre par fon propre poids & celui de fa chaffe, & fans faire le moindre bruit, fur un morceau de canepin fort fin que l'ouvrier tient tendu entre les doigts de la main gauche. Il y a des instrumens qu'on ne passe point sur la pierre à affiler, mais sur lesquels au contraire on appuie la pierre. C'est la longueur de l'instrument, applie to pierce. Out a tongueur de rinduneur, & la forme qu'on veut donner au tranchant, qui dé-terminent cette maniere d'affiler.

AFFILIATION, f. f. ( Jurifpr.) s'est dit par les

Ecrivains du moyen âge pour adoption, Voyez ADOP-TION.

Chez les anciens Gaulois l'affiliation étoit une adoption qui fe pratiquoit feulement parmi les grands. Elle fe faifoit avec des cérémonies militaires. Le pere présentoit une hache de combat à celui qu'il vouloit adopter pour fils, comme pour lui faire en-tendre que c'étoit par les armes qu'il devoit se con-ferver la succession à laquelle il lui domoit droit. (H)

\* AFFINAGE, f. m. ( Arts méchaniques. ) fe dit en général de toute manœuvre par laquelle on fait paf-fer une portion de matiere, folide furtout, quellé

A F F

On fond aussi l'argent trois sois, en y mettant du salpetre & un peu de borax chaque sois; & la troifieme fois, on laisse refroidir le creuset sans y toucher, & on le verse dans une lingotiere; ensuite on le casse, & on y trouve un culot d'argent fin : les scories qui sont dessus, sont composées du falpetre & de l'alliage qui étoit dans l'argent.

Deux onces de falpetre & un gros de borax calciné par marc d'argent, ce qu'on réitere tant que les fcories ont de la couleur. On peut affiner l'or par le nitre, comme on affine

On peut amner l'or par le nure, comme on anne par ce moyen l'argent, fi ce n'est qu'il ne faut pas y employer le borax, parce qu'il gate là couleur de l'or l'or mèlé d'argent ne peut s'affiner par le falpetre.
L'affinage de l'or se fait en mettant fondre de l'or

dans un creuset, & on y ajoûte peu à peu, lorsque l'or est fondu, quatre fois autant d'antimoine : lorsque le tout sera dans une fonte parfaite, on versera la matiere dans un culot, & lorsqu'elle sera refroidie, on féparera les fcories du métal; enfuite on fera fondre ce métal à feu ouvert pour en dissiper l'antimoine en soufflant ; ou pour avoir plûtôt fait , on y jettera à différentes reprises du salpetre. L'antimoine n'est meilleur que le plomb pour affi-

L'antimoine n'est meuleur que le plomb pour affi-ner l'or, que parce qu'il emporte l'argent, au lieu que le plomb le laisse, & même en donne. Il y a l'affinage de l'or par l'inquart qui se fait par le moyen de l'esprit de nitre, qui dissour l'alliage de l'or & l'en sépare. Cet affinage ne se peut s'aire que lorsque l'alliage surpasse de beaucoup en quantité l'or; il faut qu'il y ait le quart d'or : il se peut faire lorsqu'il y en a plus; il ne se fait pas si bien lorsqu'il en a moins.

On affine aussi l'or par la cimentation, en met-tant couche sur couche des lames d'or & du ciment composé avec de la brique en poudre, du sel ammo-niac & du sel commun, & on calcine le tout au seu: il y en a qui mettent du vitriol; d'autres du verd de

gris, &c.

Affiner, v. a. rendre plus pur: affiner l'argent, c'est purifier ce métal de tous les métaux qui peuvent lui être unis, en les féparant entierement de lui.

Affiner est aussi en earlier en peut dire l'or s'affine, &c.,
Affineur , s. m., celui qui affine l'or & l'argent, &c.,
Affineur , s. f. lieu où l'or rend plus purs les métaux , le sucre. &c. Affinerie se dit austre du ser affiné.
On peut dire , j'ai acheté tant de milliers d'affinerie.

Il y en a qui disent raffiner, raffinement; raffineles et affineles est adjunement; raffineles et affineles mais ces mots sont plus propres dans le moral que dans le physique. Voyez sur ces différentes affineries les articles des métaux. (M)

AFFINAGE, terme de Filassier. Voyez CHANVRE

AFFINER, v. neut. terme de Marine. On dit le tems affiné: c'est-à-dire qu'il n'est plus si sombre ni si chargé, & que l'air commence à s'éclaircir. Le ns si charge, & que l'air commence à s'eclaircir. Le tems s'étant affiné, nous découvrimes deux vaisseux qui étoient sous le vent à nous, auxquels nous donnames chasse jusqu'au soir. Voyez TEMS. (Z)
AFFINER, en terme de Cloutier d'épingle, c'est aire la pointe au clou, en le faisant passer passer le meule. Voyez MEULE.
AFFINER, c'est la derniere façon que les Filassiers.

donnent au chanvre pour le rendre affez fin & affez menu, pour en pouvoir faire du fil propre à toutes fortes d'ouvrages. Voyez CHANVRE.

AFFINERIE: on donne le nom d'affinerie,

aux bâtimens, où les ouvriers affineurs travaillent, Par conséquent il y a des bâtimens d'affinerie de su-

qu'elle soit d'ailleurs, d'un état à un autre, où elle qu'eile sort d'ailleurs, a un etat a un autre, ou efe plus dégagée de parties hétérogenes, & plus propre aux ufages qu'on s'en promet. Le fucre s'affine; le cuivre s'affine, & cc. Je dis une portion de matiere folide, parce que l'affinage ne le dit pas des fluides: on les clarifie; on les purifie, & c. mais on ne les affine pas.

L'AFFINAGE des métaux (Chimie.) se pratique

L'Affinage et des métaux (Chimie.) fe pratique différemment en différens pays, & felon les différentes vûes de ceux qui affinent. Il y a pour l'argent l'affinage au plomb, qui fe fait avec une coupelle bien feche qu'on fait rougir dans un fourneau de reverbere; enfuite on y met du plomb. La quantité du plomb qu'on emploie n'est pas la même par tout. On emploie plus ou moins de plomb, felon que l'argent qu'on veut coupeller est soupend d'avoir plus ou moins d'alliage. Pour favoir la quantité de plomb qu'on doit employer, on met une petite partie d'arqu'on doit employer, on met une petite partie d'ar-gent avec deux parties de plomb dans la coupelle; & si on voit que le bouton d'argent n'est pas bien & fi on voit que le bouton d'argent n'est pas bien net, on ajoûte peu à peu du plomb jusqu'à ce qu'on en ait mis suffisamment; ensuite on suppure la quantité de plomb qu'on a employée, & on sait ains combien il en faut pour affiner l'argent; on laisse sond le plomb avant que de mettre l'argent, & même il faut que la litarge qui se sorme sur le plomb sondu, foit fondue aussi: c'est ce qu'on appelle en terme d'Art, le plomb découver ou en nappe. Si on y mettoit l'argent plûtôt, on risqueroit de faire sauter de la matière: si au contraire on tardoit plus su'il ne la matiere: fi au contraire on tardoit plus qu'il ne faut pour que le plomb foit découvert, on gâteroit l'opération; parce que le plomb feroit trop diminué par la calcination.

Le plomb étant découvert, on y met l'argent. Si on enveloppe l'argent, il vaut mieux l'envelopper dans une lame de plomb, que dans une feuille de papier; parce qu'il feroit à craindre que le papier ne s'arrêtât à la coupelle.

L'argent dans la coupelle se fond, & tourne sans L'argent dans la coupelle se fond, & tourne sans cesse de bas en haut & de haut en bas, formant des globules qui grofsissent de plus en plus à mesure que la masse diminue; & enfin ces globules, que quelques-uns nomment seur, diminuent en nombre, & deviennent si gros, qu'ils se réduisent à un qui couvre toute la matiere, en faisant une corruscation ou éclair, & reste immobile. Lorsque l'argent est dans cet état, on dit qu'il fait l'opale, & pendant ce tems il paroît tourner. Ensin on ne le voit plus remuer; il paroît roure; il blanchit, & on a peine à le disil paroit rouge; il blanchit, &t on a peine à le dif-tinguer de la coupelle; & dans cet état il ne tourne plus. Si on le tire trop vîte pendant qu'il tourne en-core. Pair le faiiffant il vegette, &t il fe met en fpiralle ou en masse hérissée, & quelquesois il en sort de la coupelle.

Il y a quelques différences entre la façon de coupeller en petit, & celle de coupeller en grand: par exemple, lorsqu'on coupelle en grand, on foutfle sur la coupelle pendant que l'argent tourne, pour le dégager de la litarge; on présente à la litarge un écoulement, en pratiquant une échancrure au bord de la coupelle, & on retire la litarge avec un rateau; ce qui fait que lorsque l'ouvrier ne tra-vaille pas bien, on trouve du plomb dans la litarge,

valle pas bien, on trouve du plomb dans la litarge, & quelquefois de l'argent; ce qui n'arrive pas, & ce qu'on ne fait pas lorfqu'on coupelle en petit. Il faut dans cette opération compter fur feize parties de plomb pour chaque partie d'alliage.

L'affinage de l'argent au falpetre se fait en faisant fondre de l'argent dans un creuset dans un fourneau à vent; lorsque l'argent et ffondu, c'est ce qu'on appelle la matiere est en bain: l'argent étant dans cet état, on jette dans le creuset du salpetre, & on laisse bien songle je tout en semble : ce argion appelle braser. bien fondre le tout ensemble ; ce qu'on appelle braser bien la matiere en bain,

cre, des affineries de fer, des affineries de cuivre, &c. Voyez FER, SUCRE, FORGE, &c. & en général les articles qui portent le nom des différentes matieres à affiner; la maniere dont on s'y prend pour les affiner, avec la description des outils & des bâtimens appellés affineries. Par exemple, Forges, Planche 9.

pour l'affinage du fer.

\* AFFINEUR, f. m. (Arts méchan.) C'est le nom "AFFINEUR, 1. m. (Arts meenan.) Cett le nom que l'on donne en général à tout ouvrier entre les mains duquel une fubftance folide, quelle qu'elle foit, paffe pour recevoir une nouvelle modification qui la rende plus propre aux ufages qu'on en tirera. Ainfi les fucreries ont leurs affineurs & leurs affineries. Il en eft de même des forges, & de toutes les manufactures où l'on travaille les métaux & d'autres fubftances folièles qui ne reçoivent pas toute leur perfolion de la prepière main d'écurre. perfection de la premiere main d'œuvre.

AFFINEUR, a Monnoie, appellé plus communément Essayeur. Voyez ESSAYEUR.

AFFINOIR: les Filassiers donnent ce nom au seran qui, plus fin que tous les autres, fert à donner la derniere façon à la filasse pour la rendre en état d'être silée. Voyez la fig. Pl. du Cordier.

AFFINITÉ, f. f. (*Jurifprud.*) est la liaison qui se contracte par mariage entre l'un des conjoints, & les parens de l'autre.

Ce mot est composé de la préposition latine ad, & de finss, bornes, consins, limites; c'est comme si l'on disoir que l'assimité consond ensemble les bornes qui séparoient deux familles, pour n'en faire plus qu'une, ou du moins faire qu'elles foient unies ensemble.

Affinité est différent de consanguinité. Voyez CON-

SANGUINITÉ.

SANGUINITÉ.

Dans la loi de Moyfe il y avoit plusieurs degrés d'affinité qui formoient des empêchemens au mariage, leiquels ne semblent pas y faire obstacle en ne suivant que la loi de nature. Par exemple, il étoit défendu (Levite, c. xviii. v. 16.) d'épousér la veuve de son frere, à moins qu'il ne sût mort sans ensans; auquel cas le mariage étoit non-seulement permis, mais ordonné. De même il étoit défendu à un mari d'épouser la sœur de sa semme, lorsque celle-ci étoit encore vivante; ce qui néanmoins étoit permis avant la prohibition portée par la loi; comme il morôt nar la prohibition portée par la loi; comme il paroît par l'exemple de Jacob.

Les anciens Romains n'avoient rien dit sur ces mariages; & Papinien est le premier qui en ait parlé à l'occasion du mariage de Caracalla. Les Jurisconsultes qui vinrent enflute étendirent si loin les liaisons de l'affinié, qu'ils mirent l'adoption au même point que la nature. Voyez ADOPTION.

L'affinié, suivant les Canonistes modernes, est un

empéchement au mariage jusqu'au quatrieme degré inclusivement; mais seulement en ligne directe, & non pas en ligne collatérale. Affinis mei affinis, non est affinis meus. V. DEGRÉ, DIRECT, COLLATERAL.

Il est à remarquer que cet empêchement ne résulnett a remarquer que cet empeenement ne reinte pas seulement d'une affiniée contradée par mariage légitime, mais austi de celle qui l'est par un commerce illicite; avec cétte différence pourtant que celle-ci ne s'étend qu'au deuxieme degré inclusivement; au lieu que l'autre; comme on l'a observé, s'étend jusqu'au quatrieme. Voyez ADULTERE, CONCURRENT CUBINE . &c.

Les Canonistes distinguent trois sortes d'affinité: Les Canomites diffunguent trois fortes d'affinaté; la premiere est celle que nous avons définie, & celle qui de contracte entre le mari & les parens de fa femme, & entre la femme & les parens du mari. La feconde entre le mari & les alliés de la femme, & entre la femme & les alliés de la femme, La troiseme, entre le mari & les alliés des alliés de fa femme & entre le mari & les alliés des alliés de fa femme & entre le mari & les alliés des alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & les alliés de salliés de fa femme & entre le mari & e

de sa femme, & entre la femme & les alliés des alliés du mari.

Tome 1.

Mais le IVe Concile de Latran, tenu en 1213, ju-gea qu'il n'y avoit que l'affinité du premier genre qui produisît une véritable alliance; & que les deux au-tres especes d'affinité n'étoient que des rasinemens

AFF

tres especes d'affinité n'étoient que des rafinemens qu'il falloit abroger. C. non debet, Tit. de confang. É affin.

Les degrés d'affinité se comptent comme ceux de parenté; & consequemment autrement dans le Droit canon, que dans le Droit civil. Voyez Degré.

Il y a encore une affinité ou cognation spirituelle, qui est celle qui se contracte par le facrement de baptème & de confirmation. En consequence de cette affinité le parrein ne peut pas épouser sa filleule sans dispense. Voyez Parrein, Bapteme, &c.

AFFINS, terme de Droit, vieilli: ce mot avoit été francisé & étoit synonyme à alliés qui se dit des perfonnes de deux samilles dissinctes, mais attachées

fanche & etorisynonyme a attes qui le dit des per-fonnes de deux familles difinitées, mais attachées feulement l'une à l'autre par les liens de l'affinité. (H) AFFINITÉ, en matiere de Sciences. V. ANALOGIE. AFFIRMATIF, affirmative, adj. Il y a en Alge-bre des quantités affirmatives ou positives. Ces deux mots reviennent au même. Voyez QUANTITÉ & POSITIE.

Le figne ou le caractere affirmatif est +. (0)
AFFIRMATIF, adj. (Théol.) se dit spécialement à l'Inquistion, des hérétiques qui avouent les sentimens erronées qu'on leur impute; & qui à leurs interrogatoires les désendent de les soûtiennent avec force. Voyez Inquisition & Hérêtrique. (6).
AFFIRMATION, s. f. au Palais, est la déclaration que sit en infice even se serve se

tion que fait en justice avec serment l'une des parties

tion que rait en juntee avec terment une des parties litigantes. Voyez SERMENT.

L'affirmation est de deux sortes : celle qui se fait en matiere civile, & celle qui se fait en matiere criminelle. C'est une maxime de notre Droit que l'affirmelle. nelle. C'est une maxime de notre Droit que l'affirmation ne sauroit être divisée; c'est-à-dire qu'il faut faire droit fur toutes les parties de la déclaration, & non pas avoir égard à une partie & rejetter l'autre. Si par exemple une partie à qui on désere le ferment en justice sur la question de savoir si elle a reçû un dépôt qu'on lui redemande, répond qu'elle l'a reçû un dépôt qu'elle l'a restituté depuis; son ne pourra pas en conséquence de l'aveu qu'elle fait de l'avoir reçû, la condamner à restitute : il faudra au contraire la décharger de la demande à fin de restitution, en conséquence de ce qu'elle affirme avoir restituté; mais cette maxime ne s'observe qu'en matiere civile: en matiere criminelle, comme l'affirmation ne suffish pas pour purger l'accussé. The l'affirmation ne fuffit pas pour purger l'accufé, on se servicion, fans avoir toûjours égard à ce qu'il dit à sa décharge. Si, par exemple, un homme accufé de meurtre avoue avoir menacé la personne qui demis s'abstraute avoir avoir menacé la personne qui demis s'abstraute avoir menacé la personne qui demis s'abstraute avoir menacé la personne qui demis s'abstraute sur l'abstraute par l'abstr de meurtre avoite avoir menace la perionne qui de-puis s'est trouvé tuée, quoiqu'il affirme que ce n'est pas lui qui l'a tuée, la présomption qui résulte de sa menace, ne laissera pas d'être regardée comme un adminicule ou commencement de preuve; nonobstant ce qu'il ajoûte à sa décharge.

Et même en matiere civile, lorfque l'affirmation n'est pas litis-décisoire, commession les déclarations que fait une partie dans ses défenses sans prestation de serment, ou même celles précédées de pressation de serment dans un interrogatoire sur faits & consider la lugar que de consider la luga articles; le Juge y aura seulement tel égard que de

raifon.

En Angleterre on se contente d'une simple affin

En Angleterre on se contente d'une simple assimation sans serment de la part des Quaeres, qui soit tiennent que le serment est absolumént contraire à la loi de Dieu. Voyez QUACRE & SERMENT.

Cette seste y causa beaucoup de trouble par son opposition déclarée à toutes sortes de sermens, & spécialement par le resus qu'ils firent de prêter le serment de sidélité exigé par Charles II. susqu'àc ce qu'en 1689, le Parlement sit un Aste qui por,

toit que leur déclaration solemnelle d'obéifsance & de fidélité vaudroit le serment ordinaire. Voyez DE-CLARATION & FIDELITE.

En 1695, ils obtinrent pour un tems limité, un autre Acte, portant que leur affirmacion folemnelle vaudroit ferment dans tous les cas où le ferment est dolemnellement preferit par la loi; excepté dans les matieres criminelles, pour posséder des charges de judicature, des postes de consiance & des emplois lucratifs: laquelle aftirmation devoit être conque en cette forme: » je N. en présence de Dieu » tout-puissent emoin de la vérité de ce que j'at-tefte; déclare que, 6 c. Dans la fuite cet Afte fut renouvellé & confirmé

pour toûjours. Mais la formule de cette affirmation n'étant pas encore à leur gré, comme contenant en fubstance tout ce qui fait l'essence du serment, ils solliciterent le Parlement d'y faire quelques chan mens, à quoi ils parvinrent en 1721, qu'on la rectifia de la maniere qui fuit, à la fatisfaction univerfelle de tous les Quacres: » je N. déclare & affirme since-» rement, folemnellement & avec vérité ». A présent n' rement, tolemnellement & avec vérité ». A présent on se contente à leur égard de cette formule, de la maniere pourtant, & en exceptant les cas qu'on vient de dire en parlant de la formule de 1695. Et celui qui après une pareille affirmation déposeroit faux, seroit réputé coupable de parjure, & punissable comme tel. Voye PARJURE.

AFFIRMATION, en termes de bureaux, est la 14.

AFFIRMATION, en termes de bureaux, est la dé-claration qu'un comptable met à la tête de fon compte pour le certifier véritable. Selon l'usage des bureaux, l'affirmation se met au haut de la première page du compte, & à la marge en forme d'apostille.

Ce terme se dit aussi du ferment que fait le com-

ptable, lorsqu'il présente son compte à la Chambre des Comptes en personne, & qu'il affirme que toutes les parties en sont véritables. Voyez INTERRO-

tes les parties en tont ventantes. Pope l'extracte (H).

AFFLICTION, f. f. (Med.) paffion de l'ame, qui influe beaucoup fur le corps. L'afflittion produit ordinairement les maladies chroniques. La phthifie est fouvent la fuite d'une grande affliction. Voyez

\*\* AFFLICTION, chagrin, peine, synonymes, L'affliction est au chagrin, ce que l'habitude est à Pade. La mort d'un pere nous afflige; la perte d'un procès nous donne du chagrin; le malheur d'une profonne de conneillance peus donc de la conneillance peus de conneillance peu personne de connoissance nous donne de la peine. L'afficien abat ; le chagrin donne de l'humeur ; la peine attriste pour un moment : l'afficien est cet état de tristesse & d'abattement, où nous jette un grand accident, & dans lequel la mémoire de cette grand accident, oc dans reques la memore de cette accident nous entretient. Les affligés ont befoin d'amis qui les confolent en s'affligeant avec eux; les perfonnes chagrines de perfonnes gaies, qui leur donnent des distractions; & ceux qui ont une peine, d'une occupation, quelle qu'elle foit, qui détourne leurs yeux, de ce qui les attrifte, fur un autre objet.

AFFLUENT, adj. terme de rivieres, se dit d'une riviere qui tombe dans une autre : la riviere de Marne afflue dans la Seine. Confluent se dit des deux rivieres; & affluent de l'une ou de l'autre. Au Con-fluent de la Marne & de la Seine. A l'affluent de la

Marne dans la Seine.

AFFOLCÉE, bouffole, aiguille affolcée, (Marine.)

c'est l'épithete de toute aiguille défectueule, & tonchée d'un aimant qui ne l'anime pas affez, ou qui ne lui donne pas la véritable direction, indiquant malle Nord, & ayant d'autres défauts. Voyez Boys-

AFFORAGE, f. terme de Droit, qui se prend dans deux significations différentes : dans les Coûtumes où il est employé, il signifie un droit qu'on paye au Seigneur, pour avoir droit de vendre du vin, du

cidre, ou autre liqueur dans l'étendue de fa feigneurie, suivant le prix qui y a été mis par ses Officiers. Et dans l'ordonnance de la Ville, du mois de Décembre 1672, il fignifie le tarif même de ces fortes de marchandifes fixé par les Echevins.

Ce terme paroît venir du mot Latin forum, qui

fignifie marché

AFFOUAGE, f. terme de Coûtumes, qui fignifie le droit de couper du bois dans une forêt, pour son usage & celui de sa famille. Ce mot est dérivé de

AFFOUAGEMENT, f. m. terme de Coûtumes usité dans la Provence, & en quelques autres endroits où les tailles font réelles : il fignifie l'état ou la liste du nombre de feux de chaque paroisse, qu'on dresse à l'effet d'asseoir la taille avec équire se proportion. Ce mot est dérivé du précédent. (H)
AFFOURCHE, s. f. (travail d'a l'es.) anchre d'af-

fourche, est la troisieme ancre d'un vaisseau. Voyez

AFFOURCHER, v. a. (Marine.) c'est mouiller une seconde ancre après la premiere, de façon que l'une est mouillée à stribord de la proue, & l'autre à bas-bord; au moyen de quoi les deux cables font une espece de fourche au-dessous des écubiers, & se foulagent l'un l'autre, empêchant le vaisseau de tourner sur son cable; car l'une de ces ancres assure le vaisseau contre le flot, & l'autre contre le jusan. On vanicau contre le not, or l'autre contre le juian. On appelle cette feconde ancre, ancre d'affourche ou d'affourche. Voyez ANCRE, JUSAN, ÉCUBIER.

AFFOURCHER d la voile, (Marine.) c'est porter l'ancre d'affourche avec le vaisseau, lorsqu'il est encore sous les voiles.

core fous les voiles. (Z)

AFFRANCHI, en Latin libertinus, f. m. (Theol.) AFRANCHI, en Laun uorumis, i. m. ( l'uorumis ). Ce terme fignifie proprement un efclave mis en liberté; dans les Actes des Apôtres il est parlé de la fynagogue des affranchis, qui s'éleverent contre Saint Etienne, qui difputerent contre lui, & qui témoignerent beaucoup de chaleur à le faire mourir. Les Interpretes font fort partagés siur ces libertins ou affenchies les uns croyent mue le texte Gree qui porte franchis. Les uns croyent que le texte Grec qui porte Libertini, est fautif, & qu'il faut lire Libystini, les Juis de la Libye voisine de l'Egypte. Le nom de sibertinin'est pas Grec; & les noms auxquels il est joint dans les Actes, font juger que faint Luc a voulu dé-figner des peuples voilins des Cyrenéens & des Ale-xandrins: mais cette conjecture n'est appuyée sur au-

xanarins : mas cette conjectule il ett applyce thi acun manuferit ni fur aucune version que l'on fache. 
Joann. Druf. Cornel. à lapid. Mill.

D'autres croyent que les affranchis dont parlent les Actes, étoient des Juis que Pompée & Sosius avoient emmenés captifs de la Palestine en Italie, lesquels ayant obtenu la liberté, s'établirent à Rome, demeurerent jusqu'au tems de Tibere, qui les en chassa, sous prétexte de superstitions étrangeres, qu'il vouloit bannir de Rome & de l'Italie. Ces afqu'il vouloit bannir de Rome & de l'Itale. Ces airranchis pûrent se retirer en assez grand nombre dans la ludée, avoir une synagogue à Jérusalem, oh ils étoient lorsque saint Etienne sut lapidé. Les Rabins enseignent qu'il y avoit dans Jérusalem jusqu'à quatre cens synagogues, sans compter le Temple. Ecumenius Lyran. Ge. Tacit. Annal, lib. II. Calmet, Dictionn. de la Bibl. Tom. I. lettre A, pag. 71. (G)

AFFRANCH1, adi, pris subst. dans le Droie Romain, strietun pouveau citoven parvenu à la qualité d'homitaire.

étoit un nouveau citoyen parvenu à la qualité d'hom-me libre par l'affranchiffement ou manumiffion. V. L'un & L'autre de ces deux mots.

L'affranchi, quoique forti de l'esclavage par la ma-numission, n'étoit pas exempt de tous devoirs envers fon ancien maître, devenu fon patron. En général, il étoir obligé à la reconnoiffance, non-feulement par la loi naturelle qui l'orige (car 1900). par la loi naturelle qui l'exige fans distinction pour toute forte de bienfait; mais aussi par la loi civile qui lui en faisoit un devoir indispensable, à peine de

rentrer dans la fervitude : fi, par exemple, fon pa-tron ou le pere ou la mere de fon patron étoient rombés dans l'indigence, il étoit obligé de fournir à leur fubfiftance, felon ses facultés, sous peine de rentrer dans les fers. Il encouroit la même peine s'il avoit maltraité son patron, ou qu'il eût suborné des

témoins contre lui en justice.

L'honneur que l'affranchi devoit à son patron empêchoit qu'il ne pût épouser sa mere, sa veuve ou

fa fille.

Le fils de l'affranchi n'étoit pas réputé affranchi, & étoit pleinement libre à tous égards. Voyez LI-BERTIN.

Quelques Auteurs mettent de la différence entre Quelques Auteurs mettent de la ditterence entre liberus & liberus, & & veulent que liberus fignifie celui même qui a été tiré de l'état de fervitude, & liberusus, le fils de l'affranchi: mais dans l'ufage tous les deux fignifient un affranchi. L'acte par lequel un esclave étoit mis en liberté s'appelloit en Droit manumissio, comme qui diroit dimissio de manu, » affrance chisement de l'autorité d'un maître ». Voyez AF-FRANCHISSEMENT.

Les affranchis conservoient leur nom, & le joignoient au nom & au prénom de leur maître ; c'est ainsi que le poëte Andronicus, affranchi de M. Livius Salinator, fut appellé M. Livius Andronicus. Les affranchis portoient aussi quelquesois le prénom de la personne à la recommandation de laquelle ils avoient obtenu la liberté. Ces nouveaux citoyens étoient distribués dans les tribus de la ville qui étoient les moins honorables; on ne les a placés que très-rare-

ment dans les tribus de la Campagne.

Dès l'inftant de l'affranchiffement les efclaves fe coupoient les cheveux comme pour chercher dans cette offrande une juste compensation du don précieux de la liberté qu'ils recevoient des Dieux, cette dépouille passant dans toute l'antiquité payenne pour

un présent extrèmement agréable à la divinité. C'étoit un des priviléges des esclaves devenus li-Cetoit un des privileges des eticlaves devenus in-bres par leur affranchiffement, que de ne pouvoir plus être appliqués à la question dans une affaire où leur maître se seroit trouvé impliqué. Milon, accusé du meurtre de Clodius, se servit de cette précau-tion pour désourner des dépositions qui ne lui au-roient pas été favorables. Il aima mieux donner la liberté à des esclaves témoins du fait, que de s'ex-poser à être chargé par des gens d'autent moins caposer à être chargé par des gens d'autant moins ca-pables de résister à la torture, qu'ils étoient presque tous délateurs nés de leurs maîtres. La condition d'affranchis étoit comme mitoyenne entre celle des citoyens par droit de naissance, & celle des esclaves; plus libre que celle-ci, mais toutesois moins inde-

pendante que la premiere. (G & H.)

\* AFFRANCHIR la pompe. (Marine.) La pempe
eft dite affranchie ou franche quand ayant jetté plus
d'eau hors du vaiffeau qu'il n'y en entre, elle cefte
de travailler. Voyer FRANCHE & FRANCHIR.

AFFRANCHISSEMENT, f. m. (Jurifprud.) est l'adte par lequel on fait passer un esclave de l'état de servitude à celui de liberté. Voyez, pour les différentes manieres dont on procédoit à l'affranchissement d'un esclave chez les Romains, le mot MANUMIS-

Affranchissement, dans notre Droit, est la concession d'immunités & d'exemptions d'impôts & de charges publiques, faite à une ville, une Communauté,

ou à des particuliers.

On le prend en Angleterre dans un fens analogue à celui-ci, pour l'aggrégation d'un particulier dans une Société ou dans un Corps politique, au moyen de laquelle il acquiert certains priviléges & certaines prérogatives.

Ainsi on dit en Angleterre qu'un homme est affranchi, quand il a obtenu des Lettres de naturalisation, Tome I.

au moyen desquelles il est réputé régnicole, ou des Patentes qui le déclarent bourgeois de Londres, ou de quelque autre ville. Voyez AUBAIN & NATURA-LISATION. (H)

AFFRIANDER, v. act. (Chaffe.) Affriander l'oi-feau, en Fauconnerie, c'est le faire revenir sur le leurre avec du pât de pigeonneaux ou de poulets. AFFRONTAILLES, s. s. p.l. terme de Pratique usité en quelques endroits pour signifier les bornes de plu-ficure héritages aboutissance à colles d'un autre

en quesques endroits pour igniner les pointes de plu-ficurs héritages aboutiffantes à celles d'un autre fonds. (H) AFFRONTE, terme de Blason; c'est la contraire d'adosse; il se die de deux choses opposées de front,

Gonac en Vivarès, de gueules à deux levrettes affiontes d'argent, accollées de fable, clouées d'or.

AFFURAGE ou AFFEURÉS. V. AFFORAGE AFFUSION, f. f. ( Pharmacie. ) L'affusion consiste verser une liqueur chaude ou froide fur certains médicamens. Il y a des substances dont les infusions & les préparations doivent se faire de cette façon pour n'en pas diffiper les parties volatiles : telles font les infusions de cresson, de cochéaria, de beccabunga, des plantes labiées, & de la plûpart des plantes aromatiques, comme l'absinthe, la tanesse, la fantoline, l'aurone, &c.

Sans cette précaution, on se prive de l'huile ef-sentielle & de l'esprit érecteur ou incoercible, qui fait toute l'énergie de ces plantes. (N') AFFUSTAGE, s', m. (terme de Chapelier.) c'est ainsi qu'on appelle les façons que l'on donne aux

vieux chapeaux en les remettant à la teinture, en leur rendant le lustre, ou en les redressant sous les plombs, & sur-tout quand on les retourne, & qu'on leur donne une nouvelle colle.

\* AFFUSTAGE ; (Menuisers , & charpentiers , & au-tres ouvriers qui se servent d'outils en ser s' c'est raccom-moder la pointe ou le taillant d'un outil émoussé,

moder la pointe ou le taillant d'un outil emollie, ou fir la meule, ou fir la pierre à repaffer.

\* AFFUSTAGE, (Mézier.) fe dit aussi de l'affortissement des outils nécessaires à ce métier. Il est mal ou bien assuré. Cette boutique est bien ou mal affusse, le ne suis pas affusse ici pour cet ouvrage.

\*\*\*AFFUSTAGE : "A contra l'amblique de Chetrage ou de l'apprent s'un automité de Chetrage ou de l'apprent s'un attention de l'apprent s'un atte AFFUT, f. m. est un assemblage de Charpente sur

lequel on monte le canon, & qu'on fait mouvoir par le moyen de deux roues. Il fert à tenir le canon dans une fituation convenable pour faire aifément

L'affui est composé de deux longues pieces de bois H I, K L. (Pl. VI, de l'art. Mills, fig. 4.) qu'on nomme ses flasques. Elles sont chacune une espece de ligne courbée dont une des extrémités I est immédiagne courbee dont une des extremites l'est rumédia-tement posée à terre, & l'autre H est appuyée sur l'axe ou l'essien des roues, qu'elle déborde d'enviren un pié. Les slasques sont jointes l'une à l'autre par quatre pieces de bois appellées entretoises. La premiere A est appellée entretois de volée; la seconde C, en-tretois de couche; la troisieme D, entretois de mire; & la quatrieme G, qui occupe tout l'intervalle de la partie des flasques qui touche à terre, se nomme entretoise de lunete. On pratique dans les slasques entre la partie qui répond à l'entretoise de volée, & celle qui répond à l'effieu des roues de l'affut, des entailles dans lesquelles on place les tourillons du canon. On pote sur les trois premieres entretoises A, C, D, une piece de bois fort épaisse sur laquelle pose la culasse du canon. Cette piece se nomme la semelle de l'affut.

La fig. 2. de la Planche VI. de l'art. Milit. fait voir le canon monté sur son affut. La fig. 3. de la même Planche représente le profil de l'affut dont A B est une des flasques; & la fig. 4. le plan du même affut.

Lorsqu'on veut mener le canon en campagne, ou

Outre l'affut qu'on vient de faire connoître, qui est le plus ordinaire, & qui se nomme affut à rouage, cti le plus ordinaire, & qui se nomme assur de rouage, il y a des assurs de place, des marins, & des bátards, lesquels, au lieu des roues ordinaires, n'ont que des roulettes pleines qui suffisent pour faire mouvoir le canon sur un rampart ou sur de petits espaces.

Le mortier a aussi un assur pour la facilité du service, & pour le faire tenir plus solidement dans telle situation mu'ou veut

tuation qu'on veut. L'affut du mortier n'a point de roues, attendu qu'on ne transporte point le mortier sur son affut, comme on y transporte le canon. On a imaginé différentes fortes d'affuts de mortiers; il y en a de fer, il y en a tortes d'affuss de mortiers; il y en a de ter, il y en a de ter, il y en a de ter, il y en eu de fonte: mais nous ne parlerons ici que du plus ordinaire. Il est composé de deux pieces de bois plus ou moins fortes & longues, suivant la grosseur du mortier: on les appelle flasques, comme dans le canon; elles sont jointes par des entretoites fortépaisses. Sur la partie supérieure du milieu des slasques, il y a une entraitle pour recevoir les tourillons du mortier. une entaille pour recevoir les tourillons du mortier; par-dessus chaque entaille, se pose une forte bande de ser appellée sus-bands, dont le milieu est courbé en demi-cercle pour encastrer les tourillons, & les tenir fortement joints ou attachés aux flasques de l'affut. Dans l'intérieur de chaque entaille est une pa-reille bande de fer appellée, à cause de sa position, sous-bande. Ces bandes sont attachées aux stasques par de longues & fortes chevilles de fer ; quelquefois la fus-bande est attachée aux slasques par une autre bande de fer, qui couvre chacune de ses extrémités. Il y a sur le devant & sur le derriere des flasques, des efpeces de barres de fer arrondies qui les traverient de part & d'autre, & qui fervent à les ferrer exactement avec les entretoiles: c'eft ce qu'on appelle des boulons. Sur le devant des flafques ou de l'affut, il y a quatre chevilles de fer élevées perpendiculaire ment entre lesquelles est un morceau de bois, sur lequel s'appuie le ventre du mortier, ou sa partie qui contient la chambre. Ce morceau de bois sert à soûtenir le mortier lorsqu'on veut le faire tirer; il est appellé coussinet. Au lieu de chevilles pour le tenir, est quelquefois encastré dans une entaille que l'on fait exprès vers l'extrémité des flaques. Lorsqu'on veut relever le mortier, & diminuer son inclinaison sur le configure de la fur le coussinet, on introduit entre le mortier & le fur le coussinet, on introduit entre le motier et ecoussinet un coin de mire, à peu près comme celui qui sert à pointer le canon. On voit, Pl. VII. de fortis, figure 8. un mortier A monté sur son affut X. Traité d'Artillerie par M. le Blond. (Z)
AFFUT, terme de Chasse; c'est un lieu caché où l'on se met avec un sussippe de tirer, & où on attend le

foir le gibier à la fortie d'un bois. On dit, il fait bon ler ce soir à l'affut; on va le matin à la rentrée. AFFUTER, v. act. parmi les Graveurs, les Sculp-

teurs, & autres ouvriers, est synonyme à aiguiser. dit, affuter les outils, pour aiguiser les outils. Voyez

Les Peintres & les Dessinateurs disent, affuter les

Les Peintres & les Definateurs difent, afjuter les crayons, pour dire, aiguiser les crayons. Pour afjuter comme il faut les burins, il suffit seulement de les aiguiser sur trois faces ab, ac, & fur le biseau abcd, (fg. 27, Pl. II. de Graváne.) On aiguise les faces ab, ac, en les appliquant sur la pierre, & appuyant avec le doigt indice sur la face opposée, comme on le voit dans la figure 6. & pouffant vivement le burin de b en a, & de c en d, & Le tamenant de même. Annès que les deux faces sont le ramenant de même. Après que les deux faces sont aiguifées, on aiguife le bifeau a b c d, en l'appliquant

fur la pierre à l'huile, & le poussant & ramenant plis-fieurs fois de e en f & de f en e, ainsi qu'on peur le voir dans la figure 8. Il y a cette différence entre ai-guifer & fiuer, qu'affuter se dit plus ordinairement du bois & des crayons que des métaux, & qu'on aiguise un instrument neut & un instrument qui a déjà servi; au lieu qu'on n'affute gueres que l'instrument qui a servi. Aiguiser désigne indistructement l'action de donner la forme convenable à l'extrémité d'un instrument qui doit être aigu; au lieu qu'affuter désigne la

réparation de la même forme altérée par l'ufage.
AFILIATION. Voyet AFFILIATION.
AFLEURER, v. ad., terme d'Architedure; c'est réduire deux corps faillans l'un fur l'autre à une même furface: défafteure, c'est le contraire. On dit : cette porte, cette croisée défafteure le nud du mur, lorsque l'une des deux fait ressaut de quelques lignes, & contrait l'est enrechadir leur est leure se les la contrait de l'est enrechadir. qu'alors il faut approfondir leurs fellures de leurs épaisseurs pour détruire ce désafleurement.

AFRAISCHER, v. n. ( Marine.) Le vent afraiche. Les matelots se servent de ce mot pour dire que le vent devient plus fort qu'il n'étoit. V. FRAISCHIR, FRAIS. Ils marquent auffi par la même expression le desir qu'ils ont qu'il s'éleve un vent frais : afraiche,

\* AFRICAINE. Voyez ŒILLET-D'INDE.

\* AFRIQUE, (Gog.) l'une des quatre parties
principales de la Terre. Elle a depuis Tanger jusqu'à Suez environ 800 lieues; depuis le Cap-verd juf-qu'au cap Guardafii 1420; & du cap de Bonne-Ef-pérance jufqu'à Bone 1450. Long. 1-71. lat. mérid. 1-35. & lat. Jept. 1-37, 30.

On ne commerce gueres que sur les côtes de l'Afrique; le dedans de cette partie du monde n'est pas encore assez conmu, & les Européens n'ont gueres commencé ce commerce que vers le milieu du XIVº commencé ce commerce que vers le milieu du XIV<sup>®</sup> fiecle. Il y en a peu depuis les Royaumes de Maroc & de Fés juíqu'aux environs du Cap-verd. Les étatablificmens font vers ce cap & entre la riviere de Sénegal & de Serrelionne. La côte de Serrelionne est abordée par les quatre Nations: mais il n'y a que les Anglois & les Portugais qui y foient établis. Les Anglois feuls réficient près du cap de Miférado. Nous faisons quelque commerce sur les côtes de Malaguette ou de Greve: nous en faisons davantage au petit Dieppe & au grand Sestre. La çôte d'Ivoire ou etit Dieppe & au grand Sestre. La côte d'Ivoire ou des Dents est fréquentée par tous les Européens ; ils ont presque tous aussi des Habitations & des Forts à la côte d'Or. Le cap de Corse est le principal établis-sement des Anglois : on trassque peu à Asdres. On tire de Benin & d'Angole beaucoup de Negres. On ne fait rien dans la Cafrerie. Les Portugais sont établis à Sofala, à Mozambique, à Madagascar, Ils font aussi tout le commerce de Melinde. Nous suivrons les branches de ces commerces fous les différens articles CAP-VERD, SÉNEGAL, &c.

\* Afrique, ( Géog. ) Port & Ville de Barbarie au Royaume de Tunis en Afrique.

\* Afrique, ( Géog. mod.) petite ville de France en Gascogne, Généralité de Montauban.

AFSLAGERS, f. m. (Commerce.) On nomme ainsià Amsterdam les personnes établies par les Bour guemaîtres pour présider aux ventes publiques qui se font dans la Ville, y recevoir les encheres & faire l'adjudication des cavelins ou partie de marchan-difes au plus offrant & dernier enchérisseur. L'Afslager doit toûjours être accompagné d'un clerc de la Secrétairerie pour tenir une note de la vente.

Les Commissaires se nomment aussi Vendu meester, ou maîtres de la vente; & c'est ainsi qu'on les appelle le plus ordinairement. Voyez VENDU MEESTER.

## AG

AGA, f. m. ( Hift, mod. ) dans-le langage du Mogol, est un grand Seigneur ou un Commandant.

Les Turcs se servent de ce mot dans ce dernier sens ; ains chez eux l'Aga des Janissaires est le Colonel de cette troupe. Le Capi-Aga est le Capitaine de la porte du Serrail. Voyet JANISSAIRE, CAPI-

Ils donnent aussi quelquesois le titre d'Aga par politesse à des personnes de distinction, sans qu'elles politesse à des personnes de diffinction, sans qu'elles ayent de charge ni de commandement Mais aux personnes revêtues du titre d'Aga, par honneur & par respect pour leur dignité, on emploie le mot d'Agarat, terme pluriel, au lieu de celui d'Aga qui est singulier. Ainsi parmi nous, au lieu de vous, nous disons à certaines personnes votre Grandeur, & au lieu

de je jun Ministre ou Officier Général écrit nous, &cc.
En quelques occasions, au lieu d'Aga, ils disent
Agast ou Agassi: ainsi ils appellent l'Aga ou Commandant général de la Cavalerie, Spahilar Agassi.

Voyez PAGE, ODA, SPAHI, &c.

AGA des Janissaires, Voyez JANISSAIRE-AGA. AGA des Spahis, Voyez SPAHILAR-AGA. (G)

\*\*AGACE, f. f. ( \*\*Hift. nat. ) oifeau plus connu fous le nom de Pie. Voyeg PIE. ( 1 )

\*\* AGADES, ( Géog. ) Royaume & Ville de même nom, dans la Nigritie en Afrique. Long. 20. 15.

lat. 19. 10.

\* AGANIPPIDES, (Myt.) Les Muses fiirent ainsi surnommées de la fontaine Aganippe qui leur

étoit consacrée.

AGANTE, ( Marine. ) terme qui n'est employé

AGANIE, (Marine.) terme qui n'est employe que par quelques Matelors pour prends. (Z)
AGAPES, S. f. vermes de l'Hist. ecclesiast. Ce mot est tiré du Grec a'yawn', amour, &t on l'employoit pour signifier ces repas de charité que faisoient envieux les premiers Chrétiens dans les Eglifes, pour cimenter de plus en plus la concorde &t l'union mutuelle des membres du même corps.

Dans les commencemens ces agapes se passoient fans défordre & fans feandale, au moins les en ban-niffoit-on féverement, comme il paroît par ce que S. Paul en écrivit aux Corinthiens, Epic, I. ch. XI. Les Payens qui n'en connoissoient ni la police ni la fin, en prireat occasion de faire aux premiers Fi-deles les reproches les plus odieux. Quelque peu fondés qu'ils fussent, les Pasteurs, pour en bannir toute ombre de licence, défendirent que le bailer de paix par où finission cette assemblée se donnât entre les personnes de sexe différent, ni qu'on dressat des lits dans les Eglifes pour y manger plus commodé-ment : mais divers autres abus engagerent infenfible-ment à fupprimer les agapses. S. Ambroife & S. Au-gustin y travaillerent si efficacement, que dans l'Eglise de Milan l'usage en cessa entierement, & que dans celle d'Afrique il ne subsista plus qu'en faveur des Clercs, & pour exercer l'hospitalité envers les étrangers, comme il parôt par le troifieme Concile de Carthage. Thomass, Distip, de l'Eglise, part. IIIe ch. XIVII. n°. 1.

Quelques Critiques pensent, & avec raison, que c'est de ces agapes que parle S. Paul dans l'endroit que nous avons déjà cité. Ce qu'ils ajoûtent n'est pas que nous avons agla cite. Ce qui sa significarient en personos verai; favoir, que la perception de l'Eucharithe ne fe faifoit pas dans les agaps mêmes, mais immédiatement après, & qu'on les faifoit en mémoire de la derniere cene que Jefus-Christ célébra avec fes Apòtres, & dans laquellle il instituta l'Eucharithe: mais depuis qu'on eut réslé un ou rececharistie: mais depuis qu'on eut réglé qu'on rece-vroit ce Sacrement à jeun, les agapes précéderent la communion.

D'autres Ecrivains prétendent que ces agapes n'é-

toient point une commémoration de la derniere cene de Jesus-Christ, mais une coûtume que les noude Jefus-Chrift, mais une coûtume que les nouveaux Chrétiens avoient empruntée du paganifme.

Mos vero ille, ut referunt, dit Sédulius sur le chap. XI,
de la premiere Epit. aux Corinth. de gentili adhue supersitione veniebat. Et S. Augustin rapporte que Faufie le Manichéen reprochoit aux Fideles qu'ils avoient
converti les sacrifices des Payens en agapas. Christianos facrificia Paganorum convertisse in agapas,

Mais outre que le témoignage de Fauste, ennemi
des Catholiques, n'est pas d'un grand poids, son objection & celle de Sédulius ne sont d'aucune force,
dès qu'on fair attention que les Juiss étoient dans
l'usage de manger des victimes qu'ils immoloient au

l'usage de manger des victimes qu'ils immoloient au vrai Dieu , & qu'en ces occasions ils rassembloient au vrai Dieu , & qu'en ces occasions ils rassembloient leurs parens & leurs amis. Le Christianisme qui avoit pris naissance parmi eux , en prit cette coûtume, in différente en elle-même, mais bonne & loiiable par le motif qui la dirigeoit. Les premiers sideles d'abord en petit nombre, se consideroient comme une famille de streres, vivoient en commun: l'esprit de charité institua ces repas, où régnoit la tempérance: multipliés par la suite, ils voulurent conserver cet usage des premiers tems; les abus s'y glissernt, & Présisé pur plus de la sinterdire. l'Eglise sut obligée de les interdire

On trouve dans les Epitres de S. Grégoire le Grand que ce Pape permit aux Anglois nouvellement con-vertis de faire des festins sous des tentes ou des feuilvertis de faire des feltus sons des tentes ou des feut-lages, au jour de la dédicace de leurs églifes ou des fêtes des Martyrs, auprès des églifes, mais non pas dans leur enceinte. On rencontre auffi quelques tra-ces des agapes dans l'utage où font plutieurs Eglifes Cathédrales & Collégiales de faire, le Jeudi-faint, après le lavement des piés & celui des autels, une collècion dans le Chanitre. Le Veffiaire, & mêaprès le lavement des piés & célui des autels, une collation dans le Chapitre, le Veffiaire, & mème dans l'Eglife. Terrull. orig. Clem. Alex. Minut. Felix. S. Aug. S. Chryfoft. S. Greg. Ep. 71. L. IX. Baronius, ad ann. 57. 377. 384. Fleury, Hift. eccleftone I, page 94. Liv. I.

AGAPETES, f. f. terme de l'Hiftoire eccléfiaffique, c'étoient dans la primitive Eglife des Vierges qui vivoient en communauté, & qui fervoient les Eccléfiaffiques par pur motif de piété & de charité.

Ce mot fignifie bien aimées, & comme le précédent il eft dérivé du grec a'pamáu.

Dans la premiere ferveur de l'Eglife naissante, es pieuses fociétés, loin d'avoir rien de criminel, étoient nécessiaires à bien des égards. Car le petit

étoient nécessaires à bien des égards. Car le petit nombre de Vierges, qui faifoient avec la Mere du Sauveur partie de l'Eglite, & dont la plipart étoient parentes de Jefus-Chrift ou de fes Apôtres, ont vé-cu en commun avec eux comme avec tous les autres fideles. Il en fut de même de celles que quelques Apôtres prirent avec eux en allant prêcher l'Évangile aux Nations; outre qu'elles étoient probablement leurs proches parentes, & d'ailleurs d'un âge & d'une vertu hors de tout foupçon, ils ne les retinrent auprès de leurs personnes que pour le seul in-térêt de l'Évangile, asin de pouvoir par leur moyen, comme dit Saint Clement d'Alexandrie, introduire la soi dans certaines maisons, dont l'accès n'étoit per-mis qu'aux semmes; car on fait que chez les Grecs surfaces par le company au le company de seur de seur les company. mis qu'aux femmes; car on fait que chez les Grecs furtout, le gynecée ou appartement des femmes étoit féparé, & qu'elles avoient rarement communication avec les hommes du dehors. On peut dire la même chose des Vierges dont le perc étoit promu aux Ordres facrés, comme des quatre filles de Saint Philippe Diacre, & de plusieurs autres: mais hors de ces cas privilégiés & de nécessité, il ne paroît pas que l'Egiste ait jamais fousfiert que des Vierges, sous quelque prétexte que ce sût, vécussent avec des Ecclésafiques autres que leurs plus proches parens. On voit par ses plus anciens monumens qu'elle a tositours voit par fes plus anciens monumens qu'elle a toûjours interdit ces fortes de fociétés. Car Tertullien, dans

fon livre fur le voile des Vierges, peint leur état comme un engagement indispensable à vivre éloi-gnées des regards des hommes; à plus forte raison, à fuir toute cohabitation avec eux. Saint Cyprien, dans une de ses Epîtres, assure aux Vierges de son tems, que l'Eglise ne fauroit souffrir non-seulement qu'on les vît loger fous le même toît avec des hommes, mais encore manger à la même table: nec pati Virgines cum masculis habitare, non dico simul dormire, fed nec simul vivere. Le même faint Evêque, instruit qu'un de ses collegues venoit d'excommunier un Diacre pour avoir logé plusieurs sois avec une Vierge, félicite ce Prélat de cette action comme d'un trait digne de la prudence & de la fermeté épiscopale : consulte & cum vigore fecisti, abstinendo Diaconum qui cum virgine sup mansit. Enfin les Peres du Concile de Nicée défendent expressément à tout Écclésiastique d'avoir chez eux de ces femmes qu'on appelloit jubtavoir cuez eux de ces temmes qu'on appelloit jub-introduïde, fi ce n'étoit leur mere, leur toeur ou leur tante paternelle, à l'égard desquelles, disent-ils, ce feroit une horreur de penser que des Ministres du Seigneur sussentier capables de violer les lois de la nature, de quibus nominibus nefas est aliud quam natura constituit suspicari.

Par cette doctrine des Peres, & par les précautions prifes par le Concile de Nicée, il est probable que la fréquentation des Agapetes & des Eccléfiastiques avoit occasionné des désordres & des scandales. Et c'est ce que semble infinuer Saint Jérôme quand il demande avec une sorte d'indignation: unde Agapetarum pestis in Ecclesia introite? C'est à cette même sin que Saint Jean Chryfostome, après sa promotion au Siège de Constantinople, écrivit deux petits traités sur le dan-ger de ces sociétés; se enfin le Concile général de Latran, sous Innocent III. en 1139. les abolit entie-

M. Chambers avoit brouillé tout cet article, confondu les Diaconesses avec les Agapetes, donné une même cause à la suppression des unes & des autres, & autorifé par des faits mal expofés le concubinage des Prêtres. Il est certain que l'Eglife n'a jamais to-lèré cet abus en tolérant les Agaptes, & il n'est pas moins certain que ce n'est pointà raison des desordres qu'elle a aboli les fonctions de Diaconesses. Voyez

DIACONESSE. (G)
\* AGARÉENS, (Géog. Hift. anc.) peuples ainsi
nommés d'Agar mere d'Ismael, dont ils descendoient;

& depuis appellés Sarrafins.

AGARIC, minéral (Hift. nat.) matiere de la nature des pierres à chaux, qui se trouve dans les carrières de ces pierres. L'agazie mineral est mieux nomé moelle de pierre. V'oyez MOELLE DE PIERRE. (I)
AGARIC, s. m. (Hist. nat.) en latin Agazieus, herbe, dit M. Tournesort, dont on ne connoît ni les

fleurs in les graines, qui croît ordinairement contre le tronc des arbres, & qui ressemble en quelque fa-çon au champignon. Tournesort, Inst. rei herb. Voyeç PLANTE.

Mais M. Micheli prétend avoir vû des fleurs dans l'agaric; & conséquemment voici comment il décrit ce genre. « L'agaric est un genre de plante dont les caracteres dependent principalement de la forme de ses différentes feuilles; elles sont composées de deux parties différentes: il y en a qui sont poreu-» ses en dessous, d'autres sont dentelées en forme de peigne, d'autres font en lames, d'autres enfin » font unies. Les fleurs font fans petales, & n'ont » qu'un feul filet; elles font stériles, elles n'ont ni calice, ni pistil, ni étamines. Elles naissent dans des » enfoncemens, ou à l'orifice de certains petits trous.
 » Les femences font rondes ou arrondies; elles font placées dans différents endroits comme il est ex-» pliqué dans les foûdivisions de ce genre, & dans » le détail des especes qu'a donné M. Micheli, Nova plant. genera, pag. 12 J. & fuivantes. Voyez PLAN-

\* M. Boulduc, continuant l'histoire des purgatifs répandue dans les Mémoires de l'Académie, en est venu à l'agaric, & il lui paroît (Mém. 1714. p. 27.) que ce purgatif a été fort estimé des Anciens, quoiqu'il le foit peu aujourd'hui & avec raison; car il est très-lent dans son opération, & par le long séjour qu'il fait dans l'estomac, il excite des vomissemens, ou tout au moins des nausées insupportables, suivies de fueurs, de fyncopes, & de langueurs qui durent beaucoup; il laisse aussi un long degoût pour les alimens. Les Anciens qui n'avoient pas tant de purganieis. Les rincies qui n'avoient pas tant de purga-rifs à choifir que nous, n'y étoient apparemment pas si délicats; ou bien, auroir pû ajoûter M. Boulduc, l'agarie n'a plus les mêmes proprietés qu'il avoir. C'est, dit cet Académicien, une espece de cham-pignon qui vient sur le l'arix ou melese. Quelques-

uns croyent que c'est une excroissance, une tumeur produite par une maladie de l'arbre: mais M. Tournefort le range sans difficulté parmi les plantes & avec les autres champignons. On croit que celui qui nous est apporté du Levant, vient de la Tartarie, qu'il est le meilleur. Il en vient aussi des Alpes & des montagnes du Dauphiné & de Trentin. Il y a un mau-vais agaric qui ne croît pas sur le larix, mais su les vieux chênes, les hêtres, &c. dont l'usage seroit trèspernicieux

On divise l'agaric en mâle & semelle; le premier a la superficie rude & raboteuse, & la substance intérieure fibreuse, ligneuse, difficile à diviser, de di-verses couleurs, hormis la blanche; il est pesant. Le second au contraire à la superficie sine, lisse, brune; il est intérieurement blanc, friable, & se met aisement en farine, & par conséquent il est léger: tous deux se font d'abord fentir au goût sur la langue, & ensuite ils sont amers & acres; mais le mâle a plus d'amertume & d'acreté. Celui-ci ne s'emploie point en Medecine, & peut-être est-ce le même que

point en Meaccine, & peut-etre etr-ce ie meme que celui qui ne croît pas fur le larix.

M. Boulduc a employé fur l'agaric les deux grandes efpeces de diffolvans, les fulphureux & les aqueux. Il a tiré par l'efprit de vin une teinture réfineuse d'un goût & d'une odeur insupportable : une goutte mise sur la langue faisoit vomir, & donnoit un désout, de tout pour la journée entière. De deux un dégout de tout pour la journée entiere. De deux onces d'agaric, il est venu six dragmes & demie de teinture: le marc qui ne pesoit plus que neuf dragmes, ne contenoit plus rien, & n'étoit qu'un muci lage ou une espece de boue.

Sur cela, M. Boulduc foupçonna que ce mucilage inutile qui étoit en si grande quantité, pouvoit venir de la partie farineuse de l'agaric, détrempée & amoltier à partie l'artieure de l'agarte, detrempée & amol-lie; & la teinture réfineuse, de la feule partie s'iner-cielle ou corticale. Il s'en affura par l'expérience; car ayant séparé les deux parties, il ne tira de la tein-ture que de l'extérieur, & presque point de l'inté-rieur; ce qui fait voir que la première est la seule rieur; ce qui rait voir que la première en la tenie purgative, & la feule à employer, si cependant on l'emploie; car elle est tospours très-desagréable, & cause beaucoup de nausées & de dégoût. Pour diminuer ses mauvais effets, il faudroit la mêler avec

d'autres purgatifs.

Les diffolvants aqueux n'ont pas non plus trop bien réuffi fur l'agaric; l'eau feule n'en tire rien: on n'a par fon moyen qu'un mucilage épais, une boue, & nul extrait. L'eau aidée du fel de tartre, parce que les sels alkalis des plantes dissolvent ordinairement les parties réfineuses, donne encore un mucilage, dont, après quelques jours de repos, la partie supe rieure est transparente, en forme de gelée, & fort différente du fond, qui est très-épais. De cette partie supérieure séparée de l'autre, M. Boulduc a tiré par évaporation à chaleur lente un extrait d'affez bonne

confistance, qui devoit contenir la partie réfineuse & la partie saline de l'agarie, l'une tirée par le sel de tartre, l'autre par l'eau. Deux onces d'agarie avec une derir par l'eau. Deux onces d'agarie avec une demi-once de sel de tartre, avoient donné une une dem -once de let de tartre, avoient donne une once & demi- dragme de cet extrait: il purge trèsbien, fans naufées, & beaucoup plus doucement que la teinture réfineuse tirée avec l'esprit de vin. Quant à la partie inférieure du mucilage, elle ne purge point du tout, ce n'est que la terre de l'agaric.

M. Bouldus avant employé le vinaigne distillé ou

M. Boulduc ayant employé le vinaigre distillé au lieu de sel de tartre, & de la même maniere, il a eu un extrait tout pareil à l'autre, & de la même vertu,

un extrait tout paren a l'autre, or de la meme vertit, mais en moindre quantité.

La diffillation de l'agarie a donné à M. Boulduc affez de fel volatil, & un peu de fel effentiel: il y a très peu de fel fixe dans la terre morte.

L'agaric mâle, que M. Boulduc appelle faux aga-ric, & qu'il n'a travaillé que pour ne rien oublier fur cette matiere, a peu de parties réfineuses, & moins encore de sel volatil ou de sel essentiel. Aussi ne vientil que fur de vieux arbres pourris, dans lesquels il s'est fait une résolution ou une dissipation des princisen att une reionation ou une ampation des princi-pes actifs. L'infusion de cet agarie faite dans l'eau, devient noire comme de l'encre, lorfqu'on la mête avec la folution de vitriol: aussi l'agarie mâte est-il employé pour teindre en noir. On voit par-là qu'il a beaucoup de conformité avec la noix de galle, qui est une excroissance d'arbres.

une exercitance d'arbres.

AGATE. Les Tireurs d'or appellent ainfi un inftrument dans le milieu duquel est enchassée une agate qui sert à rebrunir l'or.

AGATE, Achates, f. f. (Hist. nat.) Pierre fine que les Auteurs d'Histoire naturelle ont mise dans la lasse de la las classe des Pierres fines demi-transparentes. Voyez PIERRE FINE.

PHERRE FINE.

On croit que le nom de l'agate vient de celui du fleuve Achates dans la vallée de Noto en Sicile, que l'on appelle aujourd'hui le Drillo; & on prétend que les premieres pierres d'agate furent trouvées sur les bords de ce fleuve.

La fubflance de l'agate est la même que celle du caillou, que l'on appelle communément pierre à fitte de la différence que l'on peut mettre entre l'une & l'autre, est dans les couleurs ou dans la transparence. A lattre, et dans les contents a un parence, n'infi l'agaze brute, l'agaze imparfaite, par rapport à la couleur & à la transparence, n'est pas différente du caillou; & lorsque la matiere du caillou a un certain degré de transparence ou des couleurs marquées, on la nomme agaze.

On distingue deux fortes d'agaies par rapport à la transparence: sçavoir, l'agate orientale & l'agate occidentale: la premiere vient ordinairement des pays Orientaux, comme fon nom le défigne, & on trouve la feconde dans les pays Occidentaux, en Allemagne, en Boheme, &c. On reconnoît l'agait oriente magne, en nomene, or. On recommon transcontent rate à la netteté, à la transparence, & à la beauté du poli; au contraire l'agate occidentale est obscure, sa transparence est offusquée, & son poliment n'est pas aussi beau que celui des agates orientales. Toutes les agates que l'on trouve en Orient n'ont pas les quattes de la contraire de la contrair lités qu'on leur attribue ordinairement, & on ren-contre quelquefois des agates en Occident que l'on pourroit comparer aux orientales.

La matiere ou la pâte de l'agate orientale, comme disent les Lapidaires, est un caillou demi-trans-parent, pur & net: mais dès qu'un tel caillou a une teinte de couleur, il retient rarement le nom d'agare. Si la couleur naturelle du caillou est laiteuse & mêlée de jaune ou de bleu, c'est une chalcedoine; si le caildou est de couleur orangée, c'est une sardoine; s'il est rouge, c'est une cornaline. Foyez CAILLOU, CHAL-CEDOINE, CORNALINE, SARDOINE. On voit par cette distinction qu'il y a peu de variété dans la cou-leur des agates orientales; elles sont blanches, ou

plûtôt elles n'ont point de couleur. Au contraire l'agate occidentale a plusieurs couleurs & différentes nuances dans chaque couleur; il y en a même de nuances dans chaque couleur; il y en a même de jaunnes de de rouges, que l'on ne peut pas confondre avec les fardoines ni les cornalines, parce que le jaune de l'agate occidentale, quoique mêlé de rouge, n'est jamais aussi vis & aussi net que l'orangé de la fardoine. De même le rouge de l'agate occidentalo semble être lavé & éteint en comparaison du rouge de la cornaline: c'est la couleur du minium comparée à celle du vermillon. rée à celle du vermillon.

La matiere de l'agate occidentale est un caillou, dont la transparence est plus qu'à demi-offusquée, & dont les couleurs n'ont ni éclat ni netteté.

dont les couleurs nont me etair in netrete.

Il est plus difficile de distinguer l'agate des autres pierres demi-transparentes, telles que la chalcedoine, la sardoine & la cornaline, que de la reconnoître parmi les pierres opaques, telles que le jaspe & le jade ; cependant on voit souvent la matiere demi-transparente de l'agate mêlée dans un même morceau pierre avec une matiere opaque, telle que le jaspe; & dans ce cas on donne à la pierre le nom d'agate jaspée, si la matiere d'agate en fait la plus grande partie; & on l'appelle jaspe agaté si c'est le jaspe qui do-

L'arrangement des taches & l'opposition des couleurs dans les couches, dont l'agate est composée, sont des caracteres pour distinguer distérentes especes qui sont l'agate implement dite, l'agate onyce, l'agate aillée, & l'agate herborisée.

L'agate simplement dite est d'une seule couleur ou de plusieurs, qui ne forment que des taches irrégulieres posées sans ordre & confondues les unes avec les autres. Les teintes & les nuances des couleurs peuvent varier presqu'à l'infini ; de sorte que leurs peuvent varier pretqui à l'infini; de forte que dans ce mêlange & dans cette confusion il s'y rencontre des hasards aussi singuliers que bisarres. Il semble quelquesois qu'on y voit des gasons, des ruisseaux & des paylages, souvent même des animaux & des figures d'hommes; & pour peu que l'imagination y contribue, on y apperçoit des tableaux en entier: selle étoit la fameuse agate de Pyrrhus Roi d'Albanie, sur laquelle on prétendoit voir, au rapport de Pline, Apollon avec sa lyre, & les neuf Muses, chacune avec ses attributs: ou Pagate dont Boece de Boot sait mention; elle n'étoit que de la grandeur de l'ongle, & on y voyoit un Evêque avec sa mitre : & en retournant un peu la pierre, le tableau changeant, il y paroiffoit un homme & une tête de femme. On pourroit citer quantité d'autres exemples, ou plûtôt il n'y a qu'à entendre la plitpart des gens qui jettent les yeux fur certaines agates, ils y diffinguent quantité de chofes que d'autres ne peuvent pas même entrevoir. C'est pousser le merveilleux trop loin, les jeux de la nature n'ont jamais produit sur les agates que quelques traits toujours trop imparfaits, même pour y faire une esquisse.

L'agate onyce est de plusieurs couleurs : mais ces couleurs au lieu de former des taches irrégulieres, comme dans l'agate simplement dite, forment des bandes ou des zones qui représentent les différentes couches dont l'agate est composée. La couleur de l'une des bandes n'anticipe pas sur les ban-des voisnes. Chacune est termince par un trait net & distinct. Plus les couleurs sont opposées & tran-chées l'une par rapport à l'autre, plus l'agate onyce est belle. Mais l'agate est rarement susceptible de ce genre de heauté, parce que fes couleurs n'ont pas une grande vivacité. Voye ONYCE.

L'agate œillée est une espece d'agate onyce dont

les couches sont circulaires. Ces couches forment quelquefois plusieurs cercles concentriques sur la surface de la pierre ; elles peuvent être plus épaisses

qu'on ne voyoit point auparavant.
Si l'on joint à la dissolution d'argent le quart de fon poids, ou environ, de suie & de tartre rouge mêlés ensemble, la couleur sera brune tirant sur le

Au lieu de suie & de tartre, si on met la même quantité d'alun de plume, la couleur fera d'un violet foncé tirant sur le noir.

La dissolution d'or ne donne à l'agate qu'une légere couleur brune qui pénetre très - peu; celle du bifmuth la teint d'une couleur qui paroît blanchatre & opaque, loríque la lumiere frappe dessus, & brune quand on la regarde à travers le jour. Les autres dissolutions de métaux, & de minéraux, employées de la même maniere, n'ont donné aucune forte de teinture.

Pour réuffir à cette opération, il est nécessaire d'exposer l'agate au soleil : M. Dusay en a mis sous une mousse; mais elles n'ont pris que très-peu de couleur, & elle ne pénetroit pas si avant. Il a même remarqué plusieurs fois que celles qu'il avoit exposées au soleil ont pris moins de couleur dans de nouvelle dissolution. Cela lui a fait soupeonner, que peut-être l'humidité de l'air étoit tres-propre faire pénétrer les parties métalliques. En effet, il a fait colorer des agates très-promptement, en les portant dans un lieu humide aussi-tôt que le soleil avoit fait sécher la dissolution, & les exposant de rechef au foleil.

Pour tracer sur la chalcedoine des figures qui aient quelque forte de régularité, la manière qui réuffit le mieux est de prendre la dissolution d'argent avec une plume, ou un petit bâton fendu, & de suivre les contours avec une épingle, si l'agate est dépolie; le trait n'est jamais bien sin, parce que la dissolution s'étend en très-peu de tems : mais fi elle est bien chargée d'argent, & qu'elle se puisse crystalli-fer promptement au soleil, elle ne court plus risque de s'épancher, & les traits en seront affez délicats. Ils n'approcheront cependant jamais du trait de la plume, & par conséquent de ces petits arbres qu'on voit si délicatement formés par les dendrites.

Supposé pourtant qu'on parvînt à les imiter ; voici deux moyens de distinguer celles qui sont naturelles d'avec les factices. 1°. En chaussant l'agate colorée artificiellement, elle perd une grande partie de fa couleur, & on ne peut la lui faire repren-dre qu'en remettant dessus de nouvelle dissolution d'argent. La seconde maniere, qui est plus facile & plus simple, est de mettre sur l'agate colorée un peu d'eau forte ou d'esprit de nitre, sans l'exposer au foleil; il ne faut qu'une nuit pour la déteindre entierement. Lorsque l'épreuve sera faite, on lui restituera, si l'on veut, toute sa couleur, en l'ex-posant au soleil plusieurs jours de siute: mais il ne faut pas trop compter sur ce moyen, comme on verra par ce qui fuit.

On fait que par le moyen du feu, on peut changer la couleur de la plûpart des pierres fines ; c'est ainsi qu'on fait les saphirs blancs, les amethistes blanches. On met ces pierres dans un creuset, & on les entoure de fable ou de limaille de fer; elles perdent leurs couleurs à mesure qu'elles s'échauffent; on les retire quelquefois fort blanches. Si l'on chauffe de même la chalcedoine ordinaire, elle de-vient d'un blanc opaque; & fi l'on fait des taches avec de la diffolution d'argent, ces taches feront d'un jaune citron, auquel l'eau-forte n'apporte plus aucun changement. La diffolution d'argent mile sur

les unes que les autres, mais l'épaisseur de chacune en particulier est presqu'égale dans toute son éten-due: ces couches ou plutôt ces cercles ont quelquefois une tache à leur centre commun, alors la pierre reffemble en quelque façon à un œil ; c'est pour-quoi on les a nommées agates œillées. Il y a sou-vent plusieurs de ces yeux sur une même pierre; c'est un assemblage de plusieurs cailloux qui se sont formés les uns contre les autres, & confondus enfemble en groffifiant. Voye CAILLOU. On monte en bagues les agates œillées, & le plus fouvent on les travaille pour les rendre plus reflemblantes à des yeux. Pour cela on diminue l'épaiffeur de la pierre dans certains endroits, & on met dessous une feuille couleur d'or; alors les endroits les plus minces paroissent enslammés, tandis que la feuille ne fait aucun esset sur les endroits de la pierre qui sont les plus épais. On ne manque pas auffi de faire une tache noire au centre de la pierre en dessous, pour représenter la prunelle de l'œil, si la nature n'a pas fait cette tache.

On donne à l'agate le nom d'herborifée ou de dendrite, (Voyez DENDRITE.) lorsqu'on y voit des ramifications qui reprétentent des plantes telles que des mouffes, & même des builfons & des arbres. Les traits sont fi délicats, le defiein eft quelquefois fi bien conduit, qu'un Peintre pourroit à peine copier une belle agate herborifée : mais elles ne font pas toutes auffi parfaites les unes que les autres. On en voit qui n'ont que quelques taches informes ; d'autres (ont parfemées de traits qui semblent imiter les premieres productions de la végétation, mais qui n'ont aucun rapport les uns aux autres. Ces fraits quoique liés ensemble, ne forment que des rameaux imparfaits & mal dessinés. Ensin, les belles agates herborifées présentent des images qui imitent parfaitement les herbes & les arbres ; le def-fein de ces especes de peintures est si régulier, que l'on peut y distinguer parfaitement les troncs, les branches, les rameaux, & même les feuilles: on est allé plus loin, on a cru y voir des sleurs. En esset, il y a des dendrites dans lesquelles les extrémités des ramifications sont d'une belle couleur jaune, ou d'un rouge vif. Voyez CORNALINE herborifée, SARDOINE herborifee,

Les ramifications des agates herborifées font d'une couleur brune ou noire, fur un fond dont la couleur dépend de la qualité de la pierre ; il est net & transparent, si l'agate est orientale; si au contraire elle est occidentale, ce fond est sujet à toutes les imperfections de cette forte de pierre. Voyez

\* Les agates & les jaspes se peuvent facilement teindre: mais celles de ces pierres qui sont unies reindre: mais celles de ces pierres qui font unies naturellement, font par cette même raifon, composées de tant de parties hérérogenes, que la couleur ne sauroit y prendre uniformément: ainsi, on n'y peut faire que des taches, pour perfectionner la régularité de celles qui s'y rencontrent; mais non pas les faire changer entierement de couleur, comme on fait à l'agate blanchâtre nommée chal-

Si l'on met, sur un morceau d'agate chalcedoine, de la diffolition d'argent dans de l'esprit de nitre, & qu'on l'expose au soleil, on la trouvera teinte au bout de quelques heures, d'une couleur brune tirant sir le rouge. Si l'on y met de nouvelle dissolution, on l'aura plus foncée, & la teinture la pénetrera plus avant, & même entierement; si l'agate n'a qu'une ou deux lignes d'épaisseur, & qu'on mette de la dissolution des deux côtés, cette teinture n'agit pas uniformément. Il y a dans cette forte d'agate, & dans la plûpart des autres pierres dures, des veines presqu'imperceptibles qui en sont plus facilement

la chalcedoine ainfi blanchie & exposée au soleil plufieurs jours de suite, y fait des taches brunes.

La diffolution d'argent donne à l'agate orientale une couleur plus noire qu'à la chalcedoine commu-ne. Sur une agate parlemée de taches jaunes, elle a ne. Sit une agate partemee de taches jaunes, elle a donné une couleur de pourpre. Voyez Mémoires de l'Académie, année 1728, par M. Dufay. Nous avons dit dans l'endroit où l'on propose le moyen de reconnoître l'agate teinte d'avec l'agate naturelle, qu'il ne falloit pas trop compter sur l'eau-forte. En effet, M. de la Condamine ayant mis deux dendrites avantelles dans de l'agat. naturelles dans de l'eau-forte, pendant trois ou quatre jours, il n'y eut point de changement. Les dendrites mifes en expérience, ayant été oubliées fur une fenêtre pendant quinze jours d'un tems humide & pluvieux, il se mêla un peu d'eau de pluie dans l'eau-forte; & l'agate où les arbrisseaux étoient très-fins, se déteignit enticrement : le même sort arriva à l'autre, du moins pour la partie qui trem-poit dans l'eau-forte; il fallut pour cette expérience de l'oubli, au lieu de soin & d'attention.

AGATE, (Mat med.) on attribue de grandes vertus à l'agate, de même qu'à d'autres pierres précieuses: mais elles sont toutes imaginaires. Geof-

froy. (N)
L'AGATE L'AGATE ( en Architecture. ) fert à l'embellif-fement des tabernacles, des cabinets de pieces de

fement des tabernacles, des cabinets de pieces de rapport, de marqueterie, &c. (P)
\* AG ATE, (Sc) Géog, peitie ville d'Italie au Royaume de Naples, dans la Province ultérieure.
Long. 32-8. lat. 40-55.
AGATE, GATTE, JATTE. (Marine.) Voyez
GATTE. (Z)
\* AGATHYRSES, f. m. pl. (Hift. anc.) peuples de la Sarmatie d'Europe, dont Herodote, S. Jerôme, & Virgile, ont fait mention. Virgile a dit qu'ils fe peignoient; S. Jerôme, qu'ils étoient riches fans être avares; & Herodote, qu'ils étoient efféminés.

efféminés.

\* AGATY, (Hift. nat. Botan.) arbre du Malabare qui a quatre à cinq fois la hauteur de l'homme, & dont le tronc a environ fix piés de circonférence. Ses branches partent de fon milieu & de fon sommet, & s'étendent beaucoup plus en hauteur ou verticalement qu'horisontalement; il croît teur ou verticalement qu'horifontalement; il croît dans les lieux fablonneux. Sa racine eft noire, aftringente au goût; & pouffe des fibres à une grande diffance. Le bois d'agaty eft tendre, & d'autant plus tendre qu'on le prend plus voifin du cœur. Si l'on fait une incision à l'écorce, il en sort une liqueur claire & aqueuse, qui s'épaisse de devient gommeuse peu après sa fortie. Ses feuilles sont ailées. Elles ont un empan & demi de long. Elles font formées de deux lobes principaux, unis à une maîtresse côte. & opposées directement. Leur pémaîtresse côte, & opposées directement. Leur pémaîtreffe côte, & oppoiese directement. Leur pe-dicule est fort court & courbé en devant. Leur petits lobes font oblongs & arrondis par les bords. Ils ont environ un pouce & demi de longueur & un travers de doigt de largeur. Cette largeur est in travers de doigt de largeur. Cette largeur ett la même à leur fommet qu'à leur base. Leur tiffu est extrèmement compast & uni; d'un verd éclatant en dessus, pâle en dessous, & d'une odeur qu'ont les séves quand on les broie. De la grosse côte partent des ramifications déliées, qui tapiffent toute la furface des feuilles. Ces feuilles se ferment pendant la nuit, c'est-à-dire que leurs lobes s'approchent.

Les fleurs font papilionacées, fans odeur, naif-fent quatre à quatre, ou cinq à cinq, ou même en plus grand nombre, fur une petite tige qui fort d'entre les ailes des feuilles. Elles font composées de quare pétales ; dont un s'éleve au-deflus des autres. Les latéraux forment un angle ; font épais ; b'ancs & firiés par des voines ; blanches d'abord ; Tome I, puis jaunes & enfuite rouges. Les étamines des fleurs forment un angle & fe distribuent, à leur extrémité, en deux filamens qui portent deux fommets jaunes & oblongs. Le calice qui environne la bafe des pétales est profond, composé de quatre portions ou feuilles courtes, arrondies & d'un verd pâle. Lorque les fleurs font tombées, il leur fuccede des coffes longues de quatre palmes & larges

Lorfque les fleurs font tombées, il leur fuccede des coffes longues de quatre palmes, & larges d'un travers de doigt, droites, un peu arrondies, vertes & épaiffes. Ces coffes contiennent des féves oblongues, arrondies, placées chacune dans une loge, féparée d'une autre loge par une cloifon charnue, qui regne tout le long de la coffe; les féves ont le goût des nôtres, & leur reffemblent, excepté qu'elles font beaucoup plus petites. Elles blanchiffent à mefure qu'elles mûriffent; do peut en manger. Si les tems font pluvieux, cet arbre poren manger. Si les tems font pluvieux, cet arbre por-tera des fruits trois ou quatre fois l'année. Sa racine broyée dans de l'urine de váché, dif-

Sa l'actité bloyce dans le fic tiré de l'écorce, mêlé avec le miel & pris en gargarifme, est bon dans l'esquinancie, & les aphithes de la bouche. Je pourrois encore rapporter d'autres propriétés des dif-férentes parties de cet arbre : mais elles n'en fe-roient pas plus réelles, & mon témoignage n'ajoû-teroit rien à celui de Ray, d'où la description pré-cédente est tirée cédente est tirée

cédente eff firée.

\* AGDE, (Géog.) ville de France en Langue-doc, au territoire d'Agadez, differ, de long, à l'Obfervatoire de Paris, 1ª 7′ 37″ à l'orient. Laz. 43-18-54. Mém. de l'Acad. 1724, pág. 89. Hill.

\* AGE, (Myth.) Les Poëtes ont diffribué le tems qui fuivit la formation de l'homme, en quatre áges. L'áge d'or, fous le regne de Saturne au ciel, à Couscelui de l'innocence & de la juffice en terre. La terre produifoit alors fans culture, & des fleuves de miel cetti de l'innocence ex de la junice en terre. La terre produisoit alors sans culture, & des flèuves de miel & de lait couloient de toutes parts. L'âge d'argent , sous lequel ces hommes commencerent à être moins justes & moins heureux. L'âge d'airain, où le bonheur des hommes diminua encore avec leur vertu; se l'âge d'airain de l'airain que sous leguel puis en sous leguel puis leguel pui Reti des homines diminula encore avec leur vertu; & l'âge de fei, fous lequel, plus méchans que fous l'âge d'uirain, ils furent plus malheureux. On trou-vera tout ce lystème exposé plus au long dans l'ou-verage d'Héfode, initiulé Opera & dies; ce Poète fait à fon frere l'histoire des siecles écoulés, & lui mon-tre le malheur constamment attaché à l'injustice, afin de le détourner d'être méchant. Cette allégorie des

tre le mameur contamment attacne a rimutice, ann de le détourner d'être méchant. Cette allégorie des áges est très-philosophique & très-instructive; elle étoit très-propre à apprendre aux peuples à estimer la vertu, ce qu'elle vaut.

Les Historiens, ou plûtôt les Chronologistes, ont divisse l'age du Monde en six époques principales, entre lesquelles ils laissent plus ou moins d'intervalles, selon qu'ils font le monde plus ou moins vieux. Ceux qui placent la création six mille ans avant Jesus-christ, comptent pour l'âge d'Adam jusqu'au déluge, 2262 ans; depuis le déluge jusqu'au partage des Nations, 738; depuis le partage des Nations jusqu'à Abraham,460; depuis Abraham jusqu'à la pâque des sifraelites, 645; depuis la pâque des sifraelites, 645; depuis Saiil jusqu'à Cyrus, 583; & depuis Cyrus jusqu'à Jesus-Christ, 538.

Ceux qui ne font le monde âgé que de quatre mille ans, comptent de la création au déluge, 1656; du déluge à la vocation d'Abraham, 426; depuis Abraham jusqu'à la fortie d'Egypte, 430; depuis la fortie

denige a la vocation d'Abraham, 426; depuis Abra-ham jufqu'à la fortie d'Egypte, 430; depuis la fortie d'Egypte jufqu'à la fondation du Temple, 480; de-puis la fondation du Temple jufqu'à Cyrus, 476; depuis Cyrus jufqu'à Jefus-Chrift, 532. D'autres comptent de la création à la prife de Troie, 2,830 ans; & à la fondation de Rome, 3250; de Carthage vaincue par Scipion à Jefus-Chrift, 200; de Jefus-Chrift à Conftantin, 312, & au rétabliffe-ment de l'Empire d'Occident, 808. ment de l'Empire d'Occident, 808.

AGE, en terme de Jurifprudence, se dit de certains périodes de la vie auxquels un citoyen devient habile à tels ou tels actes, à posséder telles ou tels dignités, tels ou tels emplois: mais ce qu'on appelle purement & simplement en Droit étre en âge, c'est être majeur. Voyez MAJEUR & MAJORITE.

Dans la coûtume de Paris, on est en âge.

Dans la coûtume de Paris on est en âge, pour Dans la Couline de l'etter de fes meubles & acquêts, à vingt ans: mais on ne peut difpofer de fes immeubles qu'à vingt-cinq.
On ne peut être reçû Confeiller ès Parlemens & Préfidiaux , Maître , Correcteur ou Auditeur des

On ne peut être reçû Confeiller ès Parlemens & Préfidiaux , Maître , Correcteur ou Auditeur des Comptes , Avocat ôu Procureur du Roi , Bailli , Sénéchal , Vicomte , Prevôt , Lieutenant Général , Criminel , ou Particulier ès Siéges qui ne refortiffent pas nûment au Parlement , ni Avocat ou Procureur du Roi èfdits Siéges , avant l'âge de vingtept ans accomplis ; ni Avocat ou Procureur Général , Bailli , Sénéchal , Lieutenant Général & Particulier , Civil ou Criminel , ou Préfident d'un Préfidial , qu'on n'ait atteint l'âge de trente ans ; ni Martre des Requêtes de l'Hôtel avant trente-lept ans ; ni Préfident ès Cours Souveraines avant quarante : ni Président ès Cours Souveraines avant quarante :

ni Président ès Cours Souveraines avant quarante : mais le Roi , quand il le juge à propos , accorde des dispenses , moyennant finance , à l'effet de rendre habiles à ces charges ceux qui n'ont pas atteint l'âge preserit par les Edits. Voyet DISPENSE.

Et quant aux dignités Ecclésastiques , on ne peut être promù à l'Episcopat avant vingt-sept ans ; à une Abbaye , aux Dignités , Personats , Cures & Prieurés claustraux , ayant charge d'ames , avant vingt-cinq ans : si cependant la Cure attachée au Prieuré claustral est exercée par un Vicaire perpétuel , vingt ans suffisent. On peut même en France tuel, vingt ans fuffisent. On peut même en France pofféder des Prieurés électifs à charge d'ames à vingt-trois ans, & ceux qui n'ont point charge d'ames, à vingt-deux commencés; & c'est de cette maniere qu'il faut entendre l'âge requis pour tous les Bénéqu'il faut entendre l'age requis pour tous les Bené-fices que nous venons de dire ; car c'est une maxime en Droit canonique , que l'année commencée se compte comme si elle étoit accomplie. Pour les Bénéfices simples ou Bénéfices à simple

tonsure, tels que les Chapelles ou Chapellenies, les tonsure, tels que les Chapelles ou Chapellenies, les Prieurés qu'on appelle ruraux, & qui n'ont rien qui tienne de ce qu'on appelle redorrie, on les peut posséder à sept ans, mais accomplis. Il en faut quatorze aussi complets, pour posséder les Bénéfices simples, qui sont des especes de rectoreries, & pour les Canonicats des Cathédrales & des Métropoles, si ce n'est qu'ils vaquent en régale; car alors sept ans sufficent. Mais le droit commun'est qu'on ne puisse être pourvû d'aucun Bénéfice, même simple, avant quatorze ans.

avant quatorze ans.

AGE ( Lettres de Bénéfice d' ) est synonyme à Let-

tres d'émancipation. Voyer ÉMANCIPATION.

AGE (dipenje d') est une permission que le Roi
accorde, & qui s'expédie en Chancellerie, pour être
reçu à exercer une charge avant l'âge requis par les Ordonnances.

recti a exerce inte chaige avant a gracques par les cordonnances.

AGE du bois ( en flyle d' Eaux & Foréts. ) est le tems qu'il y a qu'un tailis n'a été coupé. Voyez TAILLIS.

AGE nubile ( furifprud. ) dans les Auteurs du Palais , est l'âge auquel une fille devient capable de mariage, lequel est fixé à douze ans. ( H)

AGE se prend, en Medacine, pour la divísion de la vie humaine. La vie se partage en plusieurs áges, savoir en ensance, qui dure depuis le moment de la naissance, jusqu'au tems où l'on commènce à être susceptible de raison. Suit après l'âge de puberté, qui se termine à quatorze ans dans les hommes, & dans les filles à douze. L'adolectence succede depuis la quatorzieme année, jusqu'à vingt ou vingt-cinq ans, ou pour mieux dire, tant que la personne prend de l'accroissement. On passe enflute à l'âge viril, dont on sort à quarante-cinq ou cinquante añs. Dedont on fort à quarante-cinq ou cinquante ans. De-

là, l'on tombe dans la vieilleffe, qui se subdivise

là, l'on tombe dans la vieilleffe, qui fe fubdivife en vieilleffe proprement dite, en caducité & décrépitude, qui eft la borne de la vie.

Chaque âge a fes maladies particulieres; elles dépendent de la fluidité des liquides, & de la réfiftance que leur opposent les folides: dans les enfans, la délicateffe des fibres occasionne diverse maladies; comme le vomissement, la toux, les hernies, l'èpaif-fiffement des liqueurs, d'où procedent les aphthes, les fluxions, les diarrhées, les convulsions, fur-tout lorfeme les deuts commencent à parotire, ce mi'on anfluxions, les diarrhées, les convillions, furrolut inforque les dents commencent à paroître, ce qu'on appelle vulgairement le germe des dents. A peine les enfans sont-ils quittes de ces accidens, qu'ils deviennent sujets aux inflammations des amygdales, au rachitis, aux éruptions vers la peau, comme la rougeole & la petite vérole, aux tumeurs des parotides, à l'épilepsie: dans l'âge de puberté ils font attaqués de fievres ai-guës, à quoi fe joignent les hémorrhagies par le nez; & dans les filles, les pâles couleurs. Cet âge est vrai-ment critique, felon Hippocrate: car si les maladies opiniâtres auxquelles les jeunes gens ont été sujets ne cessent alors, ou, selon Celse, lorsque les hommes conrement arosson, retor Cene, torque les nommes con-noissent pour la premiere fois les femmes, & dans le fexe féminin au tems de l'éruption des regles, elles deviennent presque incurables. Dans l'adolescence la tension des solides devenant plus considérable, les alimens étant d'une autre nature, les exercices plus violens, les humeurs sont plus atténuées, divisées, violens, les humeurs font plus attenuees, divitées, & exaltées: de-là réfultent les fievres inflammatoires & putrides, les péripneumonies, les crachemens de fang, qui, lorsqu'on les néglige, dégénerent en phthise, maladie si commune à cet âge, qu'on ne pensoit pas autrestois que l'on y fut sujet lorsque l'on avoit atteint l'âge viril, qui devient lui-même le regne de maladies très-considérables. L'homme le regne de maladies très-considérables. L'homme le regne de maladies très-considérables. L'homme étant alors dans toute sa force & sa vigueur, les fietant alors dans follte la note et la vigneta, ca bres ayant obtenu toute leur élafticité, les fluides fe trouvent preffés avec plus d'impétuofité; de-là naif-fent les efforts qu'ils font pour se foustraire à la vio-lence de la préssion; de-là l'origine d'une plus gran-les de la préssion park transforation des inflammations. ience de la preimon; de-la l'origine d'une plus gran-de diffipation par la transpiration, des inflammations, des dyfienteries, des pleuréfies, des flux hémorrhoi-daux, des engorgemens du fang dans les vaiffeaux du cerveau, qui produifent la phrénéfie, la léthar-gie, & autres accidens de cette espece, auxquels se joignent les maladies qu'entraînent après elles la trop joignem ies maiaties qu'entranient après eties la frop grande application au travail, la débauche dans la première jeuneffe, les veilles, l'ambition demefurée, enfin les paffions violentes & l'abus des chofes non-naturelles; telles font l'affection hypochondriaque, les vapeurs, la confomption, la catalepfie, & plufieurs autre

La vieillesse devient à son tour la source d'un nombre de maladies fâcheuses; les fibres se dessechent & se raccornissent, elles perdent leur élasticité, les vaisfeaux s'obstruent, les pores de la peau se resserrent, la transpiration devient moins abondante; il se fait un reflux de cette matiere sur les autres parties : deun refux de cette mattere fur les autres parties : de-là naiffent les apoplexies , les catharres , l'évacua-tion abondante des férofités par le nez & par la voie des crachats , que l'on nomme vulgairement pituie ; l'épaiffiffement de l'humeur contenue dans les articu-lations , les rhumatifmes , les diarrhées & les ftran-guries habituelles ; de l'affaiffement des vaiffeaux & du recoveriffement des fibres provingement, les duffidu raccornissement des sibres proviennent les dysu-ries, la paralýsie, la surdité, le glaucome, mala-dies si ordinaires aux vieillards, & dont la fin est le terme de la vie

L'on a vû jusqu'ici la différence des maladies selon les âges: les remedes varient aussi selon l'état des sluides & des folides, auxquels on doit les proportionner.
Les doux, & ceux qui font légerement toniques,
conviennent aux enfans; les délayans & les aqueux
doivent être employés pour ceux qui ont atteint l'âge AGE

de puberté, en qui l'on doit modérer l'activité du fang. Dans ceux qui font parvenus à l'adolescence & à l'âge viril, la fobriété, l'exercice modéré, le bon usage des choses non-naturelles, deviennent au-tant de préservatifs contre les maladies auxquelles on est sujet; alors les remedes délayans & incisifs sont d'un grand secours si, malgré le régime ci-desfus, l'on tombe en quelque maladie.

Une diete aromatique & atténuante foûtiendra les vieiliards; on peut avec fuccès leur accorder l'usage modéré du vin; les diurétiques & les purgatifs légers & réitérés suppléront au défaut de transpira-tion. Toutes ces regles sont tirées d'Hossman, & des

plus fameux Praticiens en Medecine. (N)

AGE, (Anut.) Les cartilages & les ligamens s'offifiant, & le cerveau fe durciffant avec l'âge, celui des vieillards est plus propre aux démonstrations Anatomiques. On concevra la callofité qui doit fe former dans les vaisseaux les plus mous de la tête, si on fait attention à la mémoire incertaine par rapport aux nouvelles idées qu'on voudroit donner aux gens avancés en âge, eux qui ne se souviennent que trop fidelement de ce qu'ils ont vû jadis. Laudator

Age de la Lune, (en Aftronomie, ) fe dit du nombre de jours écoulés depuis la nouvelle Lune. Ainfi trouver l'âge de la Lune, c'est trouver le nombre de jours écoulés depuis la nouvelle Lune. V. Lune. (O)

AGE, (Jardinage.) On dit l'áge d'un bois, d'une graine, d'un arbre: ce bois à neuf ans demande à cère coupé; cette graine à deux ou trois ans, est trop vieille pour être bonne à semer: on en doit choisir de plus feune. Cet arbre doit avoir tant d'années ; il y a tant d'années qu'il est planté. Voyez ARBRE. L'age d'un arbre se compte par les cercles ligneux

qu'on remarque sur son tronc coupé ou scié horison-talement. Chaque année le tronc & les branches d'un arbre reçoivent une augmentation qui se fait par un cercle ligneux, ou par une nouvelle enve-loppe extérieure de sibres & de trachées. (K)

AGE, en terme de Manége, se dit du tems qu'il y a qu'un cheval est né, & des signes qui l'indiquent. oyez CHEVAL.

Il y a plusieurs marques qui font connoître l'age du cheval dans sa jeunesse : telles sont les dents, fabot, le poil, la queue, & les yeux. Voyez DENT, SABOT, &c.

La premiere année il a fes dents de lait, qui ne font que ses mâchelieres & ses pinces ou dents de devant; la seconde année ses pinces brunissent & groffissent; la troisieme il lui tombe une partie de ses dents de lait, dont il ne lui reste plus que deux de chaque côté en haut & en bas ; la quatrieme, il lui tombe encore la moitié de ce qui lui reftoit de dents de lait ; enforte qu'il ne lui en reste plus qu'une de chaque côté en haut & en bas. A cinq ans toutes fes dents de devant sont renouvellées, & ses crochest cents de devant font renouvellees, & les cro-chets complets des deux côtés. Celles qui ont rem-placé les dernieres dents de lait, à favoir les coins, font creufes, & ont une petite tache au milieur, qu'on appelle marque ou feve dans la bouche d'un cheval. Voyez MARQUE. A fix ans il pouffe de nou-veaux crochets, qui font entourés vers la racine d'un petit bourlet de chair, du refte blancs, menus, courts, & pointus. A fept ans fes dents font au bout de leur croffance. & c'est alors que la marque et de leur croissance; & c'est alors que la marque ou feve est la plus apparente. A huit ans toutes les dents font pleines, unies & polies au-deffus, & la marque ne fe diftingue presque plus: ses crochets sont alors jaunatres. A neuf ans les dents de devant ou les pinces paroissent plus longues, plus jaunes, & moins nettes qu'auparavant; & la pointe de ses crochets est un peu émoussée. A dix ans on ne sent plus de creux en dedans des crochets supérieurs, comme on

l'avoit senti jusqu'alors, & ses tempes commencent à se creuser & à s'enfoncer. A onze ans ses dents font fort longues, jaunes, noires, & sales: mais celles de ses deux mâchoires se répondent encore, & portent les unes sur les autres. A douze ans les supérieures croisent sur les inférieures. A treize ans si le cheval a beaucoup travaillé, ses crochets sont

n le creval a néaucoup travaine, les troches sont presque perdus dans la gencive; finon ils en sortent noirs, sales, & longs.

2º. Quant au sabot, s'il est poli, humide, creux, & qu'il sonne, c'est un sane de jeunesse : sa au contraire il a des aspérirés, des avalures les unes sur les autres c'il est sec. Sale, & mat, c'est une marque autres, s'il est sec, sale, & mat, c'est une marque de vieillesse.

3°. Quant à la queue; en la tâtant vers le hânt, fi l'on fent l'endroit de la jointure plus gros & plus faillant que le reste, le cheval n'a pas dix ans : si au contraire les jointures sont unies & égales au reste, il faut que le cheval ait quinze ans.

at raut que le enevar air quinze aus.

4°. S'il a les yeux ronds, pleins, & affürés, que la paupiere fupérieure foit bien remplie, unie, & de niveau avec les tempes, & qu'il n'ait point de rides ni au-deffus de l'œil, ni au-deffous; c'eft une marque de jeunesse.

5°. Si lorsqu'on lui pince la peau, & qu'on la lâche ensuite, elle se rétablit aussi-tôt sans laisser de

rides; c'est une preuve que le cheval est jeune.
6°. Si à un cheval de poil brun, il pousse du poil grifâtre aux paupieres ou à la criniere; ou qu'un cheval blanchâtre devienne ou tout blanc, ou tout brun, c'est une marque indubitable de vieillesse.

Enfin lorsqu'un cheval est jeune, les barres de la bouche sont tendres & élevées; s'il est vieux, elles font baffes, & n'ont presque pas de sentiment. Voyez BARRES.

Il y a une forte de chevaux appellés bégaux, qui ont à tout âge du noir à la dent, ce qui peut trom-per ceux qui ne s'y connoissent pas.

AGE, ou discernement qu'on fait des bêtes noi-res, comme marcassins, bétes de compagnies, ragot, sanglier en son tieran, sanglier en son quartan, vieux

fanglier miré, & laie.

Age, ou discernement qu'on fait des cets; on dit jeune cerf, cerf de dix cors jeunement, cerf de dix cors évieil cerf.

Age, ou difcernement qu'on fait des lievres; on dit levrauts, lievres & hazes.

Age, ou discernement qu'on fait des chevreuils; on dit fans, chevrotins, jeune chevreuil, vieil chevreuil

Age des loups; on dit louveteaux, jeunes loups, vieux loup, & louve.

Neux toup, & touve.

Age des renards; on dit renardeaux, jeunes renards, vieux renards, & renardes.

AGE, adj. en termes de Jurisprudence, est celui qui a l'âge compétent & requis par les lois, pour exercer certains actes civils, ou posséder certains emplois ou dignités. Voyez AGE. (H)

\* AGELAROU: Au haut de la feconde planche

\* AGELAROU : Au haut ue la lecontrol du pavé du temple de la Fortune de Palestrine , on animal a beaucoup de ressemblance avec le singe d'Angole. Des Ethiopiens vont l'attaquer; les uns ont des boucliers; d'autres des fleches: c'est-là le seul endroit où il en soit fait mention. Voyez les Antiquités du Pere de Montfaucon, supplément, tom. IV:

pag. 163.
AGEMOGLANS, f. m. ou AGIAM-OGLANS, ou AZAMOGLANS, (Hift. mod.) font de jeunes enfans que le Grand Seigneur achette des Tartares, ou qu'il prend en guerre, ou qu'il arrache d'entre les bras des Arétiens foûmis à fa domination.

Ce mot dans la langue originale fignifie enfant de Barbare; c'est-à-dire, suivant la maniere de s'expri-Y ij

mer des Musulmans, né de parens qui ne font pas Turcs. Il est composé des deux mots Arabes; agem, qui fignifie parmi les Turcs la même chose que barbare parmi les Grecs; les Turcs distinguant tous les habitans de la terre en Arabes ou Turcs, & en agem, comme les Grecs les divisoient en Grecs & en Barbares; l'autre mot est wy, oglan, qui signifie enfant.

La plûpart de ces enfans font des enfans de Chrétiens que le Sultan fait enlever tous les ans par forme de tribut, des bras de leurs parens. Ceux qui sont chargés de la levée de cet odieux impôt, en prennent un sur trois, & ont soin de choisir ceux qui leur paroissent les mieux faits & les plus adroits.

On les mene aussitôt à Gallipoli, ou à Constantinople, où on commence par les faire circoncire; ensuite on les instruit dans la religion Mahométane; on leur apprend la langue Turque, & on les forme aux exercices de guerre, jusqu'à ce qu'ils foient en âge de porter les armes: & c'est de cette école qu'on tire les Janssalres.

Ceux qu'on ne trouve pas propres à porter les armes, on les emploie aux offices les plus bas & les plus abjects du ferrail; comme à la cuifine, aux écuties, aux jardins, fous le nom de Boflangis, Atta-gis, Halvagis, Ge. Ils a'ont ni gages ni profits, à moins qu'ils ne foient avancés à quelque petite charge, & alors même leurs appointemens sont très-médiocres, & ne montent qu'à sept aspres & demi par jour, ce qui revient à environ trois fols & demi monnoie. (G)

\* AGEN, (Glog.) ancienne ville de France, capitale de l'Agénois, dans la Guienne, sur la rive droite de la Garonne. Long. 18. 15. 49. lat. 44.

AGENDA, adj. pris fubft. (Comm.) tablette ou li-vret de papier fur lequel les Marchands écrivent tout ce qu'ils doivent faire pendant le jour pour s'en fou-venir, foit lorfqu'ils font chez eux, foit lorfqu'ils vont par la ville.

Ce mot est originairement latin: agenda, les choses qu'il faut faire, dérivé du verbe ago; mais nous l'avons francifé.

L'agenda est très-nécessaire aux Négocians, parti-Culierement à ceux qui ont peu ou point de mémoire, ou qui font chargés de trop grandes affaires, parce qu'il fert à leur rappeller des occasions importantes, foit pour l'achat, foit pour la vente, foit pour des négociations de lettres de change, ésc.

On appelle auffi agenda un petit almanach de po-

che que les Marchands ont coûtume de porter sur eux pour s'affûrer des dates, jours de rendez-vous, &c. (G)

\* AGENOIS, adj. pris subst. (Geog.) contrée de France dans la Guienne, qui a pris son nom d'Agen fa capitale.

\* AGENORIA, ( Myth.) c'étoit la déeffe du courage & de l'industrie. On lui opposoit Vacuna déeffe de la paresse.

AGENS de Change & de Banque. f. m. pl. (Comm.) font des Officiers établis dans les villes commerçantes de la France pour négocier entre les Banquiers & Com-merçans les affaires du change & l'achat ou la vente des marchandifes & autres effets. A Paris & à Lyon, on les nomme Agens de change; en Provence on les appelle Censals; ailleurs on les appelle Courtiers, Voyez Courtier & Change.

A Paris il y a 30 Agens de change & Courtiers de marchandiles, de draps, de foie, de laine, de toile, &c. qui furent créés en titre d'office par Charles IX. en Juin 1572, & le nombre en fut fixé par Henri IV. en 1595. Ce nombre a fort varié depuis; car d'abord il n'y avoit que huit Agens de change pour la ville de Paris, de la création d'Henri IV. Leur nombre fut augmenté jusqu'à 20 en 1634, & porté à 30 par un Edit du mois de Décembre 1638. En 1645 Louis XIV. créa fix nouveaux Offices, & les choses demeurerent en cet état jusqu'en 1705 que tous les Offices d'Agens de change ou de banque ayant été fup-primés dans toute l'étendue du Royaume, à la réferve le ceux de Marfeille & de Bordeaux, le Roi créa e leur place cent feize nouveaux Offices pour être diftribués dans les principales villes du Royaume avec la qualité de Conseillers du Roi, Agens de banque, change, commerce & finance. Ces nouvelles charges furent encore supprimées en 1708 pour Paris; & au lieu de vingt Agens de change qu'y établiffoit l'Édit de 1705, celui de 1708 en porta le nombre à quarante, & en 1714 le Roi y en ajoûta encore vingt autres pour la ville de Paris. Mais le titre de ces Agens fut encore supprimé en 1720, & soixante autres Agens par commission surent établis pour faire leurs fonctions. Cenx-ci furent à leur tour supprimés d'autres créés en leur place en titre d'Office par Édit du mois de Janvier 1723. Ainsi il y a actuellement foixante Agens de change à Paris; ils font un corps qui élit des Syndics. Ils ne prennent plus la qualité de Courtiers, mais celle d'Agens de change depuis l'Arrêt du Confeil de 1639; & par l'Édit de 1705; ils ont aussi le titre de Confeillers du Roi. Voyez COUR-TIER. Leur droit est un quart pour cent dont la moi-tié est payable par celui qui donne son argent, & l'autre par celui qui le reçoit ou qui en fournit la valeur en lettres de change ou autres effets. Dans la né-gociation du papier qui perd beaucoup, comme par exemple, des contrats fur l'Hôtel de ville, &c. dont l'acheteur ne paye pas la moitié de la fomme totale portée dans le contrat à caufe de la variation du cours de ces effets, l'Agent de change prend son droit sur le papier, c'est-à-dire, sur la somme qu'il valoit autrefois, & non sur l'argent qu'on le paye selon le cours de la place. Dans les villes où les Agens ne sont pas établis en titre d'Office, ils sont choifis par les Confuls, Maires & Echevins devant lesquels ils prêtent le ferment. Les Agens de change ne peuvent être Banquiers, & porter bilan fur la place, où ils doivent avoir un livre paraphé d'un Conful, coté & numeroté, par l'Ordonnance de 1673. On peut voir dans le Dictionnaire du Commerce de Savary les divers réglemens faits pour le corps des Agens de change, & furtout ceux qui sont portés par l'Arrêt du Conseil du 24 Septembre 1724. AGENS GÉNÉRAUX DU CLERGÉ: ce font ceux

qui font chargés des affaires du Clergé de l'Eglise Gallicane. Il y en a deux qui font ou poursuivent au Confeil toutes les affaires de l'Eglife : on les change de cinq ans en cinq ans , & même à chaque assemblée du Clergé, si elle le juge à propos. Les assemblées du Clergé ayant été reglées sous Charles IX, on laissoit à la fuite de la Cour, après qu'elles étoient finies, des perfonnes qui prenoient foin des affaires, à qui on donnoit le nom de Syndies: mais en 1595 on établit des Agens fixes, avec un pouvoir beaucoup plus étendu , & on régla 1°. leurs gages ; 2°. qu'ils seroient nommés alternativement par les Provinces eccléfiaftiques; favoir, l'un par celles de Lyon, Sens, Ambrun, Reims, Vienne, Rouen, Tours; & l'autre par celles d'Auch, Arles, Narbonne, Bourges, Bordeaux, Touloufe, Aix; 3°. que ceux que l'on nommeroit feroient achuellement Prêtres, qu'ils pofféderoient un Bénéfice payant décimes dans la Province. Les Agens Généraux ont droit de Committimus. Cette Les Agens Generaux ont droit de Committenus. Cette place est remplie par MM. les Abbés de Coriolis & de Castries, en la présente année 1751. (G)
AGENT, adj. pris subst. se dit en Méchanique & en Physique d'un corps, ou en général d'une puis-

sance qui produit ou qui tend à produire quelque ef-

fet par fon mouvement actuel, ou par fa tendance au mouvement. Voyez Puissance & Action. (0)

AGENT & PATIENT, (Jurisprud.) se dit dans le Droit coûtumier d'Angleterre de celui ou de celle qui se fait ou qui se donne quelque chose à soi-même; de sorte qu'il est tout à la sois & celui qui fait ou qui donne la chose, & celui à qui elle est donnée, ou à qui elle est faite. Telle est, par exemple, une semme quand elle s'assigne à elle-même sa dot sur partie de

duant ene s'ample a ene-mente la dot un partie de l'héritage de fon mari. (H)

AGENT fe dit auffi de celui qui est commis pour avoir soin des affaires d'un Prince ou de quelque avoir soin des aignes et un Frince on de quesque Corps, ou d'un Particulier. Dans ce sens Agent est la même chose que Député, Procureur, Syndie, Fac-teur. Voyez DÉPUTÉ, SYNDIC, &c. En Angleterre parmi les Officiers de l'Echiquier,

il y a quatre Agens pour les taxes & impôts. Voyez

TAXE, ECHIQUIER. AGENT, en terme de Négociation, est une personne au service d'un Prince ou d'une République, qui veille sur les affaires de son maître asin qu'elles soient expédiées. Les Agens n'ont point de Lettres de créance, mais simplement de recommendation; on ne leur donne pas audience comme aux Envoyés & aux Ré-fidens: mais il faut qu'ils s'adressent à un Secrétaire d'Etat, ou tel autre Ministre chargé de quelque Département. Ils ne joiiffent pas non plus des Priviléges que le Droit des Gens donne aux Ambassadurs, aux Envoyés & aux Résidens. Dist. de Furetiere.

AGEOMÉTRIE, défaut ou ignorance de Géométrie, qui fait qu'on s'écarte dans quelque chose des principes & des regles de cette Science. Voyez GÉOMÉTRIE.

On l'appelle autrement ageometresse; ces deux mots font purement Grecs, Agroparpar a & lagroparpia; les Anglois & quelques Ecrivains, les ont conservés tels qu'ils sont. (O)

AGERATE, ageratum, (Hist. nat.) plante dont la fleur est monopétale, légumineuse, en forme de tuyau par le bas, & divisée par le haut en deux levres, dont la supérieure est découpée en deux parties, & l'inférieure en trois: le pistil qui sort du calice devient un fruit oblong, membraneux, partagé en deux loges, & rempli de petites semences attachées au placenta. Tournefort, instit. rei herb. appendix. V.

AGERATOIDE, en Latin ageratoides, (Hift. nat.) genre de plante qui porte ses fleurs sur une petite tête faite en forme de demi-globe. Ces fleurs font compofees de fleurons d'une feule feuille : les femences qu'elles produifent font couronnées par un anneau membraneux, & tiennent au fond d'un calice qui effà nud. Pontederæ differt. VIII. Poyez PLANTE. (1)

\*A GERONIA ou ANGERONIA, (Mych.)

D'AGTA de Signes de la médaleix par la collège.

Déesse du Silence : elle présidoit aux conseils. On avoit placé sa statue dans le temple de la Volupté. Elle est représentée dans les monumens avec un doigt fur la bouche. Sa fête se célébroit le 21 Décembre.

\* AGESILAUS, (Myth.) premier nom de Pluton. \* AGETORION, (Myth.) fête des Grecs dont il est fait mention dans Hefychius, mais où l'on n'en ap-

\*AGGERHUS, ( Géog.) gouvernement de Nor-vege, dont Anflo est la capitale.

AGGLUTINANS, adj. pris subst. ( Med.) Les ag-glutinans sont la plûpart d'une nature visqueuse, c'est à-dire, qu'ils se réduisent facilement en gelée, & prennent une consistance gommeuse, d'où leur vient le nom d'agglutinans, qui est formé d'ad à, & gluten, oll. Vovez GLIL & AGGLUXINATION.

glu. Voyez Glu & AgGLUTINATION.

Les aggluinans font des remedes fortifians, & dont l'effet est de réparer promptement les pertes, en empâtant les fluides, & en s'attachant aux folides du corps; ainfi ils remplacent abondamment ce

que les actions vitales ont commencé à détruire. Ces que les actions vitales ont commence à détruire. Ces remedes ne conviennent qu'aux gens affoiblis & épui-fés par les remedes évacuans, la diete & les boif-fons trop aquenlés, comme il arrive à ceux qui ont effuyé de longues & tâcheufes maladies.

On doit divifer les agglutinans en deux claffes. La première comprend les alimens bien nourriffans, & cembâtant les parties acres des fuildes, tels fort les conditants.

premiere comprend les anmens men noutrinens, les empâtant les parties acres des fluides: tels font les gelées en général, comme celles de corne de cerf, de mou de veau, de pié de veau, & de mouton, de poulets. La feconde comprend les remedes qui ne font pas alimens; telles font la gomme arabique, la comme adaggante, la graine de públimm. La graine gomme adragante, la graine de pfyllium, la graine

gomme adragante, la grante de pryntum, la grante de lin, l'oliban, le fang de dragon & d'autres.

Mais parmi les remedes aggluinans il y en a qui s'appliquent extérieurement; tels font le baume du Commandeur, celui d'André de la Croix, les térébenthines, la farcocolle, l'ichtyocolle, les poix, à de la contrale de la con quelques plantes même, comme la confoude, le plantin, les orties, les millefeuilles, &c. il en est d'autres dont l'usage est intérieur & extérieur. Voyez REME-

dont inage en interieur et exterieur, r oyet reme-bes, Nutrition, Fortifians, &c. AGGLUTINATION, f. m. (Med.) action de réu-nir les parties du corps féparées par une plaie, cou-pure, &c. De la vient le nom que l'on donne à certains topiques qui produifent cet effet, le nom d'ag-

Mais ce terme peut convenir aux remedes intérieurs agglutinans & incrassans, qui empâtant de leur naturel les particules acres de nos sluides, émousfent leur pointe, & changeant ains leur consistance, les rendent plus propres à fournir un suc nourricier louable & capable de réparer les parties.

La nutrition ne remplit tous ces termes qu'au

moyen de cette agglutination, & c'est à son défaut que nous attribuons le deffechement de nos folides, la fonte de nos humeurs, & les flux colliquatifs qui détruisent les fluides & corrodent les folides, & c. Voyez Nutrition, Atrophie, Consomption, AGGLUTINANS. (N)

\*AGGOUED-BUND, (Soierie.) Il y a différentes fortes de foie qui se recueillent au Mogol: l'aggouedbund est la meilleure.

bund ett la menteure.

AGGRAVATION, f. f. (Juripr.) dans le fens de fon verbe d'où il eft formé, devroit fignifier l'action de rendre une faute plus criminelle, ou d'en augmenter le châtiment; car c'esf-là la fignification d'agmenter le châtiment. graver: mais il n'est pas François en ce sens

Aggravation ou aggrave est un terme de Droit ca-nonique par où l'on entend une censure ecclésiassiune menace d'excommunication après trois monitions faites fans fruit. Voyez CENSURE.

Après l'aggravation on procede à la réaggravation ou réaggrave, qui est l'excommunication définitive : le reste jusqu'alors n'avoit été que comminatoire. V. EXCOMMUNICATION & REAGGRAVATION, &c.

L'aggravation & réaggravation ne peuvent être ordonnées fans la permission du Juge laique.

AGGRAVE, s. m. terme de Droit canonique, est la même chose qui aggravation. Voyee supra. (H)
AGGRÉGATION, s. s. en physique, se dit quelquesois de l'assemblage & union de plusieurs chotes qui composent un seul tout sans qui avant cet asfemblage les unes ni les autres eussent aucune dépendance ou liaison quelconque ensemble.

pendance oil haiton quelconque entemble.

Ce mot vient de la prépofition Latine ad, & grex, troupeau. En ce fens un monceau de fable, un tas de décombres, font des corps par aggrégation. (O) AGGRÉGATION, [Jurifpr.] le dit aufil dans l'ufage ordinaire pour affociation. Voyez ASSO CIATION. Ainfi l'on dit qu'une perfonne eff d'une compagnie ou communauté par agrégation, une aggrégation de ou communauté par agrégation, une aggrégation de ou communauté par aggrégation; une aggrégation de Docteurs aux Ecoles de Droit. En Italie on fait fréquemment des aggrégations de plusieurs familles ou

mations, au moyen dequoi eues portent les mêmes noms & les mêmes armes. (H)

AGGRECE, ad, pris fibîtant. dans les Ecoles de Droit. On appelle aggregés en Droit ou simplement aggregés, des Docteurs attachés à la Faculté, & dont les fonctions sont de donner des leçons de Droit privées & domestiques, pour disposer les étudians à leurs examens & these publiques, de les présenter à ces examens & these comme suffisamment préparés. & de venir interroger ou agumenter les récis. rés, & de venir interroger ou argumenter les récipiendaires lors de ces examens ou de ces theses.

Ces places se donnent au concours, c'est-à-dire, à celui des compétiteurs qui en est réputé le plus di-gne, après ayoir foûtenu des theses publiques sur toutes les matieres de Droit. Il faut pour être habile toutes les matteres de Droit. Il faut pour etre habite à ces places être déjà Dodeur en Droit; on ne l'exige pas de ceux qui difputent une chaire, quoique le titre de Profiseur soit au-dessus de celui d'Aggre-gé, La raison qu'on en rend, est que le titre de Pro-fisseur emporte éminemment celui de Dosteur. (H)

AGGREGÉ, pris comme substantif, est la réunion ou le réfultat de plufieurs choses jointes & unies ende le l'emble. Ce mot n'est presque plus en usage; il vient du Latin aggregatum qui figniste la même chose; & on dit souvent l'aggregat au lieu de l'aggregé: mais ce dernier mot ne s'emploie gueres. Voyez AGGRÉGA-TION & SOMME. Il a la même origine que aggréga-

Les corps naturels font des aggregés ou affemblages de particules ou corpufcules unis ensemble par le principe de l'attraction. Voyez CORPS, PARTICULE, &c. On disoit aussi anciennement en Arithmétique

Gre. On differ attended the Arthmetic Arthmetic Plaggregé ou l'aggregat de pluseurs quantités, pour dire la somme de ces mêmes quantités. (O)

AGGRESSEUR, s. m. en terme de Droit, est celui de deux contendans ou accusés, qui a commencé la dispute ou la querelle : il est censé le plus coupable. En matiere criminelle, on commence par intormer

qui des deux a été l'aggresseur.

AGGRESSION, f. f. terme de Pratique, est l'action
par laquelle quelqu'un se constitue aggresseur dans une

\* AGHAIS, terme de Coûtume, marché à aghais ou fait à terme de payement & de livraison, & qui oblige celui qui veut en profiter, à ne point laisser onige ceiui qui veut en pronter, à ne point laitier paffer le jour convenu au d'aghais fans livrer ou payer, ou fans configner & faire affigner au refus de la partie. Voyez Galland, Traité du franc-aleu.

\* AGIDIES, (Mythol.) Joüeurs de gobelets, Faifeurs de tours de paffe-paffe; c'étoit l'épithete que les Payens mêmes donnoient aux Prêtres de Cybele.

AGILITÉ, SOUPLESSE, f. f. (Phyfiolog.) difpo-fition au mouvement dans les membres ou parties deffinées à être mûes. Vovez Muscle & Muscle.

destinées à être mûes. Voyez Muscle & Muscu-

AGIO, s. m. terme de Commerce, usité principalement en Hollande & à Venise, pour signifier ce que l'argent de banque vaut de plus que l'argent courant, excédent qui est assez ordinairement de cinq pour cent. Ce mot vient de l'Italien agio, qui fignifie

Si un Marchand, dit Savary dans son Dictionnaire du Commerce, en vendant sa marchandise, stipule le payement, ou seulement cent livres en argent de banque, ou cent cinq en argent de caisse; en ce cas

on dit que l'agio est de cinq pour cent. L'agio de banque, ajoûte le même Auteur, est va-riable dans presque toutes les places à Amsterdam. Il est ordinairement d'environ trois ou quatre pour cent; à Rome de près de vingt-cinq sur quinze cens;

à Venise, de vingt pour cent fixe.

Agio se dit aussi pour exprimer le profit qui revient d'une avance faite pour quelqu'un; & en ce sens les noms d'agio & d'avance sont synonymes. On

fe sert du premier parmi les Marchands & Négocians, dour faire entendre que ce n'est point un intérêt, mais un profit pour avance faite dans le commerce : ce profit se compte ordinairement sur le pié de demi pour cent par mois, c'est-à-dire, à raison de six pour cent par an. On lui donne quelquefois, mais improprement, le nom de change. Savary, Dittionnaire du Commerce, Tome I. page 6 06. Agio fe dit encore, mais improprement, du change d'une fomme négociée, foit avec perte, foit avec

profit.

Quelques-uns appellent agio d'assurance, ce que d'autres nomment prime ou coust d'assurance. Voyez PRIME. Id. ibid. (G)

PRIME 1d. 101d. (G)
AGIOGRAPHE, pieux, utile, qui a écrit des chofes faintes, & qu'on peut lire avec édification. Ce
mot vient de 2710s, faint, facré, & de 712400, j'écris.
C'est le nom que l'on donne communément aux Livres qui ne font pas compris au nombre des Livres facrés, qu'on nomme Apocryphes: mais dont l'Eglife a cependant jugé la lecture utile aux Fideles, & pro-pre à leur édification. Voyez HAGIOGRAPHE.

AGIOTEUR, f. m. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne à celui qui fait valoir son argent à gros intérêt, & qui prend du public des effets de commerce sur un pie très-bas, pour les faire rentrer entitute dans le public sur un pie très-haut. Ce terme

nute dans le public sur un pié très-haut. Ce terme n'est pas ancien: il sit, je crois, employé pour la premiere sois, ou lors du fameux système, ou peu de tems après. (6)

AGIR, v. act. (Morale.) Qu'est-ce qu'agir? c'est, dit-on, exercer une puissance ou faculté; & qu'est-ce que puissance ou faculté? ce que pouvoir d'agir : mais le moyen d'entendre ce que c'est que pouvoir d'agir, quand on ne sait pas encore ce que c'est qu'agir ou adion? on ne dit donc rien ici, si ce n'est un mot pour un autre: l'un policur. & oui est me se me n'est un mot pour un autre: l'un obscur, & qui est l'état de la question; pour un autre obscur, & qui est également l'état de la question.

Il en est de même de tous les autres termes qu'on a coûtume d'employer à ce sujet. Si l'on dit qu'agir, c'est produire un esset, & en être la cause efficiente & proprement dite. Je demande, 1°. ce que c'est que produire; 2°. ce que c'est que l'esse; 3°. ce que c'est que cause essecue, & proprement dite.

Il est vrai que dans les choses matérielles & en certaines circonstances, je puis me donner une idée affez juste de ce que c'est que produire quelque chose & en être la cause efficiente, en me disant que c'est communiquer de sa propre substance à un être cense nouveau. Ainsi la terre produit de l'herbe qui n'est que la substance de la terre avec un surcroît ou change ment de modifications pour la figure, la couleur, la flexibilité, &c.

En ce sens-là je comprens ce que c'est que produi-re; j'entendrai avec la même facilité ce que c'est qu'esfet, en disant que c'est l'être dont la substance a été tirée de celle d'un autre avec de nouvelles modi-fications ou circonstances; car s'il ne survenoit poin-da convelles modifications. la substance communide nouvelles modifications, la fubstance communiquée ne differeroit plus de celle qui communique.

Quand une substance communique ainsi à une autre quelque chose de ce qu'elle est, nous disons qu'elle agit : mais nous ne laissons pas de dire qu'un être agit en bien d'autres conjonchures, où nous ne voyons point qu'une substance communique rien de

Qu'une pierre se détache du haut d'un rocher, & que dans sa chûte elle pousse une autre pierre qui commence de la sorte à descendre, nous disons que la premiere pierre agit sur la seconde; lui a-t-elle pour cela rien communiqué de sa propre substance? C'est, dira-t-on, le mouvement de la premiere qui

s'est communiqué à la seconde; & c'est par cette communication de mouvement que la premiere pierre est dite agir. Voilà encore de ces discours où l'on croit s'entendre, & où certainement on ne s'entend point affez; car enfin comment le mouvement de la premiere pierre se communique-t-il à la sécon-de, s'il ne se communique rien de la substance de la pierre è c'est comme si l'on disort que la rondeur d'un globe peut se communiquer à une autre substance, fans qu'il se communique rien de la substance du globe. Le mouvement est-il autre chose qu'un pur mode ? & un mode est-il réellement & physiquement autre chose que la substance même dont il est mode?

De plus, quand ce que j'appelle en moi mon ame ou mon efprit; de non peníant ou de non voulant à l'égard de tel objet, devient peníant ou voulant à l'égard de cet objet; alors d'une commune voix il est dit agir. Cependant & la peníée & la volition n'étagement les modes de mon affert, n'an forte par les modes de mon affert n'an forte par les montes de mon affert n'an forte par les montes de montes d tant que les modes de mon esprit, n'en sont pas une substance distinguée; & par cet endroit encore agir n'est point communiquer une partie de ce qu'est une

substance à une autre substance.

De même encore si nous considérons Dieu en tant qu'ayant été éternellement le teul être, il fe trouva par sa volonté avec d'autres êtres que lui, qui furent nommés créatures; nous disons encore par-là que Dieu a agi: dans cette action ce n'est point non plus la substance de Dieu qui devint partie de la substance des créatures. On voit par ces différens exemples que le mot agir forme des idées entierement différentes: ce qui est tres-remarquable.

Dans le premier, agir fignifie, feulement ce qui se passe quand un corps en mouvement rencontre un second corps, lequel à cette occasion est mis en mouvement, ou dans un plus grand mouvement, tandis que le premier cesse d'être en mouvement, ou dans un se serve de mouvement.

un si grand mouvement.

Dans le second, agir signifie ce qui se passe en moi, quand mon ame prend une des deux modifications dont je sens par expérience qu'elle est suscep-

tible, & qui s'appellent pensée ou volition.

Dans le troisieme, agir signifie ce qui arrive, quand en conséquence de la volonté de Dieu il se fait quelque choie hors de lui. Or en ces trois exemples, le mot agir exprime trois idées tellement différentes

mot agar exprime trois idees tellement différentes, qu'il ne s'y trouve aucun rapport, finon vague & indéterminé, comme il est aité de le voir. Certainement les Philosophes, & en particulier les Métaphysiciens, demeurent ici en beau chemin. Je ne les vois parler ou disputer que d'agir & d'adion; & dans aucun d'eux, pas même dans M. Loke, qui a voulu pénétrer insou'aux derniers renlis de l'entre voulu pénétrer jufqu'aux derniers replis de l'enten-dement humain, je ne trouve point qu'ils aient penté nulle part à exposer ce que c'est qu'agir.

nuite part à expoier ce que c'et qu'agir.

Pour résultat des discussions précédentes, disons ce que l'on peut répondre d'intelligible à la question. Qu'est-ce qu'agir ? je dis que par rapport aux créatures, agir est, en général, la disposition d'un être en tant que par son entremise il arrive adtuellement quelque changement; car il est impossible de concevoir qu'il arrive naturellement du changement dans la nature, me ce ne seit par un être en il acisse. Re nui du la arrive hautherenent un dere qui agiffe; & nul être créé n'agir, qu'il n'arrive du changement, ou dans lui-même, ou au-dehors.

On dira qu'il s'enfuivroit que la plume dont j'écris

actuellement devroit être censée agir, puisque c'est par son entremise qu'il se fait du changement sur ce papier qui de non écrit devient écrit. A quoi je réponds que c'est de quoi le torrent même des Philo-sophes doivent convenir, dès qu'ils donnent à ma plume en certaine occasion le nom de cause instrumentale; car si elle est cause, elle a un esset; & tout ce qui a un effet, agit.

Je dis plus: ma plume en cette occasion agit aussi

réellement & aussi formellement qu'un feu soûterrain qui produit un tremblement de terre; car ce trem-blement n'est autre chose que le mouvement des parties de la terre excité par le mouvement des parties du feu : comme les traces formées actuellement sur ce papier ne sont que de l'encre mûe par ma plume, qui elle-même est mûe par ma main, il n'y a donc de différence, sinon que la cause prochaine du mou-vement de la terre est plus imperceptible, mais elle n'en est rec moirs réale. n'en est pas moins réelle.

Notre définition convient encore mieux à ce qui est dit agir à l'égard des esprits, soit au-dedans d'eux-mêmes par leurs pensées & volitions, soit au-dehors par le mouvement qu'ils impriment à quelque corps; chacune de ces choses étant un changement qui ar-rive par l'entremise de l'ame.

La même définition peut convenir également bien à l'action de Dieu dans ce que nous en pouvons cona l'action de Dietuains ce que nois en pourons co-cevoir. Nous concevons qu'il agit entant qu'il pro-duit quelque choie hors de lui; car alors c'est un changement qui se fait par le moyen d'un être exis-tant par lui-même. Mais avant que Dieu eût rien eté de toute éternité lans action à que l'oit à le de toute éternité lans action à question incompréhensible. Si, pour y répondre, il faut pénétrer l'effence de Dieu impénétrable dans ce qu'elle est par elle-même, les Savans auront beau nous dire fur ce fujet que Dieu de toute éternité agit par un adefin-ple, immanent é permanent; grand difcours, &c fi l'on veut respectable, mais fous lequel nous ne pouvons avoir des idées claires.

Pour moi qui, comme le dit expressément l'Apôtre Saint Paul, ne connois naturellement le Créateur que par les créatures, je ne puis avoir d'idée de lui naturellement qu'autant qu'elles m'en fournissent; & elles ne m'en fournissent point sur ce qu'est Dieu, fans aucun rapport à elles. Je vois bien qu'un être intelligent, comme l'auteur des créatures, a penfé de toute éternité. Si l'on veut appeller agir à l'égard de Dieu, ce qui est fimplement penfer ou voutoir, s'ans qu'il lui survienne nulle modification, nul changement; je ne m'y oppose pas; & si la Religion s'ac-corde mieux de ce terme agir, j'y serai encoré plus inviolablement attaché: mais au fond la question ne sera toujours que de nom; puisque par rapport aux créatures je comprends ce que c'est qu'agir, & que c'est ce même mot qu'on veut appliquer à Dieu, pour exprimer en lui ce que nous ne comprenons

Au reste je ne comprends pas même la vertu & le principe d'agir dans les créatures; j'en tombe d'accord. Je fai qu'il y a dans mon ame un principe qui cord. Je iai qu'il y a dans mon anie un principe qui fait mouvoir mon corps; je ne comprends pas quel en est le ressort mais c'est aussi ce que je n'entre-prends point d'expliquer. La vraie Philosophie se trouvera fort abrégée, si tous les Philosophes ven-lent bien, comme moi, s'abstenir de parler de ce qui manifestement est incompréhensible.

Pour finir cet article, expliquons quelques termes familiers dans le sujet qui fait celui de ce même

article.

1°. Agir, comme j'ai dit, est en général, par rap-port aux créatures, ce qui se passe dans un être par le moyen duquel il arrive quelque changement.

te moyen duquel il arrive quelque changement.

2°. Ce qui firvient par ce changement s'appelle

effet; ainfi agir & produier un effet, c'eft la même chofe.

3°. L'être confidéré en tant que c'eft par lui qu'ar
rive le changement, je l'appelle eause.

4°. Le changement confidéré au moment même

où il arrive, s'appelle par rapport à la cause, action.

5°. L'action en tant que mise ou reçue dans quel
que être, s'appelle passion; & entant que reçue dans

un être intelligent, qui lui-même l'a produire, elle

un être intelligent, qui lui-même l'a produite, elle s'appelle acte; de forte que dans les êtres spirituels on dit d'ordinaire que l'ade est le terme de la faculté

agissante, & l'astion l'exercice de cette saculté.
6°. La cause considérée au même tems, par rapport à l'astion & à l'aste, je l'appelle causalité. La

port à l'action & a l'acte, je l'appelle caujatité. La cause considérée entant que capable de cette causa-lité, je l'appelle puissance ou faculté. (X)

AGR est d'usage en Méchanique & en Physique: on dit qu'un corps agit pour produire tel ou tel estet.

Voyez ACTION. On dit aussi qu'un corps agit sur un autre, lorsqu'il le poussée ou tend à le pousser. Voyez PERCUSSION. (O)

AGIR, en terme de Pratique, signisse poursuivre une demande ou action en Justice. Voyez ACTION & DE-MANDE. (H)

MANDE. (H)
AGITATEURS, f. m. (Hift. mod.) nom que l'on
donna en Angleterre vers le milieu du fiecle passé à certains Agens ou Solliciteurs que l'armée créa pour veiller à fes intérêts.

Cromwel se ligua avec les Agitateurs, trouvant qu'ils étoient plus écoutés que le Conseil de guerre même. Les Aguateurs commencerent à proposer la résorme de la Religion & de l'Etat, & contribuerent plus que tous les autres factieux à l'abolition de l'Episcopat & de la Royauté: mais Cromwel parvenu

à ses sins par leur moyen, vint à bout de les faire casser. (G)
AGITATION, s. s. (Phys.) signifie le secouement, le cahotage ou la vacillation d'un corps en différens fens. Voyez MOUVEMENT.

Les Prophetes, les Pythies étoient sujets à de vio-lentes aguations de corps, &c. & aujourd'hui les Quakres ou Trembleurs en ont de semblables en An-

Quakres ou Tremblears en ont de temblables en Angleterre. Voyez PROPHETE, PYTHIE, &c.
Les Phyficiens appliquent quelquefois ce mot à l'espece de tremblement de terre qu'ils appellent tremor & arietatio. Voyez TREMBLEMENT de terre.
Les Philosophes l'employent principalement pour fignifier l'ébranlement intestin des parties d'un corps

naturel. Voyez INTESTIN.

Ainsi on dit que le seu agite les plus subtiles par-ties des corps. Voyez FEU. La sermentation & l'effer-vescence ne se sont pas sans une vive agitation des particules du corps sermentant. V. FERMENTATION,

EFFERVESCENCE & PARTICULE. (O)
AGITO, qu'on nomme auffi gito, (Comm.) petit poids dont on fe fert dans le Royaume de Pegu.
Deux agito font une demi - biza; la biza pefe cent reccalis, c'est-à-dire, deux livres cinq onces poidsfort, ou trois livres neuf onces poids léger de Ve-

roir, Su trois invess near onces posses agest activities. Savary, Distion. du Commerce, tome 1. p. 606.

\* AGLAIA, (Myth.) nom de la plus jeune des trois Graces, qu'on donne pour époule à Vulcain.

Veyez GRACES.

\* AGLAOPHÈME, (Myth.) une des Sirenes.

Voyez SIRENES.

\* AGLATIA. Tout ce que nous favons de l'aglatia, c'est que c'est un fruit dont les Egyptiens fai-foient la récolte en Février, & qui dans les carac-teres symboliques dont ils se servoient pour désigner leurs mois, servoit pour indiquer celui de sa récolte. Voyez le tome II. du Supplem. des Antiquités du Pere

\* AGLIBOLUS, (Myth.) Dieu des Palmyréniens. Ils adoroient le foleil fous ce nom: ils le repréfentoient fous la figure d'un jeune homme vêtu d'une tunique relevée par la ceinture, & qui ne lui defendoit que julqu'au genou, & ayant à fa main gauche un petit bâton en forme de rouleau; ou felon Hérodien, fous la forme d'une grosse pierre ronde par enbas, & finissant en pointe; ou sous la forme d'un homme fait, avec les cheveux frisés, la figure de la lune sur l'épaule, des cothurnes aux piés, & un javelot à la main.

AGMAT ou AGMET, ( Géog. ) ville d'Afri-

que, au Royaume de Maroc, dans la province & sur

que, al royaume de marce, dans la province de la riviere de même nom. Long. 11. 20. lat. 30. 35.

\* AGNACAT, (Hift, nat. bot.) Rai fait mention de cet arbre, qu'on trouve, dit-il, dans une contrée de l'Amérique voifine de l'ifthme de Darien : il est de la grandeur & de la figure du poirier ; ses feuilles font d'un beau verd, & ne tombent point. Il porte un fruit femblable à la poire, verd lors mè me qu'il eff mûr. Sa pulpe eft aufil verte, douce, grafle, & a le goût de beurre. Il passe pour un puif-

fant érotique.

\* AGNADEL, ( Géog.) village du Milanez, dans la terre de Crémone, fur un canal entre l'Adda & Serio. Long, 27. lat. 45, 10.

\* AGNANIE ou ANAGNI, ( Géog.) ville d'Italie dans la campagne de Rome. Long, 30-41. lat. 41-45.

\* AGNANO, ( Géog.) lac du Royaume de Naples dans la Terre de Labour.

AGNANS, f. m. pl. (terme de Riviere.) fortes de morceaux de fer en triangle, percés par le milieu, qui ferventà river lés clous à clains qui entrent dans la composition d'un batteau foncet.

\* AGNANTHUS, ( Hift. nat. bot.) plante dont Vaillant fait mention. Ses fleurs font placées aux extémités des tiges & des branches en bouquets. Elles reflemblent beaucoup à celles de l'agnus cafus. Ceft ressemblent beaucoup à celles de l'agnus cassus. C'est un petit tube dont le bord antérieur est découpé en portions inégales : de ces portions les trois supérieures forment un trefle; des trois inférieures, celle du milieu est la plus grande des six, & ses deux latéra-les les plus petites de toutes. L'ovaire naît du fond d'un calice découpé: cet ovaire tient à l'extrémité du tube qui forme sa fleur. Quand la fleur tombe, il se change, à ce que rapporte Plumier, en une baie qui contient une seule semence: il n'y en a qu'une espece. Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences 1722.

AGNATION, f. f. terme du Droit Romain, qui signifie le lien de parenté ou de consanguinité entre les descendans par mâles d'un même pere. Voyez

L'étymologie de ce mot est la préposition Latine

ad, &t nafei, naître.

L'agnation differe de la cognation en ce que celleci étoit le nom universel fous lequel toute la famille & même les agnats étoient renfermés; au lieu que l'agnation n'étoit qu'une forte particuliere de cognation, qui ne comprenoit que les descendans par mâ-les. Une autre différence est que l'agnation tire ses droits & sa distinction du Droit civil, & que la cog-nation au contraire tire les siens de la Loi naturelle

& du fang, Voyez (COGNATION.
Par la Loi des douze Tables, les femmes étoient appellées à la fucceffion avec les mâles, suivant leur degré de proximité, & fans diffinction de fexe. Mais la Jurisprudence changea dans la suite; & par la Loi Voconia les femmes furent exclues du privilége de l'agnation, excepté celles qui étoient dans le degré même de confanguinité, c'est-à-dire, les sœurs de celui qui étoit mort intestat: & voilà d'où vint la dif-

férence entre les agnats & les cognats.

Mais cette distinction fut dans la fuite abolie par Justinien, Institut. III. 10. & les femmes surent ré-tablies dans les droits de l'agnation; en forte que tous les descendans paternels, soit mâles ou femelles, furent admis indistinctement à lui succéder sui-

vant le degré de proximité.

Par-là le mot de cognation rentra dans la fignification naturelle, & fignifia tous les parens, tant du

côté du pere que du côté de la mere ; & agnation fi-gnifia s'eulement les parens du côté paternel. Les enfans adoptifs joiiffloient aussi des priviléges de l'agnation, que l'on appelloit à leur égard civile, par opposition à l'autre qui étoit naturelle.

AGNATS,

AGNATS, terme de Droit Romain, les descendans mâles d'un même pere. V. AGNATION.

dans mâles d'un même pere. V. AGNATION.

Agnats se dit par opposition à cognats, terme plus générique qui comprend aussi la descendance téminine du même pere. V. COGNATS, COGNATION & AGNATION. (H)

AGNEAU. (Théol.) Voyez PASCAL.

\*AGNEAU, s. m. (@conom. russig.) c'est le petit de la brebis & du bélier. Aussi-tôt qu'il est né on le leve, on le met sur ses piés, on l'accontume à têter: s'il refuse, on lui frotte les levres avec du beurre & du sain-doux, & on v met du lait. On aura le soin du sain-doux, & on y met du lait. On aura le soin de tirer le premier lait de la brebis, parce qu'il est pernicieux : on enfermera l'agneau avec fa mere pendant deux jours , afin qu'elle le tienne chaude-ment & qu'il apprenne à la connoître. Au bout de ment ex qu'il apprenne a la connoirre. Au bout de quatre jours on menera la mere aux champs, mais fans son petit; il se passera du tems avant qu'il soit affez fort pour l'y suivre. En attendant on le laissera fortir le matin & le soir, & téter sa mere avant que de s'en séparer. Pendant le jour on lui donnera du son se de maillaur faira pour l'ampâcher de plate. Il fon & du meilleur foin pour l'empêcher de bêler. Il faut avoir un lieu particulier dans la bergerie pour les agneaux: ils y passeront la nuit séparés des meres par une closson. Outre le lait de la mere, il y en a qui leur donnent encore de la vesce moulue, voine, du fain-foin, des feuilles, de la farine d'orge; tous ces alimens font bons: on les leur exposera dans de petites auges & de petits rateliers: on pourra eans de petites auges & de petits rateliers: on pourra leur donner auffi des pois qu'on fera cuire modérément, & qu'on mettra ensuite dans du lait de vache ou de chevre. Ils font quelquefois difficulté de prendre cette nourriture; mais on les y contraint, en leur trempant le bout du museau dans l'auget, & en les faisant ava-ler avec le doigt. Comme on fait saillir les brebis au mois de Septembre, on a des agneaux en Fevrier nois de septembre, on a des agneaux en revrier: on ne garde que les plus forts, on envoie les autres à la boucherie : on ne conduit les premiers aux champs qu'en Avril, & on les fevre fur la fin de ce mois. La brebis n'allaite fon petit que fept à huit femaines au plus, si on le lui laisse: mais on a coûtume de le lui ôter au bout d'un mois. On dit qu'un agneau ne s'adresse jamais à une autre qu'à sa mere, qu'il reconnoit au bélement, quelque nombreux que soit un troupeau. Le fain-foin, les raves, les navets, &c. donneront beaucoup de lait aux brebis, & les agneaux ne s'en trouveront que mieux. Ceux qui sont du tromage de brebis, les tirent le matin & le soir, & n'en laissent approcher les agneaux que pour se nouvrir de ce qui reste de lait dans les pis; & cela leur suffit, avec l'autre nouvrir per pour les ceres de la contrait de ce qui reste de lait dans les pis; &c cela leur suffit, avec l'autre nouvrir per pour les ceres de la contrait de la contrai fit, avec l'autre nourriture, pour les engraisser. On vend tous les agneaux de la premiere portée, parce vend tous les agneaux de la premiere portée, parce qu'ils font foibles. Entre tous, on préfère les plus chargés de laine, & entre les plus chargés de laine, les blancs, parce que la laine blanche vaut mieux que la noire. Il ne doit y avoir dans un troupeau bien composé qu'un mouton noir contre dix blancs. Vous châtrerez vos agneaux à cinq ou six mois, par un tems qui ne soit ni froid ni chaud. S'ils restoient beliers, ils s'entre-détruiroient, & la chair en seroit moins bonne. On les châtre en leur faisant tomber moins bonne. On les châtre en leur faisant tomber les testicules par une incision faite à la bourse, ou en les prenant dans le lacs d'un cordeau qu'on ferre julqu'à ce que le lacs les ait détachés. Pour prévenir l'enflure qui finivroit, on frotte la partie malade avec du fain-doux, & on foulage l'agneau en le nourrif-fant avec du foin haché dans du fon, pendant deux ou trois jours. On applie personne ou trois jours. On appelle agneaux primes ceux qu'on a d'une brebis mife en chaleur, & couverte dans le tems requis : ces agneaux font plus beaux & se vendent un tres parties deut un tres se agneaux font plus beaux & se vendent un tres parties deut un tres parties de la contraction dent un tiers, & quelquefois moitié plus que les autres. Ces petits animaux font sujets à la fievre & à Hes. Ces peuts animaux tont injets à la nevre ce à la gratelle. Auffi-tôt qu'ils font malades, il faut les féparer de leur mere. Pour la fievre, on leur donne Tome I.

du lair de leur mere coupé avec de l'eau : quant à la gratelle qu'ils gagnent au menton, pour avoir, à ce qu'on dit, brouté de l'herbe qui n'a point encore ce qu'on dit, brouté de l'herbe qui n'a point encore été humeétée par la rosée, on les en guérit en leur frottant le museau, la langue & le palais, avec du sel broyé & mélé avec l'hysope; en leur lavant les parties malades avec du vinaigre; les frottant ensuite avec du fain-doux & de la poix-résne sonde ensemble. On s'apercevra que les agneaux sont malades, aux mêmes symptomes qu'on le reconnoit dans les brebis. Outre les remedes précédens pour la gratelle, d'autres se servent encore de verd-degris & de vieux-oing, deux parties de vieux-oing contre une de verd-de-gris; on en frottre la gratelle à froid: il y en a qui sont macérer des seulles de cyprès broyées dans de l'eau, & ils en lavent s'encyprès broyées dans de l'eau, & ils en lavent l'endroit du mal.

AGNEAU, (Cuifine.) Tout ce qui se mange de Pagneau est délicat. On met la tête & les pues en ragitate de derivat. On inter la retre et les pies en potage; on les échaude, on les affaiffonne avec le petit-lard, le fel, le poivre, les cious de girofle, & les fines herbes; on frit la cervelle après l'avoir bien faupoudrée de mie de pain : on met la freffure au potent de la comment de la freffure au potent de la freffure de mie de pain : on le finest en forte de la frefue de mie de pain en la friest en forte de la frefue de la friest en forte de la frefue de la friest en forte de la friest en fries pot, ou dépecée en morceaux on la fricasse : on sert pot, ou dépecée en morceaux on la fricasse : on sert la poirrine frite: on la coupe par morceaux; on la fait tremper dans le verjus, le vinaigre, le sel, le poivre, le clou de grosse, le laurier, pendant quatre heures: on fait une pâte claire de farine, jaune d'œus & vin blanc: on a une poèle de beurre ou de sain-doux toute prête sur le seu, & l'on y jette les morceaux d'agneau, après qu'on les a tournés & retournés dans la pâte claire; mais il saut pour cela que le beurre fondu soit affez chaud. On peut faire une entrée avec la tête & les piés; les pies sur-tout une entrée avec la tête & les piés; les piés sur-tout seront excellens, si on en ôte les grands os, qu'on en remplisse le dedans d'une farce grasse de blanc en remphife le dedans d'une farce grafie de blanc de volaille, de perdrix, de riz, avec truffes, ch unpignons, moelle, lard blanchi & haché, fincs herbes, tel, poivre, clous, crême, & jeune d'œufs. On partage l'agneau par quartiers, & on le met à la broche; c'est un très-bon rôti. Voilà la vieille cui-fine, celle de nos peres. Il n'est pas possible de tui-vre la nouvelle dans tous ses rasinemens: il vaudroit autant se pronoser l'histoire des modes. ou celle des autant fe proposer l'histoire des modes, qu celle des combinations de l'Alchimie. Tous les articles de la Cuifine ne feront pas faits autrement. Nous ne nous fommes pas propofés de décrire les manieres différentes de dénaturer les mets, mais bien celle de les affaitonner.

affaitonner.

Queffion de Jurifprudence. Les agneaux font-ils compris dans un legs fait fous le nom d'ores? Non, il faut les en féparer. Mais à quel âge un agneau eff-il mis au nombre des brebis? A un an dans quelques endroits; à la premiere tonte de laine dans d'autres. La chair des agneaux trop jeunes paffe pour gluantes au vifquente. Me meuvaile pourritus.

visqueuse, & mauvaise nourritue.

Dans des tems de mortalité de bestiaux, on a quelquefois défendu de tuer des agneaux. On lit dans un Reglement de Charles IX. du 28 Janvier 1563, art. Reglement de Charles IA. dil 18 Janvier 1503, art. 33: Inhibons & défendons de tuer ni manger agneaux, de ce jour en un an, sous peine de dix livres d'amende. Différens anciens Reglemens restreignent le tems de la company commerce des agneaux au tems seul compris depuis Pâques jusqu'à la Pentecôte. Il y en eut aussi qui fixerent l'âge auquel ils pouvoient être vendus; & il ne rent l'âge auquel ils pouvoient être vendus; & il ne fut permis de tuer que les agneaux d'un mois, de fix femaines, & de deux mois au plus. Le tems de la vente des agneaux s'étendit dans la fuite depuis le premier de Janvier jufqu'après la Pentecôte. Il y eut un Arrêt en 1701, qui ne permit de vendre & tuer des agneaux que dans l'étendue de dix lieues aux environs de Paris, & que depuis Noel jufqu'à la Pentecôte. Si l'on fait attention à l'importance qu'il y a d'avoir des laines en quantité, on

tance qu'il y a d'avoir des laines en quantité, on

conviendra de la fagesse de ces lois & de celle du gouvernement, qui n'a presque pas perdu de vûc un seul des objets qui pourroient intéresser notre bien-être. Nous avons un nombre infini d'occasions de faire cette réslexion, & nous ne nous lasserons point de la répéter, afin que les peuples apprennent à aimer la focieté dans laquelle ils vivent, & les Puissances

qui les gouvernent.

AGNEAU, (Mat. med.) On emploie plusieurs de ses parties en Medecine. Hippocrate dans son traité de superfatatione, ordonne d'appliquer une peau d'agneau toute chaude fur le ventre des filles qui font incommodées par une suppression de regles, dans le dessein de relâcher les vaisseaux de l'uterus & d'en diminuer la tenfion.

M. Freind dans son Emmenalogie recommande des

M. Freind dans fon Emmenalogie recommande des fomentations émollientes pour le même effet : mais la chaleur balfamique de la peau d'un agneau nouvellement tué, me paroît plus propre qu'aucune autre chaleur artificielle à relâcher les vaiffeaux.

Ses poumons font bons dans les maladies de la poittine; fon fiel est propre contre l'épilepse, la dose en est depuis deux gouttes jusqu'à huit. La caillette qui se trouve au fond de son estomac est regardée comme un antidote contre les poisons. Les poumons de cet animal brûlés & réduits en poudre guérissent de cet animal brûlés & réduits en poudre guérissent

de cet animal brûlés & réduits en poudre guérissen les meurtrissures que causent les souliers trop étroits. L'agneau contient une grande quantité d'huile & de sel volatil. Les parties de l'agneau les meilleures & les plus légeres sont, suivant Ceste, la tête & les piés. Il donne un sur gluant. L'agneau est humectant, rafraîchissant; il nourrit beaucoup & adoucit les humeurs acres & picotantes: quand il est trop jeune & qu'il n'est pas assecuit, il est indigeste. Il convient dans les tems chauds aux jeunes gens bilieux: mais les personnes d'un tempérament troid & phlegmatique, doivent s'en abstenit & en user modérément. (N)

La peau d'agneau garnie de son poil & préparée par

nir & en thei modernme (a) La peau d'agneau garnie de fon poil & préparée par les Pélletiers-Fourreurs ou par les Mégissiers , s'emploie à de fort bonnes fourrures qu'on appelle fourrure d'agnelins.

Ces mêmes peaux dépouillées de la laine, se pasces memes peaux deponitees de la tante, le pai-fent aussi en mégie, & on en fabrique des marchan-dises de ganterie. A l'égard de la laine que fournis-fent les agueaux, elle entre dans la fabrique des cha-peaux, & on en fait aussi plusieurs sortes d'étosses & de marchandises de bonneterie.

\* AGNEAUX de Perse, ( Commerce. ) Les fourrures de ces agneaux font encore préférées en Mofcovie à celles de Tartarie : elles font grifes & d'une fri-fure plus petite & plus belle : mais elles font si cheres qu'on n'en garnit que les retroussis des vêtemens.

\*AGNEAUX de Tartarie, (Commerce.) agneaux dont la fourrure est précieuse en Moscovie: elle vient de la Tartarie & des bords du Volga. La peau est trois fois plus chere que l'animal fans elle. La laine en est noire, fortement frisée, courte, douce & éclatante. Les Grands de Moscovie en fourrent leurs robes & leurs bonnets, quoiqu'ils puffent employer à cet usa-ge les martres zibelines, si communes dans ce pays. AGNEAU de Scythie. Voyez AGNUS SCYTHICUS.

\* AGNEL ou AIGNEL, ancienne monnoie d'or qui fut battue fous S. Louis, & qui porte un agneau ou mouton. On lit dans le Blanc que l'agnel étoit d'or fin, & de 59 ½ au marc fous S. Louis, & valoit 12 tous 6 deniers tournois. Ces fous étoient d'argent & consideration de l'agnel effette de la contraint de l'agnel effette de l'agnel effett presque du poids de l'agnel. La valeur de l'agnel est presque du poiss de l'agnet. La valeur de l'agnet en encore fixée par le même Auteur à 3 deniers 5 grains trébuchans. Le Roi Jean en fit faire qui étoient de 10 à 12 grains plus pefans. Ceux de Charles VII. & de Charles VII. ne pefoient que 2 deniers, & n'étoient

pas or fin.
\* AGNELINS, (terme de Mégisserie.) peaux passées

d'un côté, qui ont la laine de l'autre côté. Nous avous expliqué à l'article Agneau, l'usage que les Mégissiers, les Chapeliers, les Pelletiers-Fourreurs & plusieurs autres ouvriers sont de la peau de cet animal.

Agnelins se dit encore de la laine des agneaux qui n'ont pas été tondus, & qui se leve pour la premiere fois au sortir des abattis des Bouchers ou des boutiques des Rôtisseurs.

Agnelins se dit en général de la laine des agneaux qui n'ont pas été tondus, soit qu'on la coupe sur leur corps, ou qu'on l'enleve de dessus leurs peaux après

qu'ils ont été tués.

\* AGNESTIN, (Géog.) ville de Tranfylvanie fur la riviere d'Hofpach. Long. 43. 12. lat. 46. 45.
AGNOITES ou AGNOETES, f. m. pl. (Théol.) feste d'hérétiques qui fuivoient l'erreur de Théophrofecte d'hérétiques qui fuivoient l'erreur de Théophro-ne de Cappadoce , lequel foitenoit que la Science de Dieu par laquelle il prévoit les choses futures , connoît les prétentes & se fouvient des choses pas-sées , n'est pas la même , ce qu'il tâchoit de prouver par quelques passages de l'Ecriture. Les Eunomiens ne pouvant souffrir cette erreur le chasserent de leur communion ; & il se fit ches d'une secte, à laquelle on donna le nom d'Eunomisphroniens. Socrate , So-començ & Nicéphore sui parlent de ces hérétiques zomene & Nicéphore qui parlent de ces hérétiques, ajoûtent qu'ils changerent aussi la forme du baptême, sitée dans l'Eglise, ne baptisant plus au nom de la Trinité, mais au nom de la mort de Jesus-Christ. Voyez Baptême & Forme. Cette seste commença fous l'empire de Valens, vers l'an du falut 370.

AGNOITES ou AGNOETES, fecte d'Eutychiens dont Thémistius stut l'auteur dans le vr. siecle. Ils soûtenoient que Jesus-Christ en tant qu'homme ignoroit certaines choses, & particulierement le jour du

jugement dernier. Ce mot vient du Grec applaras, ignorant, dérivé

d'appeire, ignorer.

Eulogius, Patriarche d'Alexandrie, qui écrivit contre les Agnoiuss fur la fin du vi. fiecle, attribue cette erreur à quelques Solitaires qui habitoient dans le voifinage de Jérufalem, & qui pour la défendre alléguoient différens textes du Nouveau Testament, & entre autres celui de S. Marc, c. xiij. v. 32. que nul homme fur la terre ne fait ni le jour, ni l'heure du jugennen, ni les Agnes au flont dans les els, ni nime le File. d'ayvotiv, ignores ment, ni les Anges qui sont dans le ciel, ni mêmele Fils, mais le Pere seul.

Il faut avouer qu'avant l'hérésie des Ariens qui tiroient avantage de ce texte contre la divinité de Je-fus-Christ, les Peres s'étoient contentés de leur répondre que ces paroles devoient s'entendre de Jepondre que ces paroies devoient sentante de re-tins-Chrift comme homme. Mais depuis l'Arianifme & les difputes des Agnoites, les Théologiens Catho-liques répondent que Jefus - Chrift, même comme homme, n'ignoroit pas le jour du jugement, puif-qu'il en avoit prédit l'heure en S. Luc, c. xvij. v. 31. le lieu en S. Matthieu, c. xxiv. v. 28. les fignes & les causes en S. Luc, c. xxj. v. 25. ce qui a fait dire à S. Ambroise, lib. V. de fide, c. xvj. nº 204. quo-modo nescivit judicii diem qui c horam prædixit, & locum & signa expressiv ac causas? mais que par ces paroles le Sauveur avoit voulu réprimer la curiosité indiscrete de ses disciples, 'en leur faisant entendre qu'il n'étoit pas à propos qu'il leur révélât ce fecret: & enfin, que ces mots, le Pere feul, n'excluent que les créatures & non le Verbe incarné, qui connoissoit p. 408. & seq. (G)

\* AGNONE ou ANGLONE, (Géog.) ville confidérable du Royaume de Naples dans l'Abruzze près du Mont-Marel.

AGNUS-CASTUS, en latin vitex, arbriffeau dont la fleur est composée d'une seuse feuille, &c dont le pistil devient un fruit composé de plusseurs capsules. Cette sleur semble être divisée en deux levres; sa partie postérieure forme un tuyau; il sort du calice un pistil qui est fiché comme un clou dans la partie postérieure de la fleur ; dans la suite il devient un fruit presque sphérique, divisé en quatre cellules, &

fruit presque spherique, divile en quatre cellules, & rempli de semences oblongues. Tournefort, inst. rei h.rh. Voye, PLANTE. (I)

A GNUS CASTUS, (Mat. med.) on se sert de sa feuille, de sa seure, & surrout de sa semence pour réfoudre, pour attenuer, pour exciter l'urine & les mois aux femmes, pour ramollir les duretés de la rate, pour chasser les vents; on en prend en poudre & en

décotion; on l'applique auffi extricurement. (N)

AGNUS DEI, (Théol.) est un nom que l'on
donne aux pains de cire empreints de la figure d'un
agneau portant l'étendart de la croix, & que le Pape
bénit folemnellement le Dimanche in albis après sa confécration, & ensuite de 7 ans en 7 ans, pour être

distribué au peuple. Ce mot est purement Latin & fignifie agneau de Dieu, nom qu'on hu a donné à cause de l'empreinte

L'origine de cette cérémonie vient d'une coûtu-me ancienne dans l'Eglife de Rome. On prenoit au-trefois le Dimanche in albis, le refte du cierge Pafcal béni le jour du Samedi faint, & on le disfribuoit au peuple par morceaux. Chacun les brûloit dans sa peuple par morceaux. Chacun les brilloit dans fa maifon, dans les champs, les vignes, &c. comme un préfervatif contre les preftiges du démon, & contre les tempêtes & les orages. Cela fe pratiquoit ainfi hors de Rome : mais dans la ville. P'Archidiacre au lieu du cierge Pafcal, prenoit d'autre cire fur laquelle il verfoit de l'huile, & cen faifant divers morceaux en figures d'agneaux, il les bénifiot & les diffribuoit au peuple. Telle eft l'origine des agnus Dei que les Papes ont depuis bénis avec plus de cérémonies. Le Sacrifte les prépare long-tems avant la bénédicition. Sacriste les prépare long-tems avant la bénédiction. Le Pape revêtu de ses habits Pontificattx, les trempe dans l'eau-benite & les bénit. Après qu'on les en a retirés, on les met dans une boête qu'un Soiddiacre apporte au Pape à la Messe après l'agnus Dei, & les lui presente en repétant trois sois ces paroles : ce sont ici de jeunes agneaux qui vous ont annoncé l'allelui ; voild qu'ils viennent à la fontaine pleins de charité, alleluia, Ensuite le Pape les distribue aux Cardinaux, Evêques, Prélats, &c. On croit qu'il n'y a que ceux qui font dans les Ordres facrés qui puissent les toucher; æ'est pourquoi on les couvre de morceaux d'étosse proprement travaillés, pour les donner aux laïques, Quelques Ecrivains en rendent bien des raisons mystiques, & leur attribuent plusieurs effets. L'ordre Ro-

tiques, & leur attribuent plusieurs esfets. L'ordre Romain. Amalarius, Valasfrid Strabon, Sirmond dans ses notes sur Ennodius; Théophile, Raynaud.

AGNUS DEI, partie de la Liturgie de l'Eglise. Romaine, ou priere de la Messe entre le Pater & la Communion. C'est l'endroit de la Messe où le le Prêtre se frappant trois fois la poitrine, répete autant de sois à voix intelligible, la priere qui commence par ces deux mots agnits Dei. (G)

AGNUS SCYTHICUS. (Hist. nat. bot.) Kircher est le premier qui ait parlé de cette plante. Je vais d'abord rapporter ce qu'a dit Scaliger pour faire connoître ce que c'est que l'agnus séythicus, puis Kempfer & le savant Hans Sloane nous apprendront ce qu'il en faut penser. « Rien, dit Jules Cé» sar Scaliger, n'est comparable à l'admirable arsibrits que l'accolham, aussi célebre par son antiquité que l'accolham, aussi célebre par son antiquité que  $\gamma$  Zaccolham, aussi célèbre par son antiquité que  $T_{ome}$   $I_{\bullet}$ 

» par le courage de ses habitans. L'on seme dans » cet accident : on lui a causé la mort toutes les fois » qu'on l'a privée de la nourriture qu'elle tire des » plantes voisines, Autre merveille, c'est que les » loups sont les seuls animaux carnassiers qui en » foient avides. (Cela ne pouvoit manquer d'ètre.) » On voit par la fuite que Scaliger n'ignoroit fur » cette plante que la maniere dont les piés étoient » produits & sortoient du tronc »1

Voilà l'histoire de l'agnus scythicus, ou de la plante merveilleuse de Scaliger, de Kircher, de Sigifmond, d'Hesberetein, d'Hayton Arménien, de Surius, du Chancelier Bacon, (du Chancelier Bacon, notez bien ce témoignage) de Fortunius Licetus, d'André Lebarrus, d'Eusebe de Nuremberg, d'Adam Olearius, d'Olaus Vormius, & d'une infinité d'autres Botanilles.

Seroit-il bien poffible qu'après tant d'autorités qui attestent l'existence de l'agneau de Scythie, après le détail de Scaliger, à qui il ne restoit plus qu'à savoir comment les piés se sormoient, l'agneau de Scythie sit une fable à Que croire en Histoire naturelle, fi cela est?

Kempfer, qui n'étoit pas moins versé dans l'Hi-floire naturelle que dans la Medecine, s'est donné floire naturelle que cans la medecine, s'el donne tous les foins possibles pour trouver cet agneau dans la Tartarie, s'ans avoir pû y réussir. « On ne con-in noît ici, dit cet Auteur, m chez le menu peuple ni inchez les Botanisses, aucun zoophite qui Broute; & in je n'ai retiré de mes recherches que la honte d'a-» voir été trop crédule ». Il ajoitte que ce qui a don-né lieu à ce conte, dont il s'est laissé bercer comme tant d'autres, c'est l'usage que l'on fait en Tartarie de la peau de certains agneaux dont on prévient la naissance, & dont on tue la mere avant qu'elle les mette bas, asin d'avoir leur laine plus sine. On borde avec ces peaux d'agrieaux des manteaux, des robes & des turbans. Les voyageurs, ou trompés robes de des tubalis. Les voyageurs, ou trompes fur la nature de ces peaux par ignorance de la langue du pays, ou par quelqu'autre caufe, en ont enfuite impolé à leurs compatriotes, en leur donnant pour la peau d'une plante la peau d'un animal.

M. Hans-Sloane dit que l'agnus scythicus est une racine longue de plus d'un pie, qui a des tubérosités, des extrémités desquelles sortent quelques tiges longues d'environ trois à quatre pouces, & affez femblables à celles de la fougere, & qu'une grande apartie de fa furface est couverte d'un duvet noir jaupartie de la finiale en converte d'un duver noir jainaire, auffi luifant que la foie, long d'un quart de pouce, & qu'on emploie pour le crachement de fang. Il ajoûte qu'on trouve à la Jamaïque plufieurs plantes de fougere qui deviennent auffi groffes qu'un arbre. & qui font convertes d'une offere qu'un carbre. arbre, & qui sont convertes d'une espece de duvet pareil à celui qu'on remarque fur nos plantes capil-laires; & qu'au reste il semble qu'on ait employé l'art pour leur donner la figure d'un agneau, car les raci-Z ij

Scythie réduit à rien, ou du moins à fort peu de chose, à une racine velue à laquelle on donne la figure, ou

à peu près, d'un agneau en la contournant.

Cet article nous fournira des réflexions plus utiles contre la superfittion & le préjugé, que le duvet de l'agneau de Scythie contre le crachement de sang. Kircher, & après Kircher, Jules César Scaliger, écrivent une fable merveilleuse; & ils l'écrivent avec ce ton de gravité & de persuasion qui ne manque jamais d'en imposer. Ce sont des gens dont les lu-mieres & la probité ne sont pas suspectes : tout dépose en leur faveur : ils sont crus ; & par qui? par les premiers génies de leur tems ; & voilà tout d'un coup une nuée de témoignages plus puissans que le leur qui le fortifient, & qui forment pour ceux qui viendront un poids d'autorité auquel ils n'auront ni la force ni le courage de résister, & l'agneau de Scythie passera pour un être réel.

Il faut distinguer les faits en deux classes; en faits simples & ordinaires, & en faits extraordinaires & prodigieux. Les témoignages de quelques personnes instruites & véridiques, sufficent pour les faits siminftruites & véridiques , fuffifent pour les faits fim-ples; les autres demandent, pour l'homme qui penfe, des autorités plus fortes. Il faut en général que les autorités soient en raison inverse de la vraissemblance des faits ; c'est-à-dire , d'autant plus nombreuses &

plus grandes, que la vraissemblance est moindre.

Il faut subdiviser les faits, tant simples qu'extraordinaires, en transitoires & permanens. Les transitoires, ce sont ceux qui n'ont existé que l'instant de leur durée; les permanens, ce sont ceux qui existent toûjours, & dont on peut s'assurer en tout tems. On voit que ces derniers font moins difficiles à croire que les premiers, & que la facilité que chacun a de s'affurer de la vérité ou de la fauffeté des témoignages, doit rendre les témoins circonspects, & dispoier les autres hommes à les croire.

Il faut distribuer les faits transitoires en faits qui fe sont passés dans un siecle éclairé, & en faits qui fe sont passés dans des tems de ténebres & d'ignorance; & les faits permanens, en faits permanens dans un lieu accessible ou dans un lieu inaccessible.

Il faut confidérer les témoigages en eux-mêmes, puis les comparer entreux: les confidérer en eux-mêmes, pour voir s'ils n'impliquent aucune contradiction, & s'ils font de gens éclairés & inftruits: les comparer entr'eux, pour découvrir s'ils ne font point calqués les uns fur les autres, & fi toute cette foule d'autorités de Kirker, de Scaliger, de Bacon, de Libarius, de Licetus, d'Eusébe, & c. ne fe réduiroit pas par hazard à rien, ou à l'autorité d'un feul homme.

Il faut considérer si les témoins sont oculaires ou

non; ce qu'ils ont risqué pour se faire croire; quelle crainte ou quelles efpérances ils avoient en annon-cant aux autres des faits dont ils fe difoient témoins oculaires! S'ils avoient expofé leur vie pour foûtenir leur déposition, il faut convenir qu'elle acquéreroit une grande force ; que seroit-ce donc s'ils l'avoient sacrifiée & perdue ?

Il ne faut pas non plus confondre les faits qui se font passés à la face de tout un peuple, avec ceux qui n'ont eu pour spectateurs qu'un petit nombre de qui n'ont eu pour spectateurs qu'un peut nombre uperfonnes. Les faits clandeftins, pour peu qu'ils foient merveilleux, ne méritent presque pas d'être crus : les faits publics, contre lesquels on n'a point reclamé dans le tems, ou contre lesquels il n'y a eu de reclamation que de la part de gens peu nombreux & mal intentionnés ou mal instruits, ne peuvent

presque pas être contredits.

Voilà une partie des principes d'après lesquels on accordera ou l'on refusera sa croyance, si l'on ne

vent pas donner dans des rêveries, & fi l'on aime fincevent pas donnet dans des revertes, de in anniente rement la vérité. V. Certitude, Probabilité, éc. 
\* AGOBEL, ( Géog. ) ville d'Afrique au Royaume de Maroc, dans la Province d'Ea en Barbarie.
AGON, f. m. ( Hift. anc. ) chez les Anciens étoit une dispute ou combat pour la supériorité dans quel-

qu'exercice du corps ou de l'esprit.

Il y avoit de ces combats dans la plûpart des fêtes anciennes en l'honneur des Dieux ou des Héros. V. FÊTE, JEU.

Il y en avoit auffi d'inflitués exprès, & qui ne se célébroient pas simplement pour rendre quelque sête plus solemnelle. Tels étoient à Athenes l'agon gymnicus , l'agon nemeus , inflitué par les Argiens dans la 53º Olympiade ; l'agon olympius , inflitué par Her-cule 430. ans avant la premiere Olympiade. V'oyez NÉMÉEN , OLYMPIQUE , &c.

Les Romains, à l'imitation des Grecs, instituerent auffi de ĉes fortes de combats. L'Empereur Aurélien en établit un fous le nom d'agon folis, combat du foleil; Diocletien un autre, fous le nom d'agon capicolinus, qui se célébroit tous les quatre ans à la maniere des jeux Olympiques. C'est pourquoi au lieu de compter les années par lustres, les Romains les

ont quelquefois comptées par agones.

Agon le difoit aufii du Ministre dans les facrifices dont la fonction étoit de frapper la victime. Voyez SACRIFICE, VICTIME.

On croit que ce nom lui est venu de ce que se tenant prêt à porter le coup, il demandoit: agon' ou agone, frapperai-je?

L'agon en ce sens s'appelloit aussi pona cultrarius & victimarius. (G)

AGONALES, adj. pris fubst. (Hist. anc.) fêtes que les Romains célébroient à l'honneur du Dieu Janus, ou, à ce que d'autres prétendent, à l'honneur du Dieu Agonius, que les Romains avoient coûtume d'invoquer lorsqu'ils entreprenoient quelque chose d'important. Voyez FÊTE.

Les Auteurs ne sont pas d'accord sur l'étymolo-Les Auteurs ne sont pas d'accord sur l'étymologie de ce mot. Quelques-uns le sont venir du mont Agonus, qui depuis sitt nommé Quirinal, où se faisoit cette solemnité. D'autres le dérivent de la cérémonie qui se pratiquoit en cette sête, où le Prêtre tenant un couteau dégaîné, & prêt à frapper la victime qui étoit un bélier, demandoit, agone, seraije? C'est le sentiment d'Ovide, Fast. Liv. I. v. 329. Voyez SACRIFICE.

AGONALES. On nommoit encore ainsi des ieux publics confistans en combats & en luttes , tant d'hommes que d'animaux. Ces jeux se donnoient dans l'amphithéatre dédié à Mars & à Minerve.

AGONAUX, jours ou fêtes agonales célébrées chez les Romains au commencement du mois de Janvier. Elles paroissent avoir été en usage dès le tems des Rois de Rome, puisque Varron rapporte que dans ces jours le Prince immoloit une victime dans fon Palais, Ovide, après d'autres Auteurs, rapporte l'origine de ce nom à plusieurs étymologies: mais la plus vraissemblable, & celle à laquelle il s'en tient, est celle-ci :

Fas etiam fieri folitis ætate priorum Nomina de ludis Græca tulisse diem: Et priùs antiquus dicebat Agonia sermo ; Veraque judicio est ultima causa meo.

D'autres prétendent que ces facrifices se nom-moient agonalia, parce qu'ils se faisoient sur les mon-tagnes nommées par les anciens Latins Agones: au moins appelloient-ils le mont Quirinal mons Agonus, & la porte Colline, Porta Agonensis.

AGONAUX, adj. pris subst. (Hist. anc.) surnom que l'on donnoit aux Saliens, Prêtres que Numa

Mars, furnommé Gradivus, Voyez SALIENS.
On les appelloit aussi Quirinaux, du mont Quirinal où ils faisoient leurs fonctions. Rosinus les appelle Agonenses Salii. (G)

AGONIENS, (Myth.) c'étoient les Dieux qu'on invoquoit lorsqu'on vouloit entreprendre quelque chose d'important; ce mot vient du verbe ago.

AGONIOS, (Myth.) nom donné à Mercure, parce qu'il préfidoit aux jeux agonaux dont on lui attribuoit l'invention.

AGONIUS, ( Myth. ) furnom donné à Janus dans les fêtes agonales qu'on célébroit en son honneur, Janus Agonali luce piandus erit. (G)

AGONISTIQUE, adj. f. pris fubft. (Hift. anc.) la fcience des exercices du corps ufités dans les spectacles des Anciens, ainsi nommée à cause des jeux publics, αγάνες, qui en étoient le principal objet, & à l'institution desquels est dû l'établissement de la profession d'athlete. On en apprenoit les statuts avec un soin extrème, & ils n'étoient pas exécutés avec moins de sévérité. Nous avons de Pierre Dufaur

thous the reverted from a voits the Pietre Dutair un traité d'agonifique, plein d'érudition, mais confus & fans méthode. (G)

AGONISTIQUES, (Théol.) du Grec d'ydy, combat, nom par lequel Donat & les Donatiftes défignoient les Prédicateurs qu'ils envoyoient dans les villes & les campagnes, pour répandre leur doctrine, & qu'ils regardoient comme autant de combattans propres à leur conquérir des disciples. On les appelloit ailleurs Circuiteurs, Circuiteurs, Circuiteurs, Circuiteurs, Circuiteurs, Circuiteurs, Circuiteurs, Chititoire eccléfialtique est pleine des violences qu'ils exerçoient contre les Catholiques. Voyez Circuiteurs, Donatistes, &c. (G)
AGONOTHETE, f. m. (Hist. anc.) chez les Grecs étoit un Magistrat qui faisoit la fonction de Directeur, de Président, & de Juge des combats, ou jeux publies, qu'on appelloit agons. C'étoit lui qui en ordonnoit les préparatifs, & qui adjugeoit le prix aux vainqueurs. Foyez IEU, COMBAT, &c.
Ce mot est composé d'aroù, combat, &c de risqua, mettre, disposér. gnoient les Prédicateurs qu'ils envoyoient dans les

mettre, disposer.

Les Romains appelloient designator & numerarius, l'officier qui faisoit chez eux la fonction de l'agono-

On appelloit encore athlothetes & hellanodiques , ceux qui présidoient aux jeux, dont voici les princi-pales sonctions. Ils écrivoient sur un registre le nom pales fonctions. Its certificient fit air regarde le nom & le pays des athletes qui s'enrolloient, pour ainfi dire; & à l'ouverture des jeux, un héraut proclamoit publiquement ces noms. L'agonothete leur fai-foit prêter ferment qu'ils observeroient très-religieufement toutes les lois presentes pour chaque sorbient de la contrat de la co de combat, & qu'ils ne feroient rien ni directement, ni indirectement, contre l'ordre & la police établie dans les jeux. Il faifoit punir fur le champ les contrevenans par des officiers ou licteurs armés de verges, & nommés mallophores. Enfin pour régler le rang de ceux qui devoient disputer le prix dans chaque effects de la contraction de la contract pece de combat, ils les faifoient tirer au fort, & dé-cidoient des contessations qui pouvoient s'élever entre eux. C'ess sur condesse qu'on avoit établi dans nos anciens tournois des juges de barriere.

Les Agonothetes placés au bout ou à l'un des côtés du stade, distribuoient les couronnes aux athletes victorieux; des javelots élevés devant eux, étoient le fymbole de leur authorité, qui n'étoit point sub-ordonnée à celle des Amphyctions; car quoque ceux-is silont, le fine de la leur d ci fissent l'office de Juges aux jeux Pythiens, on appelloit de leurs décissons à l'agonothete, ou intendant des jeux, & de celui-ci à l'Empereur. (G) AGONYCLITES, s. m. pl. (Théol.) hérétiques

du vit. siecle, qui avoient pour maxime de ne prier jamais à genoux, mais debout.

jamais à genoux, mais debout.

Ce mot est composé d'à privatif, de γόνο, genou, & du verbe κόνω, incliner, plier, courber. Voyer Génure NUFLEXION. (G)

AGORANOME, s. m. (Hift. anc.) étoit un Magistrat chez les Athéniens, établi pour maintenir le bon ordre & la police dans les marchés, mettre le privaux denrées, intent de contestations mi c'élections que denrées intent de contestations mi c'élections que denrées intent le privaux denrées intent de contestations qui c'élections qui c'élection qui c'élections qui c'élection de la contestation de la contest prix aux denrées, juger des contessations qui s'éle-voient entre le vendeur & l'acheteur, & examiner les poids & mesures.

Ce mot est composé du Grec, a) opa, marché, & νέμω, distribuer.

L'agoranome étoit à peu près chez les Grecs ce qu'étoit un Edile curule chez les Romains. Voyez

Aristore distingue deux sortes de Magistrats : les agoranomes, qui avoient infpection fur les marches; les aftynomes, αθυνόμου, qui l'avoient fur les hâtimens, ou fur la confiruction des cités, αστα.

Les Romains n'ont méconnu ni le nom ni les fonctions des Marches de M

tions de ce Magistrat, comme il paroît par ces vers de Plaute:

Euge pe l'edictiones ædilitias hic habet quidem Mirumque adeo est, ni hunc secere sibi Ætoli Agoranomum, Captiv.

L'agoranome avoit principalement infpection fur les poids & fur les mesures des denrées. Ainfi il n'a-voit pas des fonctions si étendues que celles des Edi-

les chez les Romains. (G)

\* AGOREUS, (Myth.) furnom donné à Mercure, d'une flatue qu'il avoit fur le marché de Lacédémone. Mercure agoreus est synonyme à Mer-

cure du marché.

\* AGOSTA, (Géog.) ville de Sicile, & port.

Long. 33. lat. 37. 17.

AGOUTY, f. m. (Hift. nat.) animal quadrupede,

de l'Amérique. Voyez Acouty. (I)

\* AGRA, (Géog.) ville capitale de l'Indostan,

dans les Etats du Mogol en Afie, sur la riviere de

Gemene. Long. 96. 26. lat. 26. 40.

Le Commerce s'y fait par des caravanes qui par
tent d'Amadabath, de Surate, & d'ailleurs, sur des

chameaux dont se servent les François, les Anglois,

les Hollandois, les Maures, les Turcs, les Arabes,

les Persans, &c. On en tire d'excellent indigo,

des étostes, & des toiles: on dit qu'il n'y a point

de confiscation pour avoir fait fortir ou entrer des

marchandises en fraude, mais qu'on paye le double marchandises en fraude, mais qu'on paye le double du droit.

prend rien fur la nature de ce bois, ni de la plante qui le fournit. On dit que le plus fin s'achete à Hayhan 80. taels le pié, & se vend à Canton 90. Voyez

\* AGRA-CARAMBA, autre bois de fenteur, qui AGRA-CARAMBA, autre nois ue lenteut, qui vient pareillement de Haynan, mais sur lequel on ne nous instruit pas davantage que sur l'agra simple. On dit qu'il coûte soixante taels le cati, & se vend à Canton 80 sous, qu'il est purgatif, & que les Japonois en font cas.

AGRAFE, f. f. (terme d'architect.) on entend par AGRAFE, 1, 1, (terme d'architect.) on entend par ce nom tout ornement de fculpture qui femble unir plufieurs membres d'architecture, les uns avec les autres, comme le haut de la bordure d'une glace, avec celle du tableau au-deffus, ou cette dermere avec la corniche qui regne à l'extrémité supérieure d'un falon, d'une galerie, &c. mais en général, agrafe exprime la décoration qu'on peut affecter sur parement extérieur de la clé d'une croifée ou arcade plein ceintre, bombée, ou anse de panier;

c'est dans cette espece de sculpture , qu'il faut être circonfpect: nos sculpteurs modernes ont pris des des ornemens chimériques, de travers, & de formes variées, qui ne font point du reffort de la décoration de la clé d'une areade, qui repréfente expreffément la folidité que cette elet donne à tous les vouffoirs, qu'elle feule tient dans un équilibre parfait. D'ailleurs les ornemens de pierre en général doivent être d'une composition grave, la beauté des formes en doit faire tous les frais, & fur - tout celle de ce genre - ci. Sa forme doit indiquer son nom. C'est-à-dire qu'il faut qu'elle parosifie agrafer l'archivolte, le chambranle ou banden avec la leure de la company de propriet par le leure de la company par le leure de la company de la

fonie agrater i archivotte, le chainaine ou abredeau avec le claveau, fommier, plinthe ou corniche de dessus. Foyez la figure. (P)

AGRAFE, (Jardinage.) est un ornement qui sert à lier deux figures dans un parterre, alors il peut se prendre pour un nœud; on peut encore entendre par le mot d'agrafe, un ornement qu'on atta-che, & que l'on cole à la plate bande d'un par-terre, pour n'en faire paroître que la moitié, qui fe lie & forme un rout avec le reste de la Brode-

rie. (K)
A G R A F E, (Serruserie.) c'est un terme générique pour tout morceau de ser qui sert à suspendre, à accrocher, ou à joindre, &c. Dans les espagnolettes, par exemple, l'agrase, c'est le morceau de ser évidé & large qui s'applique sur l'un des guichets des croisées, & dans lequel passe le panneton de l'espagnolette qui va se refermer sur le guichet opposé. Voyet SERRURERIE, Planche 13. figure chissée 11. 12. 13. 14. 18. 19. en 18. & 19. une crasse avec un panneton. Même Planche set, 15 l'across des constants de l'across rie. (K) agrafe avec un panneton. Même Planche fig. 15 l'a-

agrafe avec un painteoir alla est grafe féparée.

\* AG RAHALID, (Hift. nat. bot.) plante d'Egypte & d'Ethiopie, à laquelle Rai donne le nom fuivant, Lycio affinis Ægyptiaca. C'est, selon Lemery, un arbre grand comme un poirier savage, peu branchu, épineux, ressemblant au Lycium. Sa feuille ne differe guere de celle du buis; elle est feulement plus large & plus rare. Il a peu de fleurs. Elles sont blanches, semblables à celles de l'hyacinthe, mais plus petites. Il leur succede de petits fruits noirs, approchans de ceux de l'hieble, & d'un goût styptique amer. Ses feuilles aigrelettes & aftringentes donnent une décottion qui tue les ver

AGRAIRE, ( Hift. anc. ) terme de Jurisprudence romaine, dénomination qu'on donnoit aux lois concernant le partage des terres prises sur les ennemis.

cernant le partage des terres prifes sur les ennemis. Voyez Loi. Ce mot vient du Latin ager, champ. Il y en a eu quinze ou vingt, dont les principales furent, la loi Cassia, de l'an 267 de Rome; la loi Licinia, de l'an 377. la loi Flaminia, de l'an 25, les deux bis Sempronia en 620. la loi Apuleia en 653; la loi Babia; la loi Cornelia en 673; la loi Servilia en 690; la loi Flavia; la loi Julia, en 691; la loi Abla Licinia; la loi Livia; la loi Marcia; la loi Roscia, après la destruction de Carthage; la loi Floria, & la loi Titia.

Mais lorsqu'on dit simplement la loi agraire, cette dénomination s'entend toûjours de la loi Cassia pu-

dénomination s'entend toûjours de la loi Cassia publiée par Spurius Cassius, pour le partage égal des terres conquises entre tous les citoyens, & pour régler la quantité d'acres ou arpens que chacun pourroit posséder. Les deux autres lois agraires, dont il est fait mention dans le Digeste, & dont l'une fut publiée par César & l'autre par Nerva, n'ont pour objet que les limites ou bornes des ter-

res, & n'ont aucun rapport avec la loi Caffia. Nous avons quelques Oraifons de Ciceron, avec le titre de lege agraria; elles font contre Rullus, Tribun du peuple, qui vouloit que les terres conquifes fuffent vendues à l'encan, & non distribuées aux citoyens. L'exorde de la seconde est admirable. (H)

citoyens. L'exorde de la feconde est admirable. (H)
AGRANIES, AGRIANIES ou AGRIONIES,
(Hist. anc. Myth.) sete instituée à Argos en l'honneur d'une fille de Proëtus. Plutarque décrit ainsi cette sete. Les femmes y cherchent Bacchus, & ne le trouvant pas elles cessent leurs poursuites, difant qu'il s'est retiré près des Muses. Elles soupent ensemble, & après le repas elles se proposent des énigmes: mystere qui significit que l'érudition & les Muses doivent accompagner la bonne chere; & s'est l'ivresse y surviver, la fureur est cachée par les Muses qui la retiennent chez elles, c'est-à-dire, qui en répriment l'excès. On célébroit ces s'êtes pendant la nuit, & l'on y portoit des ceintures & des

qui en repriment l'exces. On celébroit ces fêtes pendant la nuit, & l'on y portoit des ceintures & des couronnes de liere, arbuite confacré à Bacchus & aux Mufes. (G)

AGRAULIES ou AGLAURIES, (Hiftoire anc. Mych.) fêtes ainfi nommées parce qu'elles devoient leur inflitution aux Agraules, peuples de l'Attique, de la tribu Evertheide, qui avoit pris leur nom c'agraule ou aglaure, fille du Roi Cecrops. On en ignore les cérémonies. & l'on fait feulement qu'els-

trugiante ou agiante, fine du Roi Cecrops. On en ignore les cérémonies, & l'on fait feulement qu'elles fe faitoient en honneur de Minerve. (G)

\* AGRAULIES, (Myr.) fêtes qu'on célébroit en l'honneur de Minerve. Elles étoient ainfi nommées des Agraules, peuples de l'Attique, de la tribu Erectiel mui les apparts infilmées.

des Agraules, peuples de l'Attoque, de la tribu Érectheide qui les avoient inflituées.

\* AGRÉABLE, GRACIEUX, confidérés grammaticalement. L'air & les manieres, dit M. l'Abbé Girard, rendent gracieux. L'eiprit & l'humeur rendent agréable. On aime la rencontre d'un homme gracieux; il plaît. On recherche la compagnie d'un homme agréable; il amuse. Les personnes policies font toblours gracieus. Les personnes policies (out toblours gracieus). font toûjours gracieuses. Les personnes enjouées sont ordinairement agréables. Ce n'est pas assez pour la société d'être d'un abord gracieux, & d'un commerce agréable. On fait une réception gracieuse. On a la conversation agréable. Il semble que les hommes font gracieux par l'air, & les femmes par les ma-

Le gracieux & l'agréable ne fignifient pas toûjours des qualités perfonnelles. Le gracieux se dit quelques de ce qui flatte les sens & l'amonr propre; & l'agréable, de ce qui convient au goût & a l'esprit. Il est gracieux d'avoir de beaux objets devant soi; rien n'est plus agréable que la bonne compagnie. Il peut être dangereux d'approcher de ce qui est gracieux, & d'uier de ce qui est agréable. On nait gracieux, & d'uier de ce qui est agréable. AGRÉAGE, (Commerce, on nomme ainsi & Bourdeaux, ce qu'ailleux on appelle courtage. Voyez COURTAGE. (H)

A G R E D A, (Géog.) ville d'Espagne dans la vieille Cassille. Long. 15-54, lat. 41-53.

\* AGREDA, (Géog.) ville de l'Amérique méridionale, au Royaume de Popaian.

A GRÉER, v. ast. (Marine.) on dit agréer un vaisseur, c'est l'équiper de ses manœuvres, cordages, toiles, poulies, vergues, ancres, cables, en un mot de tout ce qui est nécessaire pour le mettre en état de naviger. Le gracieux & l'agréable ne signifient pas toûjours

tre en état de naviger.

AGRÉEUR, îm. (Marine.) c'est ainsi qu'on nomme celui qui agrée le vaisseau, qui passe le funin, frappe les poulies, oriente les vergues, & met tout en bon ordre, & en état de faire ma-

AGREILS, AGREZ, AGREZILS, f. m. pl. (Marine.) On entend par ce mot, les cordages, pou-lies, vergues, voils, caps de mouton, cables, an-cres, & rout ce qui est nécessaire pour naviger. Sur la Mediterranée, quelques-uns se servent du mot forail. On dit rarement agregits. (Z) AGREMENT, f. m. en Droit, fignifie confentement

ou ratification; consentement, lorsqu'on adhere à un

ou ratification; consentement, lorsqu'on adhere à un acte on contract d'avance, ou dans le tems même qu'il se fait; ratification, lorsqu'on y adhere après coup. (H)

AGRÉMENS, s. m. (Passent.) On comprend sous ce nom tous les ouvrages de mode qui servent à l'ornement des robes des Dames; ces ouvrages sont momentances, c'est-à-dire, sujets à des variations infinies qui dépendent souvent ou du goût des semmes, ou de la fantaisse du fabriquant. C'est pourqui il n'est ouver possible de donner une idée paraquoi il n'est guere possible de donner une idée par-faite & détailée de tous ces ouvrages; ils seroient hors de mode avant que le détail en sit achevé: on nors de mode avant que le detait en litt active. Si en dira feulement le plus effentiel & le moins sujet au changement. On doit l'origine de ces sortes d'agré-mens au seul métier de Rubannerie, qui est l'unique mens au teui meier de rubamierte y que et r'unique en possession du bas métier: cet ouvrage a été connu feulement dans son principe sous le nom de sousie d'hannesons, dont la fabrique a été d'abord sort simple, & est aujourd'hui extrémement étendue. Nous allons en détailler une partie qui sera connoître l'impartie qui sera connoître l portance de ce seul objet : premierement, c'est sur le bas métier annoncé plus haut, que s'operent toutes les petites merveilles dont nous rendons compte: ce bas métier est une simple planche bien corroyée, longue de deux piés & demi sur un pié de large. Vers les deux extrémités de cette planche font deux trous deux extremires de ceite plantie in deux de dans lefquels entrent deux montans, fur l'un defquels eft placée une pointe aiguë & polie, qui fervira à la tenfion de l'ouvrage à faire; c'est fur l'autre que font mifes les foies à employer: enfin on peut dire qu'il ressemble parfaitement au métier des Perruquiers, & peur, comme lui, être placé sur les ge-noux. Les soies sont tendues sur ce métier, & elles y sont l'effet de la chaîne des autres ouvrages; on tient ces soies ouvertes par le moyen d'un fuseau de tient ces foies ouvertes par le moyen d'un tuteau de bnis qu'on y introduit, & do dont la tête empêche fa fortie à travers d'elles; ce fuseau, outre qu'il tient ces foies ouvertes, leur sert encore de contrepoids dans le cas où les montans, par leur mouvement, occasionneroient du lâche. C'est par les différens paffages & entrelacemens des soies contenues siur le petit canon qui sert de navette, passages & entrelacemens qui sont l'ossice de la trame, que sont formés d'illes perquete dans divers espares variés à l'insidifférens nœuds, dans divers espaces variés à l'infini, & dont on fera l'usage qui sera décrit ci-après. Quand une longueur contenue entre les deux mon-Quant me organice tourne control de trouve ainsi rem-retans dont on a parlé plus haut, se trouve ainsi rem-plie de nœuds, elle est enroulée sur le montant à pointe, & fait place à une autre longueur qui sera pointe, or fait plate a une autre tongette qui refrée comme celle-ci fitr cette pointe; ce premier ouvrage ainfi fait jufqu'au bout, est enfuite coupé entre le milieu de deux hœuds, pour être de nouveau employé à l'ufage qu'on lui destine. Ces nœuds ainsi coupés sont appellés nœuds simples, & forment deux coupés font appellés nœuds imples, & forment deux efpeces de petites touffes de foie, dont le nœud fait la jonction. De ces nœuds font formés, toûjours à l'aide de la chaîne, d'autres ouvrages d'abord un peu plutetendus, appellés travers; puis encore d'autres encore plus étendus appellés quadrille: cette quantité d'opérations tendent toutes à donner la perfection à chaque partie & au tout qu'on en formera. C'eft du génie & du goût de l'ouvrier que dépendent les différens arrangemens des parties dont on vient de partie. rens arrangements des parties dont on vacht de par-ler; c'eft à lui à faire valoir le tout par la variété des desseins, par la diversité des couleurs artissement unies, par l'imitation des sleurs naturelles, & d'au-tres objets agréables. Ces ouvrages regardés souvent avec trop d'indissérence, forment cependant des esfets très-galans, & ornent parfaitement les habille-mens des Dames : on les emploie encore sur des vestes; on en forme des aigrettes, pompons, bouquets à mettre dans les cheveux, bouquets de côté, braffelets, ornemens de coëffures & de bonnets, &c. On

y peut employer la chenille, le cordonnet, la milapese & autres. Quant à la matiere, l'or, l'argent, les perles, la foie, peuvent y entrer lorsqu'il et quettion d'en sormer des franges. La derniere main d'œuvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses & couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses de la couvre s'opere sur le haut métier à basses lisses de la couvre s'opere sur le la couvre s'opere sur le la couvre s'opere sur les à plate navette, & par le secours d'une nouvelle & derniere chaîne. Il y a de ces agrémens appellés fou-gere, parce qu'ils réprésentent cette plante; il y a gere, parce qu'als réprésentent cette plante; il y a prefqu'autant de noms que d'ouvrages différens; nous en donnerons quelques-uns à leurs articles, avec la description du métier appliqué à une figure.

\*AGRERE ( Géog. ) petite ville de France dans le haut-Vivarez, au pié des Monts.

\*AGRIA (Géog.) en Allemagne, ville de la haute Hongrie sur la rivière d'Agria. Longitude 37.

AGRICULTURE, s. f. f. (Ordre Encycl. Histoire de la Nat. Philos. Science de la Nat. Botan. Agricule.) ae ta vat. ratio, Science de la vat. Sonia. Agricuit.)
L'agriculture est, comme le mot le stat affer entendre, l'art de cultiver la terre. Cet art est le premier, le plus utile, le plus étendu, & peut-être le plus effentiel des arts. Les Egyptiens faisoient honneur de son invention à Ossis; les Grecs à Cerès & à Tripoleme fon fils; les Italiens à Saturne ou à Janus leur Roi, qu'ils placerent au rang des Dieux en recon-noifiance de ce bienfait. L'agriculture fut prefque l'unique emploi des Patriarches, les plus respecta-bles de tous les hommes par la simplicité de leurs mœurs, la bonté de leur ame, & l'élevation de leurs fentimens. Elle a fait les délices des plus grands hom-mes chez les autres peuples anciens. Cyrus le jeu-ne avoit planté lui-même la plûpart des arbres de fes jardins, & daignoit les cultiver; & Lifandre de Lacédemone, & l'un des chefs de la République, s'écrioit à la vûe des jardins de Cyrus: O Prince, que tous les hommes vous doivent estimer heureux , d'avoir su joindre ainst la vertu à tant de grandeur & de dignité! Lisandre dit la vertu , comme si l'on eût pensé dans ces Litandre dit la veriu, comime fil'on eit penfé dans ces tems qu'un Monarque agriculteur ne pouvoit manquer d'être un homme vertueux; & il est constant du moins qu'il doit avoir le goît des choses utiles & des occupations innocentes. Hiéron de Syracuse, Attalus, Philopator de Pergame, Archelais de Macédoine, & une infinité d'autres, font loüés par Pline & par Xenophon, qui ne loiloient pas sans connoissance, & qui n'étoient pas leurs sujets, de l'amour qu'ils content pau le carament par la came de la c ont eu pour les champs & pour les travaux de la campagne. La culture des champs fut le premier objet du Législateur des Romains; & pour en donner à ses sujets la haute idée qu'il en avoit lui-même, la fonc-tion des premiers Prêtres qu'il institua, sut d'offrir aux Dieux les prémices de la terre, & de leur demander des recoltes abondantes. Ces Prêtres étoient au nombre de douxe; ils étoient appellés Arvales , de arva, champs, terres labourables. Un d'entr'eux étant mort, Romulus lui-même prit fa place; & dans la suite on n'accorda cette dignité qu'à ceux qui pou-voient prouver une naissance illustre. Dans ces pre-miers tems, chacun faisoit valoir son héritage, & en tiroit sa subssistance. Les Consuls trouverent les chofes dans cet état, & n'y firent aucun changement. Toute la campagne de Rome fut cultivée par les vainqueurs des Nations. On vit pendant plusieurs fiecles, les plus célebres d'entre les Romains, passer de la campagne aux premiers emplois de la République, &, ce qui est infiniment plus digne d'être observé, revenir des premiers emplois de la République aux occupations de la campagne. Ce n'étoit point indolence; ce n'étoit point dégost des grandeurs, ou éloignement des affaires publiques: on retrouvoit dans les besoins de l'État nos illustres agriculteurs, toujours prêts à devenir les désenseurs des partie. Serranus semoit son champ, quand on l'appolla à la tête de l'Armée Romaine: Quintius Cincinnatus la-Toute la campagne de Rome fut cultivée par les vain-

bouroit une piece de terre qu'il possédoit au delà du Tibre, quand il reçut ses provisions de Dictateur; Quintius Cincinnatus quitta ce tranquille exercice; prit le commandement des armées; vainquit les enprit le commandement des armées; y vauquit les cinemis; fit paffer les captifs fous le joug; recut les honneurs du triomphe, & fitt à fon champ au bout de seize jours. Tout dans les premiers tems de la République & les plus beaux jours de Rome, marqua la haute e étime qu'on y faifoit de l'agriculture: les gens reches leguelets présente autre chofe que ce que te estime qu'on y faitoit de l'agriculture : les gens ri-ches, locupletes, n'étoient autre chose que ce que nous appellerions aujourd'hui de gros Laboureurs & de riches Fermiers. La premiere monnoie, pecunia à pecu, porta l'empreinte d'un mouton ou d'un bœus, com-me symboles principaux de l'opulence : les registres des Questeurs & des Censeurs s'appellerent pascua. Dans la distinction des citoyens Romains, les pre-miers & les plus considérables furent ceux qui for-moient les tribus rustiques. rustica tribus : c'étoit moient les tribus ruftiques, ruftica tribus: c'étoit une grande ignominie, d'être réduit, par le défaut d'une bonne & fage œconomie de fes champs, au nombre des habitans de la ville & de leurs tribus, in tribu urbana. On prit d'affaut la ville de Carthage: tous les livres qui remplissoient ses Bibliotheques su-rent donnés en présent à des Princes amis de Rome; clle ne se réserva pour elle que les vingt-huit livres d'agriculture du Capitaine Magon. Decius Syllanus fut chargé de les traduire; & l'on conserva l'original & la traduction avec un très-grand foin. Le vieux & la traduction avec un tres-grand roun. Le coco. Caton étudia la culture des champs, & en écrivit. Ciceron la recommande à fon fils, & en fait un trèsbel éloge: Omnium rerum, lui dit-il, ex quibus aliquid exquifitur, nihil et agricultură melius, nihil therius, nihil dulcius, nihil homine libero dignius. « De tout constitution de production de produc » qui peut être entrepris ou recherché, rien au mon-» de n'est meilleur, plus utile, plus doux, enfin me libre, que l'agriculture », puis doux , entan plus digne de l'homme libre, que l'agriculture ». Mais cet éloge n'est pas encore de la force de celui de Xénophon. L'agriculture naquit avec les lois & la société; elle est contemporaine de la division des terres. Les faire de la marchaine de la division des terres. res. Les fruits de la terre furent la premiere richesse: les hommes n'en connurent point d'autres, tant qu'ils furent plus jaloux d'augmenter leur félicité dans le coin de terre qu'ils occupoient, que de se transplan-ter en dissérens endroits pour s'instruire du bonheur ou du malheur des autres : mais auffitôt que l'esprit de conquête eut agrandi les sociétés & enfanté le luxe, le commerce, & toutes les antres marques éclatantes de la grandeur & de la méchanceté des peuples; les métaux devinrent la repréfentation de la richeffe, l'agriculture perdit de ses premiers hon-neurs; & les travaux de la campagne abandonnés à des hommes fubalternes, ne conferverent leur an-cienne dignité que dans les chants des Poëtes. Les beaux esprits des siecles de corruption, ne trouvant rien dans les villes qui prêtât aux images & à la peinture, se répandirent encore en imagination dans les campagnes, & se plurent à retracer les mœurs anciennes, cruelle fatyre de celles de leur tems : mais la terre fembla fe venger elle-même du mépris qu'on fai-foit de fa culture. « Elle nous donnoit autrefois, dit » Pline, ses fruits avec abondance; elle prenoit, pour » ainsi dire, plaisir d'être cultivée par des charrues » couronnées par des mains triomphantes; & pour » correspondre à cet honneur, elle multiplioit de » tout son pouvoir ses productions. Il n'en est plus de même aujourd'hui; nous l'avons abandonnée à des Fermiers mercenaires; nous la faisons cultiver » par des esclaves ou par des forçats; & l'on seroit » tenté de croire qu'elle a ressenti cet affront. » Je ne sai quel est l'état de l'agriculture à la Chine : mais le Pere du Halde nous apprend que l'Empereur, pour en infpirer le goût à fes fujets, met la main à la char-rue tous les ans une fois; qu'il trace quelques fillons; & que les plus diftingués de fa Cour lui fuccedent

tour à tour au même travail & à la même charrue. Ceux qui s'occupent de la culture des terres sont compris sous les noms de Laboureurs, de Laboureurs fermiers, Sequestres, Œconomes, & chacune de ces dénominations convient à tout Seigneur qui fait valoir fes terres par ses mains, & qui cultive son champ. Les prérogatives qui ont été accordées de tout tems à ceux qui se sont livrés à la culture des terres, leur font communes à tous. Ils font foûmis aux mêmes lois, & ces lois leur ont été favorables de tout tems; elles se sont même quelquesois étendues jusqu'aux animaux qui partageoient avec les hommes les travaux de la campagne. Il étoit défendu par une loi des Athé-niens, de tuer le bœuf qui fert à la charrue; il n'étoit pas même permis de l'immoler en facrifice. « Celui qui commettra cette faute, ou qui volera quelques » outils d'agriculture, sera puni de mort ». Un jeune Romain accusé & convaincu d'avoir tué un bœus, pour fatisfaire la bifarrerie d'un ami, fut condamné au bannissement, comme s'il eût tué son propre Mé-tayer, ajoûte Pline.

Mais ce n'étoit pas aflez que de protéger par des lois les choses nécessaires au labourage, il falloit encore veiller à la tranquillité & à la sureté du Laboureur & de tout ce qui lui appartient. Ce su par cette raison que Constantin le Grand désendit à tout créancies de saisse par destre civilse les escayes. Les ration que comitantire orinte testant a foncarent cier de faifir pour dettes civiles les efclaves, les bœufs, &c tous les infrumens du labour. « S'il arrive » aux créanciers, aux cautions, aux Juges mêmes, » d'enfreindre cette loi, ils fubiront une peine arbiendre la comment de la » traire à laquelle ils feront condamnés par un Juge su; » périeur». Le même Prince étendit cette défense par "" perfetti". Le meme l'ince etendi cette detente par une autre loi, & enjoignit aux Receveurs de fes de-niers, fous peine de mort, de laiffer en paix le La-boureur indigent. Il concevoit que les obstacles qu'on apporteroit à l'agriculture diminueroient l'abondance des vivres & du commerce, & par contrecoup l'étendue de ses droits. Il y eut un tems où l'habitant des provinces étoit tenu de fournir des chevaux de poste aux couriers, & des bœuss aux voitures publiques; Constantin eut l'attention d'excepter de ces corvées le cheval & le bœuf fervant au labour. » Vous punirez séverement, dit ce Prince à ceux à "You's pumez averement, dit ce Prince a ceux a qui il en avoit confé l'autorité, quiconque contre"y viendra à ma loi. Si c'est un homme d'un rang qui
"ne permette pas de févir contre lui, dénoncez-le
"moi, & j'y pourvoirai: s'il n'y a point de chevaux
"y ou de bœufs que ceux qui travaillent aux terres,
"ou de les voitures & les courres attendent » Les » que les voitures & les couriers attendent ». Les campagnes de l'Illyrie étoient défolées par de petits Seigneurs de villages qui mettoient le Laboureur à contribution & le contraignoient à des corvées nui-fibles à la culture des terres : les Empereurs Valens & Valentinien instruits de ces désordres les arrêterent par une loi qui porte exil perpétuel & confiscation de tous biens contre ceux qui oseront à l'avenir exercer cette tyrannie.

Mais les lois qui protegent la terre, le Laboureur & le beeuf, ont veillé à ce que le Laboureur remplît fon devoir. L'Empereur Pertinax voulut que le champ laisse en friche appartînt à celui qui le cultiveroit; que celui qui le défricheroit sût exempt d'imposition pendant dix ans; & s'il étoit esclave, qu'il devînt libre. Aurelien ordonna aux Magistrats municipaux des villes d'appeller d'autres citoyens à la culture des terres abandonnées de leur domaine, & il accorda trois ans d'immunité à ceux qui s'en chargeroient. Une loi de Valentinien, de Théodose & d'Arcade met le premier occupant en possession des terres abandonnées, & les lui accorde sans retour, si dans l'espace de deux ans personne ne les réclame : mais les Ordonnances de nos Rois ne font pas moins fa-vorables à l'agriculture que les Lois Romaines. Henri III, Charles IX, Henri IV, fe font plûs à fa-

vorifer par des Reglemens les habitans de la campagne. Ils ont tous fait défendes de faifir les meubles, les harnois, les inftrumens & les bestiaux du Laboureur. Louis XIII. & Louis XIV. les ont confirmés. Cet article n'auroit point de sin, si nous nous proposions de rapporter toutes les Ordonnances relatives à hons de rapporter tottes les Ortonnances relatives a la confervation des grains depuis la femaille jusqu'à la récolte. Mais ne font-elles pas toutes bien justes ? Est-il quelqu'un qui voulût se donner les fatigues & faire toutes les dépenses nécessaires à l'agriculture, & disperser sur la terre le grain qui charge son gre-cie d'une le sattendoit la récompanse d'une beuseuse. nier, s'il moisson? s'il n'attendoit la récompense d'une heureuse

La Loi de Dieu donna l'exemple. Elle dit : « Si " l'homme fait du dégât dans un champ ou dans une vigne en y laissant aller sa bête, il réparera ce » dommage aux dépens de son bien le meilleur. Si le » dommage aux depens de lon bren le meilleur. Ni le veur le ve " du champ, pour être fon esclave jusqu'à ce qu'il " ait réparé le dommage, suivant la taxe du Préteur. " Celui qui mettra le seu à un tas de blé, sera souetté

» Celui qui mettra le feu à un tas de blé, sera fouetté » & brûlé vis. Ile feu y prend par sa négligence, il » payera le dommage, ou sera battu de verges, à la » discrétion du Préteur ». Nos Princes n'ont pas été plus indulgens sur le dégât des champs. Ils ont prétendu qu'il fût seulement réparé, quand il étoit accidentel; & réparé & puni, quand il étoit médité. «Si les bestiaux se répandent » dans les blés, ils feront faisis, & le berger sera châ-» tié ». Il est défendu, même aux Gentils-hommes, de » dans les blés, ils feront faifis, & le berger sera châ-» tié ». Il est défendu, même aux Gentils-hommes, de chafter dans les vignes, dans les blés, dans les terres ensemencées. Voyer l'Edit d'Henri IV. à Follembray, 12 Janvier 1599, Voyer ceux de Louis XIV. Août 1689. É 20 Mai 1704. Ils ont encore favorisé la récolte en permettant d'y travailler même les jours de Fêtes. Mais nous renvoyons à l'article GRAIN & d'autres articles, ce qui a ranport à la récolte à la à d'autres articles, ce qui a rapport à la récolte, à la vente, au commerce, au transport, à la police des grains, & nous passons à la culture des terres.

Pour cultiver les terres avec avantage, il importe d'en connoître la nature : telle terre demande une façon, telle autre une autre; celle-ci une espece de çon, telle autre une autre cipece une espece un grains, celle-là une autre cipece. On trouvera à l'article Terr & Terroir en général ce qui y a rapport, & aux plantes différentes le terroir & la culture qu'elles demandent : nous ne réferverons ici que ce qui concerne l'agriculture en général ou le labour.

1. Proportionnez vos bêtes & vos uftenciles, le nombre, la profondeur, la figure, la faifon des la-bours & des repos, à la qualité de vos terres & à la nature de votre climat.

2. Si votre domaine est de quelqu'étendue, divisezle en trois parties égales ou à peu près; c'est ce qu'on appelle mettre ses terres en soles.

Semez l'une de ces trois parties en blé, l'autre en avoine & menus grains, qu'on appelle mars, & laifsez la troisieme en jachere.

3. L'année fuivante, femez la jachere en blé; changez en avoine celle qui étoit en blé, & mettez

en jachere celle qui étoit en avoine.

Cette distribution rendra le tribut des années, le Cette distribution rendra le tribut des annees, le repos & le travail des terres à peu près égaux, si l'on combine la bonté des terres avec leur étendue. Mais le Laboureur prudent, qui ne veur ien laisser au hasard, aura plus d'égard à la qualité des terres qu'à la peine de les cultiver; & la crainte de la difette le déterminera plûtôt à fatiguer confidérablement une année, afin de cultiver une grande dérablement une année, afin de cultiver une grande. dérablement une année, afin de cultiver une grande Tome I.

AGR

étendue de terres ingrates, & égalifer ses années en revenus, que d'avoir des revenus inégaux en égali-fant l'étendue de ses labours; & il ne se mettra que le moins qu'il pourra dans le cas de dire, ma sole de blé est sorte ou soible cette année.

4. Ne deffolez point vos terres, parce que cela vous est désendu, & que vous ne trouveriez pas vo-tre avantage à les faire porter plus que l'usage & un bon labourage ne le permettent.

5. Vous volerez vorte maître, fi vous êtes fermier, & que vous décompotiez contre fa volonté, & contre votre bail. Voyez DÉCOMPOTER.

Terres à blé. Vous donnerez trois façons à vos terres à blé avant que de les ensemencer, soit de froment, soit de méteil, soit de seigle: ces trois façons vous les donnerez pendant l'année de jachere. La première les donnerez pendant l'année de jachere. La première aux environs dè la Saint Martin, ou après la femaille des menus grains vers Pâques: mais elle et plus avantageufe & plus d'ufage en automne. Elle confifte à ouvrir la terre & à en détruire les mauvaifes berbes : de l'accept. herbes: cela s'appelle faire la cassaille, ou sombrer, ou egerer, ou jacherer, ou lever le guéret, ou guerter, où mouvoir, ou casser, tourner, froisser les jacheres. Ce premier labour n'est gueres que de quatre doigts de prosondeur, & les fillons en sont server des Pouvinces où l'en groit trailier la pourtant des Provincés où l'on croit trouver fon avan-tage à le donner profond. Chacun a ses raisons. On retourne en terre par cette façon le chaume de la dépouille précédente, à moins qu'on n'aime mieux y mettre le feu. Si on y a mis le feu, on laboure fur la cendre, ou bien on brûle le chaume, comme nous venons de dire; ou on l'arrache pour en faire des meules, & l'employer enfuite à différens ul'ages; ou on le retourne, en écorchant légerement la terre. Dans ce dernier cas, on lui donne le tents de pourir, & au mois de Décembre on retourne au champ avec la charge. L'acceptance de la laboration avec la charrue, & on lui donne le premier des trois véritables labours: ce labour est profond, & s'ap-pelle labour en plante. Il est suivi de l'émotage qui fe fait avec le casse-motte, mais plus souvent avec une forte herse garnie de fortes dents de fer. Il faut

encore avoir foin d'ôter les pierres ou d'épierrer, d'ô-ter les fouches ou d'effarter les ronces, les épines, &c. Le fecond labour s'appelle binage; quand on a don-né la premiere façon avant l'hyver, on bine à la fin de l'hyver; fi on n'a donné la premiere façon qu'àprès l'hyver, on bine six semaines ou un mois après. On avance ou on recule ce travail, suivant la tem-pérature de l'air ou la force des terres. Il faut que ce labour foit profond.

Le troisieme labour s'appelle, ou tierçage, ou rebinage. On fume les terres avant que de le donner, fi on n'y a pas travaillé plùtôt. Il doit être profond quand on ne donne que trois façons; on le donne quand l'herbe commence à monter sur le guéret, & qu'on est prêt à l'emblaver, & tout au plus huit à quinze jours avant.

Comme il faut qu'il y ait toûjours un labour avant la femaille, il y a bien des terres qui demandent plus de trois labours. On donne jusqu'à quatre à cinq la-bours aux terres fortes, à mesure que les herbes y viennent; quand la semaille est précédée d'un 4° la-bour, ce labour est léger; il s'appelle travesser. On ne traverse point les terres glaisenses, ensoncées, & autres d'où les eaux s'écoulent difficilement. Quand on donne plus de trois labours, on n'en fait gueres que deux ou trois pleins; deux l'hyver, un avant la femaille: les autres ne font proprement que des de-mi-labours qui se sont avec le soc simple, sans cou-

tre & fans oreilles.

Terres à menus grains. On ne laisse reposer ces terres depuis le mois de Juillet ou d'Août qu'elles

ont été dépouillées de blé, que jufqu'en Mars qu'on les ensemence de menus grains. On ne leur donne qu'un ou deux labours, l'un avant l'hyver, l'autre avant de semer. Ceux qui veulent amender ces terres y laissent le chaume, ou le brûlent : ils donnent le premier labour aux invisione de le Science. le premier labour aux environs de la Saint-Martin, & le fecond vers le mois de Mars.

On n'emploie en France que des chevaux ou des bœufs. Le bœuf laboure plus profondément, commence plûtôt, finit plus tard, est moins maladif, coûte moins en nourriture & en harnois, & fe vend quand il est vieux: il faut les accoupler serrés, afin qu'ils tirent également. On se sert de bussles en Italie, d'ânes en Sicile; il faut prendre ces animaux jeunes,

gras, vigoureux, &c.
1. N'allez point aux champs sans connoître le fonds, fans que vos bêtes foient en bon état, & fans quel-que outil tranchant. La terre n'est bonne que quand elle a dix-huit pouces de profondeur.

2. Choisssez un tems convenable; ne labourez ni

trop tôt ni trop tard; c'est la premiere façon qui dé-

trop tot ni trop tard; c'eft la premiere façon qui dé-cidera des autres quant aux terres.

3. Ne labourez point quand la terre est trop seche: ou yous ne seriez que l'égratigner par un labour su-perficiel, ou vous dissiperiez sa substance par un la-bour prosond. Le labour fait dans les grandes cha-leurs doit être suivi d'un demi-labour avant la se-

maille.

4. Si vous labourez par un tems trop mou, la terre chargée d'eau se mettra en mortier; ensorte terre chargée d'eau se meuble, la semence s'y porque ne devenant jamais meuble, la femence s'y porteroit mal. Prenez le tems que la terre est adoucie, après les pluies ou les brouillards.

5. Renouvellez les labours quand les herbes com-mencent à pointer, & donnez le dernier peu de tems avant la semaille.

6. Labourez fortement les terres graffes, humides & fortes, & les novales; légerement les terres fabloneuses, pierreuses, seches, & légeres, & non à vive jauge.

7. Ne pouffez point vos fillons trop loin, vos bêtes auront trop à tirer d'une traite. On dit qu'il feroit bon que les terres fussent partagées en quartiers, chacun de quarante perches de long au plus pour les chevaux, &c de cent cinquante piés au plus pour les bœuss; ne les faites reposer qu'au bout de la raie.

8. Si vous labourez fur une colline, labourez ho-

risontalement, & non verticalement.

9. Labourez à plat & uniment dans les pays où vos terres auront besoin de l'arrosement des pluies. Labourez en talus, à dos d'âne, & en fillons hauts, les terres argilleuses & humides. On laisse dans ces derniers cas un grand fillon aux deux côtés du champ pour recevoir & décharger les eaux. 10. Que vos fillons foient moins larges, moins

unis, & plus élevés dans les terres humides que dans les autres. Si vos fillons sont étroits, & qu'ils n'aient que quatorze à quinze pouces de largeur sur treize à quatorze de hauteur, labourez du midi au Nord, afin que vos grains ayent le foleil des deux côtés. Cette attention est moins nécessaire si vos sillons font plats. Si vous labourez à plat & en planches des terres humides, n'oubliez pas de pratiquer au milieu de la planche un fillon plus profond que les autres, qui reçoive les eaux. Il y a des terres qu'on laboure à uni, sans fillons ni planches, & où l'on se contente de verser toutes les raies du même côté, en ne prenant la terre qu'avec l'oreille de la charrue; enforte qu'après le labour on n'apperçoit point d'enrue; on fe fert alors d'une charrue à tourne-oreille.

11. Sachez que les fillons porte-eaux ne font per-mis que quand ils ne font point de tort aux voifins, & qu'ils sont absolument nécessaires

12, Donnez le troisieme labour de travers, asin

que votre terre émotée en tout sens se nettoye plus facilement de pierres, & s'imbibe plus aisément des eaux de pluie.

13. Que votre dernier labour foit toûjours plus profond que le précédent. Que vos fillons foient preffés, Changez rarement de foc. Ne donnez point à la même terre deux fois de fuite la même forte de grains. Ne faites point labourer à prix d'argent: si vous y êtes forcé, veillez à ce que votre ouvrage se fasse bien.

14. Ayez une bonne charrue. V. à l'article CHAR-RUE, une casse-mote, une herse, des pioches, &cc. Voulez-vous connoître le travail de votre année?

En Janvier, Dépouillez les gros légumes. Retour-nez les jacheres. Mettez en œuvre les chanvres & lins. Nettoyez, raccommodez vos charrettes, tombereaux, & apprêtez des échalas & des osiers. Coupez les saules & les peupliers. Relevez les sossés, façonnez les haies. Remuez les terres des vignes. Fumez ceux des arbres fruitiers qui languiront. Emondez les autres. Effartez les prés. Battez les grains. Retournez le fumier. Labourez les terres légeres & fablonneuses qui ne l'ont pas été à la Saint-Martin. Quand il fera doux, vous recommencerez à planter dans les val-lées. Entez les arbres & arbrisseaux hâtifs. Enterrez les cormes, amandes, noix, &c. Faites tiller le chan-vre & filer. Faites faire des fagots & du menu bois. Faites couver les poules qui demanderont. Marquez les agneaux que vous garderez. Salez le cochon. Si vous êtes en pays chaud, rompez les guérets, préparez les terres pour la femaille de Mars, &c.

En Fevrier. Continuez les ouvrages précédens.
Plantes, Fumez les arbres les channes les vises les plantes, Fumez les arbres les channes les vises les

plantées. Fumez les arbres, les champs, les prés, les jardins, & les couches. Habillez les prairies. Elaguez les arbres, nettoyez-les de feuilles mortes, de vers, de mousse, d'ordures, &c. Donnez la facon aux terres que vous femerez en Mars, fur-tout à celles qui font en côteaux. Vous femerez l'avoine, fi vous écoutez le proverbe. Semez les lentilles, les pois chiches, le chanvre, le lin, le pastel. Préparez les terres à sainfoin, Visitez vos vins s'ils font délicats. Plantez les bois, les taillis, les rejettons. Nettoyez le colombier, le poulaillier, &c. Repeuplez la garenne. Raccom-modez les terriers. Achetez des ruches & des mouches. Si votre climat est chaud, liez la vigne à l'é-chalas. Rechaussez les piés des arbres. Donnez le verrat aux truies, finon attendez.

En Mars. Semez les petits blés, le lin, les avoi-nes, & les mars. Achevez de tailler & d'échalader les vignes. Donnez tout le premier labour. Faites les fagots de farmens. Soûtirez les vins. Donnez la se-conde façon aux jacheres. Sarclez les blés. Semez les olives, & autres fruits à noyau. Dreffez des pe-pinieres. Greffez les arbres avant qu'ils bourgeon-nent. Mettez vos jardins en état. Semez la lie d'olive fur les oliviers languissans. Défrichez les prés. Achetez des bœufs, des veaux, des genisses, des poulains,

des taureaux, &c.

En Avril. Continuez de femer les mars & le fainfoin. Labourez les vignes & les terres qui ne l'ont pas encore été. Greffez les arbres fruitiers. Plantez les oliviers, greffez les autres. Taillez la vigne nouvelle. Donnez à manger aux pigeons, car ils ne trouveront plus rien. Donnez l'étalon aux cavales, aux ânesses, & aux brebis. Nourrissez bien les vaches qui vêient ordinairement dans ce tems. Achetez des mouches; cherchez-en dans les bois. Nettoyez les ruches, &

faites la chasse aux papillons. En Mai. Semez le lin, le chanvre, la navette, le colsa, le millet, & le panis, si vous êtes en pays froid. Plantez le safran. Labourez les jacheres. Sarclez les blés. Donnez le fecond labour & les foins néceffaires à la vigne. Otez les pampres & les farmens fans fruit. Coupez les chênes & les aunes pour qu'ils pelent. Emondez & entez les oliviers. Soignez les mouches à miel, & plus encore les vers à foie. Tondez les brebis. Faites beurre & fromage. Remplifiez vos vins. Châtrez vos veaux. Allez chercher dans les forêts du jeune feuillage pour vos bestiaux,

En Juin. Continuez les labours & les femailles des mois précédens. Ebourgeonnez & liez la vigne. Continuez de foigner les mouches, & de châtrer les veaux. Faites provifion de beurre & de fromage. Si vous êtes en pays froid, tondez vos brebis. Donnez le deuxieme labour aux jacheres. Charriez les fumiers & la marne. Préparez & nettoyez l'aire de la grange. Châtrez les mouches à miel. Tenez leurs ruches nettes. Fauchez les prés, & autrres verdages. Fanez le foin. Recueillez les légumes qui font en maturité. Sciez fur la fin du mois vos orges quarrés. En Italie, vous commencerez à dépouiller vos fromens, partout vous vous difpoferez à la moiffon. Battez du blé pour la femaille. Dépouillez les cerifiers. Amafez des claies, & parquez les befriaux.

En Juillet. Achevez de biner les jacheres. Continuez de porter les fumiers. Dépouillez les orges de primeur, les navettes, colfas, lins, vers à foie, récoltes, les légumes d'été. Serrez ceux d'hyver. Donnez le troifieme labour à la vigne. Otez le chientlent. Uniflez la terre pour conferver les racines. Déchargez les pommiers de les poiriers des fruits gâtés de fuperflus. Ramaflez ceux que les vents auront abattus, de faites-en du cidre de primeur. Faites couvrir vos vaches. Vifitez vos troupeaux. Coupez les foins. Vuidez de nettoyez vos granges. Retenez des moiffonneurs. En climat chaud, achetez à vos brebis des beliers, de rechauflez les arbres qui font en plein vent.

En Août. Achevez la moisson. Arrachez le chanvre. Faites le verjus. En pays froid, effeuillez les
feps tardis, en pays chaud, ombragez-les. Commencez à donner le troiseme labour aux jacheres.
Battez le seigle pour la semaille prochaine. Continuez de sumer les terres. Cherchez des sources, s'il
vous en faut, vous aurez de l'eautoute l'année, quand
vous en trouverez en Août. Faires la chasse aux guèpes. Mettez le feu dans les pâtis pour en consumer
les mauvaises herbes. Préparez vos pressors, vos cuves, vos tonneaux, & le reste de l'attirail de la ven-

En Septembre. Achevez de dépouiller les grains & les chanvres, & de labourer les jacheres; fiumez les terres; retournez le fumier; fauchez la deuxieme coupe des prés; cueillez le houblon, le fenevé, les pommes, les poires, les noix, & autres fruits d'autonne; ramaffez le chaume pour couvrir vos étables; commencez à femer les feigles, le méteil & même le froment; coupez les riz & les millets; cueillez & préparez le pafdel & la garence; vendangez fur la fin du mois. En pays chaud, femez les pois, la vefce, le fénegré, la dragée, &-c. caffez les terres pour le fainfon; faites de nouveaux prés; raccommodez les vieux; femez les lupins, & autres grains de la même nature, & faites amas de cochons maigres pour la glandée.

En Odlobre. Achevez votre vendange & vos vins, & la femaille des blés ; recueillez le miel & la cire; nettoyez les ruches; achevez la récolte du fafran; ferrez les orangers; femez les lupins, l'orge quarré, les pois, les féverolles, l'hyvernache; faites le cidre & le réfiné; plantez les oliviers; déchauffez ceux qui font en pie; confifez les oliviers de de de qui font en pie; confifez les oliviers de la rueller, fi c'eft l'ufage; veillez aux vins nouveaux; commencez à abattre les bois, à tirer la marne & à planter. En pays chaud, depuis le 10 jusqu'au Tome I.

13, vous semerez le froment ras & barbu, & même le lin, qu'on ne met ici en terre qu'au printems. En Novembre. Continuez les cidres; abattez les

En Novembre. Continuez les cidres; abattez les bois; plantez, provignez e& déchauffez la vigne; amaffez les olives quand elles commencent à changer de couleur; tirez-en les premieres huiles; plantez les oliviers; taillez les autres; femez de nouveaux piés; récoltez les marons & chataignes, la garence & les ofiers; ferrez les fruits d'automne & d'hyver; amaffez du gland pour le cochon; ferrez les raves; ramaffez & faites fecher des herbes pour les beflaux; charriez les fumiers & la marne; liez les vignes; rapportez & ferrez les échalas; coupez les branches de failles; tillez-les ou fendez; faites l'huile de noix; commencez à tailler la vigne; émondez les arbres; coupez les bois à bâtir & à chauffer; nettoyez les ruches, & vifitez vos ferres & vos fruiteries. On a dans un climat chaud des moutons dès ce mois; on lâche le bouc aux chevres; on feme le blé ras & barbu, les orges, les féves & le lin. En pays froid & tempéré, cette femaille ne fe fait qu'en Mars.

En Décembre. Défrichez les bois, coupez-en pour

En Decembre, Défrichez les bois, coupez-en pour bâtir & chauffer; fumez & marnez vos terres; battez votre blé; faites des échalas, des paniers de jonc & d'ofier, des rateaux, des manches; préparez vos outils; raccommodez vos harnois & vos uftenfiles; tiez & falez le cochon; couvrez de fumier les piés des arbres & les légumes que vous voulez garder jufqu'au printems; vifitez vos terres; étêtez vos peupliers & vos autres arbres, fi vous voulez qu'ils pouffent fortement au printems; tendêz des rets & des pièges, & recommencez votre année. Voyez le détail de chaeune de ses opicitions à lous de la configurations de la configuration de la confi

de chacune de ces opérations à leurs articles.

Voilà l'année, le travail & la maniere de travailler de nos laboureurs. Mais un Auteur Anglois a propolé un nouveau fystème d'agriculture que nous adlons expliquer, d'après la traduction que M. Dushamel nous a donnée de l'ouvrage Anglois, enrichi de
fes propres découvers

fies propres découvertes.

M. Tuli diffingne les racines, en pivotantes qui s'enfoncent verticalement dans la terre, & qui foîtiennent les grandes plantes, comme les chênes & les noyers; & en rampantas, qui s'étendent parallelement à la furface de la terre. Il prétend que celles-ci font beaucoup plus propres à recueillir les fucs nourriciers que celles-là. Il démontre enfuite que les feuilles font des organes très-néceffaires à la fanté des plantes, & nous rapporterons à l'article F E UILLE les preuves qu'il en donne: d'où il conclut que c'eft faire un tort confidérable aux lufernes & aux fain-foins, que de les faire paître trop fouvent par le bétail, & qu'il pourroit bien n'être pas auffi avantageux qu'on fe l'imagine de mettre les troupeaux dans les blés quand lis fout trop fort.

qu'on fe l'imagine de mettre les troupeaux dans les blés quand ils iont trop forts.

Après avoir examiné les organes de la vie des plantes, la racine & la feuille, M. Tull paffe à leur nourriture: il penfe que ce en lest autre chose qu'une poudre très-fine, ce quin'est pas fans vraissemblance, ni sans difficulté; car il paroît que les substances intégrantes de la terre doivent être dissolubles dans l'eau, & les molécules de terre ne semblent pas avoir cette propriété: c'est l'observation de M. Duhamel. M. Tull se fait ensuite une question très-embarrafante; il se demande si toutes les plantes se nourrissent d'un même suc; il le pense: mais plusieurs Auteurs ne sont pas de son avis; & ils remarquent très-bien que telle terre est épuisée pour une plante, qui ne l'est pas pour une autre plante; que des arbres plantés dans une terre où il·y en a eu beaucoup & long-tens de la même espece, n'y viennent pas si bien que d'autres arbres; que les sucs dont l'orge se nourrit, étant plus analogues à ceux qui nourrissent blé, la terre en et plus épuisée qu'elle ne l'est été par l'avoine; & par conséquent que tout étant égal

d'ailleurs, le blé fuccede mieux à l'avoine dans une terre qu'à l'orge. Quoi qu'il en foit de cette question, fur laquelle les Botanistes peuventencore s'exercer, M. Duhamel prouve qu'un des principaux avantages qu'on se procure en laissant les terres sans les ensemencer pendant l'année de jachere, consiste à avoir affez de tems pour multiplier les labours autant qu'il est nécessaire pour détruire les mauvaises herbes, pour ameublir & foulever la terre, en un mot pour la dif-pofer à recevoir le plus précieux & le plus délicat de tous les grains, le froment: d'où il s'enfuit qu'on auroit beau multiplier les labours dans une terre, fi on ne laissoit des intervalles convenables entre ces labours, on ne luiprocureroit pas un grand avantage. Quand on a renversé le chaume & l'herbe, il faut laisser pourrir ces matieres, laisser la terre s'imprélaisser pourrir ces matieres, laisser la terre s'impré-gner des qualités qu'elle peut recevoir des météores, finon s'exposer par un travail précipité à la remettre dans son premier état. Voilà donc deux conditions; la multiplicité des labours, sans laquelle les racines es s'étendant pas facilement dans les terres, n'en ti-reroient pas beaucoup de sucs; des intervalles con-venables entre ces labours, sans lesquels les quali-tés de la terre ne se renouvelleroient point. À ces conditions il en saut ajoûter deux autres à la destruconditions il en faut ajoûter deux autres; la destruction des mauvaises herbes, ce qu'on obtient par les labours fréquens; & le juste rapport entre la quantité de plantes & la faculté qu'a la terre pour

Le but des labours fréquens, c'est de diviser les molécules de la terre; d'en multiplier les pores, & d'approcher des plantes plus de nourriture; mais on peut encore obtenir cette divifion par la calcination et par les fumiers. Les fumiers alterent toûjours un ce par les numers. Les numers airerent toujours un peu la qualité des productions; d'ailleurs on n'a pas du fumier autant & comme on veut, au lieu qu'on peut multiplier les labours à difcrétion fans altérer la qualité des fruits. Les fumiers peuvent bien fournir à la terre quelque fubftance: mais les labours réinées exposent fuecessirement différentes parties de térés exposent successivement différentes parties de la terre aux influences de l'air, du foleil & des pluies,

ce qui les rend propres à la végétation. Mais les terres qui ont resté long-tems sans être ensemncées, doivent être labourées avec des précautions particulieres, dont on est dispensé quand il cautions particulieres, donn est disperie quaint s'agit de terres qui ont été cultivées sans interruption. M. Tull fait quatre classes de ces terres : 1°. celles qui font en bois; 2°. celles qui font en landes; 3°. celles qui font en friche; 4°. celles qui font trop humides. M. Tull remarque que quand la rareté du bois n'auroit pas sait cesser la contume de mettre le feu à celles qui étoient en bois pour les convertir en terres labourables, il faudroit s'en départir; parce que la fouille des terres qu'on est obligé de faire pour que la fouille des terres qu'on ett oblige de l'aire pour enlever les fouches, est une excellente façon que la terre en reçoit, & que l'engrais des terres par les cendres est finon imaginaire, du moins peu efficace.

2º. Il faut, felon lui, brûler toutes les mauvaifes productions des landes vers la fin de l'été, quand les herbes font desféchées, & recourir aux fréquens labours. 3°. Quant aux terres en friche, ce qui comprend les fainfoins, les lufernes, les trefles, & généralement tous les prés, avec quelques terres qu'on ne laboure que tous les huit ou dix ans, il ne faut pas se contenter d'un labour pour les prés, il faut avec une forte charrue à verfoir commencer par en mettre la terre en grosses mottes, attendre que les pluies d'automne ayent brifé ces mottes, que l'hyver ait achevé de les détruire, & donner un fecond labour, un troisieme, &c. en un mot ne consier du froment à terre que quand les labours l'auront affez affinée. On brûle les terres qui ne se labourent que tous les dix ans; & voici comment on s'y prend : on coupe toute la surface en pieces les plus régulieres qu'on

peut, comme on les voit en a a a (fig. I. Pl. d'agriculture) de huit à dix pouces en quarré sur deux à trois doigts d'épaisseur : on les dresse ensuite les unes contre les autres, comme on voit en bbb (fig. 2.) Quand le tems est beau, trois jours suffisent pour les Quantie tems en nean, trois jours immen pour te deflécher; on en fait alors des fourneaux. Pour former ces fourneaux, on commence par élever une petite tour cylindrique,  $a \neq b$  (fig. 3.) d'un pié de diametre. Comme la muraille de la petite tour eff faite avec des gafons, fon épaiffeur eff limitée par celle des des gasons, son épaisseur est limitée par celle des gasons; on observe de mettre l'herbe en-dedans, & d'ouvrir une porte f d'un pié de largeur, du côté que sousseur en conserve de bois qui ser de lintier. On remplit la capotte de la tour de bois se mêlé de paille, & l'on acheve le sourneau avec les mêmes gasons en dôme, comme on voit (fig. 4.) en e d. Avant que la voûte soit entierement fermée, on allume le bois, puis on ferme hien vite la notte d. fermant aussi avec puis on ferme bien vîte la porte d, fermant aussi avec des gasons les crevasses par où la sumée sort trop abondamment.

On veille aux fourneaux jusqu'à ce que la terre

paroisse embrasée; on étousse le feu avec des gasons, a par hasard il s'est sormé des ouvertures, & l'on réin par latard it's est forme uses divertures, & 1 on re-tabilit le fourmeau. Au bout de 24 à 28 heures le feu s'éteint & les mottes font en poudre, excepté celles de deffius qui reftent quelquefois crues, parce qu'el-les n'ont pas fenti le feu. Pour éviter cet inconvé-nient, il n'y a qu'à faire les fourmeaux petits : on at-tend que le tems foit à la pluie, & alors on répand la terre cuite le plus uniformément qu'on peut, ex-cepté aux endroits où étoient les fourneaux. On donre fur le champ un labour fort léger; on pique da-vantage les labours fuivans; û l'on peut donner le premier labour en Juin, & s'il est furvenu de la pluie, on pourra tout d'un coup retirer quelque profit de la terre, en y femant du millet, des raves, &c. ce qui n'empêchera pas de femer du feigle ou du blé qui n'empecture pas de rener du regie ou du nie l'automne suivant. Il y en a qui ne répandent leur terre brûlée qu'immédiatement avant le dernier labour. M. Tull blâme cette méthode malgré les soins qu'on prend pour la faire réussir; parce qu'il est trèsavantageux de bien mêler la terre brûlée avec le terrein. 4°. On égouttera les terres humides par un foffé qui fera pratiqué fur les côtés, ou qui la refen-dra. M. Tull expofe enfuite les différentes manieres de labourer: elles ne different pas de celles dont nous avons parlé plus haut : mais voici où fon fystème va s'éloigner le plus du fystème commun. Je propose, dit M. Tull, de labourer la terre pendant que les plantes annuelles croissent, comme on cultive la vigne & les autres plantes vivaces. Commencez par un labour de huit à dix pouces de profondeur; fervez-vous pour cela d'une charrue à quatre coutres & d'un foc fort large: quand votre terre fera bien préparée, fe-mez: mais au lieu de jetter la graine à la main & fans précaution, diftribuez-la par rangées, fuffifamment écartées les unes des autres. Pour cet effet ayez mon semoir. Nous donnerons à l'article SEMOIR la description de cet instrument. A mesure que les plan-

tes croiffent, labourez la terre entre les rangées; fervez-vous d'une charrue légere. V. à l'art. CHARRUE la description de celle-ci. M. Tull se demande ensuite s'il faut plus de grains dans les terres grasses que dans les terres maigres, & son avis est qu'il en faut moins où les plantes deviennent plus vigoureuses. Quand au choix des semences, il présere le nouveau froment au vieux. Nos fermiers trempent leurs blés dans l'eau de chaux : il faut attendre des ex-périences nouvelles pour favoir s'ils ont tort ou vaifon; & M. Duhamel nous les a promifes. On estime qu'il est avantageux de changer de tems en tems de femence, & l'expérience justifie cet usage. Les au-tres Auteurs prétendent qu'il faut mettre dans un ter-

Il ne faut pas considérer, dit M. Duhamel, si les grains de ble qu'on met en terre en produisent un plus grand nombre, loriqu'on fuit les principes de M. Tull; cette comparation lui feroit trop favo-rable. Il ne faut pas non plus se contenter d'examiner fi un arpent de terre cultivé suivant ses principes, produit plus qu'une même quantité de terre cultivée à l'ordinaire; dans ce fecond point de vûe, la nou-velle culture pourroit bien n'avoir pas un grand avan-

tage fur l'ancienne.

tage fur l'ancienne.

Ce qu'il faut examiner, c'est r°. si toutes les terres d'une ferme cultivées, suivant les principes de M.

Tull, produisent plus de grains que les mêmes terres si'en produiroient cultivées à l'ordinaire: x°. si la nouvelle culture n'exige pas plus de frais que l'ancienne, & si l'accroissement de profit excede l'accroissement de dépense: 3°. si l'on est moins exposé dux accidens qui frustrent l'espérance du Laboureur, suivant la nouvelle méthode que suivant l'ancienne.

A la premiere question, M. Tull répond qu'un arbent produira plus de grain cultivé suivant se princent produira plus de grain cultivé suivant se produira plus de grain cultivé suivant se princent produira plus de grain culti

pent produira plus de grain cultivé suivant cipes, que selon la maniere commune. Distribuez, dit-il, les tuyaux qui sont sur les planches dans l'étendue des plates bandes, & toute la superficie de la terre se trouvera aussi garnie qu'à l'ordinaire: mais mes épis feront plus longs, les grains en feront plus

gros, & ma récolte fera meilleure.

On aura peine à croire que trois rangées de fro-ment placées au milieu d'un espace de six piés de largeur, puissent par leur fécondité suppléer à tout ce qui n'est pas couvert; & peut-être, dit M. Duha-mel, M. Tull exagere-t-il: mais il faut considérer que dans l'usage ordinaire il y a un tiers des terres en jachere, un tiers en menus grains, & un tiers en fro-ment; au lieu que fuivant la nouvelle méthode, on met toutes les terres en blé : mais comme fur fix piés de largeur on n'en emploie que deux, il n'y a non plus que le tiers des terres occupées par le froment. Refte à favoir fi les rangées de blé font affez vigoureuses, & donnent affez de froment, non-seulement

pour indemnifer de la récolte des avoines, eltimée dans les fermages le tiers de la récolte du froment, mais encore pour augmenter le profit du Laboureur. A la feconde queftion, M. Tull répond qu'il en coûte moins pour cultiver fes terres; & cela eft vrai, d'l'on compare une même quantité de terre cultivée par l'une & l'autre méthode: mais comme fuivant la nouvelle il faut cultiver toutes les terres d'une ferme. & rue fuire l'avoience que la life resolute france l'autre par la life resolute. ferme, & que suivant l'ancienne on en laisse reposer un tiers, qu'on ne donne qu'une culture au tiers des avoines, & qu'il n'y a que le tiers qui est en blés, qui demande une culture entiere, il n'est pas possible de prouver en faveur de M. Tull; reste à favoir

fi le profit compensera l'excès de dépense. C'est la troisieme question; M. Tull répond que des accidens qui peuvent arriver aux blés, il y en a que rien ne peut prevenir, comme la grêle, les vents,

les pluies & les gelées exceffives, certaines gelées accidentelles, les brouillards fecs, & e. mais que quant aux caufes qui rendent le blé petit & retrait, chardonné, & e. fa méthode y obvie.

Mais voici quelque chofe de plus précis: supposéz deux fermes de trois cens arpens, cultivées l'une par une méthode, l'autre par l'autre; le fermier qui suivra la route commune divisera fa terre en trois soles, & il aura une sole de cent arpens en froment, une de même quantité en orge, en avoine, en pois, & e. de même quantité en orge, en avoine, en pois, &c.

& la troifieme fole en repos.

Il donnera un ou deux labours au lot des menus Il donnera un ou deux labours au lot des menus grains, trois ou quatre labours au lot qui doit rester en jachere, & le reste occupé par le froment ne ser a point labouré. C'est donc six labours pour deux cens arpens qui composent les deux soles en valeur; ou, ce qui revient au même, son travail se réduit à labourer une sois tous les ans quatre ou six cens

On paye communément six francs pour labourer un arpent; ainsi, suivant la quantité de labours que le fermier doit donner à ses terres, il déboursera

2400 ou 3600 liv. Il faut au moins deux mines & demie de blé, mefure de Petiviers, la mine pefant quatre-vingts livres, pour ensemencer un arpent. Quand ce ble est chotté, il se rensle & il remplit trois mines; c'est pourquoi l'on dit qu'on feme trois mines par arpent. Nous le fuppoferons auffi, parce que le blé de femence étant le plus beau & le plus cher, il en réfulte une compensation. Sans faire de différence entre le prix du blé de récolte & celui de femence, nous estimons Pun & l'autre quatre liv. la mine ; ainsi il en coûtera 1200 liv. pour les cent arpens.

Il n'y a point de frais pour ensemencer & herfer les terres, parce que le laboureur qui a été payé des façons met le blé en terre gratis.

On donne pour fcier & voiturer le blé dans la

grange six livres par arpent; ce qui fait pour les cent arpens 600 liv.

Ce qu'il en coûte pour arracher les herbes ou far-

cler, varie fuivant les années; on peut l'évaluer à une liv. dix fous par arpent, ce qui fera 150 livres. Il faut autant d'avoine ou d'orge que de blé pour ensemencer le lot qui produira ces menus grains: mais comme ils font à meilleur marché, les fermiers ne les estiment que le tiers du froment. 400, liv.

Les frais de semaille se bornent au roulage, qui se paye à raison de dix sous l'arpent. 50 liv.

Les frais de récolte se montent à 200 liv. le tiers

Mous ne tiendrons pas compte des fruniers: 1°, parce que les fermiers n'en achetent pas; ils fe contentent du produit de leur fourage: 2°, ils s'employent dans les deux méthodes, avec cette feule différence que dans la nouvelle méthode on fume une fois plus de terre que dans l'ancienne.

Les frais de fermage sont les mêmes de part & d'au-tre, ainsi que les impôts : ainsi la dépense du fermier qui cultive trois cens arpens de terre à l'ordinaire, fe monte à 5000 liv. s'il ne donne que trois façons à fes blés, & une à fes avoines; ou à 6200 liv. s'il donne quatre façons à fes blés, & deux à fes avoines. Voyons ce que la dépouille de fes terres lui don-

nera. Les bonnes terres produifant environ cinq fois la femence, il aura donc quinze cens mines, ou 6000 livres.

La récolte des avoines étant le tiers du froment,

Ini donnera 2000 liv.

Et fa récolte totale fera de 8000 liv. ôtez 5000 liv.

de frais, refte 3000 liv. fur quoi il faudroit encore
ôter 1200 liv. S'il avoit donné à fes terres plus de quatre façons.

On suppose que la terre a été cultivée pendant

x /harbound

plusieurs années à la maniere de M. Tuil, dans le calcul fuivant: cela fuppose, on doit donner un bon labour aux plates bandes après la moisson, un labour léger avant de semer, un labour pendant l'hyver, un au printems, un quand le froment monte en tuyau, & un enfin quand il épie. C'est six labours à donner aux trois cens arpens de terre. Les trois cens arpens doivent être cultivés & ensemencés en blé: ce seroit donc 1800 arpens à labourer une fois tous les ans. Mais comme à chaque labour il y a un tiers de la terre qu'on ne remue pas, ces 1800 arpens seront réduits à 1200 ou à 1000; ce qui coutera à rai-fon de fix liv. 6000 ou 7200 liv. On ne consume qu'un tiers de la semence qu'on a

coûtume d'employer; ainsi cette dépense sera la mê-

me pour les 300 arpens que pour les 100 arpens du calcul précédent. 1200 liv. Supposons que les frais de semence & de récolte soient les mêmes pour chaque arpent que dans l'hypothese précédente, c'est mettre les choses au plus fort, ce seroit pour les trois cens arpens 1800 liv.

Le farclage ne sera pas pour chaque arpent le tiers de ce que nous l'avons supposé dans l'hypothese précédente; ainsi nous mettons pour les trois cens arpens 150 liv.

Toutes ces sommes réunies font 10350 liv. que le fermier fera obligé de dépenfer, & cette dépenfe excede la dépenfe de l'autre culture de 5350 liv. On fuppose, contre le témoignage de M. Tull,

que chaque arpent ne produira pas plus de froment qu'un arpent cultivé à l'ordinaire. J'ai mis quinze mines par arpent; c'est 4500 mines pour les trois cens arpens, à raison de quatre liv. la mine, 18000 liv. Mais si l'on ôte de 18000 l. la dépense de 10350 liv. restera à l'avantage de la nouvelle culture sur l'ancienne 4650 liv.

D'où il s'enfuit que quand deux arpens cultivés fuivant les principes de M. Tull, ne donneroient que ce qu'on tire d'un feul cultivé à l'ordinaire, la nouvelle culture donneroit encore 1650 livres par trois cens arpens de plus que l'ancienne. Mais un on n'a pas fait entrer en calcul, & qui avantage qu est très-considérable, c'est que les récoltes sont moins incertaines.

Nous nous fommes étendus fur cet objet, parce qu'il importe beaucoup aux hommes. Nous invitons ceux à qui leurs grands biens permettent de tenter des expériences coûteuses, sans succès certain & sans aucun derangement de fortune, de se livrer à celles ci, d'ajoûter au parallele & aux conjectures de M. Duhamel les effais. Cet habile Académicien a bien fenti qu'une légere tentative feroit plus d'effet sur les hommes que des raisonnemens sort justes, mais que la plûpart ne peuvent suivre, & dont un grand que la plupart ne peuvent intvre, & dont un grando nombre, qui ne les fuit qu'avec peine, se mésie toû-jours. Aussi avoit-il fait labourer une piece quar-rée oblongue de terre, dont il avoit sait semer la moitié à l'ordinaire, & l'autre par rangées éloignées les unes des autres d'environ quatre piés. Les grains étoient dans les rangées à six pouces les uns des au-tres. Ce petit champ sit semé vers la fin de Décembre. Au mois de Mars M. Duhamel fit labourer à bêche la terre comprise entre les rangées: quand le blé des rangées montoit en tuyau, il sit donner un fecond labour, enfin un troisieme avant la seur. Lorsque ce blé fut en maturité, les grains du mi-lieu de la partie cultivée à l'ordinaire n'avoient produit qu'un, deux, trois, quatre, quelquefois cinq & rarement fix tuyaux; au lieu que ceux des rangées avoient produit depuis dix-huit jufqu'à quarante tuyaux; & les épis en étoient encore plus longs & plus fournis de grains. Mais malheureusement, ajoûte M. Duhamel, les oiseaux dévorerent le grain avant fa maturité, & l'on ne put comparer les produits.

AGRIER, f. m. terme de Coûtume, est un droit ou AGRIEN, 1. m. terme de Coutume, ett un droit ou redevance feigneuriale, qu'on appelle en d'autres coûtumes terrage. V'oyet TERRAGE. (H)
\* AGRIGNON, (Géog.) l'une des îles des Larrons ou Mariannes. Lat. 19. 40.
AGRIMENSATION, î. f. terme de Droit, par où l'on entend l'arpentage des terres. V. ARPENTAGE. (H)
AGRIMONOIDE, f. f. en Latin agrimonoides, (Hill. nat.) genre d'herbe dont la fleur eff en rofe.

(Hist. nat.) genre d'herbe dont la fleur est en rose, & dont le calice devient un fruit sec. Cette fleur est compofée de plufieurs feuilles qui font dispofées en rond, & qui fortent des échancrures du calice. La fleur & le calice sont renfermés dans un autre calice découpé. Le premier calice devient un fruit oval & pointu qui et enveloppé dans le fecond calice, & qui ne contient ordinairement qu'une feule femence. Tournefort, inft. rei herb. Voyez PLANTE.

AGRIPAUME, s. f. f. en Latin cardiaca, (Hist. nat.)

herbe à fleur composée d'une seule seuille, & labiée: la levre supérieure est pliée en gouttiere, & beau-coup plus longue que l'inférieure qui est divisée en trois parties. Il fort du calice un pistil qui tient à la partie postérieure de la fleur comme un clou, & qui est environné de quatre embrions; ils deviennent ensuite autant de semences anguleuses qui remplif-sent presque toute la cavité de la capsule qui a servi de calice à la fleur. Tournefort, inft. rei herb. Voyez
PLANTE. (1)

\* Elle donne dans l'analyse chimique de ses seuil-

les & de ses sommités sleuries & fraîches, une li-queur limpide, d'une odeur & d'une saveur d'herbe un peu acide; une liqueur manifeftement acide, puis auftere; une liqueur rousse, imprégnée de beaucoup de sel volatil urineux; de l'huile. La masse noire reftée dans la cornue laisse après la calcination & la lixiviation des cendres un sel fixe purement alka-li. Cette plante contient un sel effentiel tartareux, uni avec beaucoup de foufre fubtil & groffier. Elle a plus de réputation, felon M. Geoffroy, qu'elle n'en mérite. On l'appelle cardiaca, de l'erreur du peuple qui prend les maladies d'estomac pour des maladies de ceur. Le cataplasme de ses seuilles pilées & cui-tes, résout les humeurs visqueuses, & soulage le gon-flement & la distension des hypochondres qui occaflement & la differential des refans. On lui attribue quelques propriétés contre les convultions, les obtructions des visceres, les vers plats, & les lombries; & l'on dit que prise en poudre dans du vin elle verien les urines & les reales. & proyogone l'account excite les urines & les regles, & provoque l'accouchement. Ray parle de la décoction d'agripaume ou de sa poudre seche mêlée avec du sucre, comme d'un remede merveilleux dans les palpitations, dans les maladies de la rate, & les maladies hystériques. Il y a des maladies des chevaux & des bœufs, dans lesquelles les Maquignons & les Maréchaux l'employent avec fucc

AGRIPPA, (Hift. anc.) nom que l'on donnoit anciennement aux enfans qui étoient venus au monde dans une attitude autre que celle qui est ordinaire & naturelle, & spécialement à ceux qui étoient ve-nus les piés en devant. V. DÉLIVRANCE, ACCOU-CHEMENT.

Ils ont été ainfi appellés, felon Pline, parce qu'ils étoient ægrè parti, venus au monde avec peine.

De savans critiques rejettent cette étymologie, parce qu'ils rencontrent ce nom dans d'anciens Au-teurs Grecs, & ils le dérivent d'appir, chaffer, & de vance, cheval, c'eit-à-dire chaffeur à cheval: quoi qu'il en soit, ce mot a été à Rome un nom, puis un surnom d'hommes, qu'on a féminisé en agrippina. (G)
\* AGRIS, bourg de France dans la Généralité de

Limoges.
\* AGROTERE, adj. ( Myth. ) nom de Diane, ainst appellée parce qu'elle habitoit perpétuellement

AGU

191

les forêts & les campagnes. On immoloit tous les ans à Athenes cinq cens chevres à Diane Agrotere. Xénophon dit que ce facrifice se faisoit en mémoire de la défaite des Perses, & qu'on fut obligé de ré-duire, par un decret du Senat, le nombre des chevres à cinq cens par an; car le vœu des Athéniens ayant été de facrifier à Diane agrotere autant de chevres qu'ils tueroient de Perfes, il y eut tant de Perfes tués, que toutes les chevres de l'Attique n'auroient pas suffi à satisfaire au vœu. On prit le parti de payer en plusieurs fois ce qu'on avoit promis en une, & de transiger avec la Déesse à cinq cens che-

vres par an.

\* AGROTES, f. m. ( Myth. ) divinité des Phéniciens, qu'on promenoit en procession le jour de sa fête, dans une niche couverte, fur un chariot traîné

par différens animaux.

\* A G U A P A, f. m. (Hift. nat. bot.) arbre qui croît aux Indes occidentales, dont on dit que l'ombre fait mourir ceux qui s'y endorment nuds, & qu'elle fait enfler les autres d'une maniere prodigieuse. Si les habitans du pays ne le connoissent pas mieux qu'il ne nous est désigné par cette description, ils sont en grand dapue.

ils font en grand danger.

\*AGUARA PONDA, f. m. Brafilianis Marggravii, Ruttenstert Belgis, id est myosuros, viola spicata Brasiliana. (Hist. nat. bot.) plante haute d'un pié & demi & plus, à tige lisse, ronde, verte & noueuse. Il fort de chaque nœud quatre ou cinq feuilles étrointor de Chaque nente quatre ou tind entines crois tes, crenelées, pointues, vertes & inégales. Le formet de fa tige est chargé d'un épi long d'un pouce & plus, uni & couvert de seurs d'un bleu violet, & formées de cinq feuilles rondes. Elle ressemble à la violette, & cna l'odeur. Sa racine est droite, d'une médiocre groffeur & divifée en branches filamenteufes.

Il y en a une autre espece qui differe de la précédente par la largeur de fes feuilles. Elle est marquée au sommet de ses tiges d'un cube creux, qui sorme une espece de casque verd; de ce creux sortent des sleurs bleues semblables aux premieres.

\* AGUAS, (Géogr.) peuple confidérable de l'A-mérique méridionale, sur le bord du sleuve des Amazones. Ce sont, dit-on dans l'excellent Dictionnaire portatif de M. Vosgien, les plus raisonnables des Indiens : ils serrent la tête entre deux planches à leurs enfans auffi-tôt qu'ils font nés

\* AGUATULCO ou AQUATULCO ou GUA-TULCO, ville & port de la nouvelle Espagne, en Amérique, sur la mer du Sud. Longit. 279. latit.

25. 20.

\*AGUAXIMA, (Hift. nat. bot.) plante du Bréfil & des ifles de l'Amérique méridionale. Voilà tout ce qu'on nous en dit; & je demanderois volontiers pour oui de pareilles descriptions sont faites. Ce ne peut être pour les naturels du pays, qui vraissemblable-ment connoissent plus de caracteres de l'aguaxima; que cette description n'en renferme, et à qui on n'a pas hesoin d'apprendre que l'aguaxima nair dans leur pays; c'est, comme si l'on disoit à un François, que le poirier est un arbre qui croît en France, en Allemagne, 6c., Ce n'est pas non plus pour nous; car que nous importe qu'il y ait au Brésil un arbre ap-pellé aguaxima, si nous n'en savons que ce nom ? à quoi sert ce nom ? Il latisse les ignorans tels qu'ils sont; à n'apprend rien aux autres : s'il m'arrive donc de faire mention de cette plante, & de plusieurs auares aussi mal caractérisées, c'est par condescendance pour certains lesteurs, qui aiment mieux ne rien trouver dans un article de Distionnaire, ou même n'y trouver qu'une fottife, que de ne point trouver l'article du tout.

AGUIATE, ou AGUÉE, ( Myth. ) qui est dans

Les rues. Les Grecs donnoient cette épithete à Apollon, parce qu'il avoit des statues dans les rues.

\* AGUILA, ou AGLE, ville de la Province de Habat, au Royaume de Fez en Afrique, sur la rivie

re d'Erguila.

AGUI L'AN NEUF, (Hift. mod.) quête que l'on faifoit en quelques Diocètes le premier jour de l'an pour les cierges de l'Eglife. Il paroit que cette céré-monie inflituée d'abord pour une bonne fin, dégénéra enfuite en abus. Cette quête se faifoit par de jeus nes gens de l'un & de l'autre sexe : ils choisfisoient un chef qu'ils appelloient leur follet, sous la conduite duquel ils commettoient même dans les Eglifes des extravagances qui approchoient fort de la Fête des Fous. Voyez FÊTE DES FOUS. Cette contume fut abolie dans le Diocèfe d'An-

gers en 1595 par une ordonnance fynodale : mais on la pratiqua encore hors des Eglifes ; ce qui obligea un autre synode en 1668 de défendre cette quête qui se faisoit dans les maisons avec beaucoup de licence & de scandale, les garçons & les filles y danfant & chantant des chansons dissolues. On y donnoit aussi le nom de bacchelettes à cette folle réjouifsance, peut-être à cause des filles qui s'y assem-

lance, peut-être à caute des filles qui s'y affem-bloient, & qu'en langage du vieux tems on appelloit bacheleutes. Thiers, Traute des Jeux. AU GUI L'AN NEUF, (Hift. anc.) cri ou refrain des anciens Druides, loriqu'ayant cueilli le gui de chêne le premier jour de l'an, ils alloient le porter en pompe foit dans les villes, foit dans les campa-gnes voifines de leurs forêts. On cueilloit ce gui avec beaucoup de cérémonies dans le mois de Dé-cembre; au premier jour de l'an, on l'envoyoit aux Grands, & on le distribuoit pour étrennes au peuple, qui le regardoit comme un remede à tous maux, & le portoit pendu au cou, à la guerre, &c. On en trouvoit dans toutes les maisons & dans les tem-

ples. (G)
\* AGUILAR DEL CAMPO, (Géog.) petite ville

\*\*AGUILAR DEL CAMPO, (Géog.) petite ville d'Efpagne, dans la vieille Caftille.

\* AGUILLES, f. f. (Commerce.) c'eft le nom de toiles de coton, qui se sont à Alep.

\* AGUITAN, s. m. poix molle. Voyez POIX.

\* AGUIT, (His. nat. bot.) c'est un petit arbrisseau fort épineux, dont les seuilles sont longuettes, & semblables à celles de la fanguinaire. Il a beaucoup de fleurs rougeâtres, auxquelles succedent des gouffes. Sa racine est longue & purpurine : il se trouve en Arabie , en Perse, & en Mesopotamie. Ses feuilles sont chargées le matin de manne grosse com-me des grains de coriandre; cette manne a le goût & la faveur de la nôtre; mais si on laisse passer le Soleil dessus, elle se fond & se diffipe. Les seuilles de l'agul passent pour purgatives. Lemery. Voyez

\* AGUTIGUEPA (Hift. nat. bot.) plante du Bré-fil, à racine ronde par le haut, d'un rouge foncé, & bonne à manger ; à tige droite, longue de trois piés julqu'à cinq, grosse comme le doigt, portant sans ordre sur des pédicules qui ont six travers de doigt de longueur, des seuilles longues depuis un pié juf-qu'à deux, larges de quarre travers de doigt, pointues, d'un beau verd, luisantes, semblables aux feuilles du paço-eira, relevées dans toute leur lon-gueur d'une côte & d'une infinité de veines qui ram-pent obliquement sur toute la surface, & bordées sont autour d'un trait rouge. Du sommet de la tige s'éleve une sleur semblable au lis, de couleur de seu, composée de trois ou quatre seuilles: chaque fleur a trois ou quatre étamines, de même couleur, & faites en défenses de sanglier. On dit que sa racine pilée guérit, mondifie, &c. les ulceres. Dans des tems de difette, on la fait bouillir ou griller, & on la

mences femblables à celles de la grenade, transparentes, douces & agréables au goût. Ray.

\*AGYNNIENS (Théol.) hérétiques, qui parurent environ l'an de J. C. 694. Ils ne prenoient point de femmes, & prétendoient que Dieu n'étoit pas autre d'autre de l'accession de l'accession

teur du mariage. Ce mot vient d'a privatif & de 2000, femme. Prateol. (G)

\* AGYRTES, joieurs de gobelets, farceurs, faileurs de tours de paffe-paffe; voilà ce que fignific agyrte, & c'étoit le nom que portoient, & que méritoient bien les Galles, prêtres de Cybele.

AH-AH, (Jardinage.) CLAIRE VOIE ou SAULT DE LOUP. On entend par ces mots une ouverture de mur fans grille, & à niveau des allées avec un fossé au pie, ce qui étonne & fait crier ah-ah. On prétend que c'est Monseigneur, fils de Louis XIV, qui a inventé ce terme, en fe promenant dans les jardins de Meudon. (K)

\* AHATE de Pauncho Recchi, (Histoire naturelle, botanique.) arbre d'une grosseur médiocre, d'environ vingt piés de haut. Son écorce est fongueufe & rouge en dedans. Son bois blanc & dur. Ses branches en petit nombre & couvertes d'une écorce verte & cendrée. Sa racine jaunâtre, d'un odeur forte, & d'un goût onfeueux. Sa feuille oblongue & femblable à celle du malacatijambou; froissée dans la main, elle rend une huile fans odeur. Sa fleur est attachée par des pédicules aux plus petites seuilles. Elle a trois seuilles triangulai-res, épaisse comme du cuir, blanches en dedans, vertes en dessus, & rendant l'odeur du cuir brûlé, quand on les met au feu.

Le fruit sort des étamines de la fleur. Il est dans ta maturité de la groffeur d'un citron ordinaire, verd & ftrié par dehors; blanc en dedans, & plein d'une pulpe fucculente, d'un goût & d'une odeur agréable. Ses femences font oblongues, unies, luifantes & enfermées dans des cosses. On le cueille avant qu'il foit mûr, & il devient comme la nefle dans la ferre où on le met. Cet arbre a été apporté des Indes, aux isles Philippines. Il aime les climats chauds. Il fleurit deux fois l'an, la premiere fois en Avril. Ray lui attribue différentes propriétés, ainfi

qu'aux feuilles & aux autres parties de l'arbre.

AHOUAI est un genre de plante à fleur, composée d'une seule seuille en forme d'entonnoir & posse d'une seule seuille en forme d'entonnoir & découpée. Il sort du sond du calice un pissi qui est attaché au bas de la sseur comme un clou , & qui devient dans la suite un fruit charnu en forme de poire, qui renserme un noyau presque triangulaire, dans lequel il y a une amande. Tournestort. Inst via harb. app. Voyez PLANTE. (I)

\* AHOVAI, Theveii Clussi; (Hist. nat. bot.) fruit du Bresil de la grosseur de la chataigne, blanc, & de la figure à-peu-près des truses d'eau. Il croît sur un arbre grand comme le poirier, dont l'écorce est blanche, piquante & succeptuel et la fectuel et peu près des trustes d'eau.

eft blanche, piquante & fircullente; la feuille loa-gue de deux ou trois pouces, large de deux, toûjours verte; & la fleur monopétale, en en-tonnoir, découpée en plusieurs parties; & du calice s'éleve un pistil qui devient le fruit. Ce fruit est

un poison. Lemery.

Millet en diffingue un autre, qui croît pareillement en Amérique & qui n'est pas moins dangereux; on dit que l'arbre qui le porte répand un odeur désagréable quand on l'incife.

# AHU

\* AHUILLE, bourg de France dans la Généra-

lité de Tours.

\* AHUN, petite ville de France dans la haute-Mar\* AHUN, petite ville de France dans la haute-Marche, Généralité de Moulins, Long. 19, 38, lat. 49, 5.

\* AHUS ou AHUIS, (Geog.) ville maritime de Suéde, Principauté de Gothlande & terre de Bleckingie; elle est fituée proche la mer Baltique, Long. 32. 14. lat. 36.

## AIAJ

AJACCIO. (Géog.) Voyez ADIAZZO.

\* AJAN, (Géogr.) nom général de la côte orientale d'Afrique, depuis Magadoxo jufqu'au cap Guardafui fur la pointe du détroit de Babelmandel.

\* AJAXTIES, fêtes qu'on célébroit à Salamine en l'honneur d'Ajax, fils de Telamon. C'est tout ce qu'on en fait.

qu'on en fait.

AICH, (Géog.) ville d'Allemagne, dans la hauteBaviere, fur le Par. Long. 28. 50. lat. 48. 30.

\* AICHÉERA, un des fept dieux céleftes que 
les Arabes adoroient, felon M. d'Herbelot.

AICHSTAT, (Géog.) ville d'Allemagne dans la Franconie, fur la riviere Altmul. Long. 28-45. lat. 49.

AIDE fignifie affifiance, fecours qu'on prête à quelqu'un. Il fignifie aufit quelquefois la perfonne même 
qui prête ce fecours ou cette affifiance; ainfi dans 
ce dernier fens, on dit aide de camp. Voyer, AIDE piè 
ce dernier fens, on dit aide de camp. Voyer, AIDE piè

cadernier fens, on dit aide de camp. Voyez AIDE DE CAMP. Aide-major. Voyez AIDE-MAJOR.

AIDE fe dit auffi en général de quiconque est adjoint à un autre en fecond pour l'aider au befoin; ainfi l'on dit en ce fens aide des cérémonies, d'un officier qui affiste le grand-maître, & tient sa place de s'elle d'alfort. On novelle outfi-ille le grand-maître. s'il est abient. On appelle auffi aides les garçons qu'un Chirurgien mene avec lui pour lui prêter la main dans quelque opération de conséquence. On appelle aide de cuifine un cuisinier en second, ou un garçon qui sert à la cuisine.

AIDE, en Droit Canon, ou Eglise succursale, est une glise bâtie pour la commodité des paroissiens, quand l'Eglise paroissiale est trop éloignée, ou trop petite

pour les contenir tous.

AIDE, dans les anciennes coûtumes, fignifie un fubfide en argent, que les vaffaux ou centitaires étoient obligés de payer à leur Seigneur en certaines occa-

ons particulieres.

Aide differe de taxe en ce que la taxe s'impose Alde diffère de taxe en ce que la taxe s'impote dans quelque befoin extraordinaire & pressant; au lieu que l'aide n'est exigible qu'autant qu'elle est établie par la coûtume; & dans le cas marqué par la coûtume; de cette espece sont les aides de relies & de chevel. Poyez aide-relies & aide-chevel. On payoit une aide au Seigneur quand il vouloit acheter une terre. Mais il n'en pouvoit exiger une femblable qu'une fois en sa vie.

Ces aides, dans l'origine, étoient libres & volon-

, dans l'origine , étoient libres & volontaires; c'est pourquoi on les appelloit droits de complaifance.

Il paroît que les Seigneurs ont imposé cette mar-que de fervitude sur leurs vassaux, à l'exemple des Patrons de l'ancienne Rome, qui recevoient des présens de leurs cliens & de leurs affranchis, en cerproteins de telles cheils et letters arranches, en cer-taines occasions, comme pour doter leurs filles, out en certains jours solemnels comme le jour de leur naissance. Voyet PATRON & CLIENT. (G) AIDE, en terme de Jurisprudence scodale, sont des secours auxquels les vassaux, soit gentilshommes ou roturiers, sont tenus envers leur Seigneur dans

quelques occasions particulieres , comme lorsqu'il marie fa fille ou fait recevoir fon fils chevalier, qu'il est prisonnier de guerre ; ce qui fait trois sortes d'aides, l'aide de mariage, l'aide de chevalerie, & l'aide de rangon. On appelle d'un nom commun ces trois fortes d'aides, aide-chevel quia capitali domino debentus

L'aide de rançon s'appelloit aussi aides loyaux, parce qu'elle étoit dûe indipensablement. On appella aussi aides loyaux, fous Louis VII. une contribution qui fut imposée sur tous les sujets sans distinction, pour le voyage d'outre-mer ou la croisade; & on appelloit ainsi en général toutes celles qui étoient dûes en vertu d'une loi.

On appelloit au contraire aides libres ou gracieuses, celles qui étoient offertes volontairement par les su-

jets ou vassaux.

L'aide chevel est le double des devoirs que le sut and cheeve in the domine des devoirs que les net et doit ordinairement chaque année, pourviq qu'ils n'excedent pas ving-cinq fous. Si le fujet ne doit point de devoirs, il payera feulement vingt-cinq fous. Le Seigneur ne peut exiger cette aide qu'une foie en fa vin pour chaque cas. fois en sa vie pour chaque cas.

Aides raifonnables étoient celles que les vassaux étoient obligés de fournir au Seigneur dans de cer-taines nécessités imprévûes, & pour raison desquel-les on les taxoit au prorata de leurs facultés; telles étoient par exemple, en particulier, celles qu'on appelloit aides de l'oft & de chevauchée, qui étoient des subsides dûs au Seigneur pour l'aider à subvenir aux frais d'une guerre, comme qui diroit de nos jours, le dixieme denier du revenu des biens.

Aide-relief est un droit dû en certaines Provinces par les vassaux aux héritiers de leur Seigneur immédiat, pour lui fournir la somme dont ils ont besoin

pour payer le relief du fief qui leur échet par la mort de leur parent.

On trouve aufii dans l'Histoire ecclésiastique des aides levées par des Evêques dans des occasions qui les obligeoient à des dépenses extraordinaires, comme lors de leur facre ou joyeux avenement, lorf-qu'ils reçoivent les Rois chez eux; lorfqu'ils par-toient pour un Concile, ou qu'ils alloient à la cour

Ces aides s'appelloient autrement coûtumes epif-copales ou fynodales, ou denier de Páque. Les Archidiacres en levoient aufii chacun dans

leur Archidiaconé.

Hett Archidacone.

Il eft encore d'ufage & d'obligation de leur payer un droit lorfqu'ils font leur vifite, droit qui leur est dù par toutes les Eglifes paroiffiales, même celles qui font desservies par des Religieux.

AIDE, adj. pris fibit. en Cuijane, est un domestique fubordonne au Cuisaner, & destiné à l'aider.

AIDE se joint aussi à plusieurs mots avec lesquels il ne fait proprement qu'un seul nom substantif.

AIDES, en terme de finance, fignifie les impôts qui se levent, à quelque titre que ce soit, par le Souverain fur les denrées & les marchandifes qui se ven-dent dans le Royaume. Ce droit répond à ce que les Romains appelloient vestigal, à vehendo; parce qu'il se levoit, comme parmi nous, à titre de péage, d'entrée ou de sortie sur les marchandises qui étoient transportées d'un lieu à un autre. Le vectigal étoit opposé à tributum, lequel se levoit par têtes sur les personnes, comme parmi nous les aides sont oppo-sées à la raille ou capitation, qui sont aussi des taxes personnelles.

On a appellé les aides de se nom, parce que c'é-toit originairement des subsides volontaires & passagers, que les fujets fournificient au Prince dans des befoins preffage. & force dans des esoins pressans, & sans tirer à conséquence pour la fuite. Mais enfin elles ont été converties en im-

cessivement à des droits beaucoup plus forts. (H) La Cour des Aides est une Cour Souveraine éta-

blie en plufieurs Provinces du Royaume pour connoître de ces fortes d'impositions & de toutes les ma-tieres qui y ont rapport : elle connoît, par exemple, des prétendus titres de noblesse, à l'effet de décharger ceux qui les alleguent des impositions roturieres.

ger ceux qui les alleguent des impositions roturieres, s'ils font véritablement nobles, ou de les y foûmettre s'ils ne le font pas.

Dans plusieurs Provinces, telles que la Provence, la Bourgogne & le Languedoc, la Cour des Aides est unie à la Chambre des Comptes.

Il y a en France douze Cours des Aides, comme douze Parlemens; s'avoir, à Paris, à Roiien, à Nantes, à Bourdeaux, à Pau, à Montpellier, à Montauban, à Grenoble, à Aix, à Dijon, à Châlons & à Metz.

Avant l'érection des Cours des Aides, il y avoit des Généraux des aides pour la perception & la régie des droits, & une autre forte de Généraux pour le jugement des conteffations en cette matiere; & ce furent ces Généraux des aides, sur le fait de la Justice, qui réunis en corps par François premier, commencerent à former un tribunal en matiere d'aides, qu'on appella par cette raison la Cour des

AIDES, f. f. (Manége.) se dit des secours & des soûtiens que le cavalier tire des essets modérés de la bride, de l'éperon, du caveçon, de la gaule, du sou de la voix, du mouvement des jambes, des cuisses, & du talon, pour faire manier un cheval comme il lui plaît. On emploie les *aides* pour prévenir les châ-timens qu'il faut fouvent employer pour dresser un cheval. Il y a aussi les *aides* secretes du corps du cavalier; elles doivent être fort douces. Ainsi on dit: ce cheval connoît les aides, obéit, répond aux aides, prend les aides avec beaucoup de facilité & de viprend les aides avec beaucoup de facilité & de vigueur. On dit auffi: ce cavalier donne les aides extrèmement fines, pour exprimer qu'il manie le cheval à propos, & lui fait marquer avec juffeffe se
tems & ses mouvemens. Loriqu'un cheval n'obéit
pas aux aides du gras des jambes, on fait venir l'éperon au fecours, en pinçant de l'un ou des deux.

Si l'eon pe se fert, pas avec discrétion des aides du Si l'on ne se sert pas avec discrétion des aides du caveçon, elles deviennent un châtiment qui rebute peu à peu le cheval fauteur, qui va haut & juffe en fes fauts & fans aucune aide. Voyez SAUTEUR. Un cheval qui a les aides bien fines se brouille ou s'empêche de bien manier, pour peu qu'on ferre trop les cuiffes, ou qu'on laisfe échapper les jambes. Aides du dedans, aides du dehors: façons de parler

relatives au côté sur lequel le cheval manie sur les voltes, on travaille le long d'une muraille ou d'une haie. Les aides dont on se fert pour faire aller un cheval par airs, & celles dont on se fert pour le faire aller sur le terrein, sont fort différentes. Il y a trois aides distinguées qui se font ayant les rênes du dedans du caveçon à la main. La premiere est de mettre l'épaule de dehors du cheval en dedans ; la feconde est de lui mettre aussi l'épaule de dedans en dedans ; & la troisieme est de lui arrêter les épaules. On dit : répondre, obéir aux aides; tenir dans la sujétion des aides. Voyez RÉPONDRE, OBÉIR &

la sujétion des aides. Voyez RÉPONDRE, OBÉIR É SUJÉTION. (V)
AIDES, s. f. f. pl. (Architect.) piece où les aides de cuissine & d'office font leur service; c'est proprement la décharge des cuissines, où l'on épliche, lavie & prépare tout ce qui se ser fur la table, après avoir été ordonné par le maître d'hôtel. Ces aides doivent être voissnes des cuissnes, avoir des tables, une cheminée, des sourneaux & de l'eau abondamment. (P)

AIDE DE CAMP, f. m. On appelle ainsi en France de jeunes volontaires qui s'attachent à des Officiers Généraux pour porter leurs ordres partous où il est besoin, principalement dans une bataille. Ils doivent les bien comprendre, & les déclarer trèsexactement & tres-juste.

Le Roi entretient quatre aides de Camp à un Gé-

Le Roi entreuent quater autor a comp a un orefral en campagne; deux à chaque Lieutenant Général, & un à chaque Maréchal de Camp. (Z)

\* A I D E-M A J O R., f. m. est un Officier qui feconde le Major d'un Régiment dans ses fonctions.

Voyez MAJOR. Ils roulent avec les Lieutenans: ils commandent du jour de leur brevet d'Aide Major, ou du jour de leurs lettres de Lieutenans, s'ils l'ont été,

dans le Régiment où ils servent. Les Aides Majors d'Infanterie marchent avec les Colonels réformés attachés à leur Régiment, pour quelque service que ces Colonels soient commandés,

avec leurs Lieutenans Colonels.

Les Aides-Majors ont pour les aider des Sous-Aides-Majors, ou Garçons-Majors, qui exécutent les ordres qu'ils leur donnent. Ils sont à cheval dans le combat comme le Major, afin de pouvoir se transporter facilement & promptement dans tous les en-droits où il est nécessaire pour bien faire maneuvrer

le Régiment.

a aussi des Aides-Majors des places. Ce sont des Officiers qui remplissent toutes les fonctions des Majors en leur absence : ils doivent précéder & commander à tous les Enseignes ; & lorsqu'il ne se trouve dans les places ni Gouverneur , ni Lieutenans de Roi, ni Major, ni Capitaines des Régimens, ils doivent y commander préférablement aux Lieutenans d'Infanterie qui se trouveront avoir été reçûs Lieu-tenans depuis que les Aides-Majors auront été reçûs en laide Charge d'Aide-Major. Briquet, Code Mili-

ire. (Q)
AIDE-MAJOR, (Marine.) a les mêmes fonctions

que le Major en son absence. Voyez MAJOR. Le Major & l'Aide-Major s'embarquent sur le vaisfeau du Commandant: mais s'il y a plufieurs Aides-Majors dans une armée navale, on les distribue sur les principaux pavillons. En l'absence du Major, l'Aide-Major a les mêmes fonctions; & quand le Major a recu l'ordre du Commandant dans le port, qu'il le porte lui-même au Lieutenant général, à l'Intendant & aux Chefs d'Escadre, l'Aide-Major le porte en même tems au Commissaire général & au Capitaine des Gardes. (Z)
\* AIDE-BOUT-AVANT, s. m. C'est dans les

falines le nom qu'on donne à celui qui aide dans ses fonctions celui qui est chargé de remplir le vaxel avec les pelles destinées à cet usage, & de frapper ou de faire frapper un nombre de coups uniforme, afin de conferver le poids & l'égalité dans les mesurages. Voyet VAXEL & BOUT-AVANT.

\*AIDE-LEVIER, f. m. (en Anat.) ce mot est fynonyme à points d'appui en méchanique: tel est le grand trocanter au muscle fessier; le sinus de l'os des iles; la rotule pour les extenseurs du tibia. Voyez APPUI, POINT D'APPUI.

AIDEMAÇON. C'est le nom qu'on donne à ceux qui portent aux maçons & aux couvreurs les matériaux dont ils ont besoin; métier dur & dange-reux, qui donne à peine du pain: heureusement ceux qui le sont, sont heureux quand ils n'en manquent pas.

\* AIDE-MAISTRE DE PONT, autrement Cha-bleur, est le titre qu'on donne à des Officiers de ville qui aident les batteaux à passer dans les endroits difficiles de la riviere, comme sous les arches des ponts.

\* AIDE-MOULEUR, se dit d'Officiers de ville, commis par le Preyôt & les Echevins pour emplir les membrures, corder, mettre dans la chaîne les bois à brûler qui doivent y être mesurés, & soulager les Marchands de bois dans toutes leurs fonctions ; ils font aux ordres de ces derniers.

AIDER un cheval, (Manége.) c'est se servir, pour

avertir un cheval, d'une ou de plusieurs aides enavertar un chevai, a une ou de piniteurs aides en-femble, comme appeller de la langue, approcher les jambes, donner des coups de gaule ou d'éperon. Voyez AIDES, GAULE, ÉFERON, &c. (V) AIGLANTIER, f. m. (Hist. nat.) espece de rosier, mieux nommé églantier. Voyez ROSIER, pour la def-

mieux nommé ejelantier. Voyet ROSIER, pour la aej-cription du genre. (1)

AIGLE, (Hist, nat.) f. m. très-grand oiseau de proie qui va le jour : c'eft le plus courageux de tous; son bec est recourbé sur toute sa longueur, ce qui peut le faire distinguer du faucon, dont le bec n'est cro-chu qu'à l'extrémité. On a distingué six especes prin-cipales d'aigles; savoir 1º. l'aigle royal, qui a été sonallé éviction ou destras s'ans doute parce que capales d'aigles; favoir 1°. l'aigle royal, qui a été appellé chryjados, ou afterias, fans doute parce que fes plumes font rouffes ou de couleur d'or, & qu'elles font parfemées de taches dont on a comparé la blancheur à celle des étoiles. 2°. L'orfraie, aigle de mer, halieætos. Voyez Orfraie. 3°. Le petit aigle noir, melanætos, ou valéria. 4°. L'aigle à queue blanche, pygargus, 5°. Le huard, morphins, ou clanga. Voyez HUARD. 6°. Le percnoptere, percnopteros. Voyez PERCNOFTERE.

AIGLE ROYAL. On trouve dans les Mémoires.

AIGLE ROYAL. On trouve dans les Mémoires AIGLE ROYAL. On trouve dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences la description fuivante de deux aigles que l'on a rapportés à l'espece de l'aigle royal. L'un étoit mâle, & l'autre semelle; ils ne pesoient chacun guere plus de huit livres, parce qu'ils étoient jeunes. Le bec étoit noir par le bout, jaune vers sa naissance, & bleuâtre par le milieu: l'œil étoit ensoncé dans l'orbite, & couvert par une cillie de l'aced ne serve sui séciéir correra un conseil. faillie de l'os du front qui faifoit comme un fourcil avancé; il étoit de couleur ifabelle fort vive, & ayant l'éclat d'une topase; les paupieres étoient grandes, chacune étant capable de couvrir tout l'œil; outre les paupieres supérieures & inférieures, il y en avoit une interne qui étoit relevée dans le grand coin de l'œil, & qui étant étendue vers le petit, couvroit entierement la cornée. Le plumage étoit de trois couleurs, de châtain brun, roux, & blanc; le dessus de la tête étoit mêlé de châtain & de roux; la gorge & le ventre étoient mêlés de blanc, de roux & de châtain, peu de roux, & encore moins de blanc. Les tuyaux des grandes plumes des ailes avoient neuf lignes de tour; les plumes de la queue étoient fort brunes vers l'extrémité, ayant quelque peu de blanc vers leur origine : les cuisses , les jambes, & le haut des piés, juiqu'au commencement des doigts, étoient couverts de plumes moitié blanches & moitié rousses; chaque plume étant rousse par le bout, & blanche vers fon origine. Outre les grandes plumes qui couvroient le corps, il y avoit à leur ra-cine un duvet fort blanc & fort fin, de la longueur d'un pouce. Les autres plumes qui couvroient le dos & le ventre, avoient quatre ou cinq pouces de long; celles qui couvroient les jambes en dehors, avoient jusqu'à six pouces, & elles descendoient de trois pouces au-dessous de la partie qui tient lieu de tarse & de métatarfe. Les plumes qui garniffoient la gorge & le ventre, avoient sept pouces de long & trois de large à la femelle, & elles étoient rangées les unes fur les autres comme des écailles. Au mâle elles étoient molles, n'ayant des deux côtés du tuyau qu'un long duvet, dont les fibres n'étoient point accrochées ensemble, comme elles sont ordinairement aux plumes fermes arrangées en écailles. Ces pluétoient doubles ; car chaque tuyau après être forti de la peau de la longueur d'environ deux lignes & demie, jettoit deux tiges inégales, l'une étantune fois plus grande que l'autre. Les doigts des piés étoient jaunes, couverts d'écailles de différentes grandeurs. Celles de dessus étoient grandes & en table, principalement vers l'extrémité, les autres étant fort petites: les ongles étoient noirs, crochus, & fort grands, furtout celui du doigt de derriere,

tui étoit presque une fois plus grand que ses autres: Descript, des Anim. vol. III. part. 2. page 89. & fuiv. Joignons à cette description d'un jeune aigle que; que chose de ce qu'Aldrovande a dit d'un aigle royal, qui avoit pris tout son accroissement; il pesoit douze livres; il avoit trois piés neuf pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la consecue d'envierne de la propose de la consecue de la consec queue, qui n'excédoit les pattes étendues que d'envi-ron quatre pouces; l'envergure étoit de six piés, le bec avoit une palme & un pouce de longueur, & deux pouces de largeur au milieu; l'extrémité crochue de la partie supérieure du bec étoit longue d'un pouce & de couleur noire; le refte étoit de cou-leur de corne, tirant fur le bleu pâle, taché de brun; la langue ressembloit assez à celle de l'homme; les yeux étoient fort enfoncés fous une prééminence de os du front; l'iris brilloit comme du feu, & étoit légerement teinte de vert ; la prunelle étoit fort noire; les plumes du cou étoient fermes & de couleur de fer; les aîles & la queue étoient brunes, & cette couleur étoit d'autant plus foncée, que les plumes étoient plus grandes ; les petites plumes du reste du corps étoient d'un brun roux ou châtain, & parfe-mées de taches blanches, plus fréquentes sur le dos que sur le ventre de l'oifeau. Toutes ces plumes étoient blanches à leur racine; il y avoit six grandes plumes dans chaque aile : les tuyaux étoient forts, plus courts que ceux des plumes d'oie, & très-bons pour écrire. Les jambes étoient revêtues de plumes jusqu'aux piés, dont la couleur étoit jaunâtre; les doigts étoient couverts d'écailles; les griffes avoient

doigts étoient couverts d'écailles; les griffes avoient depuis deux jufqu'à fix pouces de longueur.

Willughbi a vût trois aigles dont la queue étoit blanche en partie, & il les rapporte à l'espece de l'aigle royal. Chryfessos, Ornie, page 28.

PETIT AIGLE NOIR, Willughbi a décrit un aigle de cette espece, qui étoit de moitié plus gros que le corbeau, mais plus petit que l'aigle à queue blanche; il avoit les mâchoires & les paupieres dégarnies de plumes & rougeâtres: la tête, le cou, & la poitrine étoient noires; on voyoit au milleu du dos, ou plûnders de propagation de la course de ctoient noires; on voyoit au milieu du dos, ou plû-tôt entre les épaules, une grande tache de figure triangulaire, èt d'un blanc rouffatre; le croupion étoit roux; les petites plumes des ailes étoient de la couleur de la buse ; les grandes plumes étoient traversées par une bande noire qui joignoit une autre bande blanche : enfin ce qui restoit des plumes jusqu'à leur extrémité étoit d'une couleur cendrée très-foncée; le bec étoit moins gros que celui de l'aigle blanc; fa pointe étoit noire, & le gros bout de couleur jaunâtre, auprès de la peau qui étoit rouge vers les narines; l'iris des yeux étoit de couleur de noifette; il y avoit des plumes qui couvroient le dessins des pattes, qui étoient rouges au-dessous des plumes :

des pattes, qui ctoient rouges au-denous des plumes: enfin les ongles étoient fort longs.

AIGLE A QUEUE BLANCHE. Cet oifeau tire fon nom de la couleur blanche qu'il a fur la queue, fe-fon la defeription que Willughby a faite d'un mâle de cette efpece dans fon Ornithologie, page 33. Il pefe huit livres & demie; il a environ deux piés & demi depuis la pointe du bec jufqu'à l'extrémité de la queue, & feulement vingt-fix à vingt-fept ponces from pe prend la longueur que jufqu'à blout des patla queue, & feulement vingt-inx à vingt-lept pouces in on ne prend la longueur que jufqu'au bout des pattes; l'envergure est de six piés quatre pouces. Le bec a presque deux pouces de longueur depuis la pointe jusqu'aux narines, & trois jusqu'aux angles de la bouche, & presque trois jusqu'aux peux. Le bec a près d'un pouce un quart de largeur; l'extrémité crochue de la partie sipérieure du bec excede presque d'un pouce la partie sipérieure du bec excede presque d'un pouce la partie sipérieure. L'ouverture des princes de la partie sipérieure du bec excede presque d'un pouce la partie sipérieure. pouce la partie inférieure : l'ouverture des narines est longue d'un demi-pouce, & se trouve dans une direction oblique. Le bec est d'un jaune clair, de même que la peau qui recouvre fa base & qui environne les narines. La langue est large, charnue, & noire

Tome I.

par le bout ; son impression est marquéé sur le palais par une cavité; il a de grands yeux enfoncés fous une prééminence de l'os du front. Ses yeux sont de coueur de noifette pâle. Willughbi en avoit vû d'autres de la même espece avec des yeux jaunes & rouges; celui-ci a les piés d'une couleur jaune claire avec centi-ci a les piès d'une conteur jaune claire avec de grands ongles crochus; celui de derriere, qui eft lo plus grand, a un pouce de longueur; le doigt du milieu a deux pouces. La tête de l'oiseau est blanchatte; la côte des petites plumes pointues est noire: il n'y a point de plumes entre les yeux & les narines, mais cet espace est couvert de soies cotoneuses par le bas. Les plumes du cou sont fort étroites, & les premiers un peu ransfâtres. Le croupion ad reces premieres un peu rouffâtres. Le croupion est noirâ-tre, & tout le reste du corps de couleur de ser. Il y a environ vingt-sept grandes plumes dans chaque aile, qui sont très-bonnes pour écrire; la troiseme & la quatrieme sont les plus longues; la seconde a un demi-ponce de moins que la troisieme, & la premiere environ trois pouces & demi moins que la feconde. Toutes les grandes plumes des ailes font noirâtres, & les plus petites font de couleur cendrée par le bord. Les ailes repliées ne vont pas jusqu'au bout do la queue. La queue est composée de douze plumes; & longue de près de onze pouces; la partie supé-rieure des plumes est blanchâtre, & l'inférieure noire. Willighbi avoit vû un autre oiseau de cette efpece, dont la queue étoit blanche à son origine, & noire par le bout. Dans celui-ci les plumes extérieures de la queue font moins longues que celles du milieu, & leur longueur diminue par degrés à mefure qu'elles en font éloignées.

mentre qu'elles en sont élognees.
Willughby trouva cet aigle à Venife, & il le rapporta à l'espece dont il s'agit à cause du blanc de la queue. La couleur de la tête & du bec de cet oiseau nissit, s'elon l'auteur qui vient d'être cité, pour le distinguer de l'aigle royal, dont la queue est traversée par une bande blanche.
Cette description de l'aigle à queue blanche ; n'est pas d'accord avec celle d'Aldrovande dans son Ornibaloire. Liv. 21, can 6.

Ornithologie, liv. 11. cap. 5.

Il y a des aigles sur le mont Caucase, sur le Taurus, au Pérou, en Angleterre, en Allemagne, en Pologne, en Suede, en Danemarc, en Pruse, en Russie, & en général dans tout le Septentrion, où ils trouvent des oiseaux aquatiques qui sont aifés à prendre parcequ'ils volent difficilement, & quantité d'animaux, &c. Ils habitent les rochers les plus écarpés, & les arbres les plus élevés. Ils le plaifent dans les lieux les plus reculés & les plus folitaires, fuyant non-feulement les hommes plus foltaires, tiyant non-feulement les hommes & leurs habitations, mais auffi le voifinage des autres oifeaux de proie. Il y a deux especes d'aigles qui femblent être plus familiers: l'aigle à queue blanche, qui approche des villes & qui séjourne dans les bois & dans les plaines; & le huard qui reste sur les lacs & les étangs. En général ils se nourrissent de la chair des poissons, des crabes, des crottues, des serpens, des oiseaux, tels que les nigeons. Les oiges, les crones, les poules & beaudes tortues, des terpens, des oneaux, tels que les pigeons, les oies, les oyenes, les poules, & beau-coup d'autres. Ils n'épargnent pas même ceux de leur efpece, lorfqu'ils font affamés. Ils enlevent les lie-vres; ils attaquent & ils déchirent les brebis, les daims, les chevres, les cerfs, & même les taureaux; enfin ils tombent sur toute sorte d'animaux, reaux; ennn ils tombent fur toute forte d'animaux, & quelquefois le berge n'est pas en sûreté con-tr'eux auprès de son troupeau. L'aigle est très-chaud. On a prétendu qu'il s'approchoit jusqu'à trente sois au moins de sa semelle en un seul jour; & on a ajoûté que la semelle en ersus site mâte même après l'avoir reçu tant de sois. Les aigles font leur aire sur les rochers les plus escarpés ou fur le sommet des arbres les plus elsevés. Quelquefois les bâtons dont l'aire est composée tien-

nent d'un côté à un rocher & de l'autre à des arbres. On a vû des aires qui avoient jusqu'à fix piés en quarré; elles font revêtues de morceaux de peaux de renard ou de lievre & d'autres pelleteries pour tenir les œufs chauds. La ponte est ordinairement de deux œufs, & rarement de trois : ils les couvent pendant vingt ou trente jours; la chaleur de l'incubation est très-grande : on croît qu'il n'éclôt ordinairement qu'un feul aiglon : le la mere ont grand soin de leurs petits; ils leur apportent dans leur bec le fang des animaux qu'ils ont tués, & ils leur fournissent des alimens en abondance, fouvent même des animaux, comme des lievres, ou des agneaux encore vivans fur lesquels les aiglons commencent à exercer leur férocité natureldifferentes parties d'animaux, & même des animaux entiers bons à manger, du gibier, des oifeaux. & c. On les enleve à meture que l'aigle les apporte, & on retient l'aiglon en l'enchaînant pour faire durer cet approvisionnement : mais il faut évi-& on auroit beaucoup à craindre de sa rencontre; car on dit que sans être irrité, il attaque les enfans. On dit aussi que l'aigle porte son petit sur ses ailes, & que lorsqu'il est affez fort pour se son car, il l'éprouve en l'abandonnant en l'air, mais qu'il le sottient à l'instant où les sorces lui manqu'il le sottient à l'instant où les sorces lui manqu'il le sottient à l'instant où les sorces lui manqu'il le sottient à l'instant où les sorces lui manqu'il le sottient à l'instant où les sorces lui manqu'il le sottient à l'instant où les sorces lui manquest. On aioète qu'ils qu'il paut se sorse de l'aigle de quent. On ajoûte que des qu'il peut se passer de secours étrangers, le pere & la mere le chassent au loin, & ne le soussirent pas dans leur voisinage non plus qu'aucun autre oifeau de proie. Mais la plù part de ces faits n'ont peut-être jamais été bien obser-vés ; il faudroit au moinstâcher de les confirmer. Je ne parlerai pas de ceux qui font démentis par l'expérience, ou abfurdes par eux -mêmes : par exemple, la pierre d'aigle qui tempere la chaleur de l'incubation, & qui fait éclorre les petits: Voyez Pierre d'Aigle : l'épreuve qu'ils font de leurs petits en les expofant aux rayons du Solcil, & en les abandonnant s'ils ferment la paupiere : la maniere dont les vieux aigles for injuntéers : la maniere dont les vieux aigles for injuntéers : les facts l'exemples se foite sur les representations de l'aigles for injuntéers de la company. les vieux aigles se rajeumssent; & tant d'autres faits qu'il est inutile de rapporter. Les Naturalistes affurent que l'aigle vit long-tems, & peut-être plus qu'aucun autre oiseau. On

prétend que lorfqu'il est bien vieux, son bec se courprétend que lorsqu'il est bien vieux, son bec se course au point qu'il ne peut plus prendre de nourri-ture. Cet oiseau est un des plus rapides au vol & des plus forts pour saistr sa proie. Il est doité à un degré éminent de qualités, qui lui sont communes avec les autres oiseaux de proie, comme la vûe perçante, la férocité, la voracité, la force du bec & des serres, &c. Vøye OISEAU DE PROIE. (I)

"L'Algue est un oiseau confacré à Jupiter, du jour où ce Dieu ayant consulté les augures dans l'isse de Naxos, sur le succès de la guerre qu'il alloit entreprendre contre les Titans, il partu un aicle qui lui

prendre contre les Titans, il parut un aigle qui lui fut d'un heureux préfage. On dit encore que l'ai-gle lui fournit de l'ambroifie pendant fon enfance, & que ce fut pour le récompenser de ce foin qu'il le plaça dans la fuite parmi les astres. L'aigle se le plaça dans la futte parqui les aftres. L'aigle fe voit dans les images de Jupiter, tantôt aux piés du Dieu, tantôt à fes côtés, & prefque toûjours portant la foudre entre fes ferres. Il y a bien de l'apparence que toute cette fable n'est fondée que fur l'observation du voi de l'aigle qui aime à s'élever dans les nuages les plus hauts, & à fe tenir dans la région du tonnerre. C'en fut là tout autant qu'il en falloit pour en faire l'oiseau du Dieu du ciel & des airs. & pour lui donner la foudre du ciel & des airs. & pour lui donner la foudre du ciel & des airs, & pour lui donner la foudre à porter. Il n'y avoit qu'à mettre les Payens en train, quand il falloit honorer leurs Dieux: la fuperfittion imagine plûtôt les visions les plus extravagates & les plus groffieres, que de rester en

repos. Ces visions font ensuite consacrées par le repos. Ces vinos sont entire contacrees par le tems & la crédulité des peuples, & malheur à celui qui fans être appellé par Dieu au grand & périlleux état de miffionnaire, aimera affez peu fon repos & connoîtra affez peu les hommes, pour fe charger de les inftruire. Si vous introduifez un rayon de lumiere dans un nid de hibous, vous ne ferez que bleffer leurs veux & exciter leurs cris. ferez que bleffer leurs yeux & exciter leurs cris, Heureux cent fois le peuple à qui la religion ne propose à croire que des choses yraies, sublimes & saintes, & à imiter que des actions vertueuses ; telle est la nôtre, où le Philosophe n'a qu'à suivre

far raifon pour arriver aux piés de nos Autels.

AIGLE, f. m. en Afronomie, est le nom d'une des constellations de l'hémisshere septentrional; son aile droite touche à la ligne équinostiale; son aile gauche est voisine de la tête du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent; son bec est séparé du raifon de la cette du serpent se la cette de la cette du serpent se la cette du serpent se la cette de la cette du serpent se la cette de l paré du reste du corps par le cercle qui va du can-

cer au capricorne.

L'aigle & Antinoiis ne font communément qu'une

même constellation. Voyez Constellation.

Ptolomée dans son catalogue ne compte que 15 étoiles dans la constellation de l'aigle & d'Antinois, Tycho-Brahé en compte 17: le catalogue Britan-nique en compte 70. Hevelius a donné les longitudes, latitudes, grandeurs, 6r. des étoiles qui iont nommées par les deux premiers Auteurs; on peut voir le calcul du catalogue Britannique fur cette conftellation dans l'Histoire Ceteste de Flamstéed.

AIGLE, f. f. en Blason, est le symbole de la royauté, parce qu'il est, selon Philostrate, le roi des oiseaux; c'est aussi la raison pour laquelle les anciens l'a-

voient dédié à Jupiter.

L'Empereur , le Roi de Pologne , &c. portent l'aigle dans leurs armes : on l'estime une des parties les plus nobles du Blason ; &c suivant les connoisseurs dans cet art, elle ne devroit jamais être donnée qu'en récompense d'une brayoure ou d'une géné-rosité extraordinaire. Dans ces occasions, on peut permettre de porter ou une aigle entiere, ou une aigle naissante, ou bien seulement une sête d'aigle.

On représente l'aigle quelquefois avec une tête, On reprélente l'aigle quelquefois avec une tête, quelquefois avec deux, quoiqu'elle n'ait jamais qu'un corps, deux jambes, & deux ailes ouvertes & étendues, & en ce cas on dit qu'elle est éployée; telle est l'aigle de l'Empire, qu'on blasonne ainsi une aigle éployée, fable, couronnée, languée, becquée & membrée de gueule.

La raison pour laquelle on a coûtume de donner dans le Blason des aigles avec les siles enverses et en siles enverses.

La raison pour laquelle on a coûtume de donner dans le Blason des aigles avec les ailes ouvertes & étendues , est que dans cette attitude elles remplissent mieux l'écusion , & qu'on s'imagine que cette attitude est naturelle à l'aigle lorsqu'elle arrange son plumage, ou qu'elle regarde le Soleil. On voit cependant dans les armoiries , des aigles dans d'autres attitudes ; il y en a de monstrueuses , à tête d'homme , de loup , &c.

Les Auteurs modernes se servent du mot éployée, pour désigner une aigle qui a deux têtes ; & l'appellent simplement aigle , sans ajoûter d'épithete , lorsqu'elle n'en a qu'une. Le Royaume de Pologne porte gueuse, une aigle argent , couronnée & mem-

porte gueule, une aigle argent, couronnée & mem-

L'aigle a fervi d'étendart à plusieurs nations. Les premiers peuples qui l'ont portée en leurs enseignes font les Perses, felon le témoignage de Xénophon. Les Romains, après avoir porté diverses autres en-feignes, s'arrêterent enfin à l'aigle, la seconde année du Confulat de Marius: avant cette époque, ils portoient indifféremment des loups, des léopards et des aigles, felon la fantaifie de celui qui les comnandoit. Voyez ÉTENDART.

Plufieurs d'entre les Savans foûtiennent que les

Romains emprunterent l'aigle de Jupiter, qui l'avoit prife pour sa devise, parce que cet oiseau lui fourni du nectar pendant qu'il se tenoit caché dans l'isle de Crete, de peur que son pere Saturne ne le dévorât. D'autres disent qu'ils la tiennent des Toscans, & d'autres enfin des habitans

Il est bon de remarquer que ces aigles Romaines n'étoient point des aigles peintes sur des drapeaux; c'étoient des figures en relief, d'or ou d'argent, au & tenoient des ignites of teners, de la dagent, au haut d'une pique; elles avoient les ailes étendues, & tenoient quelquefois un foudre dans leurs ferres. Voyez l'Hist. de Dion. liv. XI. Au-desflous de l'aigle on attachoit à la pique des boucliers, & quelque-fois des couronnes. Voyez Feschius Disser. de insig-nibus. Et Lipse, de Militia Romana, liv. IV. Dialo-

On dit que Constantin fut le premier qui introduisit l'aigle à deux têtes, pour montrer qu'encore que l'Empire semblât divisé, ce n'étoit néanmoins que I empire templat divile, ce n'etoit neanmoins qu'un même corps. D'autres difent que ce fut Charlemagne, qui reprit l'aigle, comme étant l'enfeigne des Romains, & qu'il y ajoûta une feconde tête. Mais cette opinion en détruite par un aigle à deux têtes, que Lipse a observé dans la colonne Antonine, & parce qu'on ne voit qu'une seule tête dans le sceau de l'Empereur Charles IV. qui est apposé à la Bulle d'or. Ainsi, il y a plus d'apparence à la conjecture du Pere Menestrier, qui dit que de même que les Empereurs d'Orient, quand il y en avoit deux fur le Trône, marquoient leurs mon-noies d'une croix à double traverse, que chacun d'eux tenoit d'une main, comme étant le symbole des Chrétiens; aussi firent-ils la même chose de l'aigle dans leurs enseignes, & au lieu de doubler leurs aigles, ils les joignirent & les représenterent avec deux têtes; en quoi les Empereurs d'Occident suivirent bien-tôt leur exemple.

Le Pere Papebrock demande que la conjecture du Pere Menestrier soit prouvée par d'anciennes monnoies, sans quoi il doutesi l'usage de l'aigle à deux têtes n'a point été purement arbitraire; ce-pendant il convient qu'il est probable que cet usage s'est introduit à l'occasion de deux Empereurs qui avoient été en même tems sur le throne : il ajoûte que depuis l'aigle à deux têtes de la colonne tonine, on n'en trouve plus jusqu'au quatorzieme fiecle sous l'Empereur Jean-Paléologue.

Selon M. Spanheim, l'aigle sur les médailles est un symbole de la divinité & de la providence: mais tous les autres Antiquaires disent que c'est le symbole de la Souveraineté ou de l'Empire; les Princes sur les médailles desquels on la trouve le plus souvent, sont les Ptolemées & les Seleucides de Syrie : une aigle avec le mot consecratio dénote l'apothéose d'un Empereur. (V)

AIGLE, (en Architesture.) c'est la représentation de cet oiseau qui servoit anciennement d'attribut aux chapiteaux des Temples dédiés à Jupiter. On s'en fert encore pour orner quelques chapiteaux, comme à l'ionique de l'Eglife des PP. Barnabites de Paris. (P)

\* AIGLE, (Géog.) petite ville de France dans la haute Normandie, à onze lieues d'Evreux & dix-neuf de Rouen.

AIGLE-BLANC, (Hift. mod.) Ordre de Cheva-lerie en Pologne, inflitué en 1325 par Uladislas V. Iorfqu'il maria fon fils Casimir avec la Princesse Anne fille du grand Duc de Lithuanie. Le Roi de Pologne Frédéric Auguste, Electeur de Saxe, renouvella l'Ordre de l'Aigle blane en 1705, afin de s'attacher par cette distinction les principaux Seigneurs, dont plu-fieurs penchoient pour le Roi Stanislas. Les Chevaliers de cet Ordre portoient une chaîne d'or, d'où

pendoit sur l'estomac un aigle d'argent couronné. AIGLE-NOIR; c'est aussi le nom d'un Ordre de Chevalerie institué le 18 Janvier 1701 par l'Electeur de Brandebourg, lorsqu'il eut été couronné Roi de Pruffe. Les Chevaliers de l'Aigle noir portent un ru-ban orangé, qui de l'épaule gauche paffe fous le bras droit, & d'où pend une croix bleue entourée d'aigles

AIGLE CELESTE, se dit figurément par les Al-chimistes en parlant du sel ammoniac, parce que ce sel volatilise & emporte avec lui des matieres naturellement très-pefantes; c'est pourquoi on se sert en Chimie de sel ammoniac pour diviser & volatiliser les minéraux & les métaux mêmes : c'est ainsi qu'on fait les fleurs de pierre hæmatite. Voyez SEL AMMO-

AC. (M) AIGLETTE, f. f. terme dont on fe fert dans le Blafon, loríqu'il y a plusieurs aigles dans un écu. Elles y paroifient avec bec & jambes, & font fort fouvent becquées & membrées d'une autre couleur, ou d'un autre métal que le gros du corps. (V)

AIGLURES, f. f. pl. (Fauconnerie.) ce font des taches roufles qui bigarrent le deffus du corps de l'Elofont. La basic par les corps.

ré d'aiglures, qu'on appelle auffi bigarures, AlGNAI-LE-DUC, (G'og.) petite ville de France en Bourgogne, Généralité de Dijon, AlGNAN (Saint) (Géog.) ville de France le Berry fur le Cher.

AIGRE, (Med.) ce mot exprime ce goût piquant accompagné d'astringence que l'on trouve dans les fruits qui ne sont pas encore mûrs; c'est une bonne qualité dans ces fruits considérés comme remedes

qualité dans ces truits contineres comme remeues acides. Voyez ACIDE. (N)
AIGREDON, f. m. (Hift. nat.) espece de duvet mieux nommé édradon. Voyez EDREDON. (I)
AIGREFIN, f. m. (Hift. nat.) poisson mieux connu sous le nom d'ègrefin. V. EGREFIN. (I)
AIGREMOINE, f. f. (Hift. nat. bot.) en Latin Agrimonia, herbe dont la fleur est composée de plusium de la constant de la constant de la composée de plusium de la constant de la constan fieurs feuilles disposées en rose & soûtenues par le calice. Lorsque la fleur est passée, le calice devient un fruit oblong pour l'ordinaire, hérissé de piquans, & renfermant une ou deux semences le plus souvent oblongues. Tournefort, Inst. rei herb. V. PLANTE. (I) AIGREMOINE, ou Eupatorium Græcorum offic.

(Mat. Mad.) Quelques Auteurs prétendent qu'on a donné à cette plante le nom d'Eupatorium, quassi Hepatorium, parce qu'elle est bonne contre les madadies du foie. D'autres veulent qu'elle tire son nom de Mythridate Eupator, qui, selon Pline, découvrit le premier les vertus de cette plante.

L'aigranoine a une odeur très-agréable; on la met en infusion dans du vin jusqu'à ce qu'elle lui ait communiqué son odeur; elle passe pour un remede souverain dans la mélancholie. Elle est un excellent vulnéraire, & quoique corroborative & astringente, elle est fort bonne dans les inslammations; elle est aussi salutaire dans les maladies qui viennent du relâchement des fibres, dans le flux de fang, & dans les obstructions que la foiblesse des fibres cause dans les visceres. Sa vertu est admirable contre le flux hépatique, la diarrhée, la dyssenterie, le scorbut, pourriture des gencives, la consomption, le crachement de fang, l'hydropisse, & la langueur que cause la fievre. On emploie extérieurement les feuilles de l'aigremoine bouillies dans du vin éventé avec du fon, en forme de cataplasme, pour les luxations & les descentes de matrice. Elle est d'une grande utilité, lorsqu'il est question de fortifier & de ranimer les esprits; on peut en user en forme de thé, & mettre un peu de miel dans l'infusion pour la rendre moins aftringente: on veut qu'elle soit propre au

foie, parce qu'étant mife en infusion dans du vin ou du petit lait, elle dégage les intestins des matieres qui y féjournent, & les fortifie ensuite; ce qui est fort avantageux au foie. Elle est d'un usage admi-rable dans les pays froids.

Les gargarilmes les plus ordinaires se font avec sa décoction, l'orge & le sirop de mûres. L'aigremoine contient de l'huile, du sel essentiel & du phlegme.

\* AIGREMONT-LE-DUC, ( Géogr.) Ville de France en Bourgogne, Généralité de Dijon. AIGREMORE, f. m. (Artificier.) Les Artificiers

déguisent sous ce nom toutes sortes de charbons de boistendres propres aux feux d'artifice, comme sont ceux de bois de bourdaine ou purine, de saule, de coudre, de tilleul, & autres femblables, lorsqu'ils font écrafés & tamifés

AlGRETTE, f. f. (Hift. nat.) Ardea alba minor, oifeau qui pefe près d'une livre, & qui a environ vingt-deux pouces de longueur depuis la pointe du bec jufqu'à l'extrémité de la queue, & trente pouces si on prendla longueur jusqu'au bout des pattes. Tout fon corps est d'un beau blanc; il a une petite ai-grette qui lui pend derriere la tête. On lui voit un espace auprès des yeux, dégarni de plumes & de couleur verte; le bec est noirâtre & long d'environ quatre pouces; l'iris des yeux est d'un jaune-pâle; la langue est courte; les pattes sont de couleur verte, & couvertes d'espace en espace d'une corne noirâtre qu'on peut lever en écaille. Le bas des jambes est dégarni de plumes ; la premiere phalange du doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane.

Willughby croit que cet oiseau est le même que celui que Gesner & Aldrovande ont décrit sous le nom d'Ardea alba minor, ou Garzetta, & que Bellon appelle en François Aigrette, quoique les descriptions soient un peu différentes.

Gesner dit que les plumes de l'aigrette sont très-longues & d'un grand prix ; mais Bellon & Aldrovande prétendent que les plumes dont les Grands ornent leur tête, & qui se vendent à un si haut prix en Turquie, ne sont pas de plumes de la tête de cet oiseau, mais qu'elles viennent sur le dos, à côté des ailes. Willaghby.

Cet Auteur avoit acheté à Venise l'aigrette qu'il a décrite; elle n'avoit pas les plumes d'aigrettes; il foupçonne qu'on les avoit arrachées avant que de

vendre l'oiseau. Voyez OISEAU. (I)
AIGRETTE, f. f. en latin Pappus, terme de Botanique, c'est une espece de brosse ou de pinceau de poil délié qui se trouve au haut des graines des chardons, de la dent de lion, des afters, & de plusieurs autres plantes. Ces graines se soûtiennent aisément en l'air au moyen de leurs aigrettes, de sorte que le moindre vent les disperse & les porte au loin. Ces aigrettes sont un caractere par lequel on distingue plu-fieurs genres de plantes. Voyez PLANTE. (I)

AIGRETTE, f. f. partie du casque connu dans les anciens Auteurs sous le nom de juba ou crista. C'é-toit une boëte quarrée fixée sur le devant d'où sortoient de grandes plumes; ce qui faifoit un affez bel ornement de tête.

AIGRETTE en terme de Metteur en œuvre, c'est un petit bouquet de pierres précieuses serties & affem-blées dont les Dames décorent leurs coëffures. On y diftingue fa queue, fes branches, fes feuillages, & fes fleurs voltigeantes. Au refte il y a des aigrettes de toutes fortes de formes, de rondes, d'ovales, de longues, de ramaffées, d'étalées, à branches, fans branches, &c.

AIGRETTE de verre, autre forte d'ornement ou parure des femmes, & composé de fils de verre aussi fins que des cheveux. Voyez à l'article ÉMAIL la maniere

de tirer le fil de verre dont on forme des aigrettés. On lie ensemble par un bout un faisceau de ces fils au moyen d'un fil de léton très-sin & recuit pour qu'il foit plus flexible. On coupe ensuite tous les fils d'une même longueur, & l'aigrette est achevée.

Les fils des petites aigrettes après être liés, font foudés ensemble au moyen de la flamme que le chalumeau de la lampe d'Émailleur porte fur leurs extrémités.

AIGRETTE se prend aussi communément par les Plumassiers pour le bouquet entier des lits & des dais ; quoique l'aigrette ne fasse que le terminer par en-haut, & que le bas du bouquet soit composé de plumes d'autruche.

AIGRETTE (Artific.) espece d'artifice dont le flux d'étincelles imite un peu les aigrettes de verre. On n'en parle gueres que lorsqu'il sert de porte-feu à un pot qui jette quantité d'autres artifices sous le nom de pot à aigrette.

AIGRETTES, f. f. pl. ardeola crifta (Hift. nat.) plumes qui ont fait donner le nom d'aigrette à l'oiseau qui les porte. V. AIGRETTE, oiseau. Ces plumes servent d'ornement de tête chez les nations qui ont des turbans ou des bonnets, comme les Turcs, les Perses, les Polonois, &c. On les apporte du Levant par la voie

de Marfeille. (1)
AIGREUR, f. f. fe dit, en Medecine, des rapports acides qui viennent des premieres voies. Ces rap-ports font produits par les alimens qui prennent dans l'estomac, ou reçoivent de ce viscere une qualité acide à laquelle ils font quelquefois enclins de leur nature. La foibleffe des organes de la digeftion eft la caufe principale des aigreurs. Auffi les enfans, les femmes, les vaporeux & les convalefcens y font-ils plus fujets que d'autres. On y remédie par les évacuants, les amers abforbans, les remedes toniques, l'exercice, la diette restaurante, &c. (N)

AIGREUR, f. f. terme relatif au sens du goût : c'est cette qualité dans une substance, ou la fensation es citée sur les organes du goût par cette qualité, que nous reconnoissons dans les citrons, l'épine vinette, & autres. Exprimer l'aigre du citron, c'est en tirer

AIGRIR, v. n. c'est contracter, par quelque cause que ce soit, cette qualité relative au goût que nous remarquons dans certains fruits, & qui leur est naturelle. Voyez AIGRES.

Les confitures prennent cette qualité par l'humidité des fruits, quand on n'a pas soin de leur faire rendre ou leur eau naturelle, ou celle dont ils ont été imbibés en blanchiffant, elle décuit le fucre, & occafionne la moififfure.

AIGU, POINTU, ou TRANCHANT, adj. m. ce

qui se termine en pointe ou en tranchant, dont la forme est propre à percer ou à couper.

Ce mot pris en ce sens, est ordinairement opposé

à ce que l'on appelle obtus. Voyez OBTUS.

Angle aigu en Géometrie, est celui qui est plus pe-Angle aigu en Géometrie, ett cellu qui ett plus petit qu'un angle droit, ou qui n'est pas asfez grand pour être mesuré par un arc de 90 degrés. Voyez ANGLE. Tel est l'angle A E C. (Pl. Géom. fig. 86.)

Le triangle acutangle est celui dont les trois angles sont aigus; on l'appelle aussi triangle oxygone. Voyez TRIANGLE. Tel est le triangle A C.B. (Pl. Géom. 60.

Section acutangulaire d'un cone. C'est une expresfion dont les anciens Géometres se servoient pour dé-

figner l'ellipse. Voyez Ellipse & Cone.

Aigu, en terme de Musique, se dit d'un son ou d'un ton perçant ou élevé, par rapport à quelqu'autre ton.

En ce sens ce mot est opposé au mot grave. Les sons considérés en tant qu'aigus & graves, c'està-dire, fous les rapports d'aigu & de grave, font un des fondemens de l'harmonie. Voyez TON, ACCORD

HARMONIE. (S).

\* AIGU, accent aigu, terme de Grammaire. Voyez ACCENT.

AIGU, adj. vaisseau aigu, aigu par l'avant, aigu par l'arriere; c'est un vaisseau qui est étroit en son dessons, ou par les façons. (Z).

AIGUADE, s. f. c'est le lieu où les vaisseaux en-

voient l'équipage pour faire de l'eau, c'est-à-dire, pour renouveller leur provision d'eau douce. On trouve dans cette rade une aiguade excellente; c'est un ruiffeau qui descend des montagnes voisines, &c.

On entend aussi par ce mot la provision d'eau douce qu'on fait pour le vaisseau. On dit: Nous simes ai-guade à cette île: mais cette expression n'est plus guere en usage, &c. On dit plus communément nous fi-mes de l'eau. (Z)

AIGUAILLE, f. f. terme de chaffe, c'est la rosée qui tombe le matin dans la campagne, on dit: les chiens d'aiguaille ne valent rien le haut du jour. AIGUE-MARINE, f. f. (Hif. nat.) Aqua marina des Italiens, pierre précieuse d'une couleur mêlée de

vert & de bleu, à peu près comme la couleur de l'eau de mer, d'où vient le nom d'aigue-marine, que les Mo-dernes ont donné à cette pierre. Il y a très-grande ap-parence que les Anciens la connoiffoient fous le nom de beril; les plus beaux berils, dit Pline, font ceux qui imitent la couleur de l'eau de la mer; il distingue plu fieurs especes de beril, (Voyez BERIL,) auxquels il neurs especes de Deru , (\* 1002 BERIL , ) auxques u feroit très-difficile de rapporter nos aigues-marines ; par exemple , les Chryfo-Berils qui avoient de la cou-leur d'or. Je fuppose que cette couleur d'or soit sur un fond vert, c'est notre peridot , (\* 1002 PER 1-DOT). mais on ne peut avoir à présent que des pré-fomptions sur la vraie signification des anciennes dénominations de la plûpart des pierres précieuses. Quoi qu'il en foit du nom ancien de l'ai tâchons de donner un moyen fûr pour distinguer cette pierre précieuse de toute autre. L'aigue-marine étant d'une couleur verte mêlée de bleu, on ne peut la confondre qu'avec les pierres vertes & les pi bleues qui font les émeraudes & les saphirs : (Voyez EMERAUDE, SAPHIR) mais si on fait attention que l'emeraude doit être purement verte fans aucune teinte de bleu, & le faphir purement bleu ou indigo, & toûjours fans aucune teinte de vert, on reconnoîtra aisement que toute pierre teinte de vert & de bleu mêlés ensemble, n'est ni une émeraude ni un faphir. Ce mêlange de la couleur de l'émeraude & de celle du faphir, c'est-à-dire du vert & du bleu, caractérise si bien l'aigue-marine, qu'il n'est pas pos-fible de s'y méprendre. Il y a des aigues-marines où le vert domine plus que le bleu; il y en a où le bleu domine plus que le vert. Quel que soit le mêlange de ces deux couleurs, la teinte en peut être plus ou moins foncée. Ces pierres different encore entr'elles par la dureté; les unes sont orientales, les autres sont occidentales; les premieres sont les plus dures, leur poli est le plus fin; elles sont par conséquent plus belles, plus rares & plus cheres que les aigues-marines occidentales. On peut distinguer toutes ces dissé-rentes especes comme il sera expliqué au mot PIERRE PRÉCIEUSE. Les plus belles aigues-marines viennent des Indes orientales; on dit qu'on en trouve sur les bords de l'Euphrate & au pie du mont Taurus. Les aigues-marines occidentales viennent de Boheme, d'Allemagne, de Sicile, de l'île d'Elbe, &c. On affère qu'il y en a fur quelques côtes de la mer Océanne. (1).

\* AIGUES-MORTES (Géng) ville de France.

AIGUES-MORTES, (Géog.) ville de France, dans le bas Languedoc. Long. 22. 54. lat. 43. 34.

\* AIGLE-PERSE, (Géog.) ville de France, dans
la basse Auvergne. Long. 20. 46. lat. 43. 50.

AIGUILLAT, 1. m. (Hist. nat.) possion de mer,

mieux connu fous le nom de Chien de mer. Voyez

CHIEN DE MER. (1).
AIGUILLE, f. f. (Hist, nat.) poisson de mer. Il y a deux fortes de poisson de mer que l'on appelle aiguille, parce que leurs mâchoires sont fi fort allongées, qu'elles reffemblent en quelque façon à de longues aiguilles; la premiere espece dont il est question dans cet article, retient simplement le nom d'aiguille; l'autre est appellée aiguille d'Aristote. Voyez AIGUILLE D'ARISTOTE.

L'aiguille est nommée en latin acus ou aculeatus; en Normandie on lui donne le nom d'arphye. Ce poisson n'est pas gluant comme la plûpart des autres poissons; il efflong & liffe, les deux mâchoires font fort me-nues & fort allongées; celle du deffous avance plus que celle du deffus, elle eft molle à fon extrémité; toutes les deux font garnies de petites dents posées fort près les unes des autres. La tête est de couleur verte & de figure triangulaire; les yeux font grands, ronds & jaunes, il se trouve deux trous devant les yeux. Ce poisson a quatre ouies doubles de chaque côté, deux nageoires près des ouies, deux autres petites fous le ventre, & deux autres plus grandes près de la queue, l'une en dessous & l'autre au dessus; ces deux nageoires sont garnies d'aiguillons jusqu'à la queue, qui est courte & terminée par deux petites nageoires qui la rendent fourchue. L'aiguille a le ventre plat, son corps paroît quarré, à cause d'une suite d'écaille qui va depuis la tête jufqu'à la queue; le reste est lisse & sans écailles. L'épine du dos est verte, le dos bleu, & le ventre blanc. Toutes les parties intérieures sont allongées comme la figure de ce poisson. En été son ventre est rempli d'œufs. Sa chair est dure, seche, & indigeste. Ron-

delet. Voyez POISSON. (I)

AIGUILLE d'Aristote, s. f. s. (Hist. nat.) poisson de mer. Il y a deux sortes de poissons de mer, appellés aiguille, dont l'une retient simplement le nom d'aimer. It y a deux dont l'une retient simplement le nom d'aiguille. Voyet AIGUILLE. L'autre, dont il est ici
question est appellée aiguille d'Aristore, parce que
c'est l'espece dont l'auteur a fait mention en pluc'est l'espece dont i auteur à fait mention en pui-feurs endroits de fes ouvrages. On hui donne en Lan-guedoc le nom de trompette. Il y a plufieurs de ces poissons qui font de la longueur d'une coudée: mais ils ne font tous pas plus gros que le doigt. L'extré-mité de la tête de ce poisson est en forme de tuyau, ce qui lui a fait donner le nom de trompette; fon corps a fix faces depuis la tête jusqu'à l'anus, & dans le reste il n'y a que quatre faces; il n'est pas cou-vert d'écailles, mais d'une sorte d'écorce dure & gravée; l'anus est placé presque au milieu du corps. On voit derriere l'anus une fente longue, dans laon von dernete rains une reine longue, dans me quelle on trouve des œufs, & quelquefois des petits nouvellement éclos, de différentes grandeurs. Ce poiffon a deux petites nageoires auprès des ouies, se une autre fort petite sur le dos, qui n'est bien apparente que lorique le poisson s'agite dans l'eau; La queue est terminée par une seule nageoire fort menue. L'aiguille d'Aristote a un conduit long qui communique de la bouche à l'esformac, qui est petit & allongé. Le foie est grand, les boyaux sont étroits & droits; ce poisson n'a pour ainsi dire point de chair.
Rondelee. Voyez POISSON.

AIGUILLE de Berger, scandix, (Hist. nat.) ou petten Veneris, genre de plante, plus connu sous le nom de peigne de Venus. Voyez PEIGNE DE VENUS.

AIGUILLE AIMANTÉE, est une lame d'acier lon-gue & mince, mobile sur un pivot par son centre de gravité, & qui a reçu d'une pierre d'aimant la propriété de diriger ses deux bouts vers les poles du monde. Voyez AIMANT.

Les meilleures aiguilles ont environ fix pouces de

longueur, deux lignes & demie de largeur vers le

onilieu, & deux lignes vers les extrémités; l'épais-feur doit être d'environ un fixieme de ligne. On donne ordinairement aux aiguilles aimantées la

figure d'une fleche, & on fait ensorte que ce soit la pointe qui se tourne du côté du nord. V.Pl. de physipointe qui le foirme du cote du fiold. A. S. La payjue, fig. 4.7. Mais il est plus avantageux que ces extrémites se terminent en une pointe qui ne soit point trop aigue, comme on voit dans la fig. 48. & il sera facile de désigner par les lettres N&S, qu'on gravera sur ces extrémités, les pointes qui doivent se diriger au nord & au siud. La chappe C doit être de laiton, soudée sur le milieu de l'aiguille, & creusée l'atton, fondée fur le milieu de l'aiguille, & creuiee d'une forme conique, dont l'ave foit bien perpendiculaire à l'aiguille, & paffe par fon centre de gravité. Le ftyle F qui doit fervir de pivot, doit être d'acier bien trempé, exactement droit, délié & fixé perpendiculairement fur la base B. Enfin la pointe de ce ftyle doit être extrèmement polie & terminée en une pointe un peu mouffe.

Comme il est difficile de bien placer la chappe dans le centre de pragité, on tâchera de la mettre dans cette fituation le plus exactement qu'il fera possible, & l'ayant mise ensuite sur son pivot, si on remarque qu'elle ne soit pas en équilibre, on en ôtera un peu du

côté qui paroîtra le plus pefant. Quoique la plupart des lamos d'acier qu'on em-ploie à cet ufage, aient naturellement la propriété de fe diriger vers les poles du monde, & qu'on puisse aider cette propriété naturelle en les trempant dans l'eau froide après les avoir fait rougir, & les faifant recuire peu à peu, il n'est cependant pas douteux qu'on ne doit compter que sur les aiguilles qui auront été aimantées par un bon aimant.

La meilleure maniere d'aimanter une aiguille, est La meilleure maniere d'aimanter une aiguille, ett de la fixer fur une table, & de pofer fur fon milieu de chaque côté de la chappe, le pole boréal d'un bon aimant, & le pole auftral d'un autre, de ma-niere cependant que le pole boréal de l'aimant foi pofé fur la partie de l'aiguille qui doit fe tourner au fud, & le pole auftral de l'autre aimant fur la partie qui doit se tourner vers le nord. Ensuite on coulera chacun de ces poles en appuyant fortement du milieu vers la pointe, & on réiterera cette opération quinze ou vingt fois, en obfervant d'éloigner un peu les pierres avant que de les approcher de la chappe; alors l'aiguille fera aimantée, & la partie qui aura été touchée par le pole auftral de la pierre, se directe par le pole auftral de la pierre, se directe par le pole auftral de la pierre, se directe par le pole auftral de la pierre, se directe par le pole auftral de la pierre, se directe par le pole auftral de la pierre, se directe par le pole auftral de la pierre, se directe par la partie de la pierre par la partie de la pierre partie par la partie de la pierre partie par la partie de la partie partie par la partie de la partie partie partie partie partie partie par la partie p gera constamment vers le nord, & avec vivacité. L'excellence de l'aimant avec lequel on touche

l'aiguille, & la grande vertu magnétique qu'elle re-çoit dans toutes les circonstances que nous venons de rapporter, font qu'elle obéit plus facilement aux impressions magnétiques, & que les obstacles du frottement & de la résistance de l'air deviennent comme nuls: mais elle ne prend pas une meilleure di-rection que si elle eut été moins bien aimantée. En effet on observe que la direction des aiguilles qui n'ont jamais touché à l'aimant, ou qui ont été trempées après avoir été rougies, celles de toutes les especes d'aiguilles aimantées sur différentes pierres, de figud'aignines aimantées lu différentes, se dans quelque partie du monde que ce soit; on observe, dis-je; que la direction de toutes ces aiguilles se fait uniformément fuivant le même méridien magnétique particulier à

chaque lieu. Voyet fig. 33. 10. 2. Il est arrivé quelquefois que le tonnerre tombé au-près d'une aiguille aimantée, en a changé la direc-tion, & même qu'il·liui en a donné une directement contraire: mais ces accidens sont assez rares, & ne doivent point être comptés parmi ceux qui agiffent fur l'aiguille aimantée, & qui en changent constam-

ment la direction.

On seroit bien plus porté à croire que les mines de fer, dans le voisinage desquelles se trouveroit une

aiguille aimantée, pourroient altérer fa vertu di-rective: on s'est affairé du contraire en mettant une aiguille très-mobile auprès d'un morceau d'excel-lente mine de fer, qui rendoit 23 livres de fer par chaque quintal, (110 livres) sans que l'aiguille en ait été sensiblement dérangée. Mais il y a d'autres causes incompas, dérangées sons doute de mé causes inconnues, dépendantes sans doute des mé-téores, qui dérangent sensiblement l'aiguille aimantée: par exemple, à la latitude de 41d 10' du nord & à 28d 0' de longitude du cap Henri en Virginie, le 2 Septembre 1724, l'aiguille aimantée devint d'u-ne agitation fi grande, qu'il fut impossible de se ser-vir de la boussole pour faire la route; & on eut beau mettre plusieurs aiguilles en différens endroits du vaisseau, & en aimanter quelques-unes de nouveau, la même agitation continua & dura pendant plus d'une heure, après quoi elle se calma, & l'aiguille se dirigea comme à l'ordinaire.

Il y a quelque apparence que le grand froid dé-truit, ou du moins suspend la vertu directive de l'ai-guille aimantée. Le Capitaine Ellis rapporte dans son voyage à la Baie d'Hudson, qu'un jour que son vais-seau étoit environné de beaucoup de glace, ses aiguilles aimantées perdirent entierement leur vertu directive; que pendant que l'une fuivoit une certai-ne direction, l'autre en marquoit une toute diffé-rente, & que pas une ne resta long-tems dans la mê-me direction; qu'il tâcha de remédier à ces accidens, en touchant ses aiguilles à un aimant artificiel: mais m'il ve pastif se prime se se m'il le pastif se partier se se qu'il y perdit ses peines, & qu'elles perdoient en un moment la vertu qu'elles acquéroient par ce moyen; & qu'il fut bien convaincu après plusseurs estais, que ce dérangement des aiguilles ne pouvoit être corrigé par l'attouchement de l'aimant; que le moyen qui lui réussit le mieux pour remédier à cet accident, sut de placer ses aiguilles dans un lieu chaud, où elles reprirent effectivement leur activité, & pointerent juste comme à l'ordinaire : d'où il conclut que le froid exceffif caufé par les montagnes de glace dont il étoit environné, en resserrant trop les pores des aiguilles, empêchoit les écoulemens de la matiere magnétique de les traverser, & que la chaleur dilatant ces mêmes pores, rendoit la liberté au passage de cette même matiere

Lorfqu'on place une aiguille aimantée fur une bonne méridienne, enforte que fon pivot foit bien perpendiculaire & dans le plan de cette méridienne, « & qu'on la laiffe enfuite fe diriger d'elle-même fuivant fon méridien magnétique, on observe qu'elle ne se dirige pas exactement vers les poles du monde, mais qu'elle en décline de quelques degrés, tantôt à l'est, tantôt à l'ouest, suivant les différens lieux, & en différens tems dans le même lieu.

La découverte de cette déclinaison de l'ajguille ai-mantée, a fuivi de peu de tems celle de sa direction. Il étoit naturel de chercher à approfondir les circonf-tances de cette vertu directive, & en la mettant si fouvent sur la ligne méridienne, on se sera bientôt apperçû qu'elle déclinoit. Thevenot assure dans ses en 1269, dans laquelle il est dit que l'aiguille aiman-tée déclinoit de cinq degrés: & M. de Lisse le Géographe possèdoit un manuscrit d'un Pilote de Dieppe nommé Crignon, dédié en 1534 à Sebassien Chabot, Vénitien, dans lequel on fait mention de la déclivénitien, dans lequel on tait memori de la vénitien , dans lequel on tait memori de la viguille aimantée; cependant on fait honneur de cette découverte à Chabot lui-même, à la Coviedo. À Robert Normann, à Dalancé,

& autres.

Il paroît au reste que cette découverte étoit très-connue dans le xv1. siecle; car Hartmann l'a obser-vée en Allemagne de 10<sup>4</sup> 15' en l'anné e 1536. Dans le commencement on attribuoit cette déclinaison de l'aiguille à ce qu'elle avoit été mal aimantée, ou à

ce que la vertu magnétique s'affoibliffoit : mais les observations réitérées ont mis cette vérité hors de doute.

La variation de la déclinaison, c'est-à-dire, ce mouvement continuel dans l'aiguille aimantée, qui fait que dans une même année, dans le même mois, & même à toutes les heures du jour, elle se tourne vers différens points de l'horison; cette variation, dis-je, paroit avoir été connue de bonne-heure en France. Les plus anciennes observations sont celles qui ont été faites en 1550 à Paris; l'aiguille déclinoit alors de 8 d' vers l'est, en 1580 de 11 d'30' vers l'est, en 1610 de 8 d'0' vers l'est, jusqu'à ce qu'en 1625 Gellibrand a fait en Angleterre des observations très-exactes sur cette variation.

Nous joignons ici la table des différens degrés de déclination de l'aiguille aimantée, faites à Paris, furtout à l'Observatoire Royal.

TABLE des différens Degrés de Déclinaifon de l'Aiguille

aimantée, observés à Paris.									
ANNE'ES.	DECLINAISON.		ANNE'ES.		DECLINAISON.  Degrés. Minutes.				
Degrés, Minutes.									
1550	8	07	_	100	1716	I 2	20]		
1580	II	30	ers	3	1717	I 2,	45		
1610	8	0>		2	1718	12	30		
1640	3	0	l'Eft.	5	1719	12	30		
1664	0	40)		ž	1720	13	0		
1666	0	0]			1721	13	0		
1670	I	30			1722	13	0		
1680	2	40			1723	13	0		
1681	2.	30		3	1724	13	0		
1683	3	50		7.	1725	13	15		
1684.	4	10		2	1726	13	45		
1685	4	10			1727	14	0		
1686	4	30		N. S.	1728	14	0		
1692	5	50		0		14	10		
1693		20			1730	14	25		
1695	6	48			1731	14	45	<	
1696	7	- 8		,	1732	15	15	Vers l'Ouest.	
1698	7 8 8	40	~	4	1733	15	45	۲.	
1699	8	10	Vers	37	1734	15	45	0	
1700	8	12		1 × ×	1735	15	40	lef	
1701	8	25	l'Oueft.	スススラススズ	1736	15	0	-	
1702	8	48	ue	3	1737	14	45		
1703	9	6	₽,	^	1738	15	10		
1704	9	20		1	1739	15	20		
1705	9	35		4	1740	15	45		
1706	9	48			1741	15	40		
1707	10	10			1742	15	40		
1708	10	15		. 3	1743	15	10		
1709	10	15		36	1744	16	15		
1710	10	50		A	1745	16	15		
1711	10	50		,	1746	16	15		
1712	II	15		1		. 16	30		
1713	ΙI	I 2			1748	16	15		
1714	11	30			1749	16	30		
1715	11	10		1	1750	17	15 j		
D	1.0			11	. 1	17.11	0.00		

Pour observer commodément la déclinaison de l'aiguille aimantée, il faut tracer d'abord une ligne méridienne bien exacte sur un plan horisontal, dans un endroit qui soit éloigné de murs, ou des autres endroits où il pourroit y avoir du ser; ensuite on placera sur cette ligne la boîte graduée d'une aiguille bien suspendue sur son axe, ensorte que le point O de la graduation soit tourné & posé bien exactement sur la méridienne du côté du nord. On aura soin que la boîte soit bien horisontale sur le plan, & que rien n'empêche la liberté des vibrations de l'aiguille; alors l'extrémité B de l'aiguille marquera sa déclinaison, qui sera exprimée par l'arc compris depuis O jusqu'à l'endroit vis-à;vis duque l'aiguille est arrêtée. Voyez sig. 37. n°. 2.

Tome 1,

Les observations qu'on a faites sur la déclinaison de l'aiguille aimantée, ont mis à portée de découvrir son inclinaison, c'est-à-dire, cette propriété qu'elle a de s'incliner vers un des poles du monde plûtôt que vers un autre. En este si on construit une aiguille qui oit parsaitement en équilibre sur fon plan soit bien parallele à l'horison, dès qu'elle aura été aimantée, c'est-à-dire, que son plan soit bien parallele à l'horison, dès qu'elle aura été aimantée, elle cessera d'être en équilibre, & s's'inclinera dans notre hémisphere vers le pole boréal & vers le pole austral dans l'hémisphere méridional de notre globe. Cette inclinaison est d'autant plus considerable, que l'aiguille est plus proche des poles du monde,

que l'aiguille est plus proche des poles du monde, & d'autant moindre, qu'elle est proche de l'équateur, ensorte que sous la ligne l'aiguille est parfaitement horisontale. Cette inclinaison au reste varie dans tous les lieux de la terre comme la déclinaifon ; elle varie aussi dans tous les tems de l'année & dans les différentes heures du jour; & il paroît que les variations de cette inclination font plus confidérables que celles de la déclinaison, & pour ainsi dire indépendantes l'une de l'autre. On peut voir dans la fig. 33, 2°, 3. de quelle maniere on dispose l'aiguille pour observer fon inclination. Mais on n'a pas été long-tems à s'appercevoir qu'une grande partie de cette varia-tion dépendoit du frottement de l'axe fur lequel l'aiguille devoit tourner pour se mettre en équilibre; ar en examinant la quantité des degrés d'inclinaifon d'une aiguille mise en mouvement & revenue à fon point de repos, on la trouvoit tout-à-fait variable, quoique l'expérience fût faite dans les mêmes circonstances, dans la même heure, & avec la même aiguille: d'ailleurs on a fait différentes aiguilles avec tout le foin imaginable; on les a faites de même longueur & épaiffeur, du même acier; on les a frottées toutes également & de la même maniere fur un bon aimant; ç'a été par hafard quand deux se sont accor-dées à donner la même inclinaison; ces inégalités ont été quelquefois à 10 ou 12 degrés : enforte qu'il a fallu absolument chercher une méthode de conftruire des aiguilles d'inclinaison exemptes de ces inégalités. Ce problème a été un de ceux que l'Académie des Sciences a jugé digne d'être propofé aux plus habiles Physiciens de l'Europe; & voici les regles que prescrit M. Dan. Bernoulli qu'elle a couronné.

r°. On doit faire enforte que l'axe des aiguilles foit bien perpendiculaire à leur longueur, & qu'il passe exactement par leur centre de gravité.

2°. Que les tourillons de cet axe foient exactement ronds & polis, & du plus petit diametre que le permettra la pesanteur de l'aiguille.

3°. Que cet axe roule fur deux tablettes qui foient dans un même plan bien horifontal, très-dur & très-poli. Mais comme l'inflexion de l'aiguille, & la difficulté de placer cet axe exactement dans le centre de gravité, peut caufer des erreurs fenfibles dans l'inclination de l'aiguille aimantée, voici la conftruction d'une nouvelle aiguille.

On en choisira une d'une bonne longueur, à laquelle on ajustera un axe perpendiculaire, & dans le centre de gravité le mieux qu'il sera possible; on aura un pent poids mobile, comme de 10 grains, pour une aiguille qui en pese 6000, & on approchera ce petit poids auprès des tourillons jusqu'à environ la 20º partie de la longueur d'une des moitiés; ensuite on mettra l'aiguille en équilibre horisontalement avec toute l'artention possible; & lorqu'elle fera en cette situation, on marquera le lieu du petit poids: alors on l'éloignera des tourillons vers l'extémité de l'aiguille jusqu'à ce qu'elle ait pris une inclinaison de 5 degrés. On marquera encore sur l'aiguille le lieu du petit poids, & on le reculera jusqu'à ce que l'inclinaison soit de 10 degrés, & ainsi de sitte en marquant le lieu du petit poids de cinq

en cinq degrés. Après ces préparations on aimantera l'aiguille, en observant que le côté auquel est atta-ché le petit poids, devienne le pole boréal pour les pays où la pointe méridionale de l'aiguille s'éleve, & qu'il soit au contraire le côté méridional pour les où la pointe méridionale s'éleve au-dessus de l'horison.

AIG

La maniere de se servir de cette boussole d'incli-naison consiste à mettre d'abord le petit poids à la place qu'on préfumera convenir à peu près à la véritable inclination de l'aiguille; après quoi on l'avan-cera ou reculera jusqu'à ce que l'inclination mar-quée par l'aiguille s'accorde avec celle que marque le petit poids, & de cette maniere l'inclinaison de l'aiguille sera la véritable inclinaison.

L'action de l'aimant, du fer & des autres corps magnétiques mis dans le voifinage d'une aiguille ai-mantée, est capable de déranger beaucoup sa direction: il faut bien se souvenir que l'aiguille aimantée est un véritable aimant qui attire ou est attiré par le fer & les corps magnétiques, suivant cette loi uniforme & constante, que les poles de différens noms s'attirent mutuellement, & ceux de même nom se repoussent: c'est pourquoi si on présente une aiguille aimantée à une pierre d'aimant, son extrémité boréale sera attirée par le pole du sud de l'aimant, & la pointe australe par le pole du nord; au contraire le pole du nord repoussera la pointe boréale, & le pole du sud repoussera pareillement la pointe australe. La même chose arrivera avec une barre de fer aimantée, ou fimplement avec une barre de fer tenue verticalement, dont l'extrémité supérieure est toûjours un pole austral, & l'extrémité inférieure un pole boréal. Mais ce dernier cas fouffre quelques exceptions, parce que les poles d'une barre de fer verticale ne sont pas les mêmes par toute la terre, & qu'ils

varient beaucoup en cette forte.

Dans tous les lieux qui font fous le cercle polaire horéal & le 10° degré de latitude nord, le pole boréal de l'aiguille aimantée sera toûjours attiré par la partie supérieure de la barre, & la pointe du sud par la partie inférieure; & on aura beau renverser la barre, la pointe boréale de l'aiguille sera toûjours attirée par le bout supérieur quel qu'il soit, pourvû que la barre soit tenue bien verticalement. À la latitude de 9d 42' N. la pointe australe de l'aiguille étoit fortement attirée par l'extrémité inférieure de la barre : mais la pointe boréale n'étoit pas si fortement attirée

par la partie supérieure qu'auparavant.

A 4 d 33 de latitude N. & 5 d 18 de longitude
du cap Lésard, la pointe boréale commençoit à s'éloigner de la partie supérieure de la barre, & la pointe australe étoit encore plus vivement attirée par le bas

autrale etot encore plus 11 octobre de la barre.

A o d 52 de latitude méridionale, & 11 d 52 d a guille n'éctoir plus attriée par le haut de la barre, non plus que par fa partie intérieure; la pointe australe fe tournoit toûjours vers la partie inférieure, mais moins fortement.

A la latitude de 5 d 17 ' méridionale, & 15 d 9 ' de longitude du cap Léfard, la pointe méridionale fe tournoit vers l'extrémité inférieure de la barre d'environ deux points; & lorsqu'on éloignoit la barre, l'aiguille reprenoit sa direction naturelle après quel ques oscillations : mais le même pole de l'aiguille ne se tournoit point du tout vers le bord supérieur de la barre, & la pointe feptentrionale n'étoir attirée ni par le bord supérieur, ni par l'inférieur; seulement en mettant la barre dans une situation horisontale & dans le plan du méridien, le pole boréal de laiguille se dirigeoit vers l'extrémité tournée au sud, & la pointe australe vers le bout de la barre tourné du côté du nord, enforte que l'aiguille s'écartoit de sa

direction naturelle de 5 ou 6 points de la bouffole, &

direction naturelle de 5 ou 6 points de la bouffole, & con davantage: mais en remettant la barre dans sa situation perpendiculaire, & mettant son milieu visà-vis de l'aiguille, elle suivoit sa direction naturelle comme si la barre n'19 est point été.

A la latitude de 8 d 17 l N. & à 17 d 35 ouest du cap Lésard, la pointe boréale de l'aiguille ne se tournoit plus vers la partie supérieure de la barre, au contraire elle la fuyoit: mais le pole austral se détournoit un peu vers le bord inférieur, & changeoit sa position naturelle d'environ deux noints: mais en fa position naturelle d'environ deux points : mais en mettant la barre dans une fituation inclinée, de maniere que le bout supérieur sût tourné vers la pointe australe de l'aiguille, & le bout inférieur vers sa pointe boréale, celle-ci étoit attirée par le bout inférieur: mais lorsqu'on mettoit le bout supérieur vers le nord, & le bout inférieur vers le sud, la pointe boréale fuyoit celui-ci; & si on tenoit la barre tout-à-fait horisontalement, il arrivoit la même chose que dans les observations présidents. dans les observations précédentes.

A 15d o' de latitude fud, & 20d o' de longitude réal s'est tourné vers le bout de la barre qui regardoit le sud, & vice vers à.

A 20<sup>d</sup> 20' de latitude fud, & 19<sup>d</sup> 20' de longi-tude occidentale du cap Léfard, la pointe auft ale de l'aiguille s'est tournée vers le haut bout de la barre, & la pointe boréale vers le bout inférieur, & assessi vivement; enforte que l'aiguille s'est dérangée de sa direction naturelle d'environ quatre points. Enfin à 20 d 25 d de latitude méridionale, & 13 d 10 de longitude occidentale du méridien du cap Lé-

fard, les mêmes choses sont arrivées plus vivement, & cette direction a continué d'être réguliere jusqu'à une plus grande latitude méridionale.

Il paroît donc que la vertu polaire d'une barre de fer que l'on tient verticalement, n'est pas constante par toute la terre comme celle de l'aimant ou d'un corps aimanté ; qu'elle s'affoiblit confidérablement entre les deux tropiques, & devient presque nulle fous la ligne; & que les poles sont changés récipro-quement d'un hémisphere à l'autre. Cet article nous

quenement un remiphere a tautre. Cet arricle nous a été fourni par M. le Monnier, Medecin, de l'Aca-démie Royale des Sciences. Voyez AIMANT. AIGUILLE, dans l'Artillerie, est un outil à Mineur qui sert à travailler dans le roc pour y pratiquer de petits logemens de poudre propres à faire sauter des roches, accommoder des chemins, &c. V. MINE.(Q)

AIGUILLE, f. f. c'est en Horlogerie la piece marque les heures ou les minutes &c. sur le cadran de toutes sortes d'horloges. Voyez la sig. 1. Pl I. de l'Horlogerie. Pour que des aiguilles soient bien faites, il faut qu'elles foient légeres, fans cependant être trop foibles, & que celles qui font fort longues, ou qui tournent fort vite foient bien de pefanteur, de façon qu'un bout ne l'emporte pas fur l'autre; fans cela, dans différentes fituations elles accélereroient ou retarderoient le mouvement de l'horloge. On doit encore tâcher que leur couleur foit telle qu'elle ne se confonde point avec celle du cadran, afin qu'on les diffingue racilement & de loin. Ces aiguilles se fondent d'abord, si elles font d'or ou d'argent; &t s'a-chevent ensuite à la lime, au foret, &c. . . . Quant à la maniere de les fondre, elle n'a rien de particulier. (T)

AIGUILLE, (Marine.) on donne ce nom à une groffe piece de bois en arc-boutant avec laquelle les Charpentiers appuient les mâts d'un vaiffeau qu'on met fur le côte pour lui donner carene. Les Ordonnances du Roi veulent que lorsqu'on carene un vais-

20%

feau, le maître de l'équipage ait foin que les aiguilles foient bien présentées & bien faisses; les ponts bien étançonnés aux endroits où ils portent; les caliornes bien étropées & bien garnies; & que les pontons soient aussi garnis de caliornes, franc-funnis, barres & cabeftans

On donne encore le nom d'aiguilles à diverses pieces de bois posées à plomb, qui servent à sermer les ertuis des rivieres pour arrêter l'eau. On les leve,

pertuis des rivières pour lorsqu'on veut faire passer des bateaux.

On appelle aussi aiguilles des petits bateaux pêcheurs des rivieres de Garonne & Dordogne. (Z)

AIGUILLE (en Archit.) c'est une pyramide de char-pente établie sur la tour d'un clocher ou le comble d'une églife pour lui servir de couronnement. Une aiguille est composée d'une plate-forme qui lui sert d'empattement. Cette plate-forme qui porte fur la maçonnerie de la tour est traversée par plusieurs entraits qui se croisent au centre du clocher. Sur le point de réunion de ces entraits est élevé verticale-ment un poinçon que l'on appelle proprement aiguille, Il est soutenu en cette situation par plusieurs arbalêtriers emmortoifés dans le poinçon & les entraits, & entouré de chevrons dont toutes les extrémités supérieures se réunissent près de son sommet. Les che-vrons sont emmortoisés par en bas dans la plate-forme, & foûtenus dans différens points de leur longueur par de petits entraits qui s'assemblent avec les chevrons & le poinçon autour duquel ils font placés. On latte fur les chevrons, & on couvre le tout de plomb ou d'ardoife.

Les aiguilles que l'on pratique sur les combles des églises sont construites de la même façon, à cette différence près, qu'elles n'ont point pour empattement une maçonerie, mais le haut de la cage du clocher qui eft de charpente, lequel leur fert de plate-forme, AIGUILLE, VOye OBÉLISQUE. AGUILLE ou POINÇON, (Charpent.) piece de bois debout des un cirtie autresteau par deux achelà

debout dans un cintre, entretenue par deux arbalê-triers qui font quelquefois courbes, pour porter les

dosses d'un pont.

AIGUILLE, f. f. petit instrument d'acier trempé, Alguille, 1. f. petit infirument d'acier trempe, délié, poli, & ordinairement pointu par un bout, & percé d'une ouverture longitudinale par l'autre bout. Je dis ordinairement, & non pas, tobjours percé & pointut; parce qu'entre les infirumens qui portent le nom d'aiguille, & à qui on a donné ce nom, à cauté de l'uiage qu'on en fait, il y en a qui font pointus & non percés, d'autres qui font nom, à cause de l'usage qu'on en fait, il y en a qui sont pointus & non percés, d'autres qui sont percés & non pointus, & d'autres encore qui ne sont ni pointus ni percés. De toutes les manieres d'attacher l'un à l'autre deux corps flexibles, celle qui se pratique avec l'aiguille est une des plus étendues. Aussi distingue-t-on un grand nombre d'aiguilles différentes. On a les aiguilles à condre ou de tailleur, les aiguilles de chirurgie, d'artillerie, de bonnetier ou faiseur de bas au métier, d'horloger, de cirier, de drapier, de guainier, de perruquier, de coëffeuse, de faiseuse de coëffe à perruque, de piqueur d'étuis, tabatieres & autres perrique, de piqueur d'ettus, fabancies & attres émblables ouvrages, de fellier, d'ouvrier en foie, de brodeur, de tapifiler, de chandelier, d'emba-leur, à matelas, à empointer, à tricoter, à enfiler, à preffer, à brocher, à relier, à nater, à bouf-fole ou aimantée, éc. fans compter les machines qu'on appelle du nom d'aiguille, par le rapport de leur forme avec celle de l'aiguille à coudre. Voye AIGUILLE, Architecture. Aiguille de tailteur ou à coudre. Cette aiguille qui

semble avoir donné fon nom à toutes les autres fortes, fe fabrique de la maniere suivante. Ayez de l'acier d'Allemagne ou de Hongrie; mais surtout de Hongrie, car celui d'Allemagne commen-ce à dégénérer, Voyez l'article A CIER, Faites paf-Tome I.

fer cet acier foit au charbon de terre ; foit au charbon de bois, felon l'endroit où vous fabri-querez. Mettez-le chaud fous le martinet pour lui querez. Mettez-le chaud tous le martinet pour lui obter les angles, l'étirer & l'arrondir. L'orfqu'il fera fort étiré & qu'il ne pourra plus foîtenir le coup du martinet, continuez de l'étirer & de l'arrondir au marteau. Ayez une filiere à différens trous; faiau marteaul. Ayez une filicre à différens trous; tates paffer ce fil par un des grands trous de votre filiere, & trifilez-le. Ce premier trifilage s'appelle dégroffir. Quant aux machines dont on le fert pour trifler , Voyez les articles tpinglier & triflerie; Après le premier trifilage ou le dégroffi, donnez un fecond trifilage par un plus petit trou de votre fileres, après avoir fait chauffer votre fil; puis un liere, après avoir fait chauffer votre fil; puis un troifieme *triflage* par un troifieme trou plus petit que le fecond. Continuez ainfi jusqu'à ce que votre fil soit réduit par ces *triflages* successfis au degré de finesse qu'exige la forte d'aiguilles que vous voulez fabriquer. Mais observez deux choses, c'est qu'il semble que la facilité du trifitage demande un acier dustile & doux, & que l'ufage de l'aiguille semble demander un acier sin, & par conséquent très-cassant. C'est à l'ouvrier à chossir entre tous les aciers, celui où ces deux qualités font combinées de maniere que son fil se tire bien , & que les aiguilles aient la pointe sine , sans être cassantes. Mais comme il y a peu d'ouvriers en général qui entendent assez bien leurs intérêts, pour ne rien éparentendent auez bien leursinterets, pour ne rien epar-gner quand il s'agit de rendre leur ouvrage excel-lent; il n'y a guere d'aiguilliers qui ne disent que plus on cassera d'aiguilles, plus ils en vendront; & qui ne les fassent de l'acier le plus sin, d'autant plus qu'ils ont répandu le préjugé que les bonnes aiguil-les devoient casser. Les bonnes aiguilles cependant ne doivent être ni molles ni cassantes. Graissez votre sil de lard, à chaque trisslage, il en sera moins revêche & plus docile à passer par les trous de la

Lorsque l'acier est suffisamment trifilé, on le coupe par brins à-peu-près d'égale longueur ; un ouvrier prend de ces brins autant qu'il en peut tenir les uns contre les autres étendus & paralleles, gauche. Payez cet ouvrier aiguillier Pl. I. fig. 1. a. II cft affis devant un banc. Ce banc est armé d'un aneau fixe à son extrémité e. Il est échancré circulairement à son extrémité b. L'anneau de l'extrémité c reçoit le bout long, de la branche d'une cifaille ou force d. A l'échancrure circulaire b, est ajusté un seau rond; l'ouvrier tient l'autre branche de la cifaille de la main droite a, & coupe les brins de fil d'acier qui tombent dans le feau. Ces bouts de fil d'acier coupés passent entre les mains d'un fecond ouvrier qui les palme. Palmer les ai-guilles, c'est les prendre quatre à quatre , plus ou moins, de la main gauche, par le bout qui doit faire la pointe, placé entre le pouce & l'intervalle de la troiseme & de la seconde jointure de l'index, de les tenir diversements. Se d'ap appliés de les de les tenir divergentes, & d'en applatir sur l'en-clume l'autre bout. Ce bout fera le cul de l'aiguille. Voyez fig. 4. un ouvrier qui palme: Voyez la même manœuvre, même Planche figure 16.k est la main de l'ouvrier palmeur: l font les aiguilles à palmer fur l'enclumeau. On conçoit ailément que ce petit applatissement fera de la place à la pointe de l'instrument qui doit percer l'aiguille : mais pour faciliter encore cette manœuvre, on tache d'amollir la matiere. Pour cet effet, on paffe toutes les ai-guilles palmées par le feu, on les laisse refroidir; ce un autre ouvrier tel que celui qu'on voit fig. 2; affis devant un billot à trois pies d, prend un poin-çon à percer; l'applique sur une des faces applates de l'aiguille, & frappe sur le poinçon; il en fait au-tant à l'autre face applatie, & l'aiguille est percée. On voit cette manœuvre séparée, même Planche, su

gure 15. n est la main de l'ouvrier armée du marteau à percer; mest l'autre main avec le poinçon. On apperçoit sous le poinçon l'aiguille, & l'aiguille est poiée sur l'enclumeau. On transporte les aiguilles percées sur un bloc de plomb, où un ouvrier guilles percees lur un doc de promo, ou un ouvrier qu'on voit fig. 3. ôte à l'aide d'un autre poinçon le petit morceau d'acier qui est resté dans l'œil de l'aiguille, &c qui le bouche. Cet ouvrier s'appelle le troqueur; & la manœuvre, troquer les aiguilles. Les aiguilles troquées paffent entre les mains d'un ouvrier qui pratique à la lime cette petite rainure qu'on apperçoit des deux côtés du trou & dans sa direction; c'est ce qu'on appelle les évider. Quand les aiguilles sont évidées; & que la canelle ou la rainure ou la railure est faite, & le cul de l'aiguille arrondi, ce qui est encore de l'affaire de l'évideur; on company de la company de la contraction de l'affaire de l'évideur; on company de la contraction de l'affaire de l'évideur; on company de la contraction de l'affaire de l'évideur; on company de la contraction de l'affaire de l'évideur; on company de la contraction de la mence à former la pointe à la lime; ce qui s'ap-pelle pointer l'aiguille; & de la même manœuvre, on en forme le corps, ce qui s'appelle dresser l'ai-guille. Quand les aiguilles sont pointées & dressees, on les range sur un fer long, plat, étroit & courbé on les range int inter long, par, entor de content par le bout. Voye, ce fer en p, fg. 13. avec la pince dont on prend'ce fer , quand il est chaud. Quand il est rout couvert , on fait rougir sur ce fer les aiguilles , à un feu de charbon. Rouges on les faits tomber dans un bassin d'eau froide pour les faits tomber dans un bassin d'eau froide pour les les faits tomber dans un bassin d'eau troide pour les tremper. C'est cette opération qu'on voit même Pl. fig. 5. c'est la plus délicate de toutes. C'est d'elle que dépend toute la qualité de l'aiguille. Trop de chaleur brûle l'aiguille; trop peu la laisse molte. Il n'y a point de regle à donner la-dessus. C'est l'expérience qui forme l'osil de l'ouvrier, & qui lui fait reconnoître à la couleur de l'aiguille quand il est temps de la tremper. Après la trempe, se fait le recuir. Pour recuire les aiguilles, on les met dans une poèle de ser, sur un seu pus ou moins fort. une poele de fer, fur un feu plus ou moins fort, felon que les aiguilles font plus ou moins forts. L'effict du recuir, est de les empêcher de fe casser seilement. Il faut encore avoir ici grande attention au degré de la chaleur. Trop de chaleur les rend molles & détruit la trempe; trop peu, les laisse in-flexibles & cassantes. Il arrive aux aiguilles dans la trempe, où elles sont jettées dans l'eau fraîche, de se courber, de se tordre & de se désigurer. C'est pour les redresser & les restituer dans leur premier état, qu'on les a fait recuire. On les redresse avec le marteau ; cette manœuvre s'appelle dresser les aiguilles de marteau. Il s'agit ensuite de les polir. Pour cet effet, on en prend douze à quinze mille qu'on range en petits tas, les uns auprès des autres, sur un morceau de treillis neuf couvert de poudre d'émeri. Quand elles sont ainsi arrangées, on répand dessus de la poudre d'émeri ; on arrose l'émeri d'huile ; on roule le treillis ; on en fait un espece de bourse oblongue, en le liant fortement par les deux bouts, & le ferrant par tout avec des cordes. Poyet fig. 24: les aiguilles rangées sur le treillis, & fig. 12.1e treillis roulé & mis en bourse. On prend cette bourse ou ce rouleau; on le porte fur la table à polir; on place dessus une planche épaisse, chargee d'un poids & suspendue par deux cordes. Un ou deux ouvriers sont aller & venir cette charge sur le rouleau ou la bourse, pendant un jour & demi & même deux jours de suite. Par ce ren, les aiguilles enduites d'émeri sont continuellement frottées les unes contre les autres felon leur longueur, & se polifiert infensiblement. P. cette manœuvre même Pl. fg. G. L est la table; M est la planche; n est le poids dont elle est chargée; o o les cordes qui fiennent le tout suspendu; p l'ouvrier.
On peut polir de plusieurs manieres; à deux, ou à un: à deux, le poids est suspendu par quatre cordes égales, & la table est horisontale: à un, iln'y a que deux cordes & la table est inclinée. L'ou-

vrier ure la charge, & la laisse ensuite aller. Ex Allemagne, on fait aller ces machines ou d'autres femblables par des moulins à eau. La machine qu'on voit feure 6 s'appelle poliffoire; & fon effet est le poliment. Lorsque les aiguilles sont polies, on délie les deux extrémités du rouleau, s'il n'y en avoit qu'un fous la polissoire ; car on peut très-bien y en mettre plufieurs. Le rouleau délié, on jette les aiguilles dans de l'eau chaude & du favon ; ce mêlange en détache le camboui formé d'huile, de parties d'acier & de parties d'émeri dont elles sont enduites; & cette manœuvre s'apdont elles sont enduites; & cette manœuvre s'appelle lessiont lessives, Lorsque les aiguilles sont lessivées, on prend du fom humide, qu'on étale; on répand les aiguilles encore humides sur ce son. Elles s'en couvrent, en les remuant un peu. Quand elles en sont chargées, on les jette avec ce son dans une boëte ronde qui est superndue en l'air par une corde & qu'on agite jusqu'à ce qu'on juge que le son, & les aiguilles sont secs & sans humidité. C'est ce qu'on entend par vanner les aiguilles. Mais il est plus commode d'avoir pour van, une machine telle qu'on la voir sig. 8. même Planche. C'est une boîte a b quarrée, traversée par un axe, à une des extrémités, duquel est une manivelle qui met en mouvetés duquel est une manivelle qui met en mouve-ment la boîte, avec le fon & les aiguilles qu'elle contient. Après que les aiguilles font nettoyées par le van, où on a eu le soin de les faire passer par deux ou trois sons différens, on les en tire, en ouvrant la porte b du van qui est tenue barrée. On les met dans des vases de bois. On les trie. On sépare les bonnes des mauvaifes ; car on fe doute bien qu'il y en a un bon nombre dont la pointe ou le cul s'est casse sous la polissoire & dans le van. Ce triage, & l'action de leur mettre à toutes la pointe du même côté, s'appelle détourner les aiguilles: il au meme cote, s'appelle detourner les aiguilles : il n'est plus question que de les empoinzer, pour les achever. C'est ce qu'un ouvrier placé comme dans la sig. 7. exécute sur une pierre d'émeri qu'il sait tourner comme on voit même sig. tenant la manivelle de la roue d'une main, & roulant la pointe de l'aiguille sur la pierre d'émeri qui est en mouvement. Voilà enfin le travail des aiguilles achevé. La derniere manceuvre que nous venons de décrire La derniere manœuvre que nous venons de décrire s'appelle l'affinage.

L'orsque s'es aiguilles sont assimiles, on les essuires avec des linges mollets, secs, & plutôt gras & hui-bis qu'humides. On en fait des compres de deux cens cinquante qu'on empaquete dans de petits morceaux de papier bleu que l'on plie proprement. De ces petits paquets on en forme de plus gros qui contiesnent jusqu'à cinquante milliers d'aiguilles de dissertes qualités & grosseurs; on les distingue par mumeço. Celles du numero i sont les plus grosses; les aiguilles vont en diminuant de grosseur jusqu'au numero 22, qui marque les plus petites. Les 50 milliers sont distribués en treize paquets, douze de 4 milliers, & un paquet de deux milliers. Le paquet de quatre milliers est distribué en quatre paquets d'un millier, & le paquet d'un millier en quatre paquets de deux cens cinquante. Chaque paquet porte le nom & la marque de l'ouvrier. Le paquet de deux cens cinquante est en gros papier bleu; les autres en papier blanc; tous sont encore couverts de gros papiers blancs en fix ou sept doubles, qui sont leur enveloppe commune: cette enveloppe est bien ficelée; on la recouvre de deux vessies de cochon, d'une grosse toule d'emballage. Toutes ces précautions sont nécessaires, si l'on ne vent pas que les aiguilles se rouillent. Le paquet tel que nous venons de le former, est marqué à l'extérieur avec de l'encre, des différens numeros des aiguilles se contra lumeros des aiguilles se des différens numeros des aiguilles se contra lumeros des aiguilles se c

guilles qui y font contenues.

Ce font les Merciers & les Aiguilliers-Alèniers qui

font le négoce des aiguilles; il est considérable: on les tire de Rouen & d'Evreux. L'Allemagne en fabri-que beaucoup; il en vient sur-tout d'Aix-la-Chapelle. On n'en fabrique plus guere à Paris; si on y trouve encore quelques Aiguilliers, ce sont de ceux qui sont de grandes aiguilles à broder, pour la tapiflerie, pour les métiers à bas; en un mot des feules fortes qui fe font à peu de frais, & qui fe vendent cher. Il y a des tont à peu de trais, or qui le venuent cher. Il y a des aiguilles à tapiflerie qu'on vend jufqu'à fix fols la piece. Il n'étoit guere possible qu'une Communauté d'ouvriers fabriquant l'aiguille à coudre, qui demande tant de préparations, & qui se donne à si bon marché, se formât & se fostint dans une ville capitale oble sivires font chers, à moins qu'elle n'en eût eu le privilége excluíf; mais il me femble qu'il n'y a qu'un feul cas où les priviléges excluífs puiffent et accordés fans injuffice; c'eit celui ou c'eft l'inventeur d'une chose utile qui le demande. Il faut récompense is inventeurs d'une chose utile qui le demande. Il faut récompense les inventeurs d'une chose utile qui le demande. Il faut récompense les inventeurs d'une chose utile qui le demande. Il faut récompense les inventeurs de d'une chose utile qui le demande. Il faut récompense les inventeurs de la demande l'une chose de la demande l'une chose de la compense les inventeurs de la demande l'une chose de la compense les inventeurs de la compense penser les inventeurs, afin d'exciter entre les sujets d'un état l'esprit de recherche & d'invention: mais accorder à une Compagnie le privilége exclusif de la fabrication d'un ouvrage que beaucoup de gens peuvent faire, g'eft vouloir que cet ouvrage, au lieu de fe perfectionner, aille toùjours en degénérant, & foit toùjours vendu plus cher; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher; le fabriquant privilégié fir de vendue plus cher; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher ; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher ; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher ; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher ; le fabriquant privilégié fir de vendue pus cher ; le fabriquant privilégie de vendue pus cher ; le fabriquant privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif de la fabrication d'un ouvrage que per le privilégie exclusif d'un ouvrage que per le p gié sûr de vendre, met à ce qu'il fait le moins d'étoffe & de perfection qu'il peut; & le Marchand est contraint d'acheter sans mot dire. Dans l'impossi-

contraint d'acheter fans mot dire. Dans l'impossibilité de se mieux pourvoir ailleurs, il faut qu'il se contente de ce qu'il trouve.

Les aiguilles à Tailleur se distribuent en aiguilles à boutons, à galons, & à boutonnieres, & en aiguilles à rabattre, à coudre, & à rentraire. L'aiguille dont le Tailleur se ser pour coudre, rentraire, & rabattre, est la même: mais entre les Tailleurs, les uns sont ces mangeuves avec une aiguille dont le railleurs. uns font ces manœuvres avec une aiguille fine, les autres avec une aiguille un peu plus groffe. Il en est de même des aiguilles à boutons, à galons, & à boutonnieres; il ne feroit pourtant pas mal de prendre l'aiguille à boutons & à galons, un peu plus forte que l'aiguille à boutoanieres, parce qu'elle a plus de

résistance à vaincre.

réfitance à vaincre.

Les Chirurgiens se servent d'aiguilles ordinaires pour coudre les bandes, & autres pieces d'appareils. Il y en a de particulieres pour différentes opérations. On se serve d'aiguilles pour la réunion des plaies & pour la ligature des vaisseaux. Ces aiguilles sont courbes (V. les figures 6 & 7. Pl. III.) on y considere trois parties, la tête, le corps, & la pointe. La tête doit avoir moins de volume que le corps; elle eft percée d'une ouverture longuette entre deux rainures latérales plus ou moins prosondes, suivant la dilatérales plus ou moins profondes, suivant la di-mension de l'aiguille. L'usage de ces rainures est de contenir une partie des fils qui traversent l'œil, afin qu'ils passent facilement dans les chairs. Les rainures & l'œil doivent se trouver du côté des tranchans. Le corps de l'aiguille commence où finissent les rainures; il doit être rond, & commencer un triangle en approchant de la pointe. La pointe est la partie la plus large de l'aiguille: elle doit en comprendre le ners. Elle forme un triangle dont la base est plate en-dehors; les angles qui terminent cette furface sont tranchans, res angres qui terminent cette intrace ion trancians, & par conféquent très-aigus. Le commencement de cette pointe est large, & diminue infensiblement juf-qu'à l'extrémité qui doit être affez sine pour faire le moins de douleur qu'il est possible, mais en même tems affez solide pour ne point s'émousser en perçant le till, de la near Le la base de transpute dout consrems anez tolide pour ne point's emoulier en perçant le tissu de la peau. La base du triangle dont nous avons parlé forme le dos ou la convexité de l'aiguille; la surface concave est double: ce sont deux biseaux séparés par une vive arrête. Par cette confidence de la constant de l'acceptant truction, le corps & la tête armée des fils passent fa-cilement par l'ouverture que la pointe a faite; & le Chirurgien ne risque point de se blesser, le corps de

l'aiguille n'étant point tranchant; condition que la plûpart des Couteliers négligent. La courbure mal faite donne une grande imperfection aux aiguilles; se cette imperfection est commune. Il ne faut pas & cette imperfection est commune. Il ne faut pas que la courbure soit particulierement affectée à la pointe; tout le corps de l'aiguille doit contribuer à former un arc; car l'aiguille en pénétrant à une certaine distance d'une levre de la plaie pour passer par son sond, & fortir à parcolle distance de l'autre levre, doit décrire une ligne courbe dans toute soit étendue; & si toute l'aiguille ne contribue pas également à la formation de sa courbure, l'opération ser atrès-douloureuse, & sujette à accidens; parce que la tête & le corps formant une ligne droite, ne pourroient traverser les chairs qu'en froissant considérablement le passage. Il y a des aiguilles de disérablement le passage. dérablement le paffage. Il y a des aiguilles de diffé-rentes grandeurs & de différens degrés de courbure, felon la profondeur des plaies; on proportionne toû-jours le volume du fil à celui des aiguilles, comme l'aiguille à la plaie. Voyez PLAIE.

l'augunte a la piane, Poyer FLAIE.

Les aiguilles pour la future des tendons (Poyer fig. 8.

Pl. III.) ont le corps rond; la pointe ne coupe point fur les côtés: elles font plates par cette extremité où il n'y a qu'un tranchant dans la concavité, la partie convexe étant arrondie & mouffe; cette confru-ction a été imaginée pour que l'aiguille ne faffe qu'é-carter les fibres tendineuses qui sont disposées parallelement. L'œil de cette aiguille doit par la même raison répondre à son tranchant & à son dos, asin ranon repondre à fon tranchant & à fon dos, afin que le fil passe plus facilement, & n'écarte pas la plaie. Les habiles Chirurgiens ne se servent pas de sur partie pour la réunion des tendons, ce qui supprime l'usage de ces aiguilles. Poyet PLAIE DES TENDONS. Les aiguilles pour le bec de lievre (fig. 9. Pl. III.) sont toutes droites; leur corps est exactement cylindrique, & elles n'ont point d'œil. Leur pointe est applatie, tranchante sur les côtes, & a la forme d'une langue de vipere, afin de couper en percart. & de langue de vipere, afin de couper en percart. & de

platie, tranchante fur les côtés, & a la forme d'une langue de vipere, afin de couper en perçant, & de faire une voie large au refte de l'aiguille. Quelques Praticiens veulent que ces aiguilles foient d'or, pour ne se point rouiller dans la plaie.

M. Petit a imaginé des épingles d'or ou d'argent à deux têtes pour l'opération du bec de lievre. (pg. 11.

Pl. III. ) Les aiguilles qui sont destinées à les conduire font en forme de lardoires. (fig. 20. Pl. III.) Leur corps est cylindrique; leur tête est fendue pour loger une extrémité des épingles: la pointe est un peu courbe, triangulaire, & tranchante sur les côtés.

Voyez BEC DE LIEVRE.

Il y aune aiguille particuliere pour la ligature de l'artere intercostale. On en doit l'invention à M. Goulard, Chirurgien de Montpellier, & de la Société Royale des Sciences de cette ville. Elle res tite algalie; sa tête est en plaque, son corps qui a trois pouces de longueur, est cylindrique: sa pointe qui est tranchante sur les côtés, & percée de deux trous, est à l'extrémité d'un demi-cercle capable d'embrafier une côte. Il y a une rainure fur la con-vexité pour loger les fils. Nous parlerons de ce moyen en parlant de la ligature de l'artere intercoftale. Les aiguilles à abattre la cataratie (fig. 12. Planche XXIII.) font montées fur un manche d'ivoire, de

bois, ou de métal, de trois pouces de long: elles font droites, & la pointe est à langue de serpent bien tranchante. Il faut en avoir qui aient une petite rainure le long de leur corps pour conduire une lancette en cas de besoin. Ces aiguilles doivent être d'un acier bien pur & bien trempé; leur longueur au-delà du

manche eft un pouce trois ou quarte lignes; le manche peut leur fervir d'étui. Voyer CATARACTE.
L'arguille à anevrifine (fig. 28. Pl. III.) a le corps cylindrique, fa tête est une petite palette qui sert à la tenir avec plus de sureri, fa courbure est grande. & forme une panse pour donner plus de jeu à l'inftrument. La pointe au lieu d'être triangulaire, comme aux autres aiguilles, est un cylindre applati dont les côtés sont obtus. L'extrémité de la pointe ne pique point; elle a un ceil à quelques lignes de fa pointe. On trouve une aiguille de cette forme, mais un peu plus matérielle, dans Ambroife Paré à l'article du point doré pour les hernies. Je n'ai pas pû découvrir au point aire point as names, 1611 at pas pia decedification de cet infirument à l'opération de l'anevrifine. Saviard, Obf. 7. décrit cette aiguille dans l'appareil préparé pour l'opération d'un anevrifine en 1691, & en parle comme d'un infirument d'ufage ordinaire. Foyet

M. Petit a imaginé une aiguille pour l'anevrisme (Pl. XIX. fig. 3.) elle est plate, large, & un peu courbée en S. Elle a vers sa pointe qui est mousse deux ouvertures dans lesquelles on sait passer les deux bouts d'un ruban composé de trois ou quatre brins de sil. Lorsque cette aiguille est passée sous l'artere; on coupe l'anse du sil qu'elle portoit, & les deux bouts se trouvent d'un seul coup d'aiguille plàcés aux endroits où il faut faire la ligature. Cette aiguille convient aux anevrismes faux; on ne peut pas s'en servir aux anevrismes par dilatation, parce qu'il faudroit que la pointe de cette aiguille fût plus large que la poche, afin de porter d'un ieul coup les fils au lieu où il le faut; & en outre il faudroit autant d'aiguilles

ou il te laut; ce en outre il laudroit autant d'aiguilles qu'il peut y avoir de degrés différens de dilatation. Il y a une aiguille pour l'opération de la fiftute à l'anus; (Pl. XXVI. fig. 13.) cette aiguille doit être d'un argent mou & fort pliant: elle eft longue de fept pouces, épaiffe d'une demi-ligne, large de deux lignes à Rendroit de la têtre. & diminuant de comment pour fi Pendroit de la tête, & diminuant doucement pour le terminer en pointe. Il y a une ouverture ou chas de fept lignes de longueur à la tête de cet inftrument; & on pratique fur une de fes furfaces une rainure qui commence à quelques lignes de fon ouverture, & fi-nit à quelques lignes de fa pointe. L'ouverture fert en cas de besoin à passer un séton, & la rainure à conduire un bistouri pour ouvrir un finus, si on le juge

Il faut auffi que le Chirurgien porte dans son étui une aiguille à sétons. Je ne désigne pas par-là un mau-vais instrument piquant & tranchant en sorme de car-

vais instrument piquant & tranchant en forme de carrelet, pour percer la peau dans l'opération du séton, mais j'entends un stylet d'argent boutonné par une de se extrémités, & ayant à l'autre un œil ou chas propre à porter une bandelette de linge effilée qu'on nomme séton, pour entretenir la communication de deux plaies, l'oyez Séton & Opérantion du séton.

Comme il peut se trouver des plaies qui percent la cuisse de part en part, il faut que le Chrurgien ait une aiguille fort longue; on la fait de deux pieces qui ont chacune environ cinq pouces de longueur. Une de ces pieces peut être appellée méle, & l'autre simelle: celle-là a son extrémité antérieure boutonnée, & son autre extrémité est en vis. La piece se née, & son autre extrémité est en vis. La piece femelle a un écrou dans son extrémité antérieure, & un œil ou chas à son autre bout qui sert de tête à

l'instrument. (Y)\* Ce font les Couteliers qui font ces aiguilles; elles fe forgent, s'émoulent, & fe polifient comme les autres ouvrages de ces ouvriers. Voyez l'article Cou-TELIER.

AIGUILLE, inftrument de blanchiffeurs de cire; c'est un morceau de fer long dont ils se servent pour déboucher les trous de la grelouoire, lorsque la cire s'y arrête.

AIGUILLE, terme & outil de Guainier; cette aiguille te-aiguille, & fert à l'ouvrier à faire les trous dans fes ouvrages pour y poser les petits clous d'ornement. Du rette elle n'a rien de particulier dans sa forme, sinon que pointue par un bout, comme la plûpart

des antres aiguilles, elle n'est pas ouverte ou percée par l'autre.

Il y a une petite aiguille de Gantier qui n'est proprement, ni à cul rond, ni à cul long, mais dont la pointe est en tiers point; de maniere pourtant qu'une des faces est plus large que les deux autres. La raison de cette forme, c'est que cette aiguille destinée à coudre des peaux extrèmement fines, qui doivent être cousues à points imperceptibles, étant faite pro-prement en langue, send plûtôt ces peaux qu'elle n'y fait des trous, & permet une couture si fine qu'en le

AIGUILLE à tête ou à cheveux; c'est un morceau d'acier, ser, léton, argent, or, &c. poli & menu, de quatre pouces de longueur, ou environ, dont les femmes se servent pour arranger leurs cheveux quand elles se coessent. Ces aiguilles ont la tête plate

quand elles le coencir. Ces aguines on la tere plate & percée en longueur, & la pointe peu piquante. Il n'est pas nécessaire de rendre raison de cette forme. AIGUILLE à réseau; c'est un morceau de ser sendu par les deux extrémités, dont on se sert pour faire les réseaux sur lesquels les Perruquiers appliquent les tresses de cheveux pour monter leurs perruques. V. RÉSEAU.

AIGUILLE à emballer, groffe aiguille de fer ou d'a-cier, longue de cinq ou fix pouces, ronde par la tê-te, tranchante & à trois quarres par la pointe.

AIGUILLE à matelas, autre espece d'aiguille de douze ou quinze pouces de longueur; les Tapissiers s'en servent pour piquer de ficelle leurs matelas, &

autres ouvrages.

AIGUILLE à empointer; especes de carrelets assez longs dont les Marchands se servent pour arrêter avec du gros fil ou de la ficelle les plis des pieces d'é-

AIGUILLE fervant à faire les filets ou reseaux de si-celle, corde, cordonet, & dont on se sert pour pécher, chasser, & fermer les baies des jeux de paulme, est pour challer, or fermer les baies des jeux de paulme, en poine les grands ouvrages à mailles larges, une piece de bois, & pour les petits une piece de fer terminée en pointe obtuse par une de ses extrémités A (fig. x. Planche du Paumier.) & par l'autre en fourchette sur laquelle on monte la ficelle ou le fil dont le filet doit être composé. Cette aiguille a une ouverture vers s'a pointe dont les deux tiers sont occupés par une languette cylindrique qui se termine, en pointe. Cette guette cylindrique qui se termine en pointe. Cette guette cynnerique du le termine en pointe. Cette dans le même plan que l'aiguille qui est plate. On attache en D extrémité insérieure de la languette un bout de la ficelle dont on vent garnir l'aiguille. Cette ficelle ainsi attachée est continue de la fourche celle ainsi attachée est continue des la fourches de la fourche de l duite dans la fourchette C, & revient par l'autre côté de l'aiguille embraffer la languette B; elle re-tourne enfuite dans la fourchette d'où elle revient encore embrasser la languette, mais du côté opposé à son premier tour, ainsi de suite jusqu'à ce que l'aiguille en soit suffisamment garnie. Voyez à l'article

que les filets par son moyen.

ATGUILLE, chet les Piqueurs d'étuis, de tabatieres, 
&cc. est une espece de petit poinçon dont on se serve
pour forer les pieces qu'on veut piquer. Elle est trop point roler les pictes qu'on vent pique. L'he or a petite pour être tenue entre les doigts; c'eft pour cela qu'elle est montée sur une espece de manche ou porte-aiguille. Si la matiere à piquer est dure, on supplée à l'aiguille par le foret ou le perçoir. Poyez PER COIR. AIGUILLE à Sellier; c'est une aiguille à quatre

quarres, dont les Selliers se servent pour coudre leurs ouvrages; on l'appelle aussi carretet à cause de sa siouvrages; on I appelle aunt tainer a canto de la regure qui est quarrée : il y enta de grosses, de moyennes & de sines, suivant la délicatesse de l'ouvrage auquel on veut les employer.

AIGUILLE de chasse, morcean de fer ( N fig. 12. Planche de Draperie. ) ouvert d'un côté, d'un pié de longueur, & tarodé de l'autre de la même longueur,

servant à soûtenir la chasse ou le battant des métiers de draps, à la hausser ou baisser, avancer ou reculer fuivant le besoin. Les lames des chasses C sont insé-rées dans l'ouverture de l'aiguille & arrêtées avec deux ou trois vis à écrou. La partie tarodée Y de l'aiguille passe dans une ouverture de la traverse B du métier qui arrête le pié de devant & celui de derriere. Il y a dans cette traverse une ouverture de la longueur d'un pié sur dix-huit lignes de largeur; & sur cette traverse sont attachées deux tringles de ser dentelées xx de même longueur, & posées chacune le long de l'ouverture. Une piece de fer v v faite en coûteau & ouverte dans le milieu reçoit par fon ouverture la partie tarodée de l'aiguille, est posée sur les deux tringles x x appellées cramailleres, & forme avec l'aiguille une espece de croix. Au-dessus de la piece vv est un écrou à oreilles appellé le poulet, qui reçoit la partie tarodée de l'aiguille. Le poulet sert à hausser ou baisser la chasse; & la piece de fer qui forme la croix & qui soûtient la chasse a encore liberté d'avancer ou reculer fur les cramailleres, & d'entraîner avec elle la chasse qui avance ou recule en même tems. On verra à l'article DRAPERIE la néceffité d'avancer ou reculer, hausser ou baisser la chaffe.

AIGUILLE à meehe; c'est dans la fabrique des chandelles moulées un sil de ser long d'un pié, recourbé par un bout & en anneau par l'autre bout. On le fait entrer dans le moule par l'ouverture d'en-haut, le crochet ou bout recourbé tourné vers l'ouverture d'en-haut, le crochet aprile dans le moule par l'ouverture d'en-haut, le crochet ab boucle d'un nœud coulant qui tient à la meche, & qui par cette raison s'appelle sil à meche. En tirant l'aiguille on entraine la meche qui suit le sil à meche; on attache le sil à meche au culor du moule; cela fait, on prend l'autre extrémité de la meche qui est restée bors du moule & qui excede l'ouverture d'en-bas; on la tire ferme avec les doigts afin de tenir la meche droite, tendue &c au centre du moule. Voye MOULE, CHANDELLE MOULÉE, CULOT. Les Chandeliers ont encore une autre aiguille qu'ils appellent aiguille à ensière. Elle sil ongue d'un pié ou environ; ils s'en servent pour mettre la chandelle par livres: ils ensilent le nombre de chandelles qui doit former ce poids; puis avec un moroceau de fil dont l'aiguille à ensière et giarne, ils attachent ensemble ces chandelles. On appelle pennes des morocaux de sil qui sont employés à cet usage par les Chandeliers; ils les achetent des Tisserands. Ce sont des bouts de chaînes qu'on ne peut travailler, & qui restent quand on leve les pieces entre le battant & l'ensuple de derriere.

ALGUILLE à presser, espece de grosse aignille de ser longue de diresques pouces & triangulaire par se pointe. Les ouvriers en tapisser s'en servent pour arranger, séparer ou presser leurs soies ou leurs laines après qu'ils les ont placées entre les sils de la chaîne, afin de former plus parsaitement les contours du dessein. Vayer sig. 5. Planche de tapisser de haure-lisse. Il est évident que sa pointe triangulaire & ses angles rendent cette aignille beaucoup plus propre à ces usages que si elle étoit ronde.

AIGUILLE, (Hydraul.) est une piece de hois arrondie, assez menue, & longue de six piés, retenue en tête par la brise, & portant par le pié sur le seuil d'un pertuis. Cette piece sert, en la sermant, à faire hausser l'eau. (K)

hausser l'eau. (K)
AIGUILLE, (Fauconnerie,) maladie des faucons, causée par de petits vers courts qui s'engendrent dans leur chair. Ces vers sont plus petits & plus dangereux que les filandres.

AIGUILIE; (Chaffe.) on moit autrefois les loups avec des aiguilles: on en avoir deux; elles étoient pointues par les deux bouts; on les mettoit en croix, & on les attachon l'une fur l'autre avec un crin de cheval, qui tendoit à les féparer. On les replioit avec effort, pour les enfoncer dans un morceau de viande. On expofoit aux loups cette viande ainfi préparée; les loups avaloient les aiguilles & la viande goulument; & quand la viande étoit digérée, les aiguilles reprenant leur premiere fituation, en vertu de l'effort du crin de cheval, revenoient en croix, piquoient les inteffins, & faifoient mourir ces animaux.

quoient les interins, oc ranoient mourir ces aminaux.

ArGULLES, font auffi des fils ou lardons que les valets de chiens pour fanglier, doivent porter pour panfer & recoudre les chiens que les défenses du fandier auront bleffié.

glier auront blessés.

AIGUILLER la foie, en terme de Manufasture, c'est se servir de poinçons, d'aiguilles, & autres infrumens de cette nature, pour nettoyer la foie sur l'hasple ou hors de l'hasple. Cette manœuvre est expressément défendue par l'article xvii. du Reglement de Piémont, sous peine de dix livres d'amende; & c'est avec juste raison: la soie sur l'hasple s'érailleroit & se détordroit par le poinçon; hors de l'hasple, ce servit encore pis, parce qu'elle est seche. D'ailleurs ce besoin d'aiguiller la soie, marque qu'on n'a pas pris les précautions nécessaires, soit dans la séparation des cocons, soit dans leur séjour dans la bassine, pour en tirer une soie pure & nette.

AIGUILLES à tricoter. Ce font des fils de fer ou de laiton, longs, menus, polis, & arrondis par les bouts, qui servent à tricoter des bas, des gants, & autres ouvrages de cette nature, soit en fil, soit en laine.

AIGUILLES d'enfuple. Les aiguilles d'enfuple ne font autre chose que des pointes d'aiguilles ordinaires qu'on casse pour l'usage qui suit. Dans les Manufactures d'ouvrages en foie, si vous appuyez vo-tre main sur l'ensuple de devant des métiers à ve-lours cisclés é à petits velours, vous vous sentirez piqué d'une multitude de petites pointes. Ce font des bouts d'aiguilles cassées qui font sichés dans l'en-suple, la partie aigué en haut. Ils sont placés sur quatre bandes différentes, & il y en a trois rangées iur chaque bande. Ils débordent au-deffus de la furface de l'enfuple d'une ligne ou environ. Leur ufage est d'arrêter les velours cifelés & les petits velours à mesure qu'on les fabrique, & de contribuer en même tems à la tension qui convient à la chaîne. heme tems à la remon qui convient à la chaine. Les enfuples des velours unis ont été très-longtems garnies de bouts d'aiguilles, ainfi que les enfuples des velours cifelés, & celles des petits velours qu'on appelle communément velours de Hollande. Mais on appelle communement velours de Hollande. Mais on conçoit facilement que ces petites pointes paffant à travers l'étoffe, la percent d'une infinité de trous, & que l'étoffe étant tendue & tirée, ces petits trous font encore aggrandis par cette action. Auffi l'ouvrage regardé au jour au fortir de deffus l'enfuple, en paroît-il criblé : on conçoit encore que ce doit bre un inconvénient confolérable pour de Christian. être un inconvénient confidérable pour des fabriquans qui se piquent de mettre dans leurs ouvrages la derniere perfection. On a beaucoup cherché moyen d'y remédier, & l'on défespéroit presque de le découvrir, lorsqu'on inventa l'entacage. Il n'y a point d'embarras pour les étosses qui peuvent être roulées fortement fur elles - mêmes fans se gâter. Mais il n'en est pas ainsi des velours. Si on les rouloit fortement ; dès le commencement du second tour, l'envers se trouveroit appliqué & serré sur le poil qui en seroit écrasé. Voilà ce qui a fait imagi-ner les aiguilles. Elles tiennent l'ouvrage également tendu dans toute sa largeur; mais elles le piquent, & ne satisfont qu'à la moitié de ce qu'on souhaite. De quoi s'agissoit-il donc, quand on cherchoit l'entacage? De trouver une machine qui se plaçat & se déplaçât en pen de tems, & qui tînt l'ouvrage tendu également dans sa longueur & sa largeur, sans le piquer en dessous & sans le froisser en dessus. Il n'y a que la seconde partie de ce probleme qui soit résolue par l'entacage, car il faut trop de tems pour entaquer & desantaquer. C'est par cette raison principalement qu'on ne s'en sert point dans les olivrages où la fassure, c'est-à-dire la plus grande quantité d'étosse que l'ouvrier puisse fabriquer sans tourner l'ensuple & sans enrouler, est très-petite; c'est le cas des velours cisélés & des petits velours. La tire fatigueroit trop la chaîne, si la fassure dours la tire fatigueroit trop la chaîne, si la fassure comme ce genre d'étosse et très-sourni, les piquitres des aiguilles n'y sont parand dommage. Dans les petits velours la chaîne est trop sine, pour que la fassure puisse être longue. quer en dessous & sans le froisser en dessus. Il n'y a est trop fine, pour que la fassure puisse être longue. Il faut donc dans ces deux sortes de velours, tourner fréquemment, & par conféquent s'en tenur aux aiguilles, quoiqu'elles doivent rendre le travail des petits velours fort délicat. L'entacage n'a donc chafté les pointes que de l'ensuple des velours unis, dont l'ouvrier ne fabriquant qu'environ deux fassures par jour, ne defantaque qu'une fois ou deux. Reste donc un beau problème à proposer aux Méchaniciens, & surtout à l'habile Académicien M. de Vaucanson, à qui ces objets font si connus, & qui s'est déja immortalisé par tant de machines délicates. Ce problème confiste à trouver une machine appliquable à tout genre d'étoffe en général, qui ne la pique point en dessous, qui ne la troisse point en dessus, & qui foit telle encore que l'ouvrier puisse changer souvent de fassure sans perdre beaucoup de tems. Ceux qui chercheront cette machine, trouveront plus de difficulté à la trouver qu'elle n'en présente d'abord.

AIGUILLES à Brodeur. Les Brodeurs ont trois fortes d'aiguilles au moins ; les aiguilles à paffer , les aiguilles à foie , & les aiguilles à frifure. L'aiguille à paffer l'or & l'argent differe de l'aiguille à coudre en ce qu'elle a le trou oblong , au lieu que celle à Tailleur ou à coudre l'a quarré. Comme il faut effiler l'or pour enfiler cette aiguille, & que quand l'or est esfilé il ne reste plus qu'une soie plate, il étoit néceffaire que l'aiguille à paffer ett l'œil oblong. L'ai-guille à foie est plus menue que l'aiguille à paffer, & fon œil est austi très-oblong. L'aiguille à friture s'enfilant d'une foie extrèmement fine, est encore plus petite que l'aiguille à foie, & a l'œil encore plus oblong : son œil est une petite fente imperceptible. L'aiguille à enlever s'enfile de ficelle ou de fil, & a le cul rond comme celle du Tailleur. Outre les noms que nous venons de donner à ces aiguilles, celle à enlever s'appelle encore aiguille à liftere; & celle à frifure, aiguille à bouillon.

Les aiguilles à faire le point sont comme les aiguil-les à passer, mais extrèmement menues.

Les aiguilles à tapisserie sont grosses, fortes, & ont l'œil extrèmement large & long, sur-tout quand elles sont à tapisserie en laine.

AIGUILLES de métier à bas ou de Bonnetier. Ces aiguilles sont plates par un bout, aiguës & recourbées par l'autre. La partie recourbée & aiguë trouve, quand on la presse, une petite chaffe pratiquée dans le corps de l'aiguille où elle peut se cacher. Yoye Planches d'Aiguillier-Bonnetier, fig. 7. 1. est la queue de l'aiguille, 2. sa tête, 3, son bec, 4, 5, sa chasse. Voici la maniere donton fabrique cette aiguille. On a du fil d'acier fort élastique & fort doux: comme le fil d'acier nous vient des trifileries en paquets roulés, il s'agit d'abord de le redresser : pour cet esset, on le fait paffer à plufieurs reprifes entre des clous d'épingles plantés perpendiculairement & à la diffan-ce convenable fur une planche où on les voit parran-gées. La fig. 1. Plan. de l'Aiguiller-Bonnetier est l'en-gin. La planche est percée de deux trous, 1. 2. à ses extrémités, pour pouvoir être fixée par des vis. 34. 34. 34. font les clous d'épingles fichés fur la plan-che. 56. est le fil d'acier passé entre ces clous d'épin-gles. Quand le fil d'acier est redressé, on le coupe par morceaux de la longueur que doit avoir l'aiguille. On prend chacun de ces morceaux & on les aiguise en pointe avec une lime rude; ce qui s'appelle ébaucher. On n'a que faire de dire que cette pointe formera le bec de l'aiguille. On prend l'aiguille ébauchée; on a une espece de gaufrier chaud; on infere dans ce gaufrier le bec de l'aiguille : cette manœuvre, qu'on appelle donner le recuie, détrempe l'aiguille & la rend moins cassante. Quand elle est recuite, elle se perce à l'étau. L'étau dont on se sert pour percer l'aiguille est une machine très-ingénieuse: sa queue A, en forme de pyramide, fig. 3. s'en-fonce comme celle d'un tas d'Orfevre dans un billot bois: son corps B a un reborda, a, a, qui emde bois : ion corps B a un reborda, a, a, qui empêche l'étau d'enfoncer dans le billot. Ses deux mê-choires laissent entr'elles une ouverture quarrée F, dans laquelle on place une piece quarrée G. On doit remarquer à cette piece quarrée G, qui s'appelle bille, une rainure 1. 2. assez prosonde. C'est dans cette rainure qu'est reçue. l'aguille dont on veut faire la chasse on qu'on veut percer. Jusquinge la bille C. la chaffe ou qu'on veut percer. Imaginez la bille G placée dans le quarré F, fa rainure tournée vers l'ou-verture n. Tournez la vis E; l'extrémité de cette vis appuiera sur la bille, la pressera latéralement, & l'emchera de sortir par le côté qu'elle est entrée. La bille ne pourra pas non plus fortir par le côté du quarré F opposé à son entrée, parce qu'on l'a fait un peu plus étroit; en sorte que cette bille G entre en façon de coin dans ce quarré F. On a pratiqué l'ouverture n à la mâchoire courbe de l'étau, perpendi-culairement au-deffus de la rainure 1. 2. de la bille G, & par conféquent de l'aiguille qu'il faut y fup-pofer placée. Tournez la piece e, ann que l'aiguille qui s'insere dans la rainure par le côté opposé de la bille, ne s'y infere que d'une certaine quantité dé-terminée, & que toutes les aiguilles foient percées à la même diftance du bec. Affemblez maintenant avec le corps de l'étau la piece H, au moyen des trois vis 1. 2. 3. qui fixent cette piece fur les deux mâchoires. Vous voyez dans le plan supérieur de cette piece H une ouverture m; que cette ouverture corresponde encore perpendiculairement à l'ouverture n & à la rainure 1. 2. de la bille G : cela supposé il est évident qu'un poinçon k l, qui passeroit juste par l'ouverture m, par l'ouverture n, rencontreroit la rainure 1.2. de la bille G, & par conséquent l'aiguille qui y est logée. Soit l'extrémité tranchante de ce poinçon, cor-respondante à la rainure & au milieu de l'aiguille; frappez un coup de marteau fur la tête k de ce poinçon, il est évident que son extrémité 4, tran-chante, ouvrira ou plûtôt s'imprimera dans l'aiguille. C'est cette empreinte qu'on appelle chasse; & l'ai-guille au sortir de cet instrument ou étan, est dite aiguille percée, quoique dans le vrai elle ne foit que creusée, & non ouverte d'outre en outre.

Cet étau est très-bon : mais il y en a un plus simple de l'invention du fieur Barat, le premier faifeur de métier à bas qu'il y ait à Paris, & qu'il y aura peut-être jamais. Voyez Planche 8. du métier à bas, fig. z. ABCD est un étau fixé fur un établi: E est Jig. I. A B C D in the tail take that in teacher. It extrémité du poinçon. 1. 2. 3. 4. 5. 6. fig. 2. eft fa partie inférieure. K, fig. 3. eft la bille à laquelle on voit plufieurs rainures , afin qu'elle puiffe fervir à percer plufieurs fortes d'aiguilles. Fig. 4. L., eft une plaque qui s'ajuifte par le moyen des vis m n, dans m is a partie in production de la plate m in ml'endroit de la partie inférieure de l'étau chifré 5.6. 4. 7. Imaginez donc la partie inferieure 1. 2. 3. 4. fig. 2. couverte de sa supérieure, comme on voit en ABCD, fig. 2. Imaginez la bille K, fig. 3. placée dans le quarré 8. 3. 6. 4. Imaginez la plaque L, figure 4. fixée en 5. & 7. fig. 2. par les vis m n. Ima-

ginez la grande vis à écrou à oreille, fig. 5. passée dans l'ouverture S de la plaque, fig. 4. & dans le trou 6. du dessous de l'étau fig. 2. l'écrou de la grande vis fig. 5. se trouvera appliqué sur le milieu de la plaque qui fixera la bille dans le quarré 8. 3. s. 4. sig. 2. l'aiguille à percer sig. 6. s'inferera en G sig. 1. dans la rainure de la bille, & ne pourra s'avancer dans cette rainure qu'autant que le lui permettra l'extrémité de la grande vis qui est percée d'un petit trou dans lequel l'extrémité de l'aiguille est reçûe. Le poinçon fig. J. entrant exactement par l'ouverture 1. z. rencontrera avec son tranchant l'aiguille; & s'il est frappé il y formera une chasse.

On n'a qu'à choifir de ces deux machines celle qu'on voudra; elles percent les aiguilles également bien : mais la derniere est la plus simple. Quand l'aisquille est percée, on l'adoucit à la lime, & on l'applatit un peu à l'endroit de la chasse; quand elle est la poit. Bour la polit peur la peur l adoucie on la polit. Pour la polir, on l'enferme avec un grand nombre d'autres dans un morceau de treil-lis, & l'on procede comme pour polir l'aiguille à coudre ou à Tailleur. Voyez AIGUILLE à coudre ou à Tailleur. On la favonne de même ; on la feche : pour la fécher, on en prend un grand nombre qu'on met avec du fon & de la mie de pain dans le moulin. Le moulin est une boîte ronde & cylindrique, traversée par un arbre, qui est la seule piece de cette machine qui mérite d'être considérée. Voyez sig. 8. le moulin, & sig. 6. son arbre. Cet arbre est traversé de bâtons qui servent à saffer & vanner les aiguilles, pendant que le corps du moulin tourne sur lui-même. On plie les aiguilles au fortir du moulin : on a pour cet effet an outil appellé plioir, qu'on voit fig. 3. c'est une plaque de ser pliée en double, de maniere que les côtes AB, CD, soient bien paralleles. On insere dans le pli la pointe d'une aiguille IK L: on tourne le plioi qu'on tient par la partie EFGH, qui lui fert de manche: on tient l'aiguille ferme; par ce moyen sa pointe se plic en K; & il est évident qu'une autre aiguille se pliera de la même quantité. On fait le bes qu'el carochet en se s'été pliera de la même quantité. On fait le bec ou le crochet, en faisiffant avec une tenaille l'extrémité de l'aiguille, & en la contournant comme on voit figure 7. de maniere que l'extrémité aigué puiffe se cacher dans la chaffe. Après que le bec eff fait, on palme: palmer, c'eft applatir dans le plan du corps du bec fur un tas l'extrémité de l'aiguille qui doit être prife dans le plomb à aignille. Poyez PLOMB à aignille. Enfin on les jauge, & c'eft la derniere façon. On voit fig. 4. la jauge. C'eft une plaque mince d'acier ou de fer, percée de trous ronds, & fendue par les bords de fentes de différentes la vieux mais au contra contra de l'acier ou de fer, percée de trous ronds, & fendue par les bords de fentes de différentes la vieux mais au contra cont tes largeurs, mais qui vont toutes jufqu'au trou. On place la tête d'une aiguille dans un de ces trous, & on la fait enfuite fortir par une des fentes: il eff évident que fi l'aiguille a plus de diametre que la fente, elle ne paffera pas. On préfente fucceffivement la même aiguille à différentes fentes, en allant de la nue de la facte, pas les carelles des la plus étroits à la plus de la care, als la ches pas les carelles. plus étroite à la plus large, & la fente par laquelle elle fort marque fon numero ou fa groffeur. Ces numeros commencent à 22. & continuent juf-

qu'à 26. inclusivement : ils reprennent à 28. il n'y a point d'aiguilles du 29, il y en a du 30, du 40, point des numeros intermédiaires : il y en a quelquefois du 25, mais rarement. Voye à l'article Bas au métier la raijon de ces numeros & de leurs fauts. Il est ordonné par le Reglement du 30. Mars 1700, que pour les ouvrages de foie chaque plomb portera trois aiguil-les; & que pour les ouvrages de laine, de fil, de coton, de poil de caftor, chaque plomb en portera deux: quant à l'ufage de ces aiguilles, Voyez aussi

deux quaut à l'unage de ces aiguilles, roye dum l'Article Bas Au METIER & les planches.
AIGUILLES à Perruquier; ce font des aiguilles très-fortes, aiguës par un bout, percées par l'autre, & beaucoup plus longues que les aiguilles orTome I.

dinaires. Les Perruquiers s'en fervent pour monter s perruques.

LES AIGUILLES passe-grosses ou passe-rès-grosses, n'ont rien de particulier que ce nom qu'on leur a donné parce qu'elles ne sont point comprises dans les numeros qui désignent les différentes grosseurs des autres aiguilles.

autres aiguilles.

Les Arguilles à ficelle font encore plus groffes que les précédentes; elles portent trois pouces de long: leur nom indique leur ufage.

On donne auffi le nom d'aiguille à cette partie du fléau d'une balance, qui s'éleve perpendiculairement sur son milieu, & qui par son inclinaison de l'un ou de l'autre côté de la fourchette, indique l'inégalité de pefanteur des choses mises sur les plateaux, ou qui par son repos & son parallélisme aux teaux, ou qui par fon repos & fon parallélisme aux branches de la fourchette, indique équilibre ou éga-lité de poids entre les choses pesées. La romaine a deux aiguilles qui ont la même fonction; l'une en deffus de la broche qui porte la garde forte, & l'autre au-deffus de celle qui porte la garde foible.

AtGUILLES de l'éperon. C'est la partie de l'éperon

d'un vaisseau, qui est comprise entre la gorgere & les portes-vergues, c'est-à-dire la partie qui fait une grande faillie en mer. Voyez FLECHE, & la fig. marine, Planche IV. 2º. 18.4. & Planche V, fig. 2. Les aiguilles font deux pieces de bois qu'on pro-

portionne au relevement qu'ont les préceintes, pour les y joindre bien juste, & leur donner en même tems une belle rondeur, afin que l'éperon ne baisse pas, & ne paroisse pas comme se détacher du bâtiment, ce qui est extrèmement laid. On place la frise entre les deux aiguilles. L'aiguille inférieure d'un vaisseau de 134 piés de long de l'étrave à l'étam-bord, doit avoir 22 piés de long, 17 pouces de lar-ge, & 14 pouces d'épaisseur à son arrière, c'est-à-dire au bout qui joint l'avant du vaisseau. Sa cour-burg dei: Agende his dire au bout qui joint l'avant du vaisseau. Sa courbure doit être de plus de 20 pouces pour donner plus de grace. A 5 piés de son arriere l'aiguille doit avoir 12 pouces de large; à 9 piés, elle doit avoir 11 pouces; & à 2 piés de son extrèmité, au bout de devant, elle n'a que 5 pouces, c'êt-à-dire en son dessus, elle doit avoir un pié de large à son arriere, & 5 pouces en avant; son épaisseur doit être de 12 pouces à son arriere, & 9 en devant. (2)

pouces à son arriere, & 9 en devant. (Z)
Atguilles de tré ou de trévier. Ce sont les aiguilles dont on se serr pour coudre les voiles. Il y en a
de trois sortes ; aiguilles de coûture : aiguilles d ailless, c'est pour faire des boucles de certaines cordes less, c'est pour raire des ponties de certaines cordes qu'on appelle bagues, & les appliquer fur des trous qu'on appelle ailles, où l'on passe des garcettes; aiguilles de ralingue doubles & simples, c'est-à-dire pour coudre & appliquer ces cordes qu'on emploie

pour fervir d'ourlet aux voiles. (Z)
AIGUILLES. Ce font, dans les Manufactures en foie, des filets de plomb de 10 à 11 pouces de longueur, du poids de deux onces, attachés aux mailles de corps pour tenir les cordes de fample & de zume tendues. & la foie de la rabbe a beide. rame tendues, & la foie de la chaîne baissée, II y a des aiguilles de demi-once, plus ou moins, dans les métiers à la petite tire. Quand au nombre qu'il en faut pour chaque métier, \*Voyez l'article Velours cifélé, auquel nous avons rapporté la plûpart des autres étofies, \*Voyez Planche VI. foierie, n°. 1.4. les simille. aiguilles.

\* AIGUILLES, (Hift. anc.) acus discriminales & crinales. Les premieres ou les discriminales servoient aux femmes mariées à séparer en deux leurs cheveux fur le devant , & cette raie pratiquée entre leurs cheveux ainfi féparés , les diffinguoit des filles. En effet presque toutes les têtes antiques de femmes qu'on trouve dans le P. Montfaucon , ont les cheveux séparés ; les autres les ont frisés sur le des

vant du front , à l'exception de quelques-unes : mais il n'y a rien d'étonnant en cela, les modes varioient chez les Romains ainsi que parmi nous, & les coeffires ont rechangé à Rome jufqu'à quatre fois en vingt ans. Les aiguilles crivales fervoient feulement à tenir les boucles des cheveux frités. AIGUILLETIER, f. m. est à Paris un ouvrier qui fait

& vend des lacets & autres ustenciles ferrés de cette espece. Il peut vendre encore des nœuds d'épaule, & toutes fortes de menue mercerie, comme cordons de canne, de chapeaux, lisieres d'enfans, jarretie-res, &c. Les Aiguilletiers font à Paris un corps de Communauté, mais peu nombreux. Le plus beau de leur privilége est de vendre, sans aucuns sers, tou-

tes les marchandifes qu'ils peuvent ferrer.
AIGUILLETTE, f. f. (Mercerie.) est un morceau
de treffe, stissu ou cordon plat ou rond, ferré par
les deux bouts, dont on se sert pour mettre sur l'épaule ou pour attacher quelque chofe. Les aiguillet-tes font du commerce des Marchands Merciers: mais ce sont les Passementiers-Boutonniers qui les fabriquent, & ont droit de les vendre, pourvû qu'elles soient faites de tresses rondes ou plates. On fait des aiguillettes de fil d'or & d'argent, de soie, de fil, &c. Les aiguillettes ont en le sort de bien d'autres ajustemens; elles font hors de mode. On n'en voit plus gueres qu'aux domestiques, & aux cavaliers de certains régimens. On dit aujourd'hui nœud d'é-

AIGUILLETTE (Manége.) Noüer l'aiguillette, espece de proverbe qui fignifie cinq ou fix fauts ou ruades confécutives & violentes qu'un cheval fait

ruades confeculties & violentes qu'in chevair aux tout-à-coup par gaieté, ou pour démonter fon cavalier. Voyez SAUT, RUADE. (V)

\*AIGUILLETTES de maho, petites cordes faites avec l'écorce du mahof filée: on s'en fert dans les illes Françoifes - Américaines à attacher les plantes de la confection de la confectio tabac aux gaulettes, quand on veut les faire fécher

AIGUILLETTES, font parmi les Aiguilletiers des rubans de fil ou de soie ferrés à l'ordinaire, dont les dames & les enfans se servent pour soûtenir leurs

AIGUILLIER, Artifan qui fait & qui vend des aiguilles, des alenes, &cc. Les Aiguilliers forment à Paris une Communauté, dont les statuts font du 15 Septembre 1599. Par ces statuts ils sont qualifiés Maîtres Aiguilliers-Alèniers, & faiseurs de burins, carrelets & autres petits outils fervant aux Orfevres, Cordonniers, Bourreliers & autres, &c. Suivant ces statuts, de vingt ans, qu'il n'ait été en apprentiffage pendant cinq ans, qu'il n'ait été en apprentiffage pendant cinq ans, & enfuite fervi les maîtres trois années en qualité de compagnon, & qu'il n'ait fait chef-d'œuvre: il faut pourteur a concentrale es file de compagnon. vre : il faut pourtant en excepter les fils de maîtres

qui font reçûs après un feul examen. Chaque maître est obligé d'avoir fa marque partidont l'empreinte foit mise sur une table dé-

posée chez le Procureur du Roi au Châtelet. Vers la fin du XVII. siecle, la Communauté des Aiguilliers ayant de la peine à subsister, sut réunie à celle des maîtres Epingliers par Lettres patentes de l'année 1695. Les Jurés des deux Communautés réunies furent réduits au nombre de trois; favoir, deux Aiguilliers & un Epinglier. On fit quelques change-

Aiguilliers & un Epinglier. On fit quelques change-mens dans les flatuts, qui pour le furplus refterent en vigueur. Voyet l'article EPINGLIER. AIGUILLON, f. m. (Hifl. nat.) aculeus, partie du corps de plufieurs infectes. Par exemple, l'abeille a un aiguillon qui eft placé à la partie pofférieure de fon corps; c'eft avec cet aiguillon qu'elle pique. V. ABEILLE, INSECTE. On a donné le nom d'aiguillon, aculeus, aux parties offeufes & pointues qui font dans les nageoires & fur d'autres parties du corps de la plûpart des poissons. Voyez Poisson. On entend ausli quelquefois par le mot aiguillon, aculeus, spina, les pointes, les piquans des hérissons, des porc-épics, des oursins, &c. Voyez HERISSON, PORC-ÉPIC, des ourfins, 6
OURSIN. (I)

AIGUILLON, (Manége.) Voyez VALET.
AIGUILLON, infirument de la campagne; c'est un
bâton de neuf à dix piés de longueur, d'un bon pouce
de diametre, armé d'une douille pointue par le bout, ou simplement aiguisée & durcie au feu : on s'en sert

ou implement alguliee & durche au feu : on s'en fert pour piquer les bœufs & les exciter au travail.

Arguillon, (Chaffe.) fe dit de la pointe qui termine les fumées des bêtes fauves. Les fumées ont des aiguillons, c'est une bête fauve qui a passé.

Arguillon, (Géog.) ville de France en Guyenne dans l'Agenois. Long. 18. 8. lat. 44. 25.

AlGUILLONNÉ, adj. (Chaffe.) se dit des fumées qui portent un aiguillon quand elles sont en nœuds, ce qui marque grélingirement que les corte content.

ce qui marque ordinairement que les cerfs ont eu

AIGUISE, adject. en terme de Blason, se dit d'une croix, d'une fasce, d'un pal, dont les bouts sont tail-lés en pointe, mais de sorte néanmoins que ces pointes ne forment que des angles obtus.

L'aiguifé differe du fiché en ce que celui-ci s'appétissant depuis le haut, se termine par le bas en pointe aiguë; au lieu que la pointe de l'aiguisé ne prend que tout au bas.

Chandos, d'argent au pal aiguifé de gueules. (V) AIGUISER la pierre; on entend par cette expref-fion dans les ufines où l'on travaille la pierre calaminaire & le cuivre, détacher l'enduit qui couvre les faces intérieures des moules dans lesquels on coule les tables, lorsque cet enduit ne peut plus supporter de sonte. Voyez le détail de cette opération à l'article CALAMINE

AIGURANDE, (Géog.) ville de France dans la Marche fur les confins du Berry. Long. 19. 33. lat. 46.25.

AIL, en Latin allium, f. m. (Hift. nat.) herbe dont la fleur approche en quelque maniere de celle du lis s elle est composée de six seuilles; le pissil en occupe le milieu, & devient dans la suite un fruit arrondi & divisé en trois loges remplies de semences presque rondes. Ajoûtez au caractere de ce genre les fleurs qui naissent en bouquets sphériques, les racines composées de tuniques qui enveloppent plusieurs tuber-cules charnus, & les feuilles de la plante qui ne sont point en tuyau comme celles de l'oignon. Tourne-

fort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)
AIL, (Jardinage.) Rien n'est si fort que l'odeur de All, Jaramage.) Men n'elt n'iort que l'ocette de cette plante; elle rend l'appétit aux animaux dégoûtés, & il y a des pays où l'on en met dans les viandes à rôtir. On enfonce les cayeux en terre de trois ou quatre pouces à la fin de Février, & à autant de distance l'un de l'autre. On les fort de terre à la fin de Juillet pour les faire fécher dans un lieu conve-nable, & les garder d'une année à l'autre. (K) \*AIL, (Mat. med.) On tire des gouffes de l'ail dans

l'analyse chimique un phlegme limpide, qui a le goût & l'odeur de l'ail, d'abord un peu acide & salé, puis moins falé & fort acide; une liqueur limpide fort acide & enfin acerbe; une liqueur limpide rouffa-tre, foit un peu acide, foit alkaline urineué & pleine de fel volatil urineux; un fel volatil urineux con-cret; une huile épaiffe, & de la confiftance d'extrait. La maffe noire reftée dans la cornue, calcinée

pendant 9 heures au feu de réverbere, a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation du sel fixe falé. Ainsi l'ail est composé d'un sel ammoniac uni avec beaucoup d'huile, soit subtile, soit grossiere,

acre, mais capable d'une grande expansion. Il contient des parties subtiles, actives, acres & un peu caustiques : actives, si on en met à la plante

des pies en emplâtre, l'haleine fentira l'ail : acre, cette qualité le discerne au goût : caustique, c'est une suite de l'analyse chimique & d'autres expériences.

\* AILAH, (Géog.) petite & ancienne ville d'Asse dans l'Arabie Petrée sur la mer rouge: c'est l'ancien

cans I Aranie Fettree fur la mer rouge; c'eft l'ancien Elath. Lông. 53. 10. lât. 29. 20.

AILE, f. f. ( Ecrivain.) Les Ecrivains entendent par l'aile d'une plume la partie fupérieure & barbue d'une plume. Ils y diftinguent le deffus & le deffous. Il a partie cannélée qu'ils nomment l'aile intérieure ou le dedans de l'aile, & la partie liffe qu'ils appellent l'extrieure ou le deffus.

AILE, ala. Les Hébreux fous le nom d'aile entendent non-seulement les ailes des oiseaux, mais aussi le pan des habits, l'extrémité d'un pays, les ailes d'une armée; & dans le fens figuré & métaphorique; la protection, la défense. Dieu dit qu'il a porté son Peuple sur les ailes des aigles; c'est-à-dire, qu'il les a tirés de l'Egypte comme un aigle porte se petits sous ses ailes. Le Prophete prie Dieu de le protéger sons se ailes. Le Prophete prie Dieu de le protéger sons se ailes. Li dire pue possense de la protéger sons de pro fes ailes: il dit que les enfans des hommes efperent dans la protection de fes ailes, in tegmine alarum tua-rum sperabunt. Ruth prie Booz d'étendre fur elle l'aile de fon habit: expande pallium tuum (Hébreu) alam tuam de son habit: expande pallium tuum [Hébreu] alam tuam fuper samulam tuam. Dans sérémie ij. 34, le sang s'est trouvé dans vos ailes, dans le pan de vos habits. ssaies parlant à l'armée du Roi d'Israel & de Syrie, qui devoit venir sur les terres de Juda, dit: l'écendue de ses ailes rempsira toute votre terre, s Emmanuel. Le même Prophete nomme les sistres des Egyptiens cimbalum alarum, apparemment à cause des baguettes qui joüoient dans les trous du sistre. Exod. xix. 4. Deut. xxxij, 11. Psal. xxj. 9. xxv. 8. Ruth iij. ss. 6. xviij, 12.

Ailleurs il nomme l'aile de la terre l'extrémité du Alleurs II. nomme l'aute de la terre l'extremité du puste de l'extrémité de la terre : à finibus terre ; (l'Hébreu) ab alis terre. Noye auffi Job xxxviij. 13. Tenuifti extrema terre. Malach. vi. 2. On donne aux rayons de loiei le nom d'ailes : orietur vobis foi juflitie de fanites in pennis ejus : ou plûtôt on nous représente le soleil comme ayant dés ailes à cause de la rapidité de sa course. Les Poisses despents muleurés in de la course.

comme ayant des ailes à caufe de la rapidité de fa courfe. Les Poètes donnent quelquefois des ailes aux animaux qui traînent le char d'Apollon : ils en donnent auffi à Mithras, qui est le foleil. Ofée iv. 19. parlant du vent, nous le repréfente avec des ailes : ligavit eum fpiritus in alis fuis. Calmet, Dist. de la bib. tom. I. lettre A. pag. 88. (G)

AILE, en Anatomie, se dit de différentes parties, com me des inférieures du nez, des deux lames osfeures de l'os sphenoide, dont deux sont appellées les grandes ailes, & deux les pétites ailes, l'ovez PTERIGOIDE, SPHENOIDE, NET, & C. Foyet PL. I. Anatomie, sig. 2. 5. HIKVX 4 l'os sphenoide. VX 4 les grandes ailes. H'aile externe. I l'aile interne. K le petit crochet qui s'observe à l'extrémité de l'aile interne. (L)

AILE, partie du corps des oiseaux qui est dou-

AILE, partie du corps des oifeaux qui est dou-ble, & qui correspond à nos bras & aux jambes de devant des quadrupedes. C'est par le moyen des ai-les que les oiseaux se soûtiennent en l'air & volent. Tout animal qui peut voler, a des ailes ou des parties de fon corps qui ressemblent à des ailes pour la figure & pour le mouvement, comme on le voit dans plusieurs insectes tels que les mouches, les papillons, les scarabés, &c. On trouve même des animaux bien différens des infectes & des oiseaux, qui sont cependant conformés de façon qu'ils peuvent voler; tels font les chauve-fouris de l'écureuil volant. Aufit y a-t-il beaucoup de différence entre toutes ces fortes d'ailes; les unes font membraneufes, les autres font cutanées. Voyez INSECTE, CHAUVE-SOURIS, ÉCU-REUIL. Les ailes des oiseaux sont couvertes de plumes, ou pour mieux dire les plumes sont la principale partie des ailes des oifeaux. Cette conformation paroît la plus favorable pour le vol: cependant il y a des oiseaux qui ne peuvent pas voler, quoiqu'ils aient

des olleaux qui ne peuvent pas voier, quoiqu is aient des ailes; tels sont le pingouin; l'émeu & l'autruchei Il ne fera ici question que des ailes des oiscaux. Voici ce que dit à ce sujet M. Formey, Secrétaire de l'Académie Royale des Sciences de Berlin, dans un

manuscrit qu'il nous a remis.

manuterit qu'il nous à remis.

» Ailes ; parties du corps des oifeaux ; qui font
» les infrumens du vol, & qui font façonnées pour
» cet effet avec beaucoup d'art, placées à l'endroit
» le plus commode du corps, & le plus propre à le
» tenir dans un exaft équilibre au milieu d'un fluide
» auffi fubril que l'air. En général, toute la ftructu» re des ailes est parfaitement convenable à leur mé-

\* Elles font façonnées avec beaucoup d'art. Cet art i incomparable brille dans la construction de cha-y que plume. Le tuyau en est extrémement roide & creux par le bas, ce qui le rend en même tems sfort & léger. Vers le haut il n'est pas moins dur, & it d'a--t. Vers le haut il n'est pas moins dur l'est pas moins dur l' » il est rempli d'une espece de parenchyme, ou de "moelle, ce qui contribue auffi beaucoup à sa for-ce & à sa légereté. La barbe des plumes est ran-"gée régulierement des deux côtés, large d'un côté & étroite de l'autre. On ne fauroit affez admirer "l'exactitude du fage Auteur de la nature dans le "Noin exact qu'il a pris d'une partie auffi peu confi-dérable que le paroit cette barbe des plumes qui n'font aux ailes. On y, peut ohserver entr'autres ces deux choses. 1°. Que les bords des silets extérieurs & cétroits de la barbe se courbent en bas; au lieu » que ceux des intérieurs & plus larges, se courbent en ment enfemble; ils font clos & ferrés, lorfque » en haut. Par ce moyen les filets tiennent fortement enfemble; ils font clos & ferrés, lorfque » l'aile eft étendue, de forte qu'aucune plume ne » perd rien de la force ou de l'imprefinon qu'elle fait » fur l'air. 2°. On peur remarquer une adreffe & vune exclipted un pe font par service. "une exactitude qui ne sont pas moins grandes; "dans la maniere dont les plumes sont coupées à "leur bord. Les intérieures vont en se rétrécissant, » & se terminent en pointe vers la partie supérieure » de l'aile. Les extérieures se rétrécissent d'un sens » contraire, de la partie supérieure de l'aile vers le » corps, du moins en beaucoup d'oiseaux. Celles du » milieu de l'aile ayant une barbe partout égale ne » font gueres coupées de biais ; de forte que l'aile » foit étendue ; foit resserrée , est toûjours façonnée » & taillée auffi exactement que si elle avoit été » coupée avec des ciseaux. Mais pour revenir à la » tissure même de cette barbe dont nous avons en-" trepris l'examen, elle est composée de filets si artif-" tement travaillés, entrelaçés d'une maniere si cu-" rieuse, que la vûe n'en peut qu'exciter l'admira-" tion, sur-tout lorsqu'on les regarde avec des mi-» croscopes. Cette barbe ne consiste pas dans une » seule membrane continue; car alors, cette mem-» feule membrane continue; car alors, cette mem» brane étant une fois rompue, ne fe remettroit en
» ordre qu'avec beaucoup de peine; mais elle eft
» compolée de quantité de petites lames, ou de fi» lets minces & roides, qui tiennent un peu de la
» nature d'un petit tuyau de plume. Vers la tige ou
» le tuyau ( fur-tout dans les groffes plumes de l'ai» le ) ces petites lames font plus larges & creufées
des laure la peur la peur de la contra de la contr » dans leur largeur en demi-cercle; ce qui contribue » beaucoup à leur force, & à ferrer davantage ces » lames les unes fur les autres, lorsque l'aile fait » ses battemens sur l'air. Vers le bord ou la partie » extérieure de la plume, ces lames deviennent "très-minces, & fe terminent presqu'en pointe; en dessous elles sont minces & polies, mais en des-» fus leur extrémité se divise en deux parties, gar-» nies de petits poils, chaque côté ayant une dif-» férente sorte de poils. Ces poils sont larges à leux

» base ; leur moitié supérieure est plus menue & » barbue.

» Les ailes sont placées à l'endroit le plus commode " progressif aush rapide que les ailes & le corps sont "s capables d'en recevoir. Sans cela nous verrions » capables d'en recevoir. Sans cela nous verrions » les oiseaux chanceler à tout moment, & voler » d'une maniere inconstante & peu serme; comme » cela arrive, lorsqu'on trouble l'équilibre de leur » corps, en coupant le bout d'une de leurs ailes, » ou en suspendant un poids à une des extrémités du » corps. Quant à ceux qui nagent & qui volent, les » ailes pour cet effet sont attachées au corps hors du » centre de gravité; & pour ceux qui se plongent » plus souvent qu'ils ne volent, leurs jambes sont » plus reculées vers le derriere, & leurs ailes plus

» avancées vers le devant du corps. » avancees vers le devant du corps.

» Structure des ailes. La maniere dont les plu» mes font rangées dans chaque aile est fort étonnnante. Elles font placées dans un ordre, qui s'accorde exactement avec la longueur & la force de
» chaque plume : les grosses fervent d'appui aux
» moindres; elles font si bien bordées, couvertes,
» & défendues nar les plus perites, que l'air ne fau. » & défendues par les plus pentes, que l'air ne fau-» roit passer à travers; par là leurs impulsions sur » ce fluide sont rendues très-fortes. Enfin pour finir »cet article qui mériteroit que nous nous y arrêtaf-» fions plus long-tems, quel appareil d'os très-forts, » mais fur-tout légers, &c formés avec une adreffe » incomparable! quelles jointures qui s'ouvrent, » fe ferment, ou se meuvent de quelque côté que » l'occasion le demande, soit pour étendre les ailes, » soit pour les resserrer vers le corps! en un mot, » quelle divertité de muscles, parmi lesquels la force » finguliere des muscles, pettoraux mérite sur-tout » l'attention, parce qu'ils sont beaucoup plus sorts & » plus robustes dans les oiseaux que dans l'homme, » que dans tout autre animal qui n'a pas été fait » pour voler. Plaçons ici la remarque de Borelli à » cet égard : pectorales musculi hominis slectentes hu-» meros, parvi & parum carnosi sunt, non aquant 60am, » aut 70am. partem omnium musculorum hominis. Con-» tra in avibus pestorales musculi validissimi sunt, & » aquans, imo excedunt, & magis pendent quam re-»liqui omnes musculi ejustem avis simul sumpti. De » motu animal. Vol. I. Prop. 184. M. Willughby » après avoir fait la même remarque, ajoûte la ré "nflexion fuivante: C'est par cette raison, que s'il étoit possible à l'homme de voler, ceux qui ont considéré le "pilus attentivement ce sujet, croyent que pour entre-prendre une pareille chose avec espérance de succès, on hoit est en manuelle de l'accès en la considére de l'uccès, on "mprenare une pareitte choje avec esperance de succes, on modit etillement ajuster & ménager les ailes, que pour les médiger les ailes que pour les muscles des jambes & non des bras, parce que les muscles des jambes sont beaucoup plus roments de la comme il l'observe très-bien. Willug. Ormith. L. I. c. t. § . 19, apud Derham Theol. Phys. pp. 474 m. lci finit le Manuscrit de M. Formey, pour le mot ail.

Je n'ajonterai à cet article qu'une énumération des principales parties de l'aile. « Tous les oiseaux , " dit Willughby , ont à l'extrémité de l'aile une for \* te d'appendice en forme de doigt, qu'il appelle 
"l'aile fecondaire extérieure, ou la fausse aile exté"rieure; elle n'est composée que de quatre on cinq 
plumes. Quelques oileaux ont un rang de plumes » fur la partie intérieure de l'aile; c'est ce qu'on ap-» pelle la fausse aile intérieure. Ses plumes sont or-» dinairement blanches. On distingue dans les alles » deux fortes de plumes : les grandes qui font celles » qui fervent le plus pour le vol, c'est pourquoi on n les appelle alarum remiges, comme fi on disoit, » les rameurs ou les rames de l'aile; les autres plumes » font les plus petites, elles recouvrent la partie in-» férieure des grandes, ce qui leur a fait donner le » nom de remigum tegetes. On diftingue celles qui "nom de renigam tegetes. On tilmingue cettes qui 
"font fur la face extrérieure de l'aile, & celles qui 
"font fur la face intérieure. Ces plumes font difpo"fées fur l'une & fur l'autre face par rangs qui fui"vent la longueur de l'aile & qui fe furmontent les 
"uns les autres. Les plumes qui fe trouvent fur la "uns les autres. Les pinnes qui le drovent un son côte de l'aile sont les plus petites; les autres sont plus grandes à mesure qu'elles approchent des grandes plumes de l'aile. On les a appellées alarun veritures, parce qu'elles revêtent les ailes en dessus « & en dessous. (1)

AILE, s'emploie aussi en Fauconnerie; on dit: monter fur l'aile; donner du bec & des pennes, pour exprimer les différentes manieres de voler. Monter sur l'aile, c'est s'incliner sur une des ailes, & s'élever princi-palement par le mouvement de l'autre. Donner du bec & des pennes, c'est accélére le vol par l'agita-tion redoublée de la tête & de l'extrémité des ailes.

AILE, terme de Botanique. Les ailes des fleurs légumineufes font les deux pétales qui fe trouvent placés entre ceux que l'on a nommés le pavillon & la carene; ce font les mêmes pétales qui repréfentent les ailes de papillon dans ces mêmes fleurs aux-quelles on a aussi donné le nom de papilionacées à cause de cette ressemblance. On entend aussi quelquefois par le mot d'ailes de petites branches qui fortent de la tige ou du tronc des plantes. On ne doit iortent de la tige ou du tronc des plantes. On ne doit pas prendre le mot d'aile pour celui d'aisselle qui est l'angle que la seuille forme avec sa tige. Foyet Atsselle des plantes. On donne le nom d'aile à la petite membrane qui sait partie de certaines graines, par exemple, de celles de l'érable; on appelle ces graines semences ailées. On dit aussi tige ailée, lorsqu'il y a de ces sortes de membranes qui s'étendent le lors d'une sine. Or le long d'une tige. (1)

AILE, terme d'Architecture. Les Anciens comprennent généralement sous ce nom le portique & toutes les colonnes qui font autour d'un temple, c'està-dire celles des faces auffi-bien que celles des côdes ailes tout à l'entour; & par conséquent les co-lonnes des faces de devant & de derrière, étoient felon eux, des ailes. Voyez PÉRIPTERE.

Aile fe dit, par métaphore, d'un des côtés en re-

tour d'angle, qui tient au corps du milieu d'un bâti-

On dit aile droite & aile gauche par rapport au bâtiment où elles tiennent, & non pas à la perfonne qui le regarde ; ainfi la grande galerie du Louvre, en regardant le château du côté de la grande cour, eft l'aite droite du palais des Thuileries.

On donne encore ce nom aux bas-côtés d'une

Ailes de mur. Voyez Mur en ailes.

Ailes de cheminée: ce font les deux côtés de mur dans l'étendue d'un pié, qui touche au manteau & tuyau d'une cheminée, & dans lesquels on scelle les boulins pour échafauder.

Ailes de pavé; ce sont les deux côtés ou pente de la chaussée d'un pavée depuis le tas droit jusqu'aux

Ailes se dit aussi des deux plus petits côtés d'un vestibule. Vitruve, Lib. VI. pag. 212. (P)

AILE; espece de bierre très-commune en Angleterre & en France. M. James, Anglois, & qui doit savoir par conséquent ce que c'est que l'aile, dit qu'elle est jaunâtre, claire, transparênte & fort piquante; qu'elle prend au nez, qu'elle est apéritive & agréable au goût; qu'il n'y entre ni houblon ni autres plantes ameres; & que sa grande force vient

AIL

d'une fermentation extraordinaire qu'on y a excitée

par quelques ingrédiens acres & piquans.

Nos Braffeurs au contraire entendent par aile, la même chose que par maiers, un liqueur sans houblon; la premiere dissolution de la farine dans l'eau chaude, qu'on fait ensuite bouillir & dont on obtient, fans autre préparation, une liqueur doucereu-fe, même fucrée, mais jusqu'à la fadeur, & qui n'est pas de garde.

AILES de faint Michel, est le nom d'un ordre de Chevalerie institué en Portugal en 1165, suivant le Pere Mendo, Jésuite, ou en 1171, suivant D. Michieli, comme on le peut voir dans son Tesoro mili-tar de Cavalleria. Alphonse-Henri premier, Roi de Portugal, sonda cet ordre à l'occasion d'une victoire qu'il avoit remportée fur le Roi de Séville & les Sarrafins, & dont il attribuoit le succès au secours de S. Michel, qu'il avoit pris pour patron contre les

Infideles La banniere de cet Ordre étoit une aile femblable La banniere de cet Ordre étoit une aile semblable à celles de l'Archange, de couleur de pourpre, & environnée de rayons d'or. La regle des Chevaliers étoit celle de S. Benoît. Ils faisoient vœu de désendre la Religion chrétienne, & les frontieres du Royaume, & de secourir les orphelins. Leur devise étoit quis ut Deus ? qui est en Latin la signification du mot Hébreu, Michel. (G)

At LES, S. f. pl. en terme de Guerre, sont les deux extrémités d'une armée rangée en hataille : on les dif.

trémités d'une armée rangée en bataille : on les dif-tingue en aile droite & en aile gauche. Voyez ARMÉE, BATAILLON, &c. La cavalerie est ordinairement portée sur les ailes, c'est-à-dire sur les slancs, à la droite & à la gauche de chaque ligne; on la place ainsi afin de couvrir l'infanterie qui est au milieu.

Voyez LIGNE & FLANC.
Pan, l'un des Capitaines de Bacchus, est regardé comme le premier inventeur de cette manière de ranger une armée en bataille; & c'est-là la cause, à ce qu'on prétend, pourquoi les Anciens, qui nommoient cornua ce que nous appellons ailes aujour-d'hui, representoient Pan avec des cornes à la tête.

Voyez PANIQUE, Ce qu'il y a de certain, c'est que cette maniere de ranger les armées est tres-ancienne. On fait que les Romains donnoient le nom d'ailes à deux corps de troupes de leurs armées, qui étoient placés l'un à droite &t l'autre à gauche, & qui confiftoient l'un &t l'autre dans 400 chevaux & 4200 fantaffins. Ces ailes étoient ordinairement de troupes alliées, & leur usage étoit de couvrir l'armée Romaine, comme les ailes d'un oiseau servent à lui couvrir le corps. Les troupes des ailes étoient appellées alares, & alares

Aujourd'hui les armées font divifées en aile droi-

te, aile gauche, & centre.

Ailes signifie aussi les deux files qui terminent la droite & la gauche d'un bataillon ou d'un escadron. Du tems qu'on avoit des Piquiers, on les plaçoit dans le milieu, & les Mousquetaires aux ailes. (Q)
Alles, dans la Fortification, sont les côtés ou les

AILES, dans la Fortification, 10nt res cotes on les branches des ouvrages à corne, à couronne & autres ouvrages extérieurs. V. OUVRAGE À CORNE, &c. Les ailes ou côtés doivent être flanqués ou par le corps de la place, lorsqu'elles n'en sont pas tropéloignées, ou du moins par des redoutes, ou par des traverses faites dans leur soffé. Celles des ouvrages à corne placés vis-à-vis les courtines, font flanquées ou des demi-lunes collatérales ou des faces des baf-tions. Il en est de même des ouvrages à corne placés vis-àvis les bastions, & des ouvrages à cou-

Il faut observer que si l'on veut que ces ailes soient exactement défendues, leur extrémité vers la campagne ne doit être éloignée des parties qui les dé-

fendent que de la portée du fusil, c'est-à-dire de 120 ou 140 toites. Il faut auffi que la défenfe n'en foit pas trop oblique; autrement elle devient très-foible, & d'un très-léger obfacle à l'ennemi. (Q)

Les Alles du nez, Voyez NEZ. (L)

Autres de chauve-fouris, vesperalionum ala, en

Anatomie, sont deux ligamens fort larges & mem-braneux, qui tiennent le fond de la matrice attachée aux os de l'ilium; leur nom vient de la reffemblance qu'elles ont avec les ailes d'une chauve-souris.

AILES, nom que les Horlogers donnent aux dents d'un pignon. Voyez DENT, PIGNON.

Pour que la roue mene uniformément le pignon, lorsque la dent rencontre l'aile dans la ligne des cen-tres, il faut que la face de cette aile soit une ligne droite tendante au centre. Voyez Roue, Engre-

NAGE. (T)
AILES, se dit, en Jardinage, des arbres ou des plantes qui pouffant des branches à côté les unes des autres, forment des especes d'ailes. On voit aux artichaux, des pommes à côté du principal montant & fur la même tige; ces pommes sont appellées les ailes des directions de la comme de l

les d'un pié d'artichaux. (K)
AILES, terme de Tourneur; ce sont deux pieces de bois plates & triangulaires qu'on attache en travers à une des poupées du tour, pour lui fervir de fup-port, quand on veut tourner des quadres ronds.

AILES, ou AILERONS, en terme de Vitrier, font les extrémités les plus minces du plomb qui entretiennent les pieces de verre dont un panneau de vitre est composé; & qui recouvrant de part & d'au-tre ces mêmes pieces, empêchent que le vent ni la pluie ne passent entre le plomb & le verre. Voyeq LINGOTIERE.

AILES, (Manége) les ailes de la lance sont les pie-

AILES, (Manége) les ailes de la lance sont les pieces de bois qui forment l'endroit le plus large de la lance au-defius de la poignée. Voyez LANCE. (V)
AILES, en Blason, se portent quelquesois simples & quelquesois doubles; on appelle ces derineres ailes conjointes. Quand les pointes sont tournées vers le bas de l'écusson, on les nomme ailes renverses, & ailes lévées, quand les pointes sont en haut. Voyez Vol. (V)
AILES, terme de riviere.) sont deux planches formant arrondissement, de trois pouces d'épaisfeur, que l'on met au bout des semelles d'un bateau sonce en avant & en arriere.

foncet en avant & en arriere.

AILE, partie de moulin à vent. Voyez MOULIN.
AILE DE FICHE, ou COUPLET; c'est la partie de ces ouvrages de serrurerie qui s'attache sur le bois, & qui est entraînée dans le mouvement d'une porte,

or qui est entrainee dans le mouvement d'une porte, d'une fenêtre, d'un volet brité; en un mot, on donne le nom d'aile, à tout ce qui n'est pas la charmiere. ALLE, se dit de la partie des lardoires à l'usage des cuisniers & rotisseurs, qui est sendue en plusieurs parties, & évasée autant qu'il le faut pour recevoir le lard, dont on veut piquer une viande.

AILE, adjectif, terme de Blason: il se dit de toutes les pieces auxquelles on donne des ailes contre leur nature, comme d'un lion, d'un léopard, &c. Il se dit encore de tous les animaux volatils qui ont des ailes d'un autre émail ou couleur que le reste de leur corps. D'azur au taureau ailé & élancé d'or; de

gueules au grifon d'or ailé d'argent. Manuel en Espagne, de gueules à une main de car-nation ailée d'or, tenant une épée d'argent, la garde

AllERON, f. m. (terme d'Architesture) c'est une espece de console renversée, de pierre ou de bois, revêtue de plomb, dont on orne les côtés d'une lucarne, comme on en voit au-devant des combles de la place de Vendôme à Paris, ou à côté d'un fecond ordre du portail d'une Eglife, comme à Saint

Roch, aux Barnabites, aux petits Peres, &c. Ces Roch, 'aux Barnabrtes, aux petits Peres, Ce. Ces confoles renverfées font ainfi pratiquées fur le devant d'en portail pour cacher les archoutans élevés fur les bas côtés d'une Eglife, & fervant à foûtenir les murs de la neffe. (P)

ALLERON, c'est le nom que l'on donne dans les carrieres d'ardoifes à une petite piece. Planche d'ardoife, figure 11. qui fert de support à la partie du seau qu'en appelle le chapeau. Voyez l'article Arbours & ENGIN.

feati qu'en appetie le chapeau, roye ranno de DOISE & ENGIN.
AILERONS du nez. Voyez Nez.
AILESBURY, (Géog.) ville d'Angléterre, dans le Bukinghamshire, fur la Tamife. Long. 16. 49. lat. 31. 30.

AILETTES ou ALETTES. f. f. terme de Cordonnerie, ce font deux morceaux de cuir minces, parés dans leur pourtour, que les Cordonniers coufent aux parties latérales internes de l'empeigne du for-lier pour la renforcir en cet endroit. Les ailettes font cousues comme l'empeigne avec les femelles. Elles s'étendent depuis le paton jusqu'à l'origine du quartier. Elles sont prises en devant entre l'empeigne & le paton. On doit observer de bien parer toutes ces pieces, puisque la moindre inégalité dans l'intérieur du foulier est capable d'incommoder le pié, dont les parties latérales sont celles qui s'ap-pliquent aux ailettes.

AILURES, ILOIRES, f. f. ce font deux folivaux que l'on place sur le pont du vaisseau, portés sur les barrots, saisant un quarré avec ces barrots, & ce quarré est l'ouverture nommée écoutille. Voyez

ce quaire est lowertaite nomme.

ILOIRES. (Z)

\* AIMABLE Orphie, c'est, en terme de Fleurifte, un œillet panaché de cramoisse de blanc, qui vient de l'Ille. Sa sleur n'est pas bien large; mais elle est bien tranchée. Sa seuille & sa tige sont d'un beau verd; il abonde en marcottes.

AIMANT, f. m. pierre ferrugineuse assez semblable en poids & en couleur à l'espece de mine de ser qu'on appelle en roche. Elle contient du ser en une quantité plus ou moins confidérable, & c'est dans ce métal uni au sel & à l'huile que réside la vertu magnétique plûtôt que dans la fûbstance pierreuse. Cette pierre fameute a été connue des Anciens ; car nous favons fur le témoignage d'Ariflote , que Tha-les , le plus ancien Philotophe de la Grece , a parlé de l'aimant ; mais il n'est pas certain que le nom employé par Aristote soit celui dont Thalès s'est servi. Onomacrite qui vivoit dans la LX. Olympiade, & dont il nous reste quelques Poesses sous le nom d'Orphée, est celui qui nous fournit le plus ancien nom de l'aimant; il l'appelle parterns. Hippocrate (lib. de flerilib. mulier.) a désigné l'aimant sous la périphrase de la pierre qui attire le fer al Dos mus von ois non

Les Arabes & les Portugais se servent de la mê-me périphrase, que Sextus Empiricus a exprimée en un sel mot ois nearwyos. Sophocle, dans une de ses nin lei mot αθθημαγουρος. Sopnocie, dans une de les pieces qui n'est pas venue jusques à nous, avoit nommé l'aimant λυθία λίθος, pierre de Lydie, Hefychius nous a conservé ce mot aussi bien que λυθεωή λίθος, qui en est une variation. Platon, dans le Timée appelle l'aimant H'parriu Aisos, pierre d'Héraclée, nom qui est un des plus usités parmi les Grecs. Aristote a fait plus d'honneur que personne à l'ai-

mant, en ne lui donnant point de nom; il l'appelle halo, et la pierre par excellence. Themipius s'exprime de même. Théophrafte avec la plûpart des anciens, a fuivi l'appellation déjà étable de λίθος Η'ρωκλία. Pline, fur un paffage mal entendu de ce Philofo-

phe, a crû que la pierre de touche, coticula, qui entre ses autres noms a celui de Λυδή λίθος, avoit de plus celui d'H'ρακλεία, commun avec l'aimant : les Grees & les Latins se sont aussi servis du mot ord'upi vis tiré de oud non fer, d'où est venu le vieux nom Frah: çois pierre ferriere. Enfin les Grecs ont diversifié le nom de μαγνήτης en diverses façons : on trouve dans Tzetzès μαριώσσα λι θος, dans Achilles Tatius μαριώσια; μαρνώτις dans la plûpart des Auteurs; μαρνώτις dans quelques-uns, aussi bien qu'é n' de payvirne, par la per-mutation de n en 1, familiere aux Grecs des les premiers tems; & paris, qui n'est pas de tous ces noms le plus ufité parmi eux, est presque le seul qui soit passé aux Latins.

Pour ce qui est de l'origine de cette dénomination de l'aimant, elle vient manifestement du lieu où l'aimant a d'abord été découvert. Il y avoit dans l'Affé mineure deux villes appellées Magnetie: l'une au-près du Méandre; l'autre, fous le mont Sypile: cetté derniere qui appartenoit particulierement à la Lydie, & qu'on appelloit aussi Héraelée, selon le témoigna-ge d'Ælius Dionysius dans Eustathe, étoit la vraié patrie de l'aimant. Le mont Sypile étoit fans doute fécond en métaux, & en aimant par conséquent; ainfi l'aimant appellé magnes du premier lieu de fa dé-couverte, a confervé son ancien nom, comme il est arrivé à l'acier & au cuivre, qui portent le nom des lieux où ils ont été découverts : ce qu'il y a de fin-guier, c'est que le plus mattvais aimant des cinq est peces que rapporte Pline, étoit celui de la Magnéfie d'Asse mineure, premiere patrie de l'aimant, com-me le meilleur de tous étoit celui d'Æhiopie.

Marbodesus dit, que l'aimant a été trouvé chez les Troglodytes, & que cette pierre vient auffi des Indes. Ifidore de Seville dit, que les Indiens l'ont connu les premiers; & après lui, la plûpart des auteurs du moyen & bas âge appellent l'aimant lapis Indieus, donnant la patrie de l'efpece à tout le genre.

Les anciens n'ont guere connu de l'aimant que sa propriété d'attirer le fer ; c'étoit le sujet principal de leur admiration , comme l'on peut voir par ce beau passage el Pine : Quid lapidis rigore pigrius ? Ecce senfus manusque tribuit illi natura. Quid seri durine pugnacius ? Sed cedit & paitur mores : Trahitur namque à magnete lapide, domitrixque illa resum omnium materia ad inane nescio quid currit, atque ut propiùs venit, as-sissilie teneturque, & complexu hæret. Plin. Liv. XXXVI.

cap. xvj.

Cependant, il paroît qu'ils ont connu quelque chofe de fa vertu communicative; Platon en donne un exemple dans l'Ion, où il décrit cette fameule chaîne d'anneaux de fer sufpendus les uns aux autres, & dont le premier tient à l'aimant. Lucrece, Philon, Pline, Galien, Némesius, rapportent le même phénomene; & Lucrece fait de plus mention de la propagation de la vertu magnétique au-travers des corps les plus durs, comme il paroît dans ces vers:

Exultare etiam Samothracia ferrea vidi, Et ramenta simul ferri furere intus ahenis In scaphiis, lapis hic magnes cum subditus esset.

Mais on ne voit par aucun passage de leurs écrits qu'ils aient rien connu de la vertu directive de l'ai-mant; on ignore abfolument dans quel tems on a fait cette découverte, & on ne fait pas même au juste quand est-ce qu'on l'a appliquée aux usages de la na-

vigation.

Il y a totte apparence que le hafard a fait découvrir à quelqu'un que l'aimant mis fur l'eau dans un petit bateau se dirigeoit constamment Nord & Sud, & qu'un morceau de fer aimanté avoit la même proprieté; qu'on mit ce fer aimanté fur un pivot asin qu'il pût se mouvoir plus librement; qu'ensquite on imagina que cette découverte pourroit bien être utile au mid su la pride su forten. aux navigateurs pour connoître le midi & le fepten-trion lorfque le tems feroit couvert, & qu'on ne ver-roit aucun aftre ; enfin qu'on fubfitua la bouffole ordinaire à l'aiguille aimantée pour remédier aux

dérangemens occasionnés par les secousses du vaisseau. Il paroît au reste que cette découverte a été faite avant l'an 1180. Voyez l'article AIGUILLE, où l'on traite plus particulierement de cette découverte.

#### I. DES POLES DE L'AIMANT, ET DE SA VERTU DIRECTIVE.

Chaque aimant a deux poles dans lesquels réside la plus grande partie de sa vertu: on les reconnoît en roulant une pierre d'aimant quelconque dans de la limaille de fer; toutes les parties de cette limaille qui s'attachent à la pierre se dirigent vers l'un ou l'autre de ces poles, & celles qui sont immédiatement dessus font en ces points perpendiculairement hérissées sur la pierre: enfin la limaille est attirée avec plus de force & en plus grande abondance fur les poles que par-tout ailleurs. Voici une autre maniere de connoître les poles ; on place un aimant fur un morceau de glace polie, fous laquelle on a mis une feuille de papier blanc: on répand de la limaille peu à peu fur cette glace autour de l'aimant, & on frappe douce-ment sur les bords de la glace pour diminuer le frottement qui empêcheroit les molécules de limaille d'obéir aux écoulemens magnétiques : aussi-tôt on apperçoit la limaille prendre un arrangement réguapperçoit la limaille prendre un arrangement régu-lier, tel qu'on l'observe dans la figure, dans lequel la limaille le dirige en lignes courbes AEB, AEB, (Pl. Phyf. fig. 38.) à mesure qu'elle est éloignée des poles, & en lignes droites AA, BB, à mesture qu'elle s'en approche; ensorte que les poles sont les points où convergent toutes ces différentes lignes courbes & droites.

Maintenant on appelle axe de l'aimant, la ligne droite qui le traverse d'un pole à l'autre; & l'équateur de l'aimant est le plan perpendiculaire qui le partage par le milieu de son axe. Or cette propriété de l'aimant d'avoir des poles est comme essentielle à tous les aimants ; car on aura beau casser un aimant en tant de morceaux que l'on voudra, les deux po-les se trouveront toujours dans chaque morceau. Cette polarité de l'aimant ne vient point, comme on l'a cru, de ce que les mines de l'aimant sont dirigées nord & sur ju est très-certain que ces mines affectent comme les autres toute forte de direction, all celebration and the state of the state of the constitution of the state of the être regardés comme deux points si invariables qu'ils ne puissent changer de place : car M. Boyle dit, qu'on peut changer les poles d'un petit morceau d'aimant en les appliquant contre les poles plus vigoureux d'une autre pierre; ce qui a été confirmé de nos jours par M. Gwarin Knight, qui peut changer à volonté les poles d'un aimant naturel, par le moyen des barreaux de fer aimantés.

On a donné aux poles de l'aimant les mêmes noms qu'aux poles du monde, parce que l'aimant mis en liberté, a la propriété de diriger toûjours ses poles vers ceux de notre globe; c'est-à-dire, qu'un aimant qui flotte librement sur une eau dormante, ou qui est mobile sur son centre de gravité, ayant son axe pa-rallele à l'horison, s'arrêtera constamment dans une fituation telle, qu'un de ses poles regarde toûjours le nord, & l'autre le midi: & si on le dérange de cette situation, même en lui en donnant une directement contraire, il ne ceffera de se mouvoir & d'osciller jusqu'à ce qu'il ait retrouvé sa premiere direction. On est convenu d'appeller pole austral de l'aimant, celui qui se tourne vers le nord, & pole boréal celui qui se dirige vers le sud. Le méridien magnétique est le plan perpendiculaire à l'aimant suivant la longueur de son axe, qui passe par conséquent par les poles.

Lorfqu'après avoir bien reconnu les poles & l'axe d'un aimant, on le laisse flotter librement sur un licge, le vaisseau dans lequel il flotte étant posé sur une méridienne exactement tracée, on s'appercevra que les poles de l'aimant ne regardent pas précifément ceux du monde, mais qu'ils en déclinent plus ou moins à l'eft ou à l'ouest, suivant les distérens lieux de la terre où se fait cette observation, Cette déclinaison de l'aimant varie aussi chaque année, chaque mois, chaque jour, & même à chaque heure dans le même lieu, V. Particle AIGUILLE, où l'on en traite plus particulie-

Pareillement, fi l'on fait nager sur du mercure un aimant sphérique, après en avoir bien reconnu l'axe & les poles, il se dirigera d'abord à peu près nord & sud: mais on remarquera aussi que son axe s'inclinera d'une maniere constante; ensorte que dans nos climats le pole austral s'incline, & le pole boréal s'éleve, & au contraire dans l'autre hémisphere. Cette inclinaifon varie aussi dans tous les lieux de la terre & dans tous les tems de l'année, comme on peut le voir à l'article AIGUILLE, où l'on en parle plus amplement.

Les poles de l'aimant font, comme nous l'avons Les poies de l'attiant tont, comme nous l'avons dit précédémment, des points variables que nous fommes quelquefois les maîtres de produire à volonté, & fans le fecours d'aucun aimant; comme nous verrons qu'il eff facile de le faire par les moyens que nous expoferons dans la fuite : car lorfqu'on contratte de la comme pe doucement & fans effort un aimant par le milieu de fon axe, chacune de ses parties a constamment deux poles, & devient un aimant complet: les parties qui étoient contigues sous l'équateur avant la section, & qui n'étoient rien moins que des poles, le font devenues, & même poles de différens noms; enforte que chacune de ces parties pouvoit devenir également pole boréal ou pole auftral, fuivant que la fettion fe feroit faite plus près du pole auftral ou du pole boréal du grand aimant: & la même chofe arriveroit à chacune de ces moitiés, si on les cou-poit par le milieu de la même maniere. Voyez Pl.

physiq. fig. 66.

Mais si au lieu de couper l'aimant par le milieu. Mais it att ned ue couper i aimant par le innieu de fon axe A B, on le coupe fuivant fa longueur,  $(Pl. phy/f_2.f_2.6.7.)$  on aura pareillement 4 poles aa, bb, dont ceux du même nom feront dans chaque partie, du même côté qu'ils étoient avant la fection, à la referve qu'il se fera formé dans chaque partieurs avant ab, ba coupella avant <math>ab, ba coupella avant avant avant avant <math>ab, ba coupella avant avtie un nouvel axe ab, ab, parallele au premier, & plus ou moins rentré au-dedans de la pierre, suivant qu'elle aura naturellement plus de force magnétique.

### II. DE LA VERTU ATTRACTIVE DE L'AIMANT. S. I. De l'attraction réciproque de deux aimans, & de la répulsion.

Le phénomene de l'attraction réciproque de deux aimans, d'un aimant & d'un morceau de fer, ou bien de deux fers aimantés, est celui de tous qui a le plus excité l'admiration des anciens Philosophes, & qui a fait dire à quelques-uns que l'aimant étoit animé. En effet qu'y a-t-il de plus singulier que de voir deux ai-mansse porter l'un vers l'autre comme par sympathie; s'approcher avec vitesse comme par empressement; proche avec vitesse comme par empressement; s'unir par un côté déterminé au point de ne se laisser féparer que par une force confidérable; témoigner ensuite dans une autre situation, une haine récipro-que qui les agite tant qu'ils sont en présence; se suir avec autant de viteffe qu'ils s'étoient recherchés, & n'être tranquilles que lorsqu'ils sont sort éloignés l'un de l'autre ? Ce font cependant les circonstances du phénomene de l'attraction & de la répulsion de l'aimant, comme il est facile de s'en convaincre par l'expérience suivante.

Prenez deux aimans ab, AB, (fig. 64. phyfiq.) mettez-les chacun dans une petite boîte de fapin pour qu'ils puissent aifément sotter sur une cau dor-mante & à l'abri des mouvemens de l'air; faites enforte qu'ils ne foient pas plus éloignés l'un de l'autre que ne s'étend leur sphere d'activité : vous verrez qu'ils s'approcheront avec une vitesse accélérée, & qu'ils s'uniront enfin dans un point C qui sera le mi-lieu de leur distance mutuelle, si les aimans sont égaux en force & en masse, & si les deux boîtes sont egaux entorce & en maite, & it les deux hottes font parfaitement femblables: marquezles points b, 4, par lefquels ces aimans se font unis, & éloignez-les l'un de l'autre de la même disfance, ils s'approcheront avec la même vites et à s'uniront par les mêmes points: mais si vous changez l'un de ces aimans de situation, de maniere qu'il présente à l'autre le point directement contraire à celui qui étoit attiré, ils se fuiront réciproquement avec une égale vites et pur qu'à ce qu'ils soient hors de la solhere d'activité l'un qu'à ce qu'ils soient hors de la solhere d'activité l'un qu'à ce qu'ils soient hors de la sphere d'activité l'un

L'expérience fait connoître que ces deux aimans s'attirent par les poles de différent nom; c'est-à-dire, que le pole boréal de l'un attire le pole austral de l'autre, & le pole boréal de celui-ci attire le pole austral du premier: au contraire les deux poles du nord se fuient aussi-bien que les deux poles du sud; ensorte que c'est une loi constante du magnétisme, que l'attraction mutuelle & réciproque se fait par les oles de différent nom ; & la répulsion , par les poles

de même dénomination. On a cherché à découvrir si la force qui fait appro-cher ou suir ces deux aimans, agit sur eux seulement jusqu'à un terme déterminé; si elle agit uniformément à outes les distances en deçà de ce terme: ou si elle étoit variable, dans quelle proportion êlle croîtroit ou décroîtroit par rapport aux différentes diffances : mais le réfultat d'un grand nombre d'expériences a appris que la force d'un aimant s'étend tantôt plus foin, tantôt moins. Il y en a dont l'activité s'étend jusqu'à 14 piés; d'autres dont la vertu est insensible à 8 ou 9 pouces. La sphere d'adivité d'un aimant donné, a elle-même une étendue variable; elle est plus grande en certains jours que dans d'autres, fans qu'il paroiffe que ni la chaleur, ni l'humidité, ni la fechereffe de l'air ayent part à cet effet.

D'autres expériences ont fait connoître que vers les termes de la fphere d'activité, la force magnétique agit d'abord d'une maniere infensible; qu'elle devi ent plus considérable à mesure que le corps attré s'approche de l'aimant, & qu'elle est la plus grande de toutes dans le point de contact: mais la proportion de cette force dans les différentes distances d'abordes par den les différentes distances d'approprie de cette force dans les différentes distances de la contact de la con ces, n'est pas la même dans les différens aimans; ce qui fait qu'on ne fauroit établir de regle générale. Voici le réfultat d'une expérience faite avec foin

par M. du Tour.

par M. du Tour.

Il a rempli d'euu un grand bassin M., (Pl. physse, fg. 63.) & il a fait nager par le moyen d'une sourchette une aiguille à coudre A B qu'il avoit aimantée (qu'on peut par conséquent regarder comme un aimant, ainst que nous le verrons par la fuite); il a présente une pierre d'aimant Tà la distance de 13 rouses de cette aisuille. Ce qui étoit à peu près le pouces de cette aiguille, ce qui étoit à peu près le terme de fa sphere d'activité, & il a examiné le rap-port des vitesses de l'aiguille à différentes distances. Voici le résultat de son observation.

L'aiguille	a	employ	yé à	parcouri
------------	---	--------	------	----------

1e	1er pouce	120 "	7		28
	2e	110	8		16
	3	70	9		12
	4	72	10		6
	5	56	11		3
	6	44	12 6 13		I
	Total pour les	546 "=	9'6:		

Ce qu'on a observé de la répulsion, est en quel-Ce qu'on a obfervé de la répulsion, est en quelque forte semblable aux circonstances du phénome-ne de l'attraction; c'est-à-dire, que la sphere de ré-pulsion varie dans les différens aimans, aussi-bien que la force répulsive dans les différentes distances. Plusieurs Auteurs ont cru que la force répulsive ne s'étend dans aucun aimant aussi loin que la force at-tractive, & qu'elle n'est nulle part aussi forte que la vestu attractive. La sa même dans le noint de convertu attractive, pas même dans le point de con-tact, où elle est la plus grande. La force attractive des poles de différens noms de deux aimans étoit, par une observation de M. Mussichenbroek, de 340 grains dans le point de contact, tandis que la force répulsive des poles de même nom de ces deux aimans, n'étoit que de 44 grains dans le point de contact de ces deux polesi

Ces Auteurs joignent à ces observations une autre, qui n'est pas moins singuliere: c'est qu'on trouve des aimans ( & la même chose arrive à des corps ai-mantés ) dont les poles de même nom se reponssent tant qu'ils font à une distance moyenne des termes de leur sphere d'activité, & s'attirent au contraire dans le point de contact; d'autres se repoussent avec plus de vivacité vers le milieu de leur fphere d'ac-tivité qu'aux environs du point de contact, où il femble que la répulfion diminue. Néanmoins M. Mitchell prétend avoir observé par le moyen des aimans artificiels, que les deux poles attirent & repoussent également aux mêmes distances, & dans toute sorte que cette augmentation ou diminution de force occasionnée par la proximité de deux aimans, de-vient insensible à mesure qu'on les éloigne : c'est pourquoi l'on voit qu'à une grande distance l'attrac-tion & la répulsion approchent de plus en plus de l'égalité; & réciproquement s'éloignent de l'égalité à mesure que la distance réciproque des deux aimans diminue, & qu'ils agissent l'un sur l'autre; ensorte que si un aimant est affez fort & assez près pour en-dommager considérablement un aimant foible qui dominager de la poles de même nom, il arrivera que le pole de celui-ci fera détruit & changé en un pole d'une dénomination différente, au moyen dequoi la répulsion sera convertie en attraction. Plu-fieurs expériences au reste sont croire à M. Mitchell que l'attraction & la répulsion croissent & décroissent en raison inverse des quarrés des distances respectives des deux poles.

Tous ces effets d'attraction & de répulsion réciproques de deux aimans, n'éprouvent aucun obsta-cle de la part des corps solides , ni des sluides. L'at-traction de la répulsion de deux aimans étoit également forte, soit qu'il y eût une masse de plomb de 100 livres d'épaisseur entre-deux, soit qu'il n'y eût que de l'air libre. M. Boyle a éprouvé que la vertu que te l'air libre. M. Boyle a éprouvé que la vertu magnétique pénétroit au-travers du verre (cellé hermétiquement, qu'on fait être un corps des plus impénétrables par aucune forte d'écoulement particuler: le fre feul paroît intercepter la matiere magnétique; car une plaque de fer battu interpoéée entre deux aimans, affoiblit confidérablement leurs forces attraétives & républies.

attractives & répulsives.

De même ni le vent, ni la flamme, ni le courant des eaux n'interrompent les effets d'attraction & de répulsion de deux aimans; ces actions sont aussi vives dans l'air commun, que dans l'air raréfié ou condensé dans la Machine pneumatique. Planche physiq. fg. 32. & 35.

S. 2. De l'attraction réciproque de l'aimant & du fer.

L'aimant attire le fer avec encore plus de vigueur qu'il n'attire un autre aimant ; qu'on mette fur un liége A, Planche phyl, fig. 62 un morceau de fer cubique B qui n'ait jamais été aimanté , & que le tout flotte fur l'eau , & qu'on lui préfente un aimant C par quelque pole que ce foit, le fer s'en approchera avec vuacité; & réciproquement si on met l'aimant sur le liége & qu'on lui préfente le morceau de fer , il s'approchera de celui-ci avec la même vitesse; enforte qu'il paroît que l'aésion de l'aimant sur le fer & de celui-ci sur l'aimant est égale & réciproque.

Cette attraction de l'aimant sur le fer s'étend jus-

Cette attraction de l'aimant fur le fer s'étend jufques fur tous les corps qui contiennent des particules de ce métal, & le nombre en est très-grand dans la nature : il attire des particules de toutes les especes de terres, de fables, de pierres; des s'els & des résidences de toutes les fontaines; des cendres & des fuies de toutes fortes de bois & de tourbes; des charbons, des huiles & des graiffes de toute espece; du micl, de la cire, du cassor, & une infinité d'autres matieres. En un mot l'aimant est la pierre de touche par le moyen de laquelle on démêle jusqu'aux plus bettles parties ferrueines en gue renferme un corps.

petites parties ferrugineuses que renferme un corps. A la vérité pour découvrir que ces, corps renserment du fer, il est souvent néces faire d'employer le moyen de la calcination pour soumettre ce métal à l'action de l'aimant: mais cette préparation n'est employée que pour les corps qui ne tiennent pas le fer sous une forme métallique, ou lorsque ses particules font consondues d'une maniere particuliere avec d'autres métaux: dans ce cas le ser obéit souvent à l'action d'un aimant très-soible, tandis qu'il se resulte d'un aimant set. Ains on a vû à Petersboug un altiage de fer & d'étain qu'un foible aimant attiroit, & fur lequel un excellent aimant n'avoit aucune action.

Aucuns corps folides ou fluides n'empêchent en rien l'action mutuelle du fer & de l'aimant, si ce n'est le fer lui-même, comme nous l'avons remarqué précédemment. La chaleur excessive du fer ne diminue pas non plus ces effets; car on a appliqué le pole bo-réal d'un aimant sur un clou à latte tout rouge, qui a été vivement attiré & qui est resté suspendu : mais on a remarqué aussi que la chaleur excessive de l'aimant diminue fa vertu du moins pour un tems : on a fait rougir l'aimant qui avoit servi dans l'expérience précédente; & quand il a été bien rougi, on a appliqué son pole boréal sur un autre clou à latte semblable, qui a été attiré foiblement, quoiqu'il soit resté suspendu: néanmoins au bout de deux ou trois jours la pierre attiroit le clou aussi vivement qu'avant d'avoir été au feu. La plus grande force attractive d'un aimant est aux environs de ses poles: il y a des aimants qui peuvent lever des clous affez confidérables par leurs poles, & qui ne s'auroient lever les plus petites parties de limaille par leur équateur. Ce-pendant fi on fait ensorte que disférentes parties de l'équateur deviennent des poles, comme nous avons dit qu'il arrive en coupant l'aimant en plusieurs par-ties, la force attractive sera très-sensible dans ces nouveaux poles, de maniere que la fomme des poids que pourra lever un gros aimant ainsi coupé par parties excedera de beaucoup ce que ce morceau pouvoit foûlever, lorfqu'il étoit entier.

## S. 3. De l'armure de l'aimant.

La force attractive d'un aimant nouvellement forti de la mine ne confifte qu'à lui faire lever de petits clous ou d'autres morceaux de ser d'une pefanteur peu considérable ; c'est pourquoi on est obligé de l'armer pour augmenter sa force : d'ailleurs l'armure réunit, dirige de condense toute sa vertu vers les poles, Tome 1.

& fait que ses émanations font toutes dirigées vers la

maille de fer qui ne foit point rouillée, ce qui se fera plus uniformément par le moyen d'un tamis : on frappera doucement sur le carton, & on verra bien-tôt se former autour de l'aimant un arrangement symmétrique de la limaille qui se dirigera en lignes courbes E É (Planche phys. f.g. 58.) vers l'équateur, en suivant les lignes droites A B vers les poles qui seront dans les deux parties de l'aimant où tendront toutes ces lignes droites; mais on les déterminera encore plus précisément en plaçant dessu une aiguille fort sine & très-courte: car elle se tiendra perpendiculairement élevée à l'endroit de chaque pole, & elle sera toûjours oblique sur tout autre point.

Lorsqu'on a bien déterminé où sont les poles de

Lorsqu'on a bien déterminé où sont les poles de l'aimant, il faut le scier de maniere qu'il soit bien plan & bien poli à l'endroit de ces poles : de toutes les figures qu'on peut lui donner, la plus avantageuse sera celle où l'axa eurar la plus grande longueur, sans cependant trop diminuer les autres dimensions.

cependant trop diminuer les autres dimensions.

Maintenant pour déterminer les proportions de l'armure, il faut commencer par connoître la force de l'aimant qu'on veut armer; car plus cette force est grande, plus il faut donner d'épaisseur aux pieces qui composent l'armure. Pour cet esse tour aux pieces qui composent l'armure. Pour cet esse to peu plats, qu'on appliquera sir un des poles de l'aimant: on présentera à ce barreaux d'acier bien polis & un peu plats, qu'on appliquera sir un des poles de l'aimant: on présentera à ce barreau d'acier immédiatement au-dessous du pole un petit anneau de ser auquel ser attaché le bassin d'une balance, & l'on éprouvera quelle est la plus grande quantité de poids que l'aimant pourra supporter, sans que l'anneau auquel tient le plan de la balance se se partience avec plusieurs barreaux semblables, mais de différentes épaisseurs , & on découvrira facilement par le moyen de celui qui sostlevera le plus grand poids, quelle épaisseur il faudra donner aux boutons de l'armure.

Lorsqu'on aura déterminé cette épaisseur, on choisira des morceaux d'acier bien fins & non trempés qu'on taillera de cette maniere. A B (fig. 39.) est une des jambes de l'armure, dont la hauteur & la largeur doivent être égales respectivement à l'é-paisseur & à la largeur de l'aimant: B E D est un bouton de la même piece d'acier dont le plan S B D est perpendiculaire à A B: sa largeur à l'endroit où il touche le plan A B doit être des deux tiers de G G, largeur de la plaque AB, & l'épaisseur du bouton SE doit avoir la même dimension: ensin la longueur BD, qui est la quantité dont le bouton sera avancé au-dessous de la pierre, sera des deux tiers de DS ou de SE. Il est nécessaire que ce bouton devienne plus mince, & aille en s'arrondissant par-deffous depuis S & D jusqu'en E, de maniere que sa largeur en E soit d'un tiers ou d'un quart de la largeur S D. Il est encore fort important de faire at-tention à l'épaisseur de la jambe AB; car si on la fait trop épaiffe ou trop mince, l'armure en aura moins de force; or c'est ce qu'on ne sauroit bien déterminer qu'en tâtonnant; c'est pourquoi il y saudra procéder comme on a fait pour déterminer l'épaisseur du bouton. On observe en général que l'extrémité supérieure C. C., doit être arrondie, & un peu moins élevée que l'aimant, & que l'épaisseur de la plaque doit être moindre vers C. C., que vers GG. On appliquera donc ces deux plaques avec leurs boutons sur les poles respectifs de l'aimant, de

maniere que ces deux pieces touchent l'aimant dans le plus de points qu'il fera possible; & on les con-tiendra avec un bandage de cuivre bien serré, auquel on ajustera le suspensoir X, fig. 60.

Maintenant pour reunir la force attractive des deux poles, il faut avoir une traverse d'acier D A C B bien fouple & non trempée, dont la longueur excede d'une ou deux lignes les boutons de l'armure, & dont l'épaisseur soit à peu près d'une ligne : il doit avoir un trou avec un crochet L, afin qu'on puisse suspendre les poids que l'aimant pourra lever. Lorsqu'on aura ainsi armé l'aimant, il sera facile

de s'appercevoir que sa vertu attractive sera considérablement augmentée; car tel aimant qui ne sauroit porter plus d'une demi-once lorsqu'il est nud, leve fans peine un poids de dix livres lorsqu'il est armé: cependant ses émanations ne s'étendent pas plus loin lorsqu'il est armé que lorsqu'il est nud, comme il paroît par son action sur une aiguille ai-mantée mobile sur son pivot; & si l'on applique sur les piés de l'armure la traverse qui sert à soutenir les poids qu'on fait soulever à l'aimant, la distance à laquelle il agira fur l'aiguille fera beaucoup moindre, vertu magnétique se détournant pour la plus gran-

de partie dans la traverse.

Lorsqu'on présente à un aimant armé un morceau de gros sil de fer A B (fig. 62.) assez pesant pour que le bouton de l'armure duquel on l'approche ne puisse pas le supporter, on le sera attirer aussi-tôt, si on ajoûte la traverse G dans la situation que la sigu-re le représente; & si on ôte cette piece lorsque le fil de fer A B fera ainsi fortement attiré, il tombera aussi-tôt, & cessera d'être soûtenu.

auffi-tôt, & ceffera d'être foûtenu.

On a mis fur un des boutons de l'armure une petite plaque d'acier poli de dix à onze lignes de long, de fept lignes de large, & d'une ligne d'épaiffeur.

Cette plaque T (fgure 61. n°. 2.) portoit un petit crochet auquel étoit fuspendu le plateau d'une balance; à l'autre pié de l'armure étoit placée la traverse G. de facon que la traverse la longe de tout. verse G, de façon que la traverse & la plaque se tou-choient: on a ensuite mis des poids dans le plateau S, jusqu'à ce que l'aimant ait cessé de soûtenir la o plaque T, & on a trouvé qu'il falloit dix-huit onces: ayant enfuite ôté la traverle, & laiffé la plaque route feule appliquée contre l'aimant, un poids de deux onces dans la balance a fuffi pour féparer la plaque; ce qui prouve que la proximité de la traverse menté de seize onces la vertu attractive du pole

auquel la plaque étoir appliquée. Quoique l'attraction d'un aimant armé paroiffe confidérable, il arrive cependant que des causes assez foibles en détruisent l'esset en un instant: par exemple, lorsqu'on foûtient un morceau de ser oblong F(f|g.68). Jous le pole d'un excellent aimant M, & qu'on présente à l'extrémité inférieure de ce morceau de ser le pole de différent nom d'un autre aimant N, plus foible; celui-ci enlevera le fer au plus fort. On jugera bien mieux du fuccès de cette expérience, a elle est faite sur une glace polie & horion-tale. La même chose arrive aussi à une boule d'acier qu'on touche avec un aimant foible dans le point diamétralement opposé au pole de l'aimant vigou-reux sous lequel elle est suspendue.

Pareillement fi on met la pointe d'une aiguille S (fig. 69.) fous un des poles de l'aimant, enforte qu'elle soit pendante par sa tête, & qu'on présente à cette tête une barre de fer quelconque F par fon extrémité supé-rieure, l'aiguille quittera aussi-tôt l'aimant pour s'atracher à la barre: cependant si l'aiguille tient par sa tête au pole de l'aimant, alors ni la barre de ser, ni un aimant soible ne la détacheront : il sembleroit d'abord que l'aiguille s'attacheroit à celui des deux qu'elle toucheroit en plus de points : mais des expériences faites à dessein ont prouvé le contraire.

Une autre circonstance assez légere fait encore qu'un aimant armé & vigoureux paroît n'avoir plus de force : c'est la trop grande longueur du ser qu'on veut soulever par un des poles. Il seroit facile de faire lever à de certains aimans un morceau cubique de fer pefant une livre : mais le même aimant ne pourroit pas foûtenir un fil de fer d'un pié de longueur;en forte qu'augmenter la longueur du corps lufpendu est un moyen de diminuer l'effet de la vertu attrac-tive des poles de l'ainmant. C'est par cette raifon que lorsqu'on présente le pole d'un bon aimant sur un tas d'aiguilles, de petits clous ou d'anneaux, l'aimant en attire feulement fept ou huit au bout les uns des autres; & il est facile de remarquer que l'attraction du premier clou au fecond est beaucoup plus forte que celle du second au troisieme, & ainsi de fuite; de maniere que l'attraction du pénultieme au dernier est extrèmement foible. Voyez fig. 34

#### III. DE LA COMMUNICATION DE LA VERTU MAGNÉTIQUE.

L'aimant peut communiquer au fer les qualités di-rectives & attractives; & l'on doit confidérer celui qui les a reçûes de cette maniere, comme un véritable aimant, qui peut lui-même auffi les communi-quer à d'autre fer. Un aimant vigoureux donnera auffi de la vertu à un aimant foible, & rendra pour toujours les effets de celui-ci aussi sensibles & aussi vifs que ceux d'un bon aimant.

En général, il suffit de toucher ou même seule-ment d'approcher le pole d'une bonne pierre du corps à qui l'on veut communiquer la vertu magné tique, & aussi-tôt celui-ci se trouve aimanté. A la vérité le ser qui n'aura reçû de vertu que par un instant de contact avec l'aimant, la perdra presque aussi-tôt qu'il en sera séparé: mais on rendra sa vertu plus durable, en le laissant plus long-tems auprès de l'aimant, ou bien en le faisant rougir avant ue de l'approcher de la pierre, & le laissant refroidir dans cette fituation: dans ce cas, la partie qu'on préfentera au pole boréal de l'aimant, deviendra un un pole auftral, & deviendroit pareillement pole auftral oréal, si on l'approchoit du pole austral de l'aimant. Mais comme ces moyens simples ne procurent pas

une grande vertu, on en employe ordinairement d'autres plus efficaces.

Premierement on a découvert que le fer frotté fur un des poles de l'aimant, acquiert beaucoup plus de vertu que fur toute autre partie de la pierre, & que la vertu que ce pole communique au fer, est bien plus considérable lorsqu'il est armé, que lorsqu'il est nud. 2°. Plus on passe lentement le ser, & plus on le presse contre le pole de l'aimant, plus il reçoit de vertu magnétique. 3°. Il est plus avanta-geux d'aimanter le fer sur un seul pole de l'aimant, que successivement sur les deux poles; parce que le fer reçoit de chaque pole la vertu magnétique, dans des directions contraires, & dont les effets se détruisent. 4°. On aimante beaucoup mieux un morceau de fer en le passant uniformément & dans la même direction sur le pole de l'aimant suivant sa longueur, qu'en le frottant simplement par son milieu; & on remarque que l'extrémité qui touche le pole la derniere, conserve le plus de force. 5°. Un morceau d'acier poli, ou bien un morceau de fer acéré, reçoivent plus de vertu magnétique, qu'un morceau de fer simple & de même figure ; & tes chofes d'ailleurs égales, on aimante plus forte-ment un morceau de fer long, mince & pointu, qu'un autre d'une forme toute différente : ainfi une lame de fabre, d'épée ou de couteau, reçoivent beaucoup plus de vertu qu'un carreau d'acier de même masse, qui n'a d'autres pointes que ses angles. En général un morceau de ser ou d'acier, passé sur le pole d'un aimant, comme nous avons dit, ne récoit, ou plûtôt ne conferve jamais qu'une vertu magnétique déterminée; & il paroît que cette quantité de vertu magnétique est déterminée par la longueur, la largeur & l'épaisseur du morceau de ser ou d'acier qu'on aimante. 6°. Puisque le fer ne récoit de vertu magnétique que suivant sa longueur ; les limportant, l'orsqu'on veut lui communiquer beaucoup de vertu magnétique, que cette longueur soit un peu considérable : c'est pourquoi une lame d'épée reçoit plus de vertu qu'une lame de couteau, passée sur la même pierre. Il y a cependant de certaines proportions d'épaisseur & de longueur, hors desquelles le ser reçoit moins de vertu magnétique; en voici un exemple : on a aimanté six lames de fer de 4 pouces de long, & d'environ ; d. de pouce d'épaisseur; leur largeur respective étoit de 1, 2, 3, 4, 5, & 6 lignes; on les a passées chacune trois sois & de la même maniere sur le pole d'un excelent aimant, & on a éprouvé les différens poids qu'elles pourroient soulever. La premiere, qui étoit la plus petite, leva

us pente, ieva	r grain 🔆	
La 2º large de deux lignes,	10	5_
La 3e large de trois lignes,	7	<u>5</u>
La 4e large de quatre lignes,	à	0
La 5º large de cinq lignes,	1	1 2
La 6e large de six lignes,	ì	1.0

Voici maintenant la preuve que la force magnétique qu'un morceau de fer peut recevoir d'un aimant, dépend auffi de la proportion de fa longueur: on a pris une lame de fer de to to pouce d'épaiffeur, de 5 lignes de large, & de 13 to pouce de long: on l'a paffée trois fois fur le pole d'un aimant, & elle a porté 25 grains: on l'a réduite à la longueur de ro pouces, & on l'a aimantée trois autres fois; elle a porté 13 grains: réduite à 9 pouces, elle a porté 13 grains: réduite à 9 pouces, elle a porté 13 grains: réduite à 9 pouces, elle a porté 15 grains : d'où l'on voit que la longueur doit être déterminée à 10 pouces ou entre 10 & 13 to pouces, qu'avec la largeur & l'épaifleur donnée, cette barre muiffe acquérir le plus de vertu magnétique.

puisse acquérir le plus de vertu magnétique.

Lorsqu'une lame de ser ou d'acier d'une certaine largeur & épaisseur se trouve trop courte, pour recevoir beaucoup de vertu magnétique par communication, on peut y suppléer en l'attachant sur un autre morceau de ser plus long, à-peu-près de même largeur & épaisseur, ensorte que le tout soit à-peu-près aussi long qu'il est nécessaire, pour qu'une barre qui auroit ces mêmes dimensions pût acquérir le plus de vertu magnétique qu'il est possible en la passant sur le pole de l'aimant; alors en séparant la petite barre de la grande, on trouvera se vertu magnétique du'on trouvera se vertu magnétique d'un bout de lame de sabre d'un pied de long, en l'appliquant sur un autre qui avoit 2 piés 7 pouces & huit signes de longueur, & en les aimantant dans cette situation; alors la petite lame qui ne pouvoit porter, étant aimantée toute seule, que 4 onces 2 gros 36 grains, soûleva après avoir ét séparée de la grande, 7 onces 3 gros 36 grains, Il saut cependant observer que deux lames ains

Il faut cependant observer que deux lames ainsi unies l'une à l'autre, ne reçoivent pas autant de vertu magnétique, qu'une seule lame de même longueur ex d'égale dimension. Car on a coupé en deux parties bien égales une lame de ser médiocrement mince, & on a partagé une des moitiés en pluseurs morceaux rectangulaires: on a rapproché les parties sciées les unes des autres, asin qu'elles pussent faire à-peu-près la longueur qu'elles avoient auparavant, & on les a fixées dans cette situations on a placé à côté la moitié de la lame qui n'a Tome I.

point été coupée, & on les a aimantées toutes deux également: la partie qui étoit roftée entiere a eu beaucoup plus de vertu magnétique que l'autre, & la partie coupée en recevoit d'autant moins, que ses fragmens étoient moins contigus les uns aux autres.

Indépendamment de ces méthodes de communi-quer au fer la vertu magnétique par le moyen de l'aimant, il y en a d'autres dont nous parlerons ciaprès en traitant du magnétisme artificiel : mais nous ne faurions nous dispenser à présent de faire savoir qu'il y a des moyens de donner au fer une vertu mag-nétique très-confidérable, & même d'augmenter celle des aimans foibles au point de les rendre très-vi-goureux. M. Knight du Collége de la Magdelaine à Oxford, est l'auteur de cette découverre, qu'il n'a pas encore rendue publique : voici des exemples de la grande vertu magnétique qu'il a communiquée à des barreaux d'acier, qu'on ne pouvoit pas leur pro-curer en les aimantant fur les meilleurs aimans à la maniere ordinaire: 1° un petit barreau d'acier à huir pans, de trois pouces 70 de long, & du poids d'envi-ron une demi-once, a levé par un de les bouts environ onze onces fans être armé: 2°. un autre bar-reau d'acier parallelepipede de ½ de pouce de long, de 4° de pouce de large, & de 1° d'épaiffeur, pefant deux onces huit grains 7, a levé vingt onces par une de fes extrémités fans être armé: 3°. un autre bar-reau de la même forme 8° de mer 3°. un autre barreau de la même forme & de quatre pouces de long; armé d'acier comme un aimant, l'armure contenue avec un bandage d'argent, le tout pesant une once quatorze grains, a levé par le pié de son armure quatre livres : 4°. un barreau d'acier parallelepipede de quatre pouces de long, d'un pouce ; de large, & de 4; de pouce d'épaisseur, armé par ses extrémités avec un bandage de cuivre pour maintenir l'armure, le tout pesant quatorze onces un scrupule, a levé par un des piés de l'armure quatorze livres deux onces & demie.

Il a fait auffi un aimant artificiel avec douze barreaux d'acier armés à la maniere ordinaire, lequel a levé par un des piés de l'armure 23 livres deux onces & demie. Ces. 12 barreaux. avoient chacun un peu plus de 4 pouces de long, de pouce de large, & fod d'épaiffeur; chacune de ces lames perfoit environ 25 ferupules; & elles étoient placées l'une fur l'autre, enforte qu'elles formoient un parallelepipede d'environ deux pouces de haut: toutes ces lames étoient bien ferrées avec des liens de cuivre, & portoient une armure d'acier à l'ordinaire;

vre, & portoient une armure d'acter à l'ordinaire; le tout pesoit 20 onces.

La méthode de communiquer une grande vertu magnétique, particuliere à M. Knight, n'est pas bors née au ser & à l'acter : il sait aussi aimanter un aimant foible au point de le rendre excellent : il en a présenté un à la Société Royale de Londres, qui pesoit tout armé y scrupules 14 grains, & qui pouvoit à peine lever deux onces; l'ayant aimanté diveries sois, suivant sa méthode, il souleva jusqu'à 13 onces. Il aimante fisort un aimant soible, qu'il sait évanoiür la vertu de ses poles, & leur en substitue ensuite à d'autres plus vigoureux & directes ment contraires, enforte qu'il met le pole boréal où étoit naturellement le pole austral, & ainsi de l'autre pole : pareillement il place les poles d'un aimant où étoit auparavant l'équateur, & l'équateur où étoient les poles : dans un aimant cytindrique il met un pole boréal tout-au-tour de la circonférence du cercle qui fait une des bases, & le pole austral au centre de ce même cercle, tandis que toute la circonférence de l'autre base est un pole austral, & le centre est pole boréal. Il place à sa volonté les poles d'un aimant en quel endroit on peut le desirer, par exemple, il rend pole boréal le milieu d'une pierre, & les deux extrémités sont pole austral. En,

E e ii

fin dans un aimant parallelepipede il place les poles aux deux extrémités de telle forte, que la moitié fu-périeure de la furface est pole austral, & la moitié inférieure pole boréal: la moitié supérieure de l'autre extrémité est pole boréal ; & l'inférieure , pole austral.

Il est vraissemblable que M. Knight réussit à produire tous ces effets par quelque moyen analogue à celui qui a été révélé au Public par M. Mitchell , c'eff-à-dire, par le fecours des aimans artificiels faits avec des barreaux d'acier trempés & polis, aimantés d'une façon particuliere, qu'il nomme la double touche. Il est très-certain qu'on peut donner à des barreaux d'acier d'une figure convenable, & trempés fort dur, une quantité de vertu magnétique tres-confidérable. L'acier trempé a cet avantage fur le fer & fur l'acier doux , qu'il retient beaucoup plus de vertu magnétique, quoiqu'il ait plus de peine à s'en imbiber, & qu'on est le maître de placer les poles à telle distance qu'on voudra l'un de l'autre, & dans les endroits qu'on jugera les plus convenables. Nous exposerons tout à l'heure à l'article de l'aimant artificiel la maniere d'aimanter par le moyen de la double touche

La communication de la vertu magnétique n'épuise en aucune maniere sensible l'aimant dont on emprunte la vertu. Quel que foit le nombre de morceaux de fer qu'on aimante avec une même pierre, on ne diminue rien de sa force; quoque cependant on ait vû des aimans qui ont donné au fer plus de vertu pour lever des poids, qu'ils n'en avoient euxmêmes, sans que pour cela leur force ait paru diminue.

Le fer ne s'enrichit pas non plus aux dépens de l'aimant, quelque vertu qu'il acquierre; car on a pesé exastement une lame d'acier polie, & un aimant armé; & après avoir marqué le poids de chacun féparément, on a aimanté la lame : après l'opération, on a trouvé le poids de ces deux corps exactement le même, quoiqu'on se soit servi d'une balance très-

Au reste, ce ne sont pas les aimans qui levent les plus grands poids , qui communiquent le plus de vertu : l'expérience a appris que des aimans très-petits & très-foibles pour porter du fer, communiquent ce-pendant beaucoup de vertu magnétique : il est vrai qu'il y a des especes de fer qui ne reçoivent presque point de vertu d'un bon aimant, tandis qu'une au-tre espece de fer en reçoit une très-considérable. Mais cette vérité ne paroît pas d'une maniere plus évidente que dans les aimans artificiels, qui com niquent pour la plûpart beaucoup de vertu, & qui néanmoins levent ordinairement peu de fer.

## Aimant artificiel.

Lorsqu'un morceau de fer ou d'acier est aimanté, il peut communiquer de la vertu magnétique à d'autre fer, & à de l'aimant même (s'il est affez fort): alors il ne differe en rien de l'aimant, quant aux effets; c'est pourquoi on le nomme aimant artificiel.

Enne les methodes de faire des aimans artificiels, voici celle qui a été proposée comme la meilleure.

On choisira plusieurs lames de fleuret bien trempées, polies et bien calibrées, enforte qu'elles foient égales en longueur , largeur & épaisseur ; elles auront environ six pouces de long, cinq lignes de largeur, & une ligne d'épaisseur; & si on veut augmenter leur longueur, on augmentera en même raison leurs autres dimensions. On aimantera bien chaque lame séparément sur le pole d'un excellent aimant bien armé : on préparera une armure ABCD, (fg. 36.) qui pusse les contenir toutes appliquées les unes sur les autres, & qui les serre & les em-brasse par les boutons C & D posés vers leurs extrémités. L'épaitieur des jambages A & B, aussi-bien

que celle des boutons C & D, doit être d'autant plus grande, qu'il y a un plus grand nombre de bar-res affemblées: lors donc qu'on aura disposé toutes ces barres les unes sur les autres entre les deux jambages de maniere que les poles de même nom soient tous du même côté; on les affujettira dans cette fituation par le moyen des vis O, O, P, P, & l'aimant artificiel fera fait.

On se contente quelquesois d'unir ensemble plufieurs lames de fleuret aimantées chacune féparément, & auxquelles on conferve toute leur longueur; on les tient affujetties par des cercles de cuivre en prenant garde que toutes leurs extrémités foient bien dans le nième plan; c'eft fur cette extré-mité qu'on paffe les lames d'acier & les aiguilles qu'on mme qu'un pane res raines a cre de ces agunes qu'un veut aimanter, & ces fortes d'aimans artificiels font préférables à beaucoup d'aimans naturels. Les aimans artificiels feront d'autant meilleurs qu'ils feront conftruits d'excellent acier bien trempé & bien poli, qu'ils auront été paffés fur le pole d'un aimant naturel ou artificiel bien vigoureux, qu'ils auront plus de longueur, enfin qu'ils feront raffemblés en

plus grand nombre.

Il faut avoiier cependant que malgré toutes ces précautions, faute d'un aimant affez fort, on ne fauroit communiquer aux barres d'acier qui compofent l'aimant artificiel , toute la vertu magnétique qu'elles sont capables de recevoir & de contenir; car il faut observer qu'un morceau d'acier donné est capable d'une quantité de vertu magnétique déterni-née, au-delà de laquelle il n'en fauroit plus acquérir ou tout au moins conserver. Il seroit donc trés-avantageux qu'on pût donner facilement aux lames d'a-cier toute la quantité de magnétifme qu'elles peu-vent recevoir; c'est précifément en quoi confife l'a-vantage de la méthode de M. Mitchell, appellée la double touche; méthode par laquelle il rend les ai-mans artificiels bien supérieurs à ceux qu'on peut faire par les méthodes précédentes, & plus forts même que les meilleurs aimans naturels : voici en quoi consiste cette méthode.

On prendra douze barres d'acier plat, égales, longues de fix pouces & larges de fix lignes, & d'une épaisseur telle qu'elles ne pesent qu'environ une once trois quarts. Après les avoir bien limées & ajuftées, on les fera rougir à un feu modéré ( car un trop grand feu, ou un trop foible, ne conviendroit si bien ) & on les trempera. On sera auprès d'une de leurs extrémités une marque avec un citeau ou un poinçon, afin qu'on puiffe reconnoître le pole qui doit se tourner vers le nord, & qu'on nomme

pole austral.

Toutes ces barres étant ainsi préparées , on en disposera fix sur une table dans une même ligne droite, suivant la direction du méridien magnétique à peu près, & ondes affujettira de maniere que toutes les extrémités marquées d'un coup de cifeau foient tournées vers le mord, & touchent l'extrémité de la barre voifine qui n'est pas marquée : ensuite on prendra une bonne piexre d'aimant armée, & on placera ses deux poles sur une des barres, ensorte que son pole du nord foit tourné vers le bout marqué de la barre qui doit devenir pole auftral, & que le pole auftral de l'aimant foit tourné vers l'extremité de la barre qui n'est pas marquée, & qui doit devenir un pole boréal. On glissera l'aimant de côté & d'autre d'une extrémité à l'autre de la ligne formée par ces fix barres, & on répetera la même opération trois on quatre fois, prenant bien garde de les toucher toutes : enfuite ramenant l'aimant fur une des barres du milieu, on ôtera les deux barres qui font aux extrémités, & on les placera dans le milieu de la ligne dans la même finiation qu'elles étoient, après quoi on passera encore la pierre trois ou quatre fois

dessus, mais sans aller cette sois-ci jusqu'au bout de la ligne, parce que les barres qui sont actuellement aux extrémités, & qui étoient auparavant dans le milieu, ont déjà plus de vertu qu'elles n'en pourroient recevoir aux extrémités de la ligne où elles sont à présent, & même elles en perdroient une partie si on les repassoit encore; & c'est justement parce que les barres qui sont aux extrémités se reçoivent pas autant de vertu que celles qui sont au milieu, que l'on conseille de les remettre au milieu pour les repassors.

Après qu'on aura exécuté toutes ces opérations, il fera bon deretourner toutes les barres fens deffus defous, & de les retoucher de l'autre côté, excepté celles des extrémités qu'on ne retoucherapoint, par les raifons qu'on vient de dire, mais qu'on ramenera dans le milieu pour les retoucher après les autres. Ayant ainfi communuiqué un peu de magnétifine aux fix barres d'acier, on difpofera les fix autres fur une table, de la même maniere que les précédentes. On peut voir dans la figure 72 la difposition de trois de ces barres A B, & les marques du poinçon & du cifeau qui font fur leurs extrémités qui font à main droite, & où doit être leur pole austral. C D & E F repréfentent les fix autres barres déjà aimantées, come nous venons de le dire, dont il y en a trois dans l'assemblage C D, & trois en E F; elles se touchent toutes par le haut : mais elles sont éloignées par le bas de la dixieme partie d'un pouce ou un peu plus, quoique d'abord, quand elles n'ont qu'une foible vertu, on puisse les approcher un peu plus près pour viqu'elles ne fe touchent point, ce qu'elles ne doi-

yent jamais faire.

Pour les empêcher de se toucher, on pourra metre entre-deux un petit morceau de bois ou de toute
autre matière, pourvû que ce ne soit pas du ser

autre matiere, pourvû que ce ne foit pas du fer.
Les trois aimans C D (car on peut déjà les nommer aimí, quoique leur vertu foit encore très-foible)
ont tous trois leur pole austral en-bas & du côté des
extrémités des barres qui ne sont pas marquées,
c'est-à-due celles qui doivent devenir pole boréal;
& les trois aimans E F ont leur pole boréal en-bas
tourné vers les extrémités des barres qui sont marquées. Quand on les aura aims disposés tous six, on
les coulera trois ou quatre sois d'un bout à l'autre
de la ligne en allant & revenant; ensuite on ramenera les barres des extrémités dans le milieu pour
les repasser comme nous avons dit ci-dessus, & on
les retournera toutes pour saire la même chose sur

Si les six premières barres CD, EF, ont été aimantées par un aimant affez vigoureux, ces six dernières seront déjà aimantées plus fortement que les premières; c'est pourquoi on remettra les six premières dans une ligne droite sur une table comme auparavant, & on les repassera de même avec les dernières, jusqu'à ce qu'elles soient devenues encore plus fortes; alors on s'en servira pour aimanter de la même manière la feconde demi-douzaine, & on répétera cette opération jusqu'à ce que ces barres ne parosisent plus acquérir de vertu par ces touches réstrées.

Chacune de ces fix barres, lorfqu'elle a été bien trempée & aimantée de la maniere que nous venons d'expoier, pourra lever par un de fes poles un morceau de fer d'une livre ou plus (pourvû qu'il foit d'une forme convenable); & fix de ces barres une fois bien aimartées & employées de la maniere que nous venons d'enfeigner, aimantent tout-à-fait fix barres nouvelles en les paffant feulement trois ou quatre fois d'un bout à l'autre, excepté celles des extrémités qu'il faut roûjours repaffer après les avoir ramenées dans le milieu.

Dans toutes ces opérations on est souvent obligé

de défunir ou de raffembler les barreaux de fer qui compolent les deux paquets CD, EF, auffi-ben que les fix qui forment la ligne AB. Or comme deux aimans qui ont les poles de même nom du même côté, s'affoibliffent toûjours réciproquement lorsqu'ils fo touchent, il est absolument nécessaire (& on doit y prendre garde bien foigneusement dans toutes les occasions) de n'en jamais placer deux à la fois du même côté CD ou EF: mais on les metra un à un de chaque côté, en les faisant toucher dans toute leur longueur, ou bien en mettant leurs extrémités inférieures sur la ligne des barres qu'on veut aimanter, tandis qu'ils se touchent par les extrémités supérieures; & on observera la même chose en les retirant, c'est-à-dire un à un de chaque côté. Il sera plus court de les assembler tous six en un faisceau en les prenant un à un à la sois de chaque côté, & les transportant sur la ligne des barres; on les partagera en deux faisceaux, comme nous avons enseigné: mais on prendra bien garde de les séparer par le bas avant qu'ils soient sur la barre; car des le moment ils s'affoiblir par cet accident, on pourroit les aimanter en les repassant avec les six autres, de la maniere que nous avons enseigné:

Il faut user des mêmes précautions pour conferver ces barreaux aimantés. C'est pourquoi on auta une boîte convenable dans laquelle on sera ajuster deux pieces de ser d'environ un pouce de longueur (qui est à peu près l'épaisseur de six barres d'acier) perpendiculairement l'une vis-à-vis de l'autre, & à la distance de six pouces de dehors en dehors; ces pieces de ser seront d'environ un quart de pouce quarré & bien polies sur les côtés; on placera à côté d'elles, & tout joignant, les douze barres d'acier, six d'un côté & six de l'autre; les six d'un côté avec leur pole du nord vers un bout de la hoire, & les six de l'autre avec leur pole du sid vers ce même bout. Il faut bien prendre garde de ne les jamais mettre ni retirer toutes à la sois d'un côté ou de l'autre, car on les désaimanteroit: mais on en mettra à la fois une de chaque côté, de maniere que leur essort se contre-balance continuellement; c'est une observation qu'on doit toûjours faire, de n'en laisser jamais deux ou plusseurs ensemble avec leur pole de même nom du même côté, sans quoi elles ne manqueroient pas de perdre leur vertu.

lanter jamais deux ou piuneuirs entemble avec teur pole de même nom du même côté, fans quoi elles ne manqueroient pas de perdre leur vertu.

La vertu magnétique que l'on communique à un morceau de fer ou d'acter, y réside tant que ces corps ne sont pas exposés à aucune action violente qui puisse la dissiper : il y a néanmoins des circonstances affez légeres qui peuvent détruire en très-peu de tems le magnétisse du ser le mieux aimanté. Nous allons rapporter ici les principales.

Premierement, lorfqu'on a aimanté un morceau de fer fur un aimant vigoureux, si on vient à le paffer fur le pole s'emblable d'un aimant plus soible, il perd beaucoup de sa vertu, & n'en conserve qu'autant que lui en auroit pû donner l'aimant foible sur lequel on l'a passé en dernier sieu, 2° Lorsqu'on passe une lame de fer ou d'acier sur le même pole de l'aimant sur lequel on l'a déjà aimantée, mais dans une direction contraire à la premiere, la vertu magnétique de la lame se dissipe aussire, & one se rétablira qu'en continuant de passer la lame sur le même pole dans le dernier sens : mais les poles seront changés à chaque extrémité, & on aura bien de la peine à lui communiquer autant de vertu magnétique qu'elle en avoit d'abord.

elle en avoit d'abord.

3°. Il eft éffentiel de bien toucher les poles de l'aimant avec le morceau de fer qu'on veut aimanter, & de ne pas se contenter de l'en approcher à une petite distance, non-seulement parce que c'est le meilleur moyen de lui communiquer beaucoup de ver-

'tu magnétique; mais parce que la matière magnétique se distribue dans le fer suivant une seule & même direction. Voici une expérience qui prouve la nécessité du contact du fer & de l'armure de l'aimant, pour que la communication foit parfaite: si on passe une aiguille de boussole d'un pole à l'autre de l'aimant, en lui faisant toucher successivement les deux houtons de l'armure, elle acquerra la vertu magné-tique, & fe dirigera nord & fud, comme l'on fait. Mais fi après avoir examiné fa direction, on la repasse une seconde fois sur l'aimant dans le même sens qu'on l'avoit fait d'abord, avec cette seule différence, qu'au lieu de toucher les boutons de l'armure, on ne fasse que l'en approcher, même le plus près qu'il est possible : sa vertu magnétique s'associatique d'abord, & elle en acquerra une autre, mais avec une

bord, & elle en acquerra une autre, mais avec une vertu directive précifément contraine à la première. Et si on continue à l'aimanter dans le même sens, en recommençant à toucher les boutons de l'armure: cette seconde vertu magnétique se détruira, & elle en reprendra une autre avec sa première direction; & on détruira de cette manière son magnétisme & sa direction autant de sois que l'on voudra.

4°. Pour bien conserver la vertu magnétique que l'on a communiquée à un morceau de ser, il faut le l'on a communiquée à un morceau de fer, il faut le garantir de toute percussion violente; car toute percussion vive & irréguliere détruit le magnétisme : on a aimanté une lame d'acier sur un excellent aimant, & après avoir reconnu sa vertu attractive, qui étoit très-forte, on l'a battue pendant quelque tems sur une enclume; elle a bien-tôt perdu toute sa vertu, à cela près, qu'elle pouvoit bien lever quelques parcelles de limaille, comme fait tout le fer battu, mais elle n'a jamais pû enlever la plus petite aiguille : la même chofe feroit arrivée en la jettant plufieurs fois fur un

quarreau de marbre.

quarreau de marbre.

5°. L'action du feu détruit aussi en grande partie
la vertu magnétique que l'on a communiquée: après
avoir bien aimanté une lame de ser, on la fait rougir dans le seu de sorge jusqu'au blanc; lorsqu'on l'a
présentée toute chaude à de la limaille de ser, elle
n'en a point attiré: mais elle a repris le magnétisme
en se restroidissant. Cependant lorsqu'on a aimanté
une lame de ser assuellament reure, elle a attiré de une lame de fer actuellement rouge, elle a attiré de la limaille de fer, & cette attraction a été plus vive

après que le lame a été refroidie.

6°. L'action de plier ou de tordre un morceau de fer aimanté lui fait aussi perdre sa vertu magnétique : on a aimanté un morceau de fil de fer de mani on a annante un inforceau de la courte de la marqu'il fe dirigeoit avec vivacité; fuivant le méridien magnétique; enfuite on l'a courbé pour en former un anneau, &c on a trouvé qu'il n'avoit plus de direction fous cette forme; on l'a redreffé dans fon premier état: mais toutes ces violences lui avoient enlevé la vertu magnétique, enforte qu'il ne se dirigeoit plus. On a conjecturé que les deux poles avoient agi l'un sur l'autre dans le point de contact, & s'étoient détruits mutuellement; on a donc aimanté de nouveau le même fil de fer & plusieurs autres femblables, & on en a fait des anneaux imparfaits. On a remarqué qu'ils avoient auffi perdu leur vertu magnétique fous cette nouvelle forme, & qu'il ne la recouvroient que quand on les avoit redressés, Cette expérience réufit toûjours quand le fil de fer est bien & dûment courbé, & surtout si on lui fair faire plusieurs tours en spirale sur un cylindre; car si la moindre de ses parties n'est pas courbée avec violence, elle conservera son magnétisme: la même chose arrivera à un fil de fer aimanté qu'on plie d'abord en deux, & dont on tortille les deux moitiés l'une sur l'autre ; ensorte qu'il paroît que le magnétisme est détruit par la violence qu'on fait souffrir au ser dans tous ces cas, & par le dérangement qu'on cause dans ses parties, comme il est facile de s'en convaincre par le moyen du microscope.
Voici une expérience qui confirme cette vérité, & qui fait voir que le dérangement causé dans les pares du fer détruit le magnétisme. On a mis de la limaille de fer dans un tuyau de verre bien fec, & on l'a pressée avec soin; on l'a aimantée doucement avec une bonne pierre armée, & le tube a attiré des parcelles de limaille répandues sur une table : mais si-tôt qu'on a eu secoiié le tube, & changé la situa-tion respective des particules de limaille, la vertu

Du fer aimanté sans avoir jamais touché à l'aimant,

Il n'est pas toûjours besoin d'une pierre d'aimant, ou d'un aimant artificiel, pour communiquer la vertu magnétique au fer & à l'acier: ces corps s'aimantent quelquefois naturellement; on les aimante quelquefois par différens moyens, fans qu'il foit néceffaire d'emprunter le fecours d'aucun aimant.

magnétique s'est évanoille.

Premierement, un morceau de fer quelconque de figure oblongue, qui demeure pendant quelque tems dans une polition verticale, devient un'aimant d'autant pius parfait, qu'il a refté plus long-tems dans cette position: c'est ainsi que les croix des clochers de Chartres, de Delft, de Marfèille, &c. font devenues des aimans si parfaits, qu'elles ont presque perdu leur qualité métallique, & qu'elles attirent &c. exercent tous les effets des meilleurs aimans: d'ailleurs la vertu magnétique qu'elles ontainsi contrassée à la longue, est demeurée fixe & constante, & se manifeste dans toute sorte de situation. Pour s'en convaincre, il n'y a qu'à fixer verticalement sur un liége C un morceau de ser ab (figure 3.4.) qui ait nege C in inforcat de la la position verticale, & faire nager le tout sur l'eau; si on approche de l'extrémité supérieure a de ce morceau de fer, le pole boréal B d'une pierre d'aimant, le fer sera attiré, mais il sera répoussé si on lui présente l'autre pole A de la pierre : de même si on approche le pole A de l'extrémité inférieure b du fer, celui-ci fera attiré, & repoussé si on en approche le pole B de l'aimant. En second lieu, les pelles & les pincettes, les bar-

res de fer des fenêtres, & généralement toutes les pieces de fer qui restent long-tems dans une situation perpendiculaire à l'horifon, acquierent une vertu magnétique plus ou moins permanente, fuivant le tems qu'elles ont demeuré en cet état; & la partie supérieure de ces barres devient toûjours un pole

austral, tandis que le bas est un pole boréal.

3°. Il y a de certaines circonstances dans lesquelles le tonnerre communique au fer une grande vertu magnétique : il tomba un jour dans une chambre dans laquelle il y avoit une caisse remplie de couteaux & de fourchettes d'acier destinés à aller sur mer; le tonnerre entra par l'angle méridional de la chambre justement où étoit la caisse; plusieurs couteaux & fourchettes surent sondus & brisés; d'autres qui demeurerent entiers, furent très-vigoureusement aimantés, & devinrent capables de lever de gros clous & des anneaux de fer: & cette vertu magnétique leur fut si fortement imprimée, qu'elle ne se disfipa pas en les faifant rougir.

4°. La même barre de fer peut acquérir fans toucher à l'aimant des poles magnétiques , fixes ou va-riables , qu'on découvrira facilement par le moyen d'une aiguille aimantée en cette forte. On approche d'une aiguille aimantée en cette forte. On approche d'une aiguille aimantée, bien mobile sur son pivot , une barre de fer qui n'ait jamais touché à l'aimant, ni resté long-tems dans une position verticale; on sou-tient cette barre de fer bien horisontalement, & l'ai-guille reste immobile quelle que soit l'extrémité de la barre qu'on lui présente; sitôt qu'on présente la barre dans une situation verticale, aussité son extrémité supérieure attire vivement (dans cet hémisphere sep-

tentrional de la terre) l'extrémité boréale de l'ai-guille, & la partie inférieure de la barre, attire le fud de l'aiguille (fig. 55.): mais si on renverse la barre, ensorte que sa partie supérieure soit celle même qui étoit en-bas dans le cas précédent, le nord de l'aiguille fera toûjours attiré constamment par l'extrémité supérieure de la barre, & le sud par l'ex-trémité inférieure; d'où il est évident que la position verticale détermine les poles d'une barre de ser; sa-voir, le bord supérieur est toûjours (dans notre bé-misphere) un pole austral, & l'inférieur un pole bo-réal: & comme l'on peut mettre chaque extrémité de la barre en haut ou en bas, il est clair que les poles qu'elle acquiert par cette méthode sont variables. On donne à une barre de fer des poles fixes en cette forte : On la fait rougir & on la laisse refroidir en la tenant dans le plan du méridien : alors l'extré-mité qui regarde le nord , devient un pole boréal constant; & celle qui se refroidit au sud, devient un pole auftral auffi constant. Mais pour que cette ex-périence réuffisse, il doit y avoir une certaine pro-portion entre la grosseur de la barre & sa longueur: par exemple, une barre de ; de pouce de diametre doit avoir au moins 30 pouces pour acquérir des po-les fixes par cette méthode; & une barre de 30 pouces de long, doit n'avoir que ; de pouce de diametre; car si elle étoit plus épaisse, elle n'auroit que des poles variables.

des poies variantes.

5°. On a vû précédemment qu'une percuffion forte

£ prompte dans un morceau de fer aimanté, est capable de détruire fa vertu magnétique; une femblable percuffion dans un morceau de fer qui n'a jamais
touché à l'aimant, est capable de lui donner des poles. On a mis fur une groffe enclume, & dans le plan du méridien, une barre de fer doux, longue & mince, & on a frappé avec un marteau fur l'extrémité qui étoit tournée du côté du nord : aussi-tôt elle est devenue pole boréal; on a frappé pareillement l'autre extrémité, laquelle est devenue pole austral : il faut toûjours observer dans ces sortes d'expériences, que la longueur de la barre soit proportionnée à son épaisfeur, sans quoi elles ne réussissent point. Cet effet, au reste, que l'on produit avec un marteau, arrive aussi en limant ou en sciant la barre par une de ses

extrémités. 6°. Les outils d'acier qui fervent à couper ou à percer le fer, s'aimantent par le travail, fur-tout en percer le fer, s'aimantent par le travail, fur-tout en s'échauffant, enforte qu'il y en a qui peuvent foù-lever des petits clous de fer. Ces outils n'ont prefque point de force au fortir de la trempe : mais lorf-qu'après avoir été récuits, on les lime & on les ufe, ils acquierent alors beaucoup de vertu, qui diminue néanmoins quand ils fe refroidiffent. Les morceaux d'acier qui fe terminent en pointe s'aimantent beaucoup plus fortement que ceux qui fe terminent en pointe s'aimantent beaucoup plus fortement que ceux qui fe terminent en coup plus fortement que ceux qui se terminent en une langue large & plate: ainsi un poinçon d'acier attire plus par sa pointe qu'un ciseau ou qu'un couteau ordinaire : plus les poinçons font longs, plus lls acquierent de vertu; enforte qu'un poinçon long d'un pouce & de 9 lignes de diametre attire beau-coup moins qu'un foret de 3 à 4 pouces & d'une ligne ½ de diametre.

On a remarqué que la vertu attractive de tous les

corps aimantés de cette maniere étoit beaucoup plus forte lorsqu'on en éprouvoit l'effet sur une enclume ou sur quelqu'autre grosse piece de ser; ensorte que selon toutes les apparences, les petits clous devenus des aimans artificiels par le contact de l'enclume, presentoient aux poincons leurs poles de différens noms, ce qui rendoit l'attraction plus forte que lorf-qu'ils étoient sur tout autre corps, où ils n'avoient plus de vertu polaire.

7°. On aimante encore très-bien un morceau de fer doux & fléxible, & toûjours d'une longueur pro-

portionnée à fon épaisseur, en le rompant par l'une ou l'autre de ses extrémités à sorce de le plier de ou l'autre de les extremutes à lorce de le puet de côté & d'autre. C'est ainsi qu'on a aimanté un mor-ceau de sil de ser rés-slexible, long de deux piés & demi, & de la grosseur du peit doigt; on l'a serré dans un étau à cinq pouces de son extrémité, & après l'avoir plié de côté & d'autre on l'a cassé; cha cun de ses bouts a attré par la cassure un petit clou de broquette: on a remis dans l'étau le bout le plus long, & on l'a ferré à un demi-pouce de la cassure, & on l'a plié & replié plusseurs fois sans le rompre, & on a trouvé sa vertu attractive considérablement augmentée à l'endroit de la caffure : on l'a pié ainfi à huit différentes reprifes judqu'au milieu, & il a pû lever quatre broquettes : mais lorfqu'on a continué de le plier au-delà du milieu vers l'autre extrémité, fa vertu a diminué à l'endroit de la caffure, & il a attiré au contraire par le bout opposé, jusqu'à cette derniere extrémité, il a soûlevé quare broquettes par cellect, tandis qu'il pouvoit à peine soûlever quelques particules de limaille par l'extrémité où il avoit été

Si on plie un morceau de fer dans son milieu, il st on pue un morecau de rei dans ton minen, un m'acquerra prefque pas de vertu magnétique; si on le plie à des distances égales du milieu, chacune de se extrémités sera aimantée, mais plus soiblement que si on ne l'avoit plié que d'un côté.

8°. Enfin, M. Marcel, de la Société Royale de Lordres, a trouvé un mouera de communique la

Londres, a trouvé un moyen de communiquer la vertu magnétique à des morceaux d'acier, qui est encore indépendant de la pierre d'aimant.

Ce moyen confiste à mettre ces pieces d'acier sur une enclume bien polie, & à les frotter suivant leur longueur, & toûjours dans le même fens, avec une groffe barre de fer verticale, dont l'extrémité inférieure est arrondie & bien polie; en repétant ce frottement un grand nombre de fois s'ur toutes les faces de la piece d'agier cu'il production et de la piece d'agier au de la piece d'agier au constant de la piece de la piece d'agier au constant de la piece de la piece de la piece de la piece d'agier au constant de la piece d'acier qu'on veut aimanter, elle acquiert de la piece d'acter qu'on vent annanter, ene acquient autant de vertu magnétique que fi elle eût été tou-chée par le meilleur aimant; c'est ainfi qu'il a ai-manté des aiguilles de boussole, des lames d'acter destinées à faire des aimans artificiels, & des cou-

teaux qui pouvoient porter une once trois quarts.

Dans les morceaux d'acier qu'on aimante de cette maniere, l'extrémité par où commence le frottement se dirige toujours vers le nord, & celle par où le

fe dirige toujours vers le nord, oc celle par ou le frottement finit se dirige vers le sud, quelle que soit la situation de l'acier sur l'enclume.

Cette expérience réussit, au reste, beaucoup mieux lorsque le morceau de fer ou d'acier qu'on mieux lorsque le morceau de set ou d'acier qu'on de le set ou de l'escape de veut aimanter par cette méthode est dans la direction du méridien magnétique, un peu inclinée vers le nord, & fur-tout entre deux groffes barres de fer affez longues pour contenir & contre-balancer l'effort des écoulemens magnétiques qu'on imprime au morceau d'acier.

Cet article nous a été donné tout entier par M. Le-monier, Medecin des Académies Royales des Scien-ces de Paris & de Berlin, qui a fait avec beaucoup de

ficcès une étude particuliere de l'aimant. Sur la cau-fe des propriétés de l'aimant. V. MAGNÉTISME.

AIMANT, (Mat. med.) On ne fait aucun utage en Medecine de la pierre d'aimant pour l'intérieur du corps, quoique Galien dans le Livre des vertus des remedes fimples, y reconnoisse les mêmes vertus des remedes fimples, y reconnoisse les mêmes vertus que dans la pierre hématite; & que dans le Livre de la Medecine simple, il vante sa vertu purgative, & surtout pour les humeurs aqueuses dans l'hydropisse; & que Dioscovide l'ait aussi proposée jusqu'au verticale de la constant de l oids de trois oboles, pour évacuer les humeurs épaisfes des mélancholiques. Quelques-uns croyent qu'il y a dans l'aimant une

vertu destructive; d'autres le nient: mais je croirois

qu'il faudroit plûtôt attribuer cette mauvaise qualité une autre espece d'aimant qui a la couleur de l'ar-ent, & qui me paroît être une espece de litarge naturelle, qu'à l'aimant qui attire le fer.
L'aimant employé extérieurement desseche, res-

serre & affermit; il entre dans la composition de l'em-plâtre appellé *main de Dieu*, dans l'emplâtre noir, l'emplâtre divin, & l'emplâtre styptique de Charras.

Schroder dit que l'aimant est astringent, qu'il ar-rète les hémorrhagies; calciné, il chasse les humeurs grossieres & atrabilaires: mais on s'en sert rarement. (N)

AIMANT ARSÉNICAL, magnes arsenicalis, (Chim.) c'est une préparation d'antimoine avec du soufre & de l'arfénic blanc qu'on met entemble dans une phiole, & dont on fait la fusion au seu de sable. Les Al-chimistes prétendent ouvrir parfaitement l'or par le

chimifes pretendent ouvrir partaitement l'or par le moyen de cette composition, qui est d'un beau rouge de rubis, après la fusion. (M)

\* AIMORROUS, s. m. (Hist. nat.) serpent qu'on trouvoit autresois & qu'on trouve même encore aujourd'huie na Afrique. L'estet de sa morssure est traordinaire; c'est de faire sortir le sang tout pur des poumons. M. de la Métrie dans son Commentaire sur Roughayes, est ce se sit sur l'autoris de la métrie dans son Commentaire sur l'autoris de l'autoris Boerhaave cite ce fait fur l'endroit des institutions où fon Auteur dit des venins, qu'il y en a qui nuisent par une qualité occulte, & qui exigent de ces remedes merveilleux appellés spécissques, dont la découverte ne fe peut faire que par hafard. On ne connoît la vertu de l'amorrous que par expérience, ajoûte M. de la Metrie; l'expérience feule peut mener à la découverte des remedes.

AINE, f. f. bâton qu'on passe à travers la tête des

harengs, pour les mettre forer à la funée.

Aine, terme d'Anatomie, c'est la partie du corps
qui s'étend depuis le haut de la cuisse jusqu'au-dessus

des parties génitales.

Ce mot est purement Latin, & dérivé selon quelques-uns d'unguen, onguent, parce qu'on oint sou-vent ces parties: d'autres le dérivent d'ango, à cause qu'on fent fouvent des douleurs dans cet endroit :

qu'on fent fouvent des douleurs dans cet endroit :
d'autres d'ingenero, à cause que les parties de la génération y sont placées. (L)
AINÉ, adj. pris subst. en Droit, est le plus âgé des
ensans mâles, & à qui à ce titre échet dans la fuccesfion de ses pere & mere, une portion plus considérable qu'à chacun de ses freres ou sœurs. Voyez PRÉCIPUT.

PRECIPUT.

Ie dis des enfans mâles; parce que l'ainesse ne se considere qu'entre mâles, & qu'il n'y a pas de droit d'ainesse entre filles, si ce n'est dans quelques Coûtumes particulieres, dans lesquelles au détaut d'enfans mâles, l'ainée des filles a un préciput. Voyez ci-desse au NINESSE.

L'ainé ne se considere qu'au jour du décès; ensorte néanmoins que les enfans de l'ainé, quoique ce soit des filles, représentent leur pere au droit d'ainesse.

Il n'est tenu des dettes pour raison de son réciput:

Il n'est tenu des dettes pour raison de son préciput; & si son fies ou préciput est sais & vendu pour les biens de la succession, il doit être récompensé sur les autres biens.

L'ainé a les mêmes prérogatives du préciput & de la portion avantageuse dans les terrestenues en franç-alleu noble, que dans les fiefs. Voyez ALLEU &

(EF. (H)
AINES & DEMI-AINES, f. f. (Orgue.) ce font les
remieres des pieces de peau de mouton Y de forme
des pieces X de la même de losange, & les secondes des pieces X de la même étoffe, qui sont triangulaires; elles servent à joindre les éclisses X les têtieres des fousslets d'orgue. Yayer SOUFFLET D'ORGUE, & la figure 25. Pl. d'Orgue. AINESSE, s. f. en Droit, priorité de naissance du d'âge entre des enseigns pobles que qui out à naturage des

d'âge entre des enfans nobles, ou qui ont à partager des

biens possédés noblement, pour raison de laquelle le plus âgé des mâles emporte de la fuccession de son pere ou de sa mere, une portion plus considérable que celle de chacun de ses freres ou sœurs en particulier. Voyez AINÉ.

l'ai dit entre des enfans nobles, ou qui ont à partager des biens possédés noblement, par rapport à la Coûtume de Paris, & plusieurs autres semblables: mais il y a des Coûtumes où le droit d'ainesse a lieu, même

entre roturiers & pour des biens de roture.

Le droit d'ainesse étoit inconnu aux Romains : it a été introduit fingulierement en France pour per-pétuer le lustre des familles en même tems que leurs

Dans la Coûtume de Paris, le droit d'ainesse confifte 1°. dans un préciput, c'est-à-dire, une portion que l'ainé préleve sur la masse de la succession avant que d'entrer en partage avec fes freres & fœurs : & ce préciput consiste dans le château ou principal manoir, la basse-cour attenant & contigue audit ma-noir; & en outre un arpent dans l'enclos ou jardin joignant ledit manoir; le corps du moulin, four ou pressoir banaux, étant dans l'enclos du préciput de l'ainé, lui appartient aussi : mais le revenu en doit faile, it appartent aims mass revent en doit fere partagé entre les puinés, en contribuant par eux à l'entretenement desdits moulin, four ou pressor. Peut toutefois l'ainé garder pour lui seul le profit qui en revient, en récompensant ses freres.

2°. Le préciput prélevé, voici comme se partage le reste des biens : s'il n'y a que deux enfans, l'ainé des deux encal les deux entres de la leux en l'aine de la leux en le deux en le deux en le leux en leux en le leux en le

des deux prend les deux tiers des biens restans, & le cadet l'autre tiers : s'il y a plus de deux enfans, l'ainé de tous prend la moitié pour lui feul, & le reste se partage egalement entre tous les autres enfans.

S'il n'y avoit pour tout bien dans la fucceffion qu'un manoir, l'ainé le garderoit: mais les puinés pourroient prendre fur icelui leur légitime, ou droit de doüaire coûtumier ou préfixe; fi mieux n'aimoit l'ainé, pour ne point voir démembrer son fief, leur bailler récompense en argent.

Si au contraire il n'y avoit dans la fucceffion que des terres fans manoir, l'ainé prendroit pour fon préciput un arpent avant partage.

S'il y a des fiefs dans différentes Coûtumes, l'ainé peut prendre un préciput dans chaque Coutume fe-lon la Coûtume d'icelle; enforte que le principal manoir que l'ainé aura pris pour fon préciput dans un fief fitué dans la Coûtume de Paris, n'empêche pas qu'il ne prenne un autre manoir dans un fief fitué dans une autre Coûtume, qui attribuera le manoir à

l'ainé pour fon préciput.

Ce droit est si favorable, que les pere & mere n'y fauroient préjudicier en aucune façon, soit par derniere volonté, ou par actes entre-vifs, par tution de dot ou donation en avancement d'hoirie, au profit des autres enfans.

Ce droit se prend sur les biens substitués, même par un étranger: mais il ne se prend pas sur les biens échûs à titre de douaire, & ne marche qu'après la légitime ou le doiiaire.

Voyez sur cette matiere la Coutume de Paris, article ziij. xiv. &c. jusqu'à xix. inclusivement. C'est sur cette Costume que se reglent toutes celles qui n'ont pas de dispositions contraires.

Le droit d'ainesse ne peut être ôté par le pere au premier né, & transporté au cadet, même du con-fentement de l'ainé: mais l'ainé peut de son propre mouvement & sans contrainte, renoncer validement à fon droit: & fi la renonciation est faite avant l'ouverture de la succession, elle opere le transport du droit d'ainesse în le puiné ¿seus, si elle est faite après l'ouverture de la succession: auquel cas elle accrost au profit de tous les enfans, à moins qu'il n'en ait fait cession expresse à l'un d'eux.

Les filles n'ont jamais de droit d'ainesse, à moins qu'il ne leur soit donné expressément par la Coû-

La repréfentation a lieu pour le droit d'ainesse dans la plûpart des Coûtumes, & spécialement dans celle de Paris, où les ensans de l'ainé, soit mâles ou semelles, prennent tout l'avantage que leur pere au-

Observez néanmoins que les filles ne représentent leur pere au droit d'ainesse, que lorsque le défunt n'a pas laissé de frere: seulement elles prennent à ce titre la part qu'auroit eu un ensant mâle, laquelle est double de celle qui revient à une fille.

Quoique la plupart des Coutumes se servent in-différemment du mot de préciput, en parlant du prin-cipal manoir, & de la moitié ou des deux tiers que l'ainé prend dans les siess, néanmoins ce qu'on ap-pelle proprement le préciput, c'est le manoir, la basse-cour ou le vol du chapon: le reste s'appelle communément la portion avantageuse. V. PORTION avantageuse.

Il y a cette différence de l'un à l'autre, que quand il y auroit dix terres en fiefs toutes bâties , dans une même succession & dans une même Coutume, l'ainé ne peut avoir qu'un château tel qu'il veut choisir

pour son préciput, au lieu qu'il prend la portion avantageuse dans tous les fiefs. (H)

AlOL, Scarus varius, s. m. (Hist. nat.) Poisson de mer appellé en grec diobos, à cause de ses différentes couleurs d'ou sont venus les noms d'aiol & d'auriol. On a auffi appellé ce poiffon rochau, parce qu'il vit au milieu des rochers, comme les autres poiffons que l'on appelle faxatiles : celui-ci a les yeux & le bas du ventre où fe trouve l'anus, de couleur de pourpre, la queue de couleur bleue, & le ref-te du corps en partie vert & en partie noir bleuâ-rre, les écailles font parfemées de taches obfeures. La bouche est petite, les dents larges, celles de la La bouche eff petite, les dents larges, celles de la mâchoire fupérieure font ferrées, &c celles de la mâchoire fupérieure font éloignées les unes des autres & pointues. Ce poiffon a fur le dos prefque jufqu'auprès de la queue, des aiguillons pofés à des distances égales, & qui tiennent à une membrane mince qui est entr'eux; il y a aussi à la pointe de chaque aiguillon, une autre petite membrane qui flotte comme un étendard. Les nageoires qui sont auprès des ouies sont larges & presqu'ovales ; il y a deux taches de couleur de pourpre sur le milieu du ventre : ce

ouies font larges & presqu'ovales ; il y a deux taches de couleur de pourpre sur le milieu du ventre : ce poisson est un des plus beaux que l'on puisse voir, sa chair est tendre & délicate. On en trouve à Marfeille & à Antibe. Rondelet. Voyer Potsson. (J) Al OURÉ, adj. terme de Blajon. Il se prend pour une couverture du chef, de quelque forme qu'elle foir, ronde, quarrée, en croissant, &c. pourvù qu'elle touche le bout de l'écu; il se dit encore des jours d'une tour & d'une maison, quand ils sont d'autre couleur. couleur.

Viry en Bourgogne, de fable à la croix anchrée

Viry en Bourgogne, de fable à la croix anchrée d'argent, ajourée en cœur, en quarré, c'est-à-dire ouverte au milieu; ce sont des croix de fer de mouelle. (V)

AlOURNEMENT. Voyez ADJOURNEMENT.
AJOUTÉE ou ACQUISE, adj. pris stubst. c'est, dans la musique des Grecs, la corde ou le son qu'ils appelloient Proslambanomenos. Voyez ce mot.
SIXTE AJOUTÉE. Voyez SIXTE. (S)

\* AJOUTER, AUGMENTER. On ajoute une chose à une autre. On augmente la même. Ajouter laisse une perception distincte des choses ajoutées; lorsque j'ai ajouté une somme connue à une autre somme connue, j'en vois deux. Augmenter ne laisse pas cette perception; on n'a que l'idee du tout, lorsqu'on augmente l'eau contenue dans un bassin. Auss, M. l'Abbé Girard a-t-il dit très-heureusement, Syn. Tome I. Tome I.

Franç. Bien des gens ne font point scrupule pour augmenter leur bien, d'y ajoûter celui d'autrui. Ajoûter est toujours acht; augmenter est quelquesois neutre. Notre ambition augmente avec notre sortune; à peine avons nous une dignité, que nous pensons à y en ajoûter une autre. Voyez Syn. Franç. l'addition est de parties connues & déterminées; l'augmentation de parties indéterminées.

AJOUX, f. m. se dit parmi les Tireurs d'or, de deux lames de fer, entre lesquelles sont retenues les filieres & les précatons. Voyez FILIERES & PRÉ-

AIR, f. m. est un corps léger, fluide, transparent, capable de compression & de dilatation; qui couvre le globe terrestre jusqu'à une hauteur considérable.

Voyet TERRE & TERRESTRE. Ce mot vient du grec ane, qui fignifie la même chose.

Quelques Anciens ont confidéré l'air comme un

élement : mais ils ne prenoient pas le mot élement dans le même fens que nous. Voyez ÉLEMENT. Il est certain que l'air, pris dans sa signification ordinaire, est très-éloigné de la fimplicité d'une fubfrance élémentaire, quoiqu'il puisse avoir des parties qui méritent cette dénomination. C'est pourquoi on aut déligness l'air qui méritent cette dénomination. C'est pourquoi on aut déligness l'air qui prépare su l'élémentaire. peut distinguer l'air en air vulgaire ou hétérogene, &

propre ou élémentaire. L'air vulgaire ou hétérogene est un assemblage de corpuscules de différentes sortes, qui toutes ensem-ble constituent une masse sluide, dans laquelle nous vivons & rous nous mouvons, & que nous infpirons & expirons alternativement. Cette maffe totale eft ce que nous appellons atmosphere. V. ATMOSPHERE. A la hauteur où finit cet air ou atmosphere, commence l'éther selon quelques Philosophes. V. ETHER & B. REN COLLEGE.

& RÉFRACTION.

Les fubflances hétérogenes dont l'air est composé, peuvent se reduire à deux sortes ; savoir 1°. la matiere

peuvent se reduire à deux sortes; savoir 1°, la mattere de la lumiere ou du seu, qui émane perpetuellement des corps célestes. Voyet Feu. A quoi quelques Physiciens ajoûtent les émanations magnétiques de la terre, vraies ou prétendues. Voyet MAONÈTISME.

2°. Ce nombre infini de particules qui s'élevent en forme de vapeurs ou d'exhalaisons feches de la terre, de l'eau, des minéraux, des végétaux, des animaux, &c. soit par la chaleur du soleil, ou par celle des feux soûterrains, ou par celle des foyers. Voyet VAPEUR & EXHALAISON. VAPEUR & EXHALAISON.

L'air élémentaire, ou air proprement dit, est une matiere subtile, homogene & élastique, qui est la base, pour ainsi-dire, & l'ingrédient sondamental de tout l'air de l'atmosphere, & qui lui donne son

On peut reconnoître l'air proprement dit, à une infinité de caracteres; nous en allons ici exposer quel-

ques-uns.

1°. Lorfqu'on renferme l'air dans quelque vaiffeau de métal ou dans un verre, il y reste sans qu'il lui arrive aucun changement, & toùjours sous la forme d'air: mais il n'en est pas de même des vapeurs; car ès qu'elles deviennent froides, elles perdent toute leur élafticité, & vont s'attacher tout autour des pa-rois internes du verre, d'où elles dégoûtent & tom-bent enfuite en-bas; de forte que les verres & les vaiffeaux, qui auparavant étoient remplis de vaeurs élastiques, se trouvent ensuite comme vuides. peurs élaftiques, se trouvent ensuite comme vuides. Il en est à peu-près de même des exhalaisons des au-tres corps, qui se dispent avec le tems & se perdent en quelque maniere, lorsque leurs parties, après avoir perdu l'élafticité qu'elles avoient, viennent à fe réunir & à ne faire qu'un corps. Cela paroît par plusieurs expériences qui ont été faites par M. Boyle avec l'air que l'on tire des raisins, de la pâte de fa-rine, de la chair, & de plusseurs autres corps: cela se construe aussi na les expériences dont M. Hales a confirme aussi par les expériences dont M. Hales a

donné la description dans son ouvrage intitulé la Sta-

tique des végétaux & l'analyse de l'air.
2°. Une autre propriété de l'air, c'est que par son moyen les corps terreftres qui font en feu, conti-muent de bruler jusqu'à ce que toutes les parties qui peuvent contenir du feu, foient consumées; au contraire les vapeurs & les exhalaisons éteignent dans rraire les vapeurs & les extatations etergement dans l'inftant le feu le plus vif, de même que l'éclat des charbons & du fer ardent. Ces mêmes vapeurs, bien loin d'être néceffaires à la refpiration, comme l'air, y nuifent fouvent, & quelquefois fuffoquent. Témoin l'effet du foufre allumé, & celui de la grotte d'Italie, où un chien eff fuffoqué en un clin d'œil.

3°. Si l'air n'est pas un fluide différent des vapeurs & des exhalaisons, pourquoi reste-t-il tel qu'il étoit auparavant, après une grosse pluie mêlée d'éclairs & de tonnerre? En esset, lorsqu'il fait des éclairs, les exhalaifons fe mettent en feu, & tombent fur la terre en forme de pluie avec les vapeurs : mais après la pluie, on ne remarque pas qu'il foit arrivé aucun changement à l'air, fi ce n'est qu'il fe trouve purisé; il doit donc être différent des exhalaisons terrestres. Mussch. Esfai de Phys.

Quant à la nature & la substance de l'air, nous n'en favons que bien peu de chofe; ce que les Auteurs en ont dit jufqu'à préfent n'étant que de pures conjectures. Il n'y a pas moyen d'examiner l'air feul & épuré de toutes les matieres qui y font mêlées; & par conséquent on ne peut pas dire quelle est sa na-ture particuliere, abstraction faite de toutes les ma-

ture particuliere, abstraction faite de toutes les matieres hétérogenes parmi lesquelles il est consondu.

Le Dosteur Hook veut que ce ne soit rien autre chose que l'éther même, ou cette matiere fluide & active, répandue dans tout l'espace des régions céleses; ce qui répond au medium subtile, ou milieu subtil de Newton. Voyez ETHER, MILIEU.

Considéré comme tel, on en sait une substance sui generis, qui ne dérive d'aucune autre, qui ne peut être engendrée, qui est incorruptible, immuable, présente en tous lieux, dans tous les corps, &c. D'autres s'attachent à son élasticité, qu'ils regardent comme son caractere essentelles dédisinstif; ils supposen qu'il peut être produit & engendré, & que ce n'ess me ion caractere enemtie co antinchir, is hippotent qu'il peut être produit & engendré, & que ce n'est autre chose que la matiere des autres corps, devenue par les changemens qui s'y font faits, susceptible d'une élasticité permanente. M. Boyle nous rapporte pluseurs expériences qu'il a lui-même faites sur la production de l'air: ce Philosophe appelle produire de l'air, tirer une quantité d'air fenfible de corps aure det air, tirer une quantie d'air lemble de corpo-où il ne paroiffoit pas y en avoir du tout, du moins où il paroiffoit y en avoir moins que ce qui en a été tiré. Il observe que parmi les différentes méthodes propres à cet esset, les meilleures sont la fermenta-tion, la corrosson, la dissolution, la décomposition, l'ébullition de l'eau & des autres fluides, & l'action réciproque des corps, surrout des corps falins, les uns sur les autres. Hist. de l'air. Il ajoûte que les disse-rens corps solides & minéraux, dans les parties desrens corps folides & minéraux, dans les parties def-quels on ne foupçonneroit pas la moindre élafticité, étant plongés dans des menfrues corrofifs, qui ne foient point élaftiques non plus, on aura cependant au moyen de l'atténuation des parties, caufée par leur froissement, une quantité considérable d'air élaftique. Voyez Ibid.

Newton est du même sentiment. Selon ce Philosophe, les particules d'une substance dense, compacte & fixe, adhérentes les unes aux autres par une puisfante force attractive, ne peuvent être léparées que par une chaleur violente, & peut-être jamais fans fermentation; & ces corps raréfiés à la fin par la chaleur ou la fermentation, fe transforment en un air vraiment élastique. Voyet l'Optique de Newton. Sur ce principe, il ajoûte que la poudre à canon produit de l'air par son explosion. Ibid,

Voilà donc non-seulement des matériaux pour produire de l'air, mais auffi la méthode d'y procéder : en conféquence de quoi on divife l'air en réel ou permanne, & en apparens ou passager. Car pour se convaincre que tout ce qui paroit air ne l'est pas pour cela, il ne faut que l'exemple de l'éolipile, où l'eau étant fusfilamment raréfiée par le feu, fort avec un sissement aigu, fous la forme d'une matiere parfaitement femblable à l'air; mais bientôt après perd cette refemblance, furtout au froid, & redevient eau par la condenfation, telle qu'elle étoit originairement. On peut observer la même chose dans l'esprit de vin, & utres esprits subtils & fugitifs qu'on obtient par la distillation; au lieu que l'air réel ne se peut réduire ni par la compression, ni par la condensation ou autre voie, en aucune autre substance que de l'air.

On peut donc faire prendre à l'eau pour quelque tems l'apparence de l'air; mais elle reprend bientôt la fienne. Il en est de même des autres fluides; la plus grande fubtilifation qu'on y puisse produire, eft de les réduire en vapeurs, lesquelles consistent en un fluide extrèmement rarésié, & agité d'un mouvement fort vis. Car pour qu'une substance soit proment fort vit. Car pour qu'une substance soit propre à devenir un air permanent, il faut, dit-on, qu'elle soit d'une nature fixe; autrement elle ne fauroit
subir la transmutation qu'il faudroit qui s'y sit ;
mais elle s'envole & se dissipe trop vite. Ainsi la différence entre l'air passager & l'air permanent, repond à celle qui est entre les vapeurs & les exhalaisons, qui consiste en ce que celles-ci sont seches, &
celles-là humides, &c. Voyes Vapeur, & Exha-

La plûpart des Philofophes font confifter l'élafti-cité de l'air dans la figure de fes particules. Quelques-uns veulent que ce foit de petits floccons fem-blables à des touffes de laine; d'autres les imaginent tournées en rond comme des cerceaux, ou roule spirale comme des fils d'archal, des copeaux de bois, ou le ressort d'une montre, & faisant essort pour se rétablir en vertu de leur contexture ; de forte que pour produire de l'air , il faut , felon eux , produire des particules difpofées de cette maniere , & qu'il n'y a de corps propres à en produire, que ceux qui font fusceptibles de cette disposition. Or c'est de-quoi, ajoitent-ils, les stiudes ne font pas susceptibles, à cause du poli, de la rondeur, & de la lubricité de leurs parties. Mais Newton, (Opt. p. 371.) propose un systè-

me différent : il ne trouve pas cette contexture des parties suffisante pour rendre raison de l'élasticité surprenante qu'on observe dans l'air, qui peut être raréfié au point d'occuper un espace un million de fois plus grand que celui qu'il occupoit avant sa ra-Tois pius grand que ceiui qu'il occupoit avant la ra-réfaction. Or comme il prétend que tous les corps ont un pouvoir attractif & répullif, & que ces deux qualités font d'autant plus fortes dans les corps qu'ils font plus denfes, plus folides, & plus com-pacts; il en conclut que quand par la chaleur, ou par l'effet de quelqu'autre agent, la force attractive eff furmontée, & les particules du corps écartées au point de n'être plus dans la fohere d'attraction, la force répulyes commençant à air; les fait élogner. force répulsive commençant à agir, les fait éloigner les unes des autres avec d'autant plus de force qu'el-les étoient plus étroitement adhérentes entre elles, & ainsi il s'en forme un air permanent. C'est pourquoi, dit le même Auteur, comme les particules d'air permanent font plus groffieres, &t formées de corps plus denfes que celles de l'air paffager ou des vapeurs, le véritable air est plus pesant que les vapeurs, &t l'atmosphere humide plus légere que l'atmosphere seche. Voyez ATTRACTION, RÉPULSION &c.

Mais, après tout, il y a encore lieu de douter si

AIR

la matiere ainsi extraite des corps solides a toutes les propriétés de l'air; si cet air n'est pas passager, ou si l'air permanent qu'on tire des corps n'y existoit pas déjà. M. Boyle prouve par une expérience faite dans la Machine pneumatique avec une meche allumée, que cette fumée subtile que le feu éleve même des corps secs, n'a pas autant de ressort que l'air, puisqu'elle ne sauroit empêcher l'expansion d'un peu d'air enfermé dans une vesse qu'elle environne. Physic, mech. Exper. Néanmoins dans quelques expériences postérieures, en dissolvant du fer dans l'huile de vitriol & de l'eau, ou dans de l'eau-forte, il a formé une grosse bulle d'air qui avoit un véritable ressort, & qui en consequence de son ressort, empêchoit que la liqueur voisine ne prît sa place; lorsqu'on y

que la liqueur voisine ne pris fa place; lorsqu'on y appliqua la main toute chaude, elle se dilata aissement comme tout autre air, & se sépara dans la liqueur même en plusieurs bulles, dont quelques-unes s'éleverent hors de la liqueur en plein air. Ibid.

Le même Physicien nous assure avoir tré une substance vraiment élastique de plusieurs autres corps; comme du pain, du raisin, de la bierre, des pommes, des pois, du bœuf, se . & de quelques corps, en les brûlant dans le vuide, & singulierement du papier, de la corne de cerf; mais cependant certe s'ubstance. À l'examiner de près, étoit si dant cette substance, à l'examiner de près, étoit si éloignée de la nature d'un air pur, que les animaux qu'on y enfermoit, non-sculement ne pouvoient respirer qu'avec peine, mais même y mouroient plus vite que dans un vuide, où il n'y auroit point eu d'air

du tout. Physic. mechan. exper.

Nous pouvons ajoûter ici une observation de l'Académie Royale des Sciences, qui est que l'élasticité est si éloignée d'être la qualité constitutive de l'air qu'au contraire s'il se joint à l'air quelques matieres hétérogenes, il devient plus élastique qu'il ne l'étoit dans toute sa pureté. Ains M. de Fontenelle astère par l'air que que propriée de la la lectrique qu'il ne l'étoit dans toute sa pureté. Ains M. de Fontenelle astère par l'air que proférence s'ile de l'air en la conférence de l'air en la c danstoute la pureté. Anni M. de l'ontenelle affiire en conféquence de quelques expériences faites à Paris par M. de la Hire, & à Boulogne par M. Stancari, que l'air rendu humide par le mélange des vapeurs est beaucoup plus élassique, & plus capable d'expansion, que quand il est pur; & M. de la Hire le juge huit fois plus élassique que l'air fec. Hist. de l'Acad. an. 1708.

Mais il est bon d'observer aussi que M. Jurin explique ces expériences d'une autre maniere, & pré-

puque ces experiences à une autre mainere, ce pre tend que la conféquence qu'on en tire, n'en est pas une suite sécessaire. Append, ad Varen. Geogr. Tout ce que nous venons de dire, s'entend de l'air considéré en lui-même : mais, comme nous l'avons remarqué, cet air n'existe nulle part pur de tout mélange. Or ces fubstances hétérogenes des pro-priétés & des effets desquels nous avons à traiter ici, font felon M. Boyle, d'une nature toute différente de celle de l'air pur. Boerhaave même sait voir que c'est un cahos & un assemblage de toutes les especes de corps créés. Tout ce que le feu peut volatilifer s'éleve dans l'air : or il n'y a point de corps qui puisse résister à l'action du feu. Voyez FEU, VOLA-

Par exemple, il doit s'y trouver 10. des particules de toutes les fithélances qui appartiennent au re-gne minéral : car toutes ces fublitances, telles que les fels, les foufres, les pierres, les métaux, éc, peuvent être converties en fumée, & par conféquent prendre place parmi les substances aériennes. L'or même, le plus fixe de tous les corps naturels, se trouve dans les mines fortement adhérent au sou-

trouve dans les mines fortement adherent au forte, et peut conféquemment être élevé avec ce minéral. Foyez On , &c..

2º. Il faut aufit qu'il y ait dans l'air des particules de toutes les fitbilances qui appartiennent au regne animal. Car les émanations abondantes qui forte de la conférence conférence de la consecución de la conférence de la co tent perpétuellement des corps des animaux par la Tome I.

transpiration qu'opere sans cesse la chaleur vitale portent dans l'air pendant le cours entier de la vie d'un animal plus de particules de sa substance qu'il n'en faudroit pour récomposer plusieurs corps sem-blables. Voyez Transpiration, Emanation, &c.

De plus, quand un animal mort refte exposé à l'air, toutes ses parties s'évaporent & se dissipent bien-tôt; de forte que la substance dont étoit composé un animal, un homme par exemple, un bœus ou tout autre, se trouve presque toute convertie

en air.

Voici une preuve entre mille autres, qui fait bien voir que l'air se charge d'une infinité de particules excrémenteuses; on dit qu'à Madrid, on n'est point dans l'usage d'avoir des privés dans les maisons; que les rues en servent la miit; que cependant l'air enleve si promptement les particules sétides, qu'il n'en reste autreup edeux le jour.

reste aucune odeur le jour.
3°. Il est également certain que l'air est aussi chargé de végétaux; car on fait que toutes les substan-ces végétales deviennent volatiles par la putréfac-tion, sans même en excepter ce qu'il y a de terreux & de vasculaire qui s'échappe à son tour. Voyez VE-

GÉTAL, PLANTE, &c.

De toutes ces émanations qui flotent dans le vaste De toutes ces émanations qui flotent dans le vafte océan de l'atmosphere, les principales sont celles qui consustent en parties falines. La plûpart des Auteurs imaginent qu'elles sont d'une espece nitreuse: mais il n'y a pas à douter qu'il n'y en ait de toutes fortes; du vitriol, de l'alun, du sel marin, & une instinité d'autres. Foyez Sel, NITRE, &c.

M. Boyle observe même qu'il peut y avoir dans l'air quantité de sels composés qui ne sont point sur terre: formés par la rencontre fortuite & le mélange de différens espris falins. Ainsi l'on voir des vises de la composite sur les vises de la composite de suite des vises de la composite de suite des vises de la composite sur les vises de la composite de la comp

ge de différens esprits falins. Ainsi l'on voit des vitrages d'anciens bâtimens, corrodés comme s'ils a-voient été rongés par des vers, quoique aucun des fels que nous connoiffons en particulier, ne fût ca-

lets que nous conordions en particulier, ne fût capable de produire cet effet.

Les fourres font fans doute une partie confidérable de la fubflance aérienne, à cause du grand nombre de volcans, de grottes, de cavernes, & de soujeriaux ; d'où il fort une quantité confidérable de foufres qui se répand dans l'atmosphere. Voyez Soufre, Volcan, & e.

Et l'on peut regarder les aggrégations, les sépara-tions, les frottemens, les dissolutions & les autres opérations d'une matiere sur une autre, comme les fources d'une infinité de fubstances neutres & ano-

nymes qui ne nous font pas connues.

L'air, pris dans cette acception générale, est un des agens les plus considérables & les plus univerfels qu'il y ait dans la nature, tant pour la confer-vation de la vie des animaux, que pour la production des plus importans phénomenes qui arrivent fur la terre. Ses propriétés & fes effets ayant été les principaux objets des recherches & des découvertes des Philosophes modernes ; ils les ont réduits à des lois & des démonstrations précises qui font par-tie des branches des Mathématiques qu'on appelle Pneumatique & Airométrie. Voyez RESPIRATION, PNEUMATIQUE & AIROMETRIE, &c.

PNEUMATIQUE & AIROMETRIE, &c.,
Parmi les propriétés & les effets méchaniques de
l'air, les principaux sont sa fluidité, sa pésancur &
son élassitie. 1°. Commençons par la fluidité. Cette
propriété de l'air est constante par la facilité qu'ont
les corps à le traverser, par la propagation des sons,
des odeurs & émanations de toutes sortes qui s'échappent des corps; car ces effets désignent un corps
dont les parties cedent au plus léger effort, & en y
cédant, se meuvent elles-mêmes avec beaucoup de
facilité : or voila précisément ce qui constitue le fluifacilité: or voilà précifément ce qui constitue le flui-de. L'air ne perd jamais cette propriété, soit qu'on le garde plusieurs années dans une bouteille fermée;

soit qu'on l'expose au plus grand froid naturel ou artificiel, soit qu'on le condense en le comprimant fortement. On n'a jamais remarqué dans aucun de

fortement. On n'a jamais remarque dans aucun de ces cas qu'il se soit réduit en parties solides; cela vient de sarareté, de sa mobilité, & de la figure de ses parties. M. Formey. V. FLUIDE & Son, & c. Ceux, qui suivant le sentiment de Descartes, sont constitér la suidité dans un mouvement perpétuel & intestin des parties, trouveront ce caractere dans l'air. Ainsi dans une chambre obscure où les reprécutations des objets extérieurs na sont intraduires fentations des objets extérieurs ne sont introduites que par un feul rayon, on voit les corpufcules dont l'air est rempli dans une fluctuation perpétuelle; & les meilleurs Thermometres ne sont jamais dans un

parfait repos. Voyet THERMOMETRE.
Quelques Philosophes modernes attribuent la cause de la fluidité de l'air, au seu qui y est entremêlé, fan lequel toute l'atmofibere, felon eux, se durci-roit en une masse solide & impénétrable; & en ester-plus le degré de feu y est considérable, plus elle est fluide, mobile & perméable; & selon que les diffé-rentes positions du solid augmentent ou diminuent

rentes positions du solen augmentent ou diminiteur ce degré de seu , l'air en reçoit tossiours une température proportionnée. Voyez FEU.

C'est-là, sans doute en grande partie, ce qui fait que sur les sommets des plus hautes montagnes, les sensations de l'oüie, de l'odorat, & les autres, se trouvent plus foibles. Voyez Montagne.

Comme l'air est un fluide, il presse dans toutes fortes de directions avec la même force, c'està-di-

re, en haut, en bas, latéralement, obliquement, ainsi que l'expérience le démontre dans tous les fluides. On prouve que la pression latérale de l'air est égale à la pression perpendiculaire par l'expérience suivante, qui est de M. Mariotte. On prend une bouteille haute, percée vers son milieu d'un petit trou ; lorsque cette bouteille est pleine d'eau, on y plonge un tuyau de verre ouvert de chaque côté, dont l'extrémité inférieure descend plus bas que le petit trou fait à la bouteille. On bouche le col de la bouteille avec de la cire ou de la poix, dont on a foin de bien envelopper le tuyau, enforte qu'il & les de la les enveloppes le tryau, enforte qu'il ne puiffe point du tout entrer d'air entre le tuyau & le col : lors donc que le tuyau fe trouve rempli d'eau & que le trou latéral de la bouteille vient à s'ouvrir, l'eau s'écoule en partie du tuyau, mais elle s'arrête proche de l'extrémité inférieure du tuyau, la bauteur de trou. À la bauteur de trou. tuyau à la hauteur du trou, & toute la bouteille reste pleine. Or si la pression perpendiculaire de l'air l'emportoit sur la pression laterale, toute l'eau de-vroit être poussée hors du tuyau, & ne manqueroit pas de s'écouler; c'est pourtant ce qui n'arrive pas, parce que l'air presse la téralement avec tant de force contre le trou, que l'eau ne se peut échapper de la bouteille. Musseh. est, de Phys.

II. La pesanteur ou la gravité. Cette propriété de l'air est peut-être une suite de ce qu'il est une sub-

tance corporelle; la pesanteur étant ou une propriété essentielle de la matiere, ou du moins une propriété qui se rencontre dans tous les corps. Voyez ATTRACTION, PESANTEUR, GRAVITÉ

Nous avons une infinité de preuves de cette pro-priété par les expériences. La pefanteur de l'air pa-roît d'abord en ce qu'il n'abandonne point le centre de la terre. Si on pompe l'air d'un verre, & qu'on ouvre ensuite ce verre en-haut, l'air se précipitera sur le champ dans le verre par l'ouverture, & le remplira. Toutes les expériences de la machine pneumatique prouvent cette qualité de l'air. Voyez PNEUMATIQUE. Qu'on applique la main fur l'orifice d'un vaisseau vuide d'air, on sent bien-tôt le poids de l'atmosphere qui la comprime. Des vais-feaux de verre dont on a pompé l'air, sont aisé-ment brisés par la pesanteur de l'air qui les comprime en dehors. Si l'on joint bien exactement deux moitiés d'une sphere creuse, & qu'on en pompe l'air, elles seront pressées l'une contre l'autre par le poids de l'air voisin, avec une force égale à celle d'un poids de cent livres.

Lorsqu'on pose sur un récipient de Machine pneu-matique un disque mince & plat de plomb ou de verre, & qu'on pompe ensuite l'air du récipient, 'air extérieur presse alors par sa pesanteur le disque de plomb dans le récipient, ou il brife en pieces avec beaucoup de violence le verre en le pouffant en des dans, Si on enveloppe un cylindre ouvert par en haut, d'une vessie de cochon bien mince, dès qu'on aura pompé l'air de ce cylindre, la vessie sera déchirée avec beaucoup de violence. Lorsqu'on pose fur la plaque de la Machine pneumatique des verres ou vales sphériques dont on pompe l'air, ils se trou-vent d'abord presses avec beaucoup de force contre cette plaque, par la pesanteur de l'air extérieur qui les comprime ; de sorte qu'on ne peut les en retirer ensuite qu'avec beaucoup de force.

Autre expérience : Prenez un tuyau fermé par un bout, empliffez-le de mercure, plongez-le par le bout ouvert dans un bassin plein du même sluide, & le tenez droit; le mercure sera suspendu dans le tuyau à la hauteur d'environ 27 à 28 pouces, au-deflus de la furface du mercure qui est dans le bassin. La rai-fon de cette suspension est, que le mercure du tuyau ne fauroit descendre plus bas sans faire monter celui qui est dans le bassin, lequel étant pressé par le poids de l'atmosphere qu'il supporte, ne permet pas poids de l'atmotphere qu'il iupporte, ne permet pas de celui du tuyau de descendre, à moins que le poids de ce dernier n'excede celui de l'air qui presse sur le bassin. Ce qui prouve que c'est-là la cause de cette suspension, c'est que si l'on met le bassin & le tuyau sous le récipient de la Machine pneumatique, à me fure que l'on pompera l'air, le mercure du tuyau baiflera; & réciproquement à mefure que l'on laif-fera rentrer l'air, le mercure remontera à la premie-re hauteur. C'est-là ce qu'on appelle l'expérience de

C'est aussi à la pesanteur de l'air qu'on doit attribuer l'effet des pompes. Car supposons un tuyau de verre ouvert de chaque côté, & qu'on pousse dedans jufqu'en bas un pitton attaché à un manche, qu'on mette ce tuyau dans un petit baffin de mercure, & qu'on tire le pitton en haut, qu'en artivera-t-il? Comme il n'y a pas d'air & par conféquent point de résistance ni aucune cause qui agisse par la pression, entre le piston & le mercure qui est dans le petit bassin, placé à l'ouverture du tuyau, il faut que le mercure du bassin étant pressé par l'air supérieur & extérieur, monte dans le tuyau & suive le piston; & lorsque le piston est arrivé à la hauteur de 28 pouces environ, & qu'on continue de le ti-rer, il faut que le mercure abandonne le pifton, & qu'il refte fuípendu dans le tuyau à la hauteur de 28 pouces. Car le poids de l'air extérieur n'a pas la force de l'élever d'avantage. Si on prend de l'eau au lieu du mercure, comme elle est environ 14 fois plus légere, l'air la fera aussi monter plus haut, c'el à dire, insultantique no mides.

c'est-à-dire, jusqu'à environ 32 pieds.
L'action des enfans qui tetent ne differe pas beaucoup de celle d'une pompe; car un enfant qui tete, avale l'air qui est dans sa bouche; il bouche les narines par derriere dans le gosier, & prend le mammelon qu'il ferre tout autour avec fes levres. Il gonfle enfuite fes joues & produit de cette ma-Il gonfie enfuite les joues & produit a cette ma-miere un vuide dans fa bouche. L'air preffe par fa pefanteur fur les mammelles, & poufie le lair vers le mammelon, & de-là dans la bouche. On peut auffi expliquer l'action des ventouses par le même principe. Car la partie de la peau qui est enfermée sous la ventouse, se trouve sous un

vase dont on a pompé l'air ; de sorte que les humeurs du corps sont poussées vers cette que les numeurs de l'air extérieur : ce qui fait que la peau & ses vais-seaux se gonsent & se levent sous la ventouse. Mullch

Enfin on peut peser l'air : car si l'on met un vais-seau plein d'air commun dans une balance bien juste, on le trouvera plus pesant que si l'air en avoit été retiré; & le poids sera encore bien plus sensible, si l'on pese ce même vaisseur rempil d'air condensé sous un récipient d'où on aura pompé l'air. Voyet

BALANCE hydrostatique.

Quelques personnes douteront peut-être que l'air foit pesant de lui-même, & croiront que sa pesanteur peut venir des vapeurs & des exhalaisons dont il est rempli. Il n'y a aucun lieu de douter que la pesanteur de l'air ne dépende effectivement en partie des vapeurs, comme on peut l'expérimenter, en prenant une boule de verre pleine d'air, qu'on pom-pera ensuite fort exactement. Pour cet effet on met-tra en haut sur l'ouverture par laquelle l'air devra rentrer dans la boule , un entonnoir fait exprès, qui aura une cloison percée de petits trous; on mettra ensuite dessus de la potasse fort seche ou du sel de tartre, & on laissera entrer l'air lentement à travers ces sels dans la boule. On attendra affez long-tems afin que la boule se remplisse d'air, & qu'elle ne se ann que la boule le rempinie d'air, ox qu'ene ne le trouve pas plus chaude que l'air extérieur, en cas qu'il puisse s'échausser par quelque sermentation en passant à travers les seis. Si l'air de l'atmosphere est sec, on trouve que l'air qui avoit auparavant rempli la boule, étoit de même pesanteur que celui qui y est entré en traversant les sels; & s'il fait un tente humida, on travers que l'air qui per l'air de la contraction de la contra tems humide, on trouvera que l'air qui a paffé à tra-vers les sels, est plus léger que celui qui auparavant avoit rempli la boule. Mais quoique cette expérien-ce prouve que la pesanteur de l'air dépende en partie des vapeurs qui y nagent, on ne peut s'empêcher de reconnoître que l'air est pesant de lui-même; car autrement il ne seroit pas possible de concevoir com-

Le poids de l'air varie perpétuellement felon les différens degrés de chaleur & de froid. Riccioli eftime que sa pesanteur est à celle de l'eau, comme 1 est à 1000. Mersene, comme 1 est à 1300, ou à 1356. Galilée, comme 1 est à 400. M. Boyle, par une expérience plus exacte, trouve ce rapport aux environs de Londres, comme 1 est à 938; & pense que tout bien considéré, la proportion de 1 à 1000 doit être regardée comme sa pesanteur respective moyenne; car on n'en sauroit fixer une précise, attache une la pesia de la les passages de la les cales tendu que le poids de l'air, auffi bien que celui de l'eau même, varie à chaque inflant. Ajoûtez que les mêmes expériences varient en différens pays, felon la différente hauteur des lieux, & le plus ou le moins

de denfité de l'air, qui réfulte de cette différente hau-teur. Boyle, *Physf. méchan. exper*.

Il faut ajoûter cependant que par des expériences faites depuis en préfence de la Société Royale de Londres, la proportion du poids de l'air à celui de l'eau s'est trouvée être de 1 à 840; dans une expérience postérieure, comme 1 est à 852; & dans une troiseme, comme 1 est à 860. Philos. transatt. nº. 182; & enfin en dernier lieu, par une expérience fort sim-ple & fort exacte faite par M. Hawksbée, comme 1 est à 88, Physia, méchan, exper. Mais toutes ces ex-périences ayant été faites en été, le Docteur Jurin est d'avis qu'il faut choisir un tems entre le froid & le chaud, & qu'alors la proportion de la pefanteur de l'air à celle de l'eau fera de 1 à 800.

M. Muffchenbrock dit avoir quelquefois trouvé que la pefanteur de l'air étoit à celle de l'eau comme l à 606, lorsque l'air étoit fort pefant. Il ajoûte qu'en faisant cette expérience en differentes années & dans des faifons différentes, il a observé une différence continuelle dans cette proportion de pefanteur; de forte que suivant les expériences faites en divers en-droits de l'Europe il croit que le rapport de la pesan-teur de l'air à celle de l'eau doit être réduit à certaines bornes, qui sont comme 1 à 606, & de-là jusqu'à

L'air une fois reconnu pesant & fluide, les lois de sa gravitation & de sa pression doivent être les mêna gravitation et de la prenion doivent erre les mes que celles des autres fluides; & conféquemment fa prefiion doit être proportionnelle à fa hauteur perpendiculaire. Voyez FLUIDE.

D'ailleurs cette conféquence est confirmée par

les expériences. Car si l'on porte le tube de Torricelli en un lieu plus élevé, où par conféquent la co-lonne d'air fera plus courte, la colonne de mercure foùtenue fera moins haute, & baiffera d'un quart de pouce lorsqu'on aura porté le tube à cent piés plus haut, & ainsi de cent piés en cent piés à mesure qu'on

De ce principe dépend la structure & l'usage du Barometre. Poyet BAROMETRE.

De ce même principe il s'ensuit aussi que l'air comme tous les autres fluides presse également de toutes parts. C'est ce que nous avons déjà démontré de l'air s'est deut en voit rencers la presse de l'assertie. ci-deffus; & dont on voit encore la preuve, fi l'on fait attention que les fubstances molles en foûtiennent la pression sans que leur forme en soit changée, & les corps fragiles lans en être brifés, quoique la pression de la colonne d'air fur ces corps foit égale à celle de la colonne d'air fur ces corps foit egale a cette d'une colonne de mercure de 30 pouces, ou d'une colonne d'eau de 32 piés. Ce qui fait que la figure de ces corps n'est point altérée, c'est la pression égale de l'air qui fait qu'autant il presse d'un côté, autant il résiste du côté opposé. C'est pourquoi si l'on ôte ou si l'on diminue la pression seulement d'un côté, l'estet de la pression sur le côté opposé se sentira bien côté.

bien-tôt.

De la gravité & la fluidité confidérées conjointement s'enfuivent plufieurs ufages & plufieurs effets de l'air. r°. Au moyen de ces deux qualités conjointes, il enveloppe la terre avec les corps qui font deffus, les prefle, & tes unit avec une force confidérable. Pour le prouver, nous obferverons que dès qu'on connoît la pefanteur fpécifique de l'air, on peut favoir d'abord combien pefe un pié cube d'air; car fi un pié cube d'eau pefe 64 livres; de là on pourra conclurre quel eff le poids d'une certaine quantité d'air. On peut auffi déterminer quelle fla force avec laquelle l'air comprime tous les corps terreftres. Car il eft évident que cette prefiion eff la terrestres. Car il est évident que cette pression est la même que si tout notre globe étoit couvert d'eau à la hauteur de 32 piés environ. Or un pié cube d'eau pefant 64 livres, 32 piés peferont 32 fois 64 livres, ou environ 2048 livres; & comme la furface de la terre contient à peu près 5547800000000000 piés quarrés, il faudra prendre 2048 fois ce grand nom-bre, pour avoir à peu près le poids réduit en livres avec lequel l'air comprime notre globe. Or on voit avec requei l'air comprime notre globe. Or on voir aifement que l'effet d'une telle prefion doit être fort confidérable. Par exemple, elle empêche les vaisfeaux artériels des plantes & des animaux d'être exceffivement diftendus par l'impétuolité des fucs qui y circulent, ou par la force élaftique de l'air dont il y a une quantité confidérable dans le fang. Ainfi nous adue et le fare force elle firmer que ne l'archiente de ne devons plus être surpris que par l'application des ventouses, la pression de l'air étant diminuée sur une partie du corps, cette partie s'enfle ; ce qui caufe nécessairement un changement à la circulation des

fluides dans les vaisseaux capillaires, &c. Cette même cause empêche les sluides de transpirer & de s'échapper à travers les pores des vaisseaux qui les contiennent. C'est ce qu'éprouvent les voyageurs à mesure qu'ils montent des montagnes e vées : ils se sentent lâches de plus en plus à mesure qu'ils avancent vers le haut; & à la longue, il leur vient un crachement de sang ou d'autres hémorrha-gies; & cela parce que l'air ne presse pas sussissanment sur les vaisseaux des poulmons. On voit la même chose arriver aux animaux enfermés sous le récipient de la machine pneumatique: à mesure qu'on en pompe l'air, ils s'enslent, vomissent, bavent, suent, lâchent leur urine & leurs autres excrémens, &c.

2°. C'est à ces deux mêmes qualités de l'air, la pe santeur & la shuidité, qu'est dû le mêlange des corps contigus les uns aux autres, & fingulierement des fluides. Ainfi plufieurs liquides, comme les huiles & les fels qui dans l'air le mêlent promptement & d'eux-mêmes, ne se mêleront point, s'ils sont dans le

3°. En conféquence de ces deux mêmes qualités, l'air détermine l'action d'un corps fur un autre. Ainfi le feu qui brûle du bois s'éteint, & la flamme se disfipe, fi l'on retire l'air; parce qu'alors il n'y a plus rien qui puise appliquer les corpuscules du feu con-tre ceux de la substance combustible, & empêcher la dissipation de la flamme. La même chose arrive à l'or en dissolution dans l'eau régale. Ce menstrue cesse d'agir sur le métal des qu'on a retiré l'air; & c'est en conféquence de cette faculté déterminante de l'air, que Papin a imaginé le digefloire qui porte fon nom. Vove; DIGESTOIRE.

C'est aussi pour cela que sur les sommets des plus hautes montagnes, comme sur le Pic de Ténérif, les fubîtances qui ont le plus de faveur, comme le poi-vre, le gingembre, le fel, l'efprit de vin, sont pref-que inspides; car faute d'un agent suffiant qui ap-plique leurs particules sur la langue & qui les fasse parque tens se pores, elles sont chassées & dissipées par la chaleur même de la bouche. La seule substance qui y retienne sa faveur est le vin de Canarie; ce qui vient de sa qualité oncueuse qui le fait adhérer sortement au palais, & empêche qu'il n'en puisse être

écarté aisément. Ce même principe de gravité produit aussi en par-tie les vents, qui ne sont autre chose qu'un air mis en mouvement par quelque altération dans son équi-

libre. Voyez VENT.

III. Une autre qualité de l'air d'où réfultent un grand nombre de ses effets, & dont nous avons déjà parlé, est son élasticité; par laquelle il cede à l'impres-sion des autres corps en rétrécissant son volume, & se rétablit ensuite dans la même forme & la même étendue, en écartant ou affoibliffant la cause qui l'avoit resserré. Cette force élastique est une des propriétés distinctives de l'air; les deux autres proprié-tés dont nous avons parlé plus haut, lui étant communes avec les autres fluides.

Une infinité de preuves nous convainquent que l'air a cette faculté. Si par exemple on presse avec la main une vessie soussie, on trouve une résistance sensible dans l'air qui y est ensermé; & si l'on cesse de la comprimer, la partie qui étoit comprimée se

tend & se remplit aussitôt.

C'est de cette propriété de l'air que dépend la struc-ture & l'usage de la Machine pneumatique. Voyez

MACHINE PNEUMATIQUE.

Chaque particule d'air fait un continuel effort pour se dilater, & ainsi lutte contre les particules voisines qui en font aussi un semblable: mais si la résistance vient à cesser ou à s'assoiblir, à l'instant la particule dégagée se raréfie prodigieusement. C'est

ce qui fait que si l'on enferme sous le récipient de la Machine pneumatique de petites balles de verre min-ces, ou des vessies pleines d'air & bien fermées, & c qu'enfuite on pompe l'air, elles y crevent par la force de l'air qu'elles contiennent. Si l'on met sous le récipient une vessie toute slasque, qui ne contienne que tres-peu d'air; lorsqu'on vient à pomper l'air, elle s'y ensle & paroît toute pleine. La même chose arrivera si l'on porte une vessie flasque sur le sommet d'une haute montagne.

Cette même expérience fait voir d'une maniere évidente, que l'élafficité des corps folides est fort différente de la vertu élaffique de l'air, & que les corps folides & élaffiques fe dilatent tout autrement que l'air preffet Joffique l'air softe d'âtre compresione l'air softe l'air softe d'âtre compresione l'air softe d'âtre compresione l' que l'air. En effet, lorique l'air cesse d'être compri-mé, non-seulement il se dilate, mais il occupe alors un plus grand espace, & reparoît sous un plus grand volume qu'auparavant; ce qu'on ne remarque pas dans les corps folides & élattiques, qui reprennent feulement la figure qu'ils avoient avant que d'êrre

L'air tel qu'il est tout proche de notre globe se raréfie de telle maniere que son volume est toûjours en raison inverse des poids qui le compriment, c'està-dire, que si l'air pressé par un certain poids, occupe un certain espace, ce même air presse par un poids qui ne soit que la moitié du précédent, occupera un espace double de célui qu'il occupoit dans le premier cas. M. Boyle & M. Mariotte ont établic cette regle par des expériences. La sièrne reda livre cette regle par des expériences. cette regle par des expériences. La même regle a lieu lorsqu'on comprime l'air, comme M. Mariotte l'a fait voir aussi. Cependant il ne faut pas regarder cette regle comme parfaitement exacte; car en comprimant l'air bien fortement, & le réduisant à un volu-me quatre fois plus petit, l'effet ne répond plus à la regle donnée par M. Mariotte; cet air commence alors à faire plus de résistance, & a besoin pour être comprimé davantage, d'un poids plus grand que la regle ne l'exige. En effet pour peu qu'on y fasse attention, on verra qu'il est impossible que la regle soit exactement vraie : car lorsque l'air sera si fort comprimé que toutes ses paries se soucheront se pe sorprimé que toutes ses parties se toucheront & ne for-meront qu'une seule masse solide, il n'y aura plus moyen de comprimer davantage cette masse, puis-que les corps sont impénétrables. Il n'est pas moins évident que l'air ne sauroit se rarésier à l'infini, & que sa raréfaction a des bornes ; d'où il s'ensuit que la regle des raréfactions en raifon inverse des poids comprimans, n'est pas non plus entierement exacte: companians, n'est pas non puis entierement exacte: car if audroit fiuvant cette regle, qu'à un degré quel-conque de raréfaction de l'air, on trouvât un poids correspondant qui empêcheroit cette raréfaction d'être plus grande. Or lorsque l'air est raréfié le plus qu'il est possible, il n'est alors chargé d'aucun poids, & il occupe generalest un certain assure. & il occupe cependant un certain espace.

On ne sauroit assigner de bornes précises à l'élassi-

On ne fauroit affigner de bornes précifes à l'élafti-cité de l'air, ni la détruire ou altèrer aucunement. M. Boyle a fait plufieurs expériences pour voir s'il pourroit affoiblir le reffort d'un air extremement ra-réfié dans la Machine pneumatique, en le tenant long-tems comprimé par un poids dont il est éton-nant qu'il foûtint la force pendant un feul instant : & après tout ce tems il n'a point vû de diminution fensible dans son élasticité. M. de Roberval ayant laissé un fussil à vent chargé pendant 16 ans d'air conlaissé un fusil à vent chargé pendant 16 ans d'air con-densé, cet air mis ensin en liberté, poussa une balle avec autant de force, qu'auroit pû faire un air tout

récemment condenfé.

Cependant M. Hawksbée a prétendu prouver par une expérience qu'il a faite depuis, que le ressort de l'air peut être tellement dérangé par une violente pression, qu'il ne puisse plus se rétablir qu'au bout de quelque tems. Il prit pour cet esset un vaisseau de cuivre bien fort, dans lequel il versa d'abord une

demi-pinte d'eau; il y comprima enfuite trois ou quatre fois plus d'air qu'il n'y en avoit eu auparavant : une heure après il ouvrit le vase & en laissa sortir l'air en y ferrant avec une vis un tuyau ouvert, dont l'un des bouts étoit plongé dans l'eau: il trouva peu de tems après que l'eau s'étoit élevée d'un pié dans de tems après que l'eau s con levvee d'un pie dans le tuyau, & qu'elle venoit juïqu'à la hauteur de 16 pouces. Il conclut de là, que la force élastique de l'air avoit été affoiblie pendant quelque tems; car fi elle s'ût restrée la même qu'elle étoit auparavant, tout l'air n'ent pas manqué de s'échapper du vase après qu'il ent été ouvert: d'où il s'ensurt, selon M. Hawkfqu'il ent été ouvert: d'où il s'enfuit, selon M. Hawkelbée, que cet air étant resté dans le vase, il s'y étoit ensuite raréssé, & avoit fait monter l'eau dans le tuyau. Cependant on pourroit soupconner qu'il seroit peut-être entré une plus grande quantité d'air dans l'eau, parce que l'air qui reposoit dessis, se trouvoit trois ou quatre sois plus comprimé, & que l'air n'auroit été en état de se dégager de l'eau qu'après un certain tems; enforte que celui qui avoit pù s'échapper librement, seroit en esse tou vase, tandis que celui qui avoit pérétré l'eau en trop grande quantité, auroit eu besoin de tems nour en fortir. tandis que celui qui avoit pénétré l'eau en trop grande quantité, auroit eu befoin de tems pour en fortir. M. Muffchenbroek ayant verfé du mercure dans un tuyau de 8 piés de long, dont un des bouts étoit recourbé, & ayant de cette maniere comprimé l'air dans le bout recourbé, f.cella enfuite l'autre bout hermétiquement, & marqua le degré de chaleur que l'air avoit alors. Depuis ce tems il dit avoir toûjours obfervé que le mercure fe tenoit à la même hauteur dans le tuyau, lorfque l'air avoit le même degré de chaleur qu'au commencement de l'expérience. Au contraire lorfque l'air devenoit plus chaud, le mercure montoit dans le tuyau; d'où il paroîtroits 'enfuivre que la comprefiion de l'air ne hui fait point perdre fon élafitieité. On ne fauroit cependant nier que l'air ne puiffe perdre de fa force élaftique, puifque M. Hales a prouvé que la chofe étoit poffible, en mettant le feu à du foufre dans un verre plein d'air & peut-être y a-t-il un plus grand nombre d'exhalaifons qui produifent le même effet. Muffch.

Il est visible que le poids ou la pression de l'air ne dépend pas de son élasticité, & qu'il ne seroit ni plus ni moins pesant, quand il ne seroit pas élastique. Mais de ce qu'il est élastique, il s'ensuit qu'il doit être suffceptible d'une presson qui le rédusité à un tel espace que son élasticité qui réagit contre le poids qui le comprime, soit égale à ce poids. de quantité, auroit eu besoin de tems pour en sortir.

poids qui le comprime, foit égale à ce poids. En effet, la loi de l'élafticité est qu'elle augmente à proportion de la densité de l'air, & que sa densité igmente à proportion des forces qui le compriment or il faut qu'il y ait une égalité entre l'aétion & la réaétion; c'est-à-dire, que la gravité de l'air qui opere sa compression, & l'élasticité de l'air qui le fait tendre à sa dilatation, s'oient égales. Voyez DENSITÉ, RÉACTION, & c.

Ainsi l'élasticité augmentant ou diminuant généralement à proportion que la densité de l'air augmente ou diminue, c'est-à-dire, à proportion que l'espace entre ses particules diminue ou augmente, il n'importe que l'air soit comprimé & retenu dans un certain espace par le poids de l'atmossiphere, ou par quelque autre cause; il sussification de la terre de dilater avec une action égale à celle de la cause qui le comprime. C'est pourquoi si l'air voisin de la terre est ensemmé dans un vaisse que de mangere m'il n'air plus ensemme de la cause qua de mangere m'il n'air plus ensemme de la cause que mangere m'il n'air plus enfermé dans un vaisseau, de maniere qu'il n'ait plus du tout de communication avec l'air extérieur, la pression de cet air enfermé ne laissera pas d'être égale au poids de l'atmosphere. Aussi voyons nous que l'air d'une chambre bien sermée soûtient le mercure dans le Barometre par la force élassique à la même hau-teur que feroit le poids de toute l'atmosphere. Voyez l'art. ELASTICITÉ.

Suivant ce principe, on peut par de certaines mé-

AIR thodes condenser l'air. Voyez CONDENSATION. C'est sur ce même principe qu'est fondée la structure de l'arquebuse-à-vent. Voyez ARQUEBUSE-À-VENT.

re de l'arquebuse à-vent. Voye ARQUEBUSE À-VENT.
L'air peut donc être condense: mais jusqu'à quel
point le peut-il être, ou à quel volume est-il possible de le réduire en le comprimant ? Nous n'en conconnoissions point encore les bornes. M. Boyle a
trouvé le moyen de rendre l'air treize fois plus dense
en le comprimant : d'autres prétendent l'avoir vu
réduit à un volume 60 fois plus petit. M. Hales l'a
rendu 38 fois plus dense à l'aide d'une presse : mais
en faisant geler de l'eau dans une grenade ou boulet de ser, il a réduit l'air en un volume 1838 fois
plus petit, de sorte qu'il doit avoir été plus de deux
fois plus pesant que l'eau; ainsi comme l'eau ne peut
être comprimée, il s'ensuit de là que les parties
aériennes doivent être d'une nature bien différente
de celles de l'eau : car autrement on n'auroit pà réaeriennes doivent etre d'une nature men dunerente de celles de l'eau; car autrement on n'auroit pû réduire l'air qu'à un volume 800 fois plus petit; il auroit alors été précifément aussi dense que l'eau, & il auroit résisté à toutes sortes de pressions avec une force égale à celle que l'on remarque dans l'eau.

Muffeh.

M. Halley affüre dans les Transactions philosophiques, en conséquence d'expériences faites à Londres, & d'autres faites à Florence dans l'Académie del Cimento, qu'on peut en toute sûreté décider qu'il n'y a pas de force capable de réduire l'air à un espace a pas de force capanie de l'ectaine s'air à un espace 800 fois plus petit que celui qu'il occupe naturelle-ment fur la furface de notre terre. Et M. Amontons combattant le fentiment de M. Halley, foûtient dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, qu'on les Mimoires de l'Academie Royale des Seiennes, qui on ne pout point affigner de bornes précifes à la conden-fation de l'air; que plus on le chargera, plus on le condenfera; qu'il n'est élattique qu'en vertu du seu qu'il contient; se que comme il est impossible d'en tirer tout le seu qui y est, il est également impossible de le condenser à un point au-delà duquel on ne puisse aller.

plus aller.

L'expérience que nous venons de rapporter de M. Hales, prouve du moins que l'air peut être plus condenfé que ne l'a prétendu M. Halley. C'est à l'élafficité de l'air qu'on doit attribuer les effets de la fontaine de Héron, & de ces petits plongeons de verre, qui étant enfermés dans un vale plein d'eau, defeendent au fond, remontent ensuite, & se teiennent surpendus au milieu de l'eau, se tournent & se meuvent comme on le veut. C'est encore à cette élasticité que l'on doit l'action des pompes à seu. Voyez FONTAINE & POMPE. FONTAINE & POMPE.

L'air, en vertu de fa force élaftique, se dilate à un point qui est furprenant; le seu a la propriété de le rarésier considérablement. L'air produit par cette dilatation le même esset que si sa sorce élastique augmentoit, d'où il arrive qu'il fait effort pour s'éten-dre de tous côtés. Il fe condense au contraire par le froid, de sorte qu'on diroit alors qu'il a perdu une partie de sa force élastique. On éprouve la force de l'air échaussé, lorsqu'on l'enserme dans une phiole mince, scellée hermétiquement, & qu'on met ensuite sur le feu; l'air se rarésie avec tant de sorce, qu'il te tir le reu; l'arrie rarene avec tant de torce; qu'il met la phiole en pieces avec un bruit confidérable. Si on tient fur le feu une vessie à demi foussiée, bien liée & bien fermée, non-seulement elle se gonsfera par la raréfaction de Pair intérieur, mais même elle crevera. M. Amontons a trouvé que l'air rendu aussichaud que l'eau bouillante, acquéroit une sorce qui est au poids de l'atmosphere, comme 10 à 33, ou est au proposition de l'atmosphere. chaud que l'eau bouillante, acquéront une rorce que est au poids de l'atmosphere, comme 10 à 33, ou même comme 10 à 35, & que la chose réufissioi également, soit qu'on employêt pour cette expérience une plus grande ou une plus petite quantité d'air. M. Hawksbée a observé en Angleterre, qu'une portion d'air enfermée dans un tuyau de verre, lorsqu'il apparent la comme de la com commençoit à geler, formoit un volume qui étoit à

Lorsque l'air A trouve en liberté & délivré de la cause qui le comprimoit, il prend toûjours une figure fphérique dans les interffices des fluides où il fe loge, & dans lesquels il vient à se dilater. Cela se voit lorsqu'on met des fluides sous un récipient dont on pompe l'air : car on voit d'abord paroître une quantité prodigieuse de bulles d'air d'une petitesse extraordinaire, & femblables à des grains de fable fort menus, lesquelles se dispersent dans toute la masse du fluide & s'élevent en-haut. Lorsqu'on tire du récipient une plus grande quantité d'air, ces bulles se dilatent davantage, & seur volume augmente à mesure qu'elles s'élevent, jusqu'à ce qu'elles s'or-tent de la liqueur, & qu'elles s'étendent librement

dans le récipient. Mais ce qu'il y a fur-tout de remarquable, c'est que dans tout le trajet que font alors ces bulles d'air, elles paroissent toûjours sous la forme de petites

Lorsqu'on met dans la liqueur une plaque de mé-Loriqu'on met dans la liqueur une plaque de méla, & qu'on commence à pomper, on voit la furface de cette plaque couverte de petites bulles; ces
bulles ne sont autre chose que l'air qui étoit adhérent à la surface de la plaque, & qui s'en détache
peu-à-peu. Voyez ADHÉRENCE & COHÉSION.

On n'a rien négligé pour découvrir jusqu'à quel
point l'air peut se dilater lorsqu'il est enterement
libre. & qu'il ne se trouvé comprimé par aucune

libre, & qu'il ne se trouve comprimé par aucune force extérieure. Cette recherche est sujette à de grandes difficultés, parce que notre atmosphere est composée de divers sluides élastiques, qui n'ont pas tous la même force; par conséquent, si l'on demandoit combien l'air pur & fans aucun mêlange peut fe dilater, il faudroit pour répondre à cette queftion, avoir premierement un air bien pur ; or c'est ce qui ne paroit pas facile. Il faut ensuite savoir dans quel vafe & comment on placera cet air, pour faire enforte que ses parties soient séparées, & qu'elles n'agissent pas les unes sur les autres. Aussi plusieurs Physiciens habiles défesperent-ils de pouvoir arriver à la folution de ce problème. On peut néanmoins conclurre, felon M. Mussichenbroek, de quelques expériences affez groffieres, que l'air qui est proche de notre globe, peut se dilater jusqu'à occuper un espace 4000 fois plus grand que celui qu'il occupoit. Mussch.

M. Boyle, dans plufieurs expériences, l'a dilaté une premiere fois jusqu'à lui faire occuper un vo-lume neuf fois plus confidérable qu'auparavant; ensuite il lui a fait occuper un espace 31 fois plus grand; après cela il l'a dilaté 60 fois davantage; puis 150 fois; enfin il prétend l'avoir dilaté 8000 fois davantage, ensuite 10000 fois, & en dernier lieu 13679 fois, & cela par sa seule vertu expanfive, & fans avoir recours au feu. Voyez RARÉ-

FACTION.

C'est sur ce principe que se regle la construction & l'usage du Manometre. V poyez MANOMETRE. Il conclut de-là que l'air que nous respirons près de la surface de la terre est condensé par la compreffion de la colonne superieure en un espace au moins 13679 sois plus petit que celui qu'il occuperoit dans le vuide. Mais si ce même air est condensé par art, l'espace qu'il occupera loriqu'il le sera autant qu'il peut l'être, sera à celui qu'il occupoit dans ce premier état de condensation, comme 550000 est Voyez DILATATION.

L'on voit par ces différentes expériences, qu'A-ristote se trompe lorsqu'il prétend que l'air rendu dix fois plus rare qu'auparavant, change de nature &

M. Amontons & d'autres, comme nous l'ayons

## AIR

déjà observé, font dépendre la raréfaction de l'air du feu qu'il contient : ainsi en augmentant le degré de chaleur, la raréfaction sera portée bien plus loin qu'elle ne pourroit l'être par une dilatation sponta-née. Voyez CHALEUR.

De ce principe se déduit la construction & l'usage du Thermometre. Voyez THERMOMETRE.

M. Amontons est le premier qui ait découvert que plus l'air est dense, plus avec un même degré de chaleur il se dilatera. Voyez DENSITÉ. En conséquence de cette découverte, cet habile

Académicien a fait un discours pour prouver que « le ressort & le poids de l'air joints à un degré de chaleur moderé, peuvent sussie pour produire mê-me des tremblemens de terre, & d'autres commotions très-violentes dans la nature ».

Suivant les expériences de cet Auteur, & celles de M. de la Hire, une colonne d'air sur la surface de la terre, de la hauteur de 36 toises, est égale au poids de trois lignes de mercure ; & des quantités égales d'air occupent des espaces proportionnels aux poids qui les compriment. Ainsi le poids de l'air qui rempliroit tout l'espace occupé par le globe terrestre, se-roit égal à celui d'un cylindre de mercure, dont la basse égaleroit la surface de la terre, & qui auroit en hauteur autant de sois trois lignes que toute l'aten hauteur autant de fois trois lignes que toute l'at-mosphere contient d'orbes égaux en poids à celui que nous avons supposé haut de 36 toises. Donc en prenant le plus dense de tous les corps, l'or par exemple, dont la gravité est environ 14630 fois plus grande que celle de l'air que nous respirons; il est aisé de trouver par le calcul que cet air seroit ré-duit à la même densité que l'or, s'il étoit pressé par une colonne de mercure qui cit 14630 fois 28 pou-ces de haut, c'est-à-dire 400640 pouces; puissque les ces de haut, c'est-à-dire 409640 pouces; puisque les densités de l'air en ce cas seroient en raison réciroque des poids par lesquels elles seroient pressées Donc 409640 pouces expriment la hauteur à laquel-le le barometre devroit être dans un endroit où l'air feroit auffi pefant que l'or , & 2 160 64 163 163 163 163 163 feur à laquelle feroit réduite dans ce même endroit notre colonne d'air de 36 toises.

Or nous favons que 409640 pouces ou 43528 toi-fes ne font que la 74º partie du demi-diametre de la ter-re. Donc fi au lieu de notre globe terrestre, on suppose un globe de même rayon, dont la partie extérieure foit de mercure à la hauteur de 43538 ° & l'in-térieure pleine d'air, tout le reste de la sphere dont le diametre fera de 6451338 ° fera rempli d'un air dense plus lourd par degré que les corps les plus pesans que nous ayons. Conséquemment, comme il est prouvé que plus l'air est comprimé, plus le même degré de feu augmente la force de fon ressort & le rend capable d'un effet d'autant plus grand; & que, par exemple, la chaleur de l'eau bouillante augmente le ressort de notre air au-delà de sa force ordinaire d'une quantité égale au tiers du poids avec lequel il est comprimé; nous en pouvons inférer qu'un degré de chaleur qui dans notre orbe ne produiroit qu'un esset modéré, en produiroit un beaucoup plus violent dans un orbe inférieur; & que comme il peut y avoir dans la nature bien des degrés de chaleur au-delà de celle de l'eau bouillante, il peut y en avoir dont la violence fecondée du poids de l'air intérieur foit capable de

fecondée du poids de l'air intérieur foit capable de mettre en pieces tout le globe terreftre. Mém. de l'Ac. R. des Sc. an. 1703. Voyet TREMBLEMENT de terre. La force élaftique de l'air est encore une autre fource très-féconde des effets de ce sluide. C'est en vertu de cette propriété qu'il s'insinue dans les pores des corps, y portant avec lui cette faculté prodigieuse qu'il a de se dilater, qui opere si facilement; conséquemment il ne sarroit manquer de causer des oscillations perquelles du corps auxlations perpétuelles dans les particules du corps auxquelles il se mêle. En effet le degré de chaleur, la gravité & la denfité de l'air; & conféquemment fon élafticité & fon expansion ne restant jamais les mêmes pendant deux minutes de suite, il faut nécessairement qu'il se fasse dans tous les corps une vibration, ou une dilatation & contraction perpétuelles. Voyez

ou une dilatation & contraction perpetuciles. Poyet VIBRATION, OSCILLATION, &c.
On observe ce mouvement alternatis dans une infinité de corps différens, & singulierement dans les plantes dont les trachées des vaisseaux à air font l'office de posimons: car l'air qui y est contenu se dilatant & se ressent alternativement à mesure que la chaleur augmente ou diminue, contracte & relâche tour à tour les vaisseaux, & procure ainsi la circu-lation des fluides. V. VÉGETAL, CIRCULATION, &c. Aussi la végétation & la germination ne se feroient-elles point dans le vuide. Il est bien vrai qu'on a vû

elles point dans le vinde. Il est bien vrai qu'on a vu des fèves s'y gonfler un peu; & quelques-iuns ont cru qu'elles y végétoient: mais cette prétendue végétation n'étoit que l'esfet de la dilatation de l'air qu'elles contenoient. \*Voyet VÉGÉTATION, &c.

C'est par la même raison que l'air contenu en bulles dans la glace la rompt par son action continuelle ce qui fait que souvent les vaisfeaux castent quand la liqueur qu'ils contiennent est gelée. Quelquesois des blocs de marbre tout entires se cassent en hyver, à caufe de quelque petite bulle d'air qui y est enfermée & qui a acquis un accroissement d'élasticité.

C'est le même principe qui produit la putrésaction & la fermentation : car rien ne sermentera ni ne pour-rira dans le vuide, quelque disposition qu'il ait à l'un ou à l'autre. Voyez Putréfaction & Fermen-

L'air est le principal instrument de la nature dans toutes ses opérations sur la surface de la terre & dans son intérieur. Aucun végétal ni animal terrestre ou aquatique ne peut être produit, vivre ou croître (ans air. Les œufs ne fauroient éclorre dans le vuide. L'air entre dans la composition de tous les fluides, comme le prouvent les grandes quantités d'air qui en sortent. Le chêne en fournit un tiers de fon poids; les pois autant; le blé de Turquie, un quart; &c. Voyez la Statique des végétaux de M. Hales. L'air produit en particulier divers effets sur le

L'air produit en particulier divers effets fur le corps humain, fuivant qu'il est chargé d'exhalaifons, & qu'il est chaud, froid ou humide. En effet, comine l'usage de l'air est inévitable, il est certain qu'il agit à chaque instant sur la disposition de nos corps. C'est ce qui a été reconnu par Hippocrate, & par Sydenham l'Hippocrate moderne, qui nous a laissé des épidémies écrites sur le modele de celle du Prince de la Medecine, contenant une hispoire des maladies des épidemies écrites fur le modele de celle du Prince de la Medecine, contenant une hiftoire des maladies aigués entant qu'elles dépendent de la température de l'air. Quelques favans Medecins d'Italie & d'Allemagne ont marché fur les traces de Sydenham; & une Société de Medecins d'Edimbourg fuit actuellement le même plan. Le célebre M. Clifton nous a donné l'hiftoire des maladies épidémiques avec un journal de la température de l'air par rapport à la ville d'York depuis JULS influen 1735. À ces Oujournal de la temperature de l'air par l'apport au ville d'Yorck depuis 1715 jusquen 1725. A ces Ouvrages il faut joindre l'Estai fur les effets de l'air par M. Jean Arbuthnot Docteur en Medecine, &c traduit de l'Anglois par M. Boyer. Par. 1740. in 12. M. Formey.

L'air rempli d'exhalations animales, particuliere

ment de celles qui font corrompues, a fouvent cau-fé des fievres pestilentielles. Les exhalations du corps fé des fievres pefilientielles. Les exhalations du corps humain font fujettes à la corruption. L'eau où l'on s'est baigné acquiert par le féjour une odeur cadavéreuse. Il est démontré que moins de 3000 hommes placés dans l'étendue d'un arpent de terre y formeroient de leur propre transpiration dans 34 jours une atmosphere d'environ 71 piés de hauteur, laquelle n'étant point dissipée par les vents deviendroit pestilentielle en un moment. D'où l'on peut inférer que la première attention en hâtisfant des villes est qu'ella premiere attention en bâtissant des villes est qu'el-

Tome I.

les foient bien ouvertes, les maisons point trop hautes, & les rues bien larges. Des constitutions pestilentielles de l'air ont été quelquesois précédées de grands calmes. L'air des prisons cause souvent des maladies mortelles : aussi le principal soin de ceux qui servent dans les hôpitaux doit être de donner un libre passage à l'air. Les parties corruptibles des cadavres ensevelis sous terre sont emportées quoique lentement dans l'air; & eil seroit à souhaiter qu'on s'abstind'ensevelir dans les éclifes. & une tons les cimetieres ment dans l'air; & il feroit à fouhaiter qu'on s'abffint d'enfevelir dans les églifes, & que tous les cimetieres fuffent hors des villes en plein air. On peut juger de-là que dans les lieux où il y a beaucoup de monde affemblé, comme aux fpectacles, l'air s'y remplie ne peu de tems de quantité d'exhalaifons animales très-dangereufes par leur prompte corruption. Au bout d'une heure on ne refpire plus que des exhalaifons humaines; on admet dans fes poûmons un air infecté forti de mille poitrines, & rendu avec tous les corpufcules qu'il a pû entraîner de l'intérieur de toutes ces poitripes, fouvent corrompues & puantes. M. es poitrines, fouvent corrompues & puantes. M.

L'air extrèmement chaud peut réduire les substances animales à un état de putréfaction. Cet air est particulierement nuisible aux poûmons. Lorsque l'air extérieur est de plusieurs degrés plus chaud que la substance du poûmon, il faut nécessairement qu'il détruise & corrompe les fluides & les solides, comme l'expérience le vérifie. Dans une rafinerie de sucre où la chaleur étoit de 146 degrés, c'est-à-dire, de 54 au-delà de celle du corps humain, un moineau mourut dans deux minutes, & un chien en 28. Mais ce qu'il y eut de plus remarquable, c'est que le chien jetta une sa-

de plus remarquane, e en que le chien jetta dine live corrompue, rouge & puante. En général perfonne ne peut vivre long-tems dans un air plus chaud que fon propre corps. M. Formey.

Le froid condense l'air proportionnellement à ses degrés. Il contracte les fibres animales & les fluides, aussi loin qu'il les pénetre; ce qui est démontré par auth foin qu'il les pénetre; ce qui est démontré par les dimensions des animaux, récllement moindres dans le froid que dans le chaud. Le froid extrème agit sur le corps en maniere d'aiguillon, produisant d'abord un picotement, & ensuite un léger degré d'inflammation causé par l'irritation & le resserrement des fibres. Ces effets sont bien plus considérables sur le poùmon, où le sang est beaucoup plus chaud & les rembrages très mises. Le courté de l'aig froid en amphrages très mises. Le courté de l'aig froid en amphrages très mises. Le courté de l'aig froid en amphrages très mises. Le courté de l'aig froid en amphrages très mises. Le courté de l'aig froid en amphrages très mises. Le courté de l'aig froid en amphrages très mises. membranes très-minces. Le contact de l'air froid entrant dans ce viscere feroit insupportable, si l'air chaud en étoit entierement chasse par l'expiration. L'air froid resserre les sibres de la peau, & refroidissant trop le sang dans les vaisseaux, arrête quelquesdiffant trop le tang dans les vaniteaux, arrete queques-unes des parties groffieres de la transfiration, & em-pêche quantité de sels du corps de s'évaporer. Faut-il s'étonner que le froid cause tant de maladies } Il produit le scorbut avec les plus terribles s'ymptomes par l'irritation & l'inflammation des parties qu'il refferre. Le scorbut est la maladie des pays froids comme on le peut voir dans les journaux de ceux qui ont passé l'hyver dans la Groenlande & dans d'autres régions froides. On lit dans les Voyages de Martens & du Capitaine Wood, que des Anglois ayant passé l'hy-

du Capitaine Wood, que des Anglois avant paffé l'hyver en Groenlande, eurent le corps ulcéré & rempli de veffies; que leurs montres s'arrêterent; que les liqueurs les plus fortes se gelerent, & que tout se glaçoit même au coin du seu. M. Formey.

L'air humide produit le relâchement dans les sibres animales & végétales. L'eau qui s'infinue par les pores du corps en augmente les dimensions. C'est ce qui fait qu'une corde de violon mouillée baisse en peu de tems. L'humidité produit le même esset sur les sibres des animaux. Un nageur est plus abattu par le relâchement des fibres de son corps, que par son exercichement des fibres de fon corps, que par fon exerci-ce. L'humidité facilite le passage de l'air dans les po-res; l'air passe aisément dans une vessie mouillée; l'humidité affoiblit l'élasticité de l'air; ce qui cause le G g

relâchement des fibres en tems de pluie. L'air fec produit le contraire. Le relâchement des fibres dans les endroits où la circulation du fang est imparfaite, comme dans les cicatrices & dans les parties luxées

ou contuses, cause de grandes douleurs. M. Formey. Un des exemples de l'efficacité merveilleuse de l'air, c'est qu'il peut changer les deux regnes, l'animal &

le végétal, l'un en l'autre, Voyez ANIMAL, &c. En effet il paroît que c'est de l'air que procede toute la corruption naturelle & l'altération des substances; & les métaux, & fingulierement l'or, ne font durables & incorruptibles, que parce que l'air ne les fauroit pénétrer. C'est la railon pourquoi on a vû des noms écrits dans le sable ou dans la poussière sur de hautes montagnes se lire encore bien distinctement au bout de quarante ans, sans avoir été aucunement défigurés ou effacés. Voyez CORRUPTION, ALTÉ-

RATION, &c

Quoique l'air soit un fluide fort délié, il ne pénetre Quoque l'air foit un fluide fort délié, il ne pénetre pas, comme nous venons de dire, les métaux : il en est même quelques-uns qu'il ne pénetre pas, quoique leur épaisseur ne foit que de 34 de pouce; il passeroit à travers le plomb, s'il n'étoit battu à coups de marteau : il ne traverse pas non plus le verre, ni les pierres dures & solides, ni la cire, ni la poix, la résine, la sité se caus il constant de constant de la co le fuif & la graisse : mais il s'infinue dans toutes sortes de hois, quelque durs qu'ils puissent être. Il passe à travers le cuir sec de brebis, de veau, le parchemin sec, la toile seche, le papier blanc, bleu, ou gris, & une vessie de cochon tournée à l'envers. Mais lorfque le cuir, le papier, le parchemin ou la vessie se trouvent pénétrés d'eau, ou imbibés d'huile ou de graiffe, l'air ne passe plus alors à travers : il pénetre aussi bien plus facilement le bois sec que celui qui est encore verd ou humide. Cependant lorsque l'air est dilaté jusqu'à un certain point, il ne passe plus alors

à travers les pores de toutes sortes de bois. Mussel, Venons aux esses que les dissérentes substances mêlées dans l'air produisent sur les corps inanimés. L'air n'agit pas uniquement en conféquence de sa pe-fanteur & de son élassicité; il a encore une infinité d'autres effets qui résultent des différens ingrédiens qui y sont consondus.

. non-feulement il dissout & atténue les corps par sa pression & son froissement, mais aussi comme étant un chaos qui contient toutes fortes de menstrues, & qui conséquemment trouve partout à dissoudre quelque sorte de corps. V. Dissouution.

On fait que le fer & le cuivre se dissolvent aisément & se rouillent à l'air, à moins qu'on ne les garantisse en les enduifant d'huile. Boerhaave affûre avoir vû des barres de fer tellement rongées par l'air, qu'on les pouvoit mettre en poudre fous les doigts. Pour le cuivre, il fe convertit à l'air en une fubfiance à peu près femblable au verd-de-gris qu'on fait avec le vinaigne. Voyez FER, CUIVRE, VERD-DE-GRIS,

M. Boyle rapporte que dans les régions méridio-nales de l'Angleterre; les canons le rouillent si promptement, qu'au bout de quelques années qu'ils font restés exposés à l'air, on en enleve une quan-

font rettes expotés à l'air, on en enteve une quan-tité confidérable de crocus de Mars. Acofta ajoîtie que dans le Pérou l'air diffout le plomb, & le rend beaucoup plus lourd; cependant l'or paffe généralement pour ne pouvoir être diffous par l'air, parce qu'il ne contraîte jamais de rouille, quelque long-tems qu'on l'y laisse exposé. La rai-fon en est que le sel marin, qui est le seul menstrue capable d'agir sur l'or, étant très-difficile à volatili-fer, il n'y en a qu'une très-petite quantité dans l'air à proportion des autres substances. Dans les laboratoires de Chimie, où l'on prépare l'eau régale, l'air étant imprégné d'une grande quantité de ce sel, l'or y contracte de la rouille comme les autres mé-

taux. Voyez On, &c.
Les pierres même subifsent le fort commun aux métaux : ainsi en Angleterre on voit s'amollir & tomber en pouffiere la pierre de Purbec, dont est bâtie la Cathédrale de Salisbury; & M. Boyle dit la même chose de la pierre de Blackington. Voyez

Il ajoûte que l'air travaille confidérablement fur le vitriol, même lorsque le feu n'a plus à y mordre. Le même auteur a trouvé que les fumées d'une liqueur corrofive agissoient plus promptement & plus manifestement sur un métal exposé à l'air, que ne faisoit la liqueur elle-même sur le même métal, qui

n'étoit pas en plein air.

2°. L'air volatilife les corps fixes : par exemple, fi l'on calcine du fel, & qu'on le fonde enfuite, qu'on le feche & qu'on le refonde encore, & ainfi de fuite plusieurs fois ; à la fin il se trouvera tout-à-fait évaporé, & il ne restera au fond du vase qu'un peu de terre. Poyez VOLATIL, VOLATILISATION, &c. Van-Helmont fait un grand secret de Chimie de volatiliser le sel fixe de tartre: mais l'air tout seul

fusfit pour cela. Car si l'on expose un peu de ce sel à l'air dans un endroit rempli de vapeurs acides, le sel tire à lui tout l'acide; & quand il s'en est soulé, il se

tire à lui tout l'acide; & quand il s'en est foute, il le volatilife. Voyet TARTRE, &c.
3°. L'air fixe auffi les corps volatils: ainfi quoique le nitre ou l'eau-forte s'évaporent promptement au feu, cependant s'il y a près du feu de l'urine putréfée, l'elprit volatil fe fixera & tombera au fond.
4°. Ajoûtez que l'air met en action les corps qui font en repos, c'ethà-dire, qu'il excite leurs facultés cachées. Si donc il fe répand dans l'air une vapeur acide, tous les corps dont cette vapeur et le menf-

acide, tous les corps dont cette vapeur est le menstrue en étant dissous, sont mis dans un état propre

l'action. Voyez ACIDE, &c. En Chimie il n'est point du tout indifférent qu'un procédé se fasse à l'air ou hors de l'air, ou même à un air ouvert, ou à un air ensermé. Ainsi le camphre brûlé dans un vaisseau fermé se met tout en sels; au lieu que si pendant le procédé on découvre le vaif-feau, & qu'on en approche une bougie, il se dissi-pera tout en sumée. De même pour faire du sousse inflammable, il faut un air libre. Dans une cucurbite fermée, on pourroit le fublimer jusqu'à mille fois sans qu'il prît feu. Si l'on met du soufre sous une cloche de verre avec du seu dessous, il s'y élevera un esprit de soufre : mais s'il y a la moindre fente à la cloche par où l'air enfermé puisse avoir commu-nication avec l'air extérieur, le soufre s'enflammera aussi-têt. Une once de charbon de bois ensermés dans un creuset bien luté, y restera sans déchet pendant quatorze ou quinze jours à la chaleur d'un fourneau toûjours au feu; tandis que la millieme partie du feu qu'on y a consumé, l'auroit mis en cendres dans un air libre. Van-Helmont ajoûte que pendant tout ce tems-là le charbon ne perd pas même sa couleur noire; mais que s'il s'y introduit un peu d'air, il tombe aussi-tôt en cendres blanches. Il faut dire la même chose de toutes les substances animales & végétales, qu'on ne fauroit calciner qu'à feu ouvert, & qui dans des vaisseaux fermés ne peuvent être réduits qu'en charbons noirs.

L'air peut produire une infinité de changemens

dans les substances, non-seulement par rapport à ses propriétés méchaniques, fa gravité, fa denfité, &c., mais aussi à cause des substances hétérogenes qui y sont mêlées. Par exemple, dans un endroit où il y a a beaucoup de marcassites, l'air est imprégné d'un sel vitrolique mordinant, qui est insprégné d'un fel vitrolique mordinant, qui est est en un est de l'aire est en la company. fel vitriolique mordicant, qui gâte tout ce qui est sur terre en cet endroit, & se voit souvent à terre en forme d'efflorescence blanchâtre. A Fahlun en Suede, ville connue par ses mines de cuivre, qui lui ont

fait aussi donner le nom de Copperberg, les exhalaisons minérales affectent l'air si sensiblement, que la monnoie d'argent & de cuivre qu'on a dans la poche en change de couleur. M. Bayle apprit d'un Bourgeois qui avoit du bien dans cet endroit, qu'au dessus des veines de métaux & de minéraux qui y font, on voyoit souvent s'élever des especes de colonnes de sumée, dont quelques-unes n'avoient point du tout d'odeur, d'autres en avoient une très-mauvaise, & quelques-unes en avoient une très-mauvaise, & quelques-unes en avoient une agréable. Dans la Carniole, & ailleurs, où il y a des mines, l'air devient de tems en tems fort mal sain, d'où il arrive de fréquentes maladies épidémiques, & c. Ajoûtons que les mines qui sont voisines du cap de Bonne-Espérance, envoyent de si horribles vapeurs d'arssenic dont il y a quantité, qu'aucun animal ne sauroit vivre dans le voisinage; & que dès qu'on les a tenues quelque tems ouvertes, on est obligé de les refermer.

On observe la même chose dans les végétaux: ainfi lorsque les Hollandois curent fait abbatre tous les girosliers dont l'Isle de Ternate étoit toute remplie, asin de porter plus haut le prix des clous de giroslie, il en résulta un changement dans l'air qui sit bien voir combien étoient salutaires dans cette sile les corpuscules qui s'échappoient de l'arbre & de ses fleurs: car aussi-tôt après que les girosliers eurent été coupés, on ne vit plus que maladies dans toute l'Isle. Un Medecin qui étoit sur les lieux, & qui a rapporté ce fait à M. Bayle, attribue ces maladies aux exhalaisons nuisibles d'un volcan qui est dans cette sile, lesquelles vraissimentablement étoient corrigées par les corpuscules aromatiques que répandoient dans

l'air les girofliers.

L'air contribue auffi aux changemens qui arrivent d'une faison à l'autre dans le cours de l'année. Ainsi dans l'hyver la terte n'envoyeguere d'émanations audessius de sa furface, par la raison que ses pores sont bouchés par la gelée ou couverts de neige. Or pendant tout ce tems la chaleur soutreraine ne laisse pas d'agir au-dedans, & d'y faire un fond dont elle se décharge au printems. C'est pour cela que la même graine semée dans l'automne & dans le printems, dans un même sol & par un tems également chaud, viendra pourtant tout différemment. C'est encore pour cette raison que l'eau de la pluie ramassée dans le printems, a une vertu particuliere pour le froment, qui y ayant trempé, en produit une beaucoup plus grande quantité qu'il n'auroit fait sans cela. C'est aufsi pourquoi il arrive d'ordinaire, comme on l'observe assez constamment, qu'un hyver rude est siuvi d'un printems humide & d'un bon été.

De plus, depuis le folssice d'hyver jusqu'à celui d'été, les rayons du soleil donnant tos)ours de plus

De plus, depuis le folstice d'hyver jusqu'à celui d'été, les rayons du foleil donnant toûjours de plus en plus perpendiculairement, leur action sur la surface de la terre acquiert de jour en jour une nouvelle force, au moyen de laquelle ils relâchent, amollissent & putrésient de plus en plus la glebe ou le fol, jusqu'à ce que le foleil foit arrivé au tropique où avec la force d'un agent chimique, il résout les parties superficielles de la terre en leurs principes, c'est-à-dire, en eau, en huile, en sels, &c. qui s'élevent dans l'atmosphere. Voyes Chaleur.

Voilà comme se forment les météores qui ne sont que des émanations de ces corpuscules répandus dans

Voilà comme fe forment les météores qui ne font que des émanations de ces corpufcules répandus dans Pair. Veyez MÉTÉORE. Ces météores ont des effets très-confidérables fur

Ces météores ont des effets très-confidérables sur l'air. Ainsi, comme on sait, le tonnerre fait sermenter les liqueurs. Voyez TONNERRE, FERMENTA-TION, Ge.

En effet tout ce qui produit du changement dans le degré de chaleur de l'atmosphere, doit aussi en produire dans la matiere de l'air. M. Boyle va plus loin sur cet article, & prétend que les sels & autres sub-Tome I, flances mêlées dans l'air, sont maintenus par le chaud dans un état de fluidité, qui fait qu'étant mêlés enfemble ils agissent conjointement; & que par le froid ils perdent leur suidité & leur mouvement, se mettent en crystaux, & se se séparent les uns des autres. Si les colonnes d'air sont plus ou moins hautes, cette différence peut causser aussi des changemens, y ayant peu d'exhalaisons qui s'élevent au-dessus des plus hautes montagnes. On en a eu la preuve par certaines maladies petilentielles, qui ont emporté tous les habitans qui peuploient un côté d'une montagne, sans que ceux qui peuploient l'autre côté s'en soient accumement sentis.

On ne fauroit nier non plus que la fecheresse & l'humidité ne produssent de grands changemens dans l'atmosphere. En Guinée, la chaleur jointe à l'humidité cause une telle putrésaction, que les meilleures drogues perdent en peu de tems toutes leurs vertus, & que les vers s'y mettent. Dans l'isle de S. Jago, on est obligé d'exposer le jour les confitures au foleil, pour en saure exhaler l'humidité qu'elles ont contractée pendant la nuit, sans quoi elles séroient bien-tôt gâtées.

C'est sur ce principe que sont sondés la construction & l'usage de l'Hygrometre. Voyez HYGRO-METRE.

Ces différences dans l'air ont auffi une grande influence fur les expériences des Philosophes, des Chimiftes & autres.

Par exemple, il est difficile de tirer l'huile du soufre, per campanam, dans un air clair & fec, parce qu'a-lors il eft très-facile aux particules de ce minéral de s'échapper dans l'air : mais dans un air groffier & humide, elle vient en abondance. Ainfi tous les fels fe mêlent plus aifément, & étant fondus agiffent avec plus de force dans un air épais & humide; toutes les éparations de fubftances s'en font auffi beaucoup mieux. Si le fel de tartre eft exposé dans un endroit où il y ait dans l'air quelque esprit acide flottant, il s'en impregnera, & de fixe deviendra volatil. De même els expériences faites fur des fels à Londres, où l'air est abondamment impregné du foufre qui s'exhale du charbon de terre qu'on y brûle, réuffiffent tout autrement que dans les autres endroits du Royaume où l'on brûle du bois, de la tourbe, ou autres ma-tieres. C'est aussi pourquoi les ustenciles de métal se rouillent plus vite ailleurs qu'à Londres, où il y a moins de corputcules acides & corrofifs dans l'air ¿ & pourquoi la fermentation qui est facile à exciter, dans un lieu où il n'y a point de soufre, est impraticable dans ceux qui abondent en exhalations sultante de l'air constant de l'air de l'air constant d'air de l'air de l'air constant d'air de l'air phureuses. Si du vin tiré au clair après qu'il a bient fermenté est transporté dans un endroit où l'air soit imprégné des fiumées d'un vin nouveau qui fermente actuellement, il recommencera à fermenter. Ains le sel de tartre s'ensle comme s'il fermentoit, si on le met dans un endroit où l'on prépare de l'esprit de nitre, du vitriol, ou du sel marin. Les Brasseurs, les Disil-lateurs & les Vinaigriers font une remarque qui mérite bien d'avoir place ici : c'est qu'il n'y a pas de meilleur tems pour la fermentation des fucs des plantes, que celui où ces plantes font en fleurs. Ajoutez que les taches faites par les fues des fubstances végétales ne s'enlevent jamais mieux de deffus les étoffees, que quand les plantes d'où ils proviennent font dans leur primeur. M. Boyle dit qu'on en a fait l'expérience fur des taches de jus de coing, de houblon & d'autres végétaux; & que fingulierement une qui étoit de jus de houblon, & qu'on n'avoit pas pû emporter quelque chose qu'on y fit, s'en étoit allée d'elle-même dans la faifon du houblon.

Outre tout ce que nous venons de dire de l'air, quelques Naturalistes curieux & pénétrans ont encore observé d'autres effets de ce fluide, qu'on ne G g ij

peut déduire d'aucune des propriétés dont nous venons de parler. C'est pour cela que M. Boyle a composé un Traité exprès, intitulé Conjectures sur quelques propriétés de l'air entore inconnues. Les phénomenes de la flamme & du feu dans le vuide portent à croire, selon cet auteur, qu'il y a dans l'air une subs tance vitale & finguliere, que nous ne connoiffons pas, en conséquence de laquelle ce fluide est si né-cessaire à la nutrition de la slamme. Mais quelle que foit cette substance, il paroît en examinant l'air qui en est dépouillé, & dans lequel conféquemment la flamme ne peut plus fubfifter, qu'elle y est en bien petite quantité en comparaison du volume d'air qui en est imprégné, puisqu'on ne trouve aucune altération sensible dans les propriétés de cet air. Poyez

D'autres exemples qui servent à entretenir ces conjectures, font les fels qui paroiffent & qui s'accroif-fent dans certains corps, qui n'en produiroient point du tout ou en produiroient beaucoup moins s'ils n'étoient pas exposés à l'air. M. Boyle parle de quelques marcassites tirées de dessous terre, qui étant gardées dans un endroit sec, se couvroient assez vîte d'une essorecence vitriolique, & s'égrugeoient en peu de tems en une poudre qui contenoit une quantité confidérable de couperole, quoique vraissemblablement elles fussent restées en terre plusieurs siécles fans se dissoudre. Ainsi la terre ou la mine d'alun & de quantité d'autres minéraux, dépouillée de fes fels, de fes métaux & autres substances, les recou-

vre avec le tems. On observe la même chose du frasis dans les forges. Voyez Mine, Fer, &c.

M. Boyle ajoûte, que sur des enduits de chaux de vieilles murailles, il s'amasse avec le tems une efflorescence copieuse d'un qualité nitreuse dont on tire du salvet. Le colorabre de virio al s'ol pour avec. du falpetre. Le colcothar de vitriol n'est point naturellement corrosif, & n'a de lui-même aucun sel: mais si on le laisse quelque tems exposé à l'air, il donne du sel, & beaucoup. Voyez COLCOTHAR.

Autre preuve qui constate ces propriétés cachées de l'air; c'est que ce shuide, introduir dans les médi-camens antimoniaux, les rend émétiques, propres à causer des foiblesses de cœur & des brûlemens d'entrailles; & qu'il gâte & pourrit en peu de tems des arbres déracinés qui s'étoient confervés fains & en-tiers pendant plusieurs siecles qu'ils étoient restés sur

é. Voyez ANTIMOINE. Enfin les foics dans la Jamaïque se gâtent bien-tôt, fi on les laisse exposées à l'air, quoiqu'elles ne per-dent pas toûjours leur couleur; au lieu que quand on ne les y expose pas, elles conservent leur force & leur teinture. Le tassetas jaune porté au Bress y devient en peu de jours gris-de-fer, si on le laisse devient en peu de jours gris-de-fer, si on le laisse exposé à l'air; au lieu que dans les boutiques il con-ferve sa couleur. A quelques lieues au-delà du Para-guai, les hommes blancs deviennent tannés : mais des qu'ils quittent cette contrée, ils redeviennent blancs. Ces exemples, outre une infinité d'autres que nous ne rapportons point ici, suffisent pour nous con-vaincre que nonobstant toutes les découvertes qu'on a faites jusqu'ici sur l'air, il reste encore un vaste

champ pour en faire de nouvelles.
Par les obfervations qu'on a faites fur ce qui arrive, lorfqu'après avoir été faigné dans des rhûmatifines on vient à prendre du froid, il est avéré que l'air peut s'infinuer dans le corps avec toutes fes qualités, & vicier toute la masse du sang & des autres hu-

Intes, & vicier toute la mane du lang de des autres affections meurs. Voyez Sang.

Par les paralyfies, les vertiges & autres affections nerveufes que caufent les mines, les lieux humides & autres, il est évident que l'air chargé des qualités & autres, il est évident que l'air chargé des qualités de l'air chargé des polytografies. qu'il a dans ces lieux, peut relâcher & obstruer tout le système nerveux. Voyez HUMIDITÉ, &c. Et les coliques, les fluxions, les toux & les confomptions que produit un air humide, aqueux & nitreux; font bien voir qu'un tel air est capable de gâter & de dépraver les parties nobles, &c. Voyez l'article AT-MOSPHERF

M. Defaguliers a imaginé une machine pour changer l'air de la chambre d'une perfonne malade, en en chaffant l'air impur, & y en introduisant du frais par le moyen d'une roue qu'il appelle roue centrifuge, sans qu'il soit besoin d'ouvrir ni porte, ni fenêtre; expédient qui feroit d'une grande utilité dans les mines, dans les hôpitaux & autres lieux fem-blables, où l'air ne circule pas. On a déja pratiqué quelque chofe de femblable à Londres, pour évacuer de ces lieux l'air échauffé par les lumieres & par l'ha-leine & la fugur d'un grand combando avec l'ha-

leine & la fueur d'un grand nombre de perfonnes, ce qui est très-incommode, furtout dans les grandes chaleurs. Poyet Tranfaët. Philof. no. 437. p. 41.

M. Hales a imagine de puis peu une machine trèspropre à renouveller l'air. Il appelle cette machine le ventilateur. Il en a donné la description dans un outrage mi a the traduit en François par M de Mours. rage qui a été traduit en François par M. de Mours.

Viage qui a cie traditti en François par M. de Mours, Docteur en Medecine, & imprime à Paris il y a peu d'années. Voyet VENTILATEUR.

Arr inné, est une substance acrienne extrèmement subtile, que les Anatomistes supposent être ensermée dans le, labyrinthe de l'oreille interne, & qui sert selon eux à transmettre les sons au sensouse.

qui let teron eux à trainmettre les sons au jenjorum commune. Poyet Labyrinthe, Son, Ouie.

Mais par les questions agitées dans ces derniers tems au sujet de l'existence de cet air inné, il commence à être fort vraissemblable que cetair n'existe pas réel-

lement.

Machine à pomper l'air. Voyez MACHINE PNEUMATIQUE. (O)

AIR, (Théol.) L'air est fouvent désigné dans l'Ecriture fous le nom de ciel; les oistaux du ciel pour les
oistaux de l'air. Dieu sit pe pleuvoir du ciel sur Sodome le
foustre & les fau; c'est-à-dire, il sit pleuvour de l'air, que
le seu descende du ciel, c'est-à-dire de l'air. Moyse
menace les Israélites des esses de la colere de Dieu;
de les faire périr par un air corrompu: percuiat te de les faire périr par un air corrompu : percutiat te Dominus aere corrupto; ou peut-être par un vent brû-lant qui cause des maladies mortelles, ou par une sé-chereste qui fait périr les moissons. Battre l'air, parler en l'air, sont des manieres de parler usitées même en notre langue, pour dire parler sans jugement, sans intelligence, se sait suguer en vain. Les puissances de l'air, (Ephel. xj. 2.) sont les démons qui exercent principalement leur puissance dans l'air, en y excitant des tempêtes, des vents & des orages. Genes. xix. 24. IV. Reg. j. 10. Deut. xxij. 22. I. Cor. ix. 24. xiv. 9. Did. de la Bibl. du P. Calmet, tom, I. A. pag. 89. (G)

\* AIR. Les Grecs adoroient l'air, tantôt fous le nom de Jupiter, tantôt fous celui de Junon. Jupiter régnoit dans la partie supérieure de l'atmosphere, Junon dans sa partie insérieure. L'Air est aussi quelquesois une divinité qui avoit la lune pour semme & la rosée pour fille. Il y avoit des divinations par le moyen de l'air; elles confistoient ou à observer le vol & le cri des oiseaux, ou à tirer des conjectures des météores & des cometes, ou à lire les évenemens dans les nuées ou dans la direction du tonnerre. Ménelas dans Iphigénie atteste l'air témoin des paroles d'Agamem-non: mais Aristophane traite d'impiété ce serment d'Euripide. Plus on confidere la religion des Payens, plus on la trouve favorable à la Poefie; tout est animé, tout respire, tout est en image; on ne peut faire un pas sans rencontrer des choses divines & des dieux, & une foule de cérémonies agréables à pein-

dre: mais peu conformes à la raifon.

Arr., Manteres, confidérés grammaticalement.
L'air femble être né avec nous; il frappe à la premiere vûe. Les maniers font d'éducation. On plaît par l'air; on se distingue par les manieres, L'air pré-

vient; les manieres engagent. Tel vous déplaît & vous éloigne par son air, qui vous retient & vous charme ensuite par ses manieres. On se donne un air; on affecte des manieres. On compose son air con et de se manieres. Voyez les Synonymes François. On ne peut être un fat sans savoir se donner un air & affecter des manieres; pas même peut-être un bon Comédien, Si l'onne fait composer son air & étudier ses manieres, on est un mauvais courtisan; & l'on doit s'éloigner de tous les états où l'on est obligé de paroître différent de ce qu'on est.

AIR se dit en Peinture de l'impression que fait un tableau, à la vûe duquel on femble réellement refpirer l'air qui regne dans la nature suivant les dissérentes heures du jour : frais, fi c'eft un foleil levant qu'il repréfente ; chaud, fi c'eft un couchant. On dit encore qu'il y a de l'air dans un tableau, pour exprimer que la couleur du fond & des objets y est diminuée selon les divers degrés de leur éloignement : cette diminution s'appelle la perspettive aërienne. On dit aussi air de tête: tel fait de beaux airs de tête. On dit encore attraper, saisir l'air d'un visage, c'est-à-dire le faire parsaitement ressembler. En ce cas l'air sembleroit moins dépendre de la configuration des parties, que de ce qu'on pourroit appeller le geste du visage. (R)

AIR en Mujique, est proprement le chant qu'on adapte aux paroles d'une chanson ou d'une petite piece de Poésie propre à être chantée; & par extension on appelle air la chanson même. Dans les Opéra on donne le nom d'airs à tous les morceaux de musion donne le nom d'airs a tous les morceaux de muni-que messurés, pour les disfiniguer du récitatif qui ne l'est pas, & généralement on appelle air tout mor-ceau de munique, soit vocale, soit instrumentale, qui a son commencement & sa fin. Si le sujet est divisé entre deux parties, l'air s'appelle duo, si entre trois, trio, &c.

Saumaife croit que ce mot vient du Latin ara; & M. Burette est de son opinion, quoique Menage combatte ce sentiment dans son étymologie de la langue

Les Romains avoient leurs fignes pour le rythme, ainsi que les Grecs avoient les leurs; & ces fignes, tirés aussi de leurs caracteres numériques, se nommoient non-seulement numerus, mais encore ara, c'est-à-dire nombre, ou la marque du nombre; numeri nota, dit Nonius Marcellus. C'est en ce sens qu'il se trouve employé dans ce vers de Lucile:

Hac est ratio ? perversa ara ? summa subducta improbe ?

Et Sextus Rufus s'en est servi de même. Or quoique ce mot ara ne se prît originairement parmi les Mu-ficiens que pour le nombre ou la mesure du chant, dans la fuite on en fit le même usage qu'on avoit sait du mot numerus; & l'on se servoit d'æra pour dési-

guer le chart même; de l'on est venu le mot François air, & l'Italien aria pris dans le même fens.

Les Grees avoient plusieurs fortes d'airs qu'ils appelloient nomes, qui avoient chacun leur caractere, & dont plusieurs étoient propres à quelques instrumens particuliers, à peu près comme ce que nous appellons aujourd'hui pieces ou fonates. La musique moderne a diverses especes d'airs qui

conviennent chacune à quelque efpece de danse dont ils portent le nom. Voye; MENUET, GAVOTTE, MUSETTE, PASSEPIÉ, CHANSON, &c. (\$)

AIR, (Jardinage.) On dit d'un arbre qu'il est planté en plein vent ou en plein air, ce qui est fy-nonyme. Voyez AIR. (K)

AIR, en Fauconnerie; on dit l'oifeau prend l'air, c'est-à-dire, qu'il s'éleve beaucoup.

\* AIR ou AYR, ( Géog.) ville d'Ecosse à l'embou-

chure de la riviere de son nom. Long. 14. 40. lat.

AIR AIN ou CUIVRE JAUNE, f. m. (Chim.) c'est un métal factice composé de cuivre fondu avec pierre de calamine qui lui communique la dureté &

la couleur jaune. Poyez METAL, CUIVRE.
On dit que les Allemands ont possédé long-tems le fecret de faire ce métal. Voici présentement comment on le prépare. On mêle avec du charbon de terre de la pierre calamine calcinée & réduite en poudre : on incorpore ces deux fubstances en une seule masse par le moyen de l'eau; ensuite quand cela est ainsi préparé, on met environ sept livres de calamine dans un vase à fondre qui doit contenir environ quatre pintes, & on y joint à peu près cinq livres de cuivre: on met le vase dans une sournaise a vent de huit piés de profondeur, & on l'y laiffe environ onze heures, au bout duquel tems l'airain est formé. Quand il est fondu, on le jette en masses ou en bandes. Quarante-cinq livres de calamine crue, trente livres étant brûlée ou calcinée, & foixante livres de cuivre, font avec la calamine cent livres d'airain. Du tems d'Erker, fameux Métallurgiste, foixante & quatre livres de cuivre ne donnoient par le moyen de la calamine, que quatre-vingts-dix livres d'airain.

Airain qui autrefois ne signifioit que le cuivre, & dont on se sert présentement plus particulierement pour signifier le cuivre jaune, se dit encore du métal dont on fait des cloches, & qu'on nomme aussi bronze. Ce métal se fait le plus communément avec dix parties de cuivre rouge & une partie d'étain; on y ajoûte

aussi un peu de zinc. L'airain de Corinthe a eu beaucoup de réputation parmi les Anciens. Le conful Mummius ayant tion parmi les Anciens. Le conful Mummius ayant faccagé & brûlé Corinthe 146 ans avant J. C. on dit que ce précieux métal fut formé de la prodigieuse quantité d'or, d'argent & de cuivre dont cette ville étoit remplie, & qui le sondierne tensemble dans cet incendie. Les statues, les vases, &c. qui étoient faits de ce métal, étoient d'un prix inestimable. Ceux qui entrent dans un plus grand détail, le distinguent en trois sortes: l'or étoit le métal dominant de la president de la company d miere espece ; l'argent de la seconde ; & dans la troifieme, l'or, l'argent & le cuivre, étoient en égale quantité.

Il y a pourtant une difficulté au fujet du cuivre de Corinthe; c'est que quelques Auteurs disent que ce métal étoit fort recherché avant le fac de Corinthe par les Romains; ce qui prouveroit que le cuivre de Corinthe n'étoit point le produit des métaux fondus confusément dans l'incendie de cette ville, & que les Corinthiens avoient possédé particulierement l'art de composer un métal où le cuivre dominoit, & qu'on nommoit pour cela cuivre de Corinthe. V. CUIVRE. L'airain ou cuivre jaune est moins sujet à verdir que

le cuivre rouge: il est aussi plus dur, c'est de tous les métaux le plus dur: c'est ce qui a fait qu'on s'en est servi pour exprimer la dureté; on dit un siecle d'airain, un front d'airain, &cc. Les limes qui ne peuvent plus servir à l'airain sont encore bonnes pour limer le fer ; ce qui prouve que le fer est moins dur

que l'airain. (M)
AIRE, area, s. f. f. Une aire est proprement une surface plane sur laquelle on marche. Voyez PLAN. Le mot Latin area, d'où vient aire, signifie pro-

prement le lieu où l'on bat le blé ; il est dérivé de rere, être fec.

AIRE, en Géometrie, est la furface d'une figure restiligne, curviligne ou mixtiligne, c'est-à-dire l'espace que cette figure renserme. Voyez SURFACE, FIGURE, &c.

Si une aire, par exemple un champ, a la figure d'un quarré dont le côté foit de 40 piés, cette aire

aura 1600 piés quarrés, ou contiendra 1600 petits quarrés dont le côté sera d'un pié. Voyez QUARRÉ,

Ainfi, trouver l'aire ou la surface d'un triangle, d'un quarré, d'un parallélogramme, d'un reftangle, d'un trapeze, d'un rhombe, d'un polygone, d'un d'un reftangle, d'un trapeze, d'un rombien cercle ou d'une autre figure ; c'est trouver combien cette aire contient de piés ; de pouces & de lignes quarrés. Quant à la maniere de faire cette réduction 'une surface en surfaces partielles quarrées, voyez TRIANGLE.

Pour mesurer un champ, un jardin, un lieu en-touré de murs, fermé de haies, ou terminé par des lignes, il faut prendre les angles qui se trouvent dans le contour de ce lieu, les porter sur le papier, & réduire enfuite l'aire comprise entre ces angles & réduire enfuite l'aire comprise entre ces angles & cleurs côtés en arpens, &c. en suivant les méthodes prescrites pour la mesure des figures planes en général. Voyez FAIRE ou LEVER un plan. (E).

Si du centre du foleil on conçoit une ligne tirée au centre d'une planete, cette ligne engendrera au-tour du foleil des aires elliptiques proportionnelles aux tems. Telle est la loi que suivent les planetes dans leur mouvement autour du soleil : ainsi le soleil étant supposé en S, & une planete en A, ( Planche d'Astronomie, fig. 61. n°. 2) si cette planete parvient en B dans un tems quelconque donné, le rayon v teur A S aura formé dans ce mouvement l'aire ASB: foit enfuite la même planete parvenue en P, & foit pris le point D, tel que l'aire PSD foit égale à l'aire ASB; il est certain par la proposition précédente, qu'elle aura parcouru les arcs PD & AB dans des tems égaux. Voyez PLANETE & ELLIPSE.

Le célebre Newton a démontré que tout corps qui dans son mouvement autour d'un autre, suite la loi dans son mouvement autour d'un autre, suite la loi.

dans son mouvement autour d'un autre, suit la loi dont nous venons de parler , c'est-à-dire , que tout corps qui décrit autour d'un autre corps des aires pro-portionnelles au tems, gravite ou tend vers ce corps. Voyez GRAVITATION & PHILOSOPHIE NEWTON-NIENNE. (O)

AIRE, terme d'Archivedure, est une place ou su-perficie plane & horisontale sur laquelle l'on trace un plan, une épure, &c. Voyez ÉPURE. Il se dit encore d'un enduit de plâtre dressé de ni-

veau pour tracer une épure ou quelque dessein.

AIRE de plancher, se dit de la charge qu'on met sur les solives d'un plancher, d'une couche de plâtre pur pour recevoir le carreau.

AIRE de moilon; c'est une petite fondation au rez-

pose des lambourdes, de-chaussée, sur laquelle on du carreau de pierre, de marbre, ou dalles de pier-re: c'est ce que Vitruve entend par statumen.

AIRE de chaux & de ciment; c'est un massif en ma-niere de chape pour conserver le dessus des voûtes qui sont à l'air, comme il en a été fait un sur l'O-rangerie de Versailles.

AIRE de recoupes ; c'est une épaisseur d'environ At R E de recoupes; c' ett une epainteur a environ muit à neur poutes de recoupes de pierre pour affermir les allées des jardins. (P)
At Re de pom; c' est le deffus d'un pont sur lequel on marche, pavé ou non pavé.
At Re d'un basse c' est un massifi d'environ un pie

d'épaisseur fait de chaux & de ciment avec des cailloux ou un corroi de glaise pavé par-dessus, ce qui fait le fond du bassin. Cette aire se conserve long-tems pourvû que la superficie de l'eau s'écoule aisément; quand le tuyau de décharge est trop menu, l'eau su-

pranta le tuyau de decharge est trop ment, l'eau in-perflue regorgeant fur les bords, delaye le terrein fur lequel est assis le bassin, & le fait périr. (K) AIRE. C'est; en acconomie rustique, le nom que l'on donne à la surface des granges, des poulailliers, des colombiers; des toits à porc, des bergeries, des vi-nées, Ge. sur laquelle on marche.

L'aire de la grange d'une grande ferme est percée

d'une porte charretiere au moins, quelquefois de deux. Pour faire l'aire on commence par labourer le terrein; on enleve un demi pié de terre; on lui substitue de la glaise paitrie & rendue serme. On étend bien cette glaise; on a soin que sa surface garde le

On laisse essuyer la terre; on la bat à trois ou quatre reprises avec une batte de Jardinier. V. BATTE. On n'y laisse point de fentes; on l'applanit bien avec un gros cylindre de pierre fort pesant. On ne prend pas toùjours cette précaution. C'est sur cette aire qu'on bat le blé.

Pour l'aire des bergeries, il ne faut pas la faire de niveau; il faut qu'elle foit un peu en pente, afin d'avoir la commodité de la nettoyer; du reste sans pierre & bien battue.

Celle des toits à porc doit être pavée, fans quoi les cochons la fouilleront.

AIRE ( Jardinage. ) est un terrein plein & uni sur lequel on se promene, tel que seroit la place d'un parterre, d'un potager, le fond d'un boulingrin, & autres. (K)

AIRE, f. f. nidus, est le nid ou l'endroit qu'habitent les grands oiseaux de proie, tel que l'aigle, le fau-con, l'autour, &c. Ces oiseaux se retirent & élevent leurs petits dans les rochers les plus escarpés, ou sur les arbres les plus élevés; ils y construisent des aires qui ont jusqu'à une toise quarrée d'étendue, & qui

qui on juiqu'à une tone quarree d'etendue, ox qui font faites avec des bêtons affez gros, & des peaux des animaux qu'ils ont dévorés. Foyet ATGLE. (I) Article VIII. de l'Ordonnance de Louis XIV. du mois d'Août 1669. (Chaffe.) il est dit: « Défendons » à toutes personnes de prendre dans nos forêts, segarennes, buissons & plaifirs, aucunes aires d'oiste de prendre de la contra de l'active » feaux de quelque espece que ce soit; & en tout
» autre lieu les œufs de cailles, perdirix & faisans,
» à peine de 100 livres pour la premiere fois, 200
» livres pour la seconde, & du fouet & bannisse» ment à fix lieues de la forêt pendant cinq ans,

» pour la troisieme ».

AIRE, en terme de Vannier, c'est un endroit plein dans un ouvrage de faisserie, qui commence à la torche & monte jusqu'à une certaine distance; ce qui se fait en tournant un brin d'osier autour de chaque

pe. Voyez FAISSERIE, TORCHE, PÉ.

\* AIRE (Géog.) ville de France dans la Gascogne sur l'Adour. Long. 17. 49. lat. 43. 47.

\* AIRE, (Géog.) ville des Pays-Bas, comté d'Artois. Long. 20. 3'. 28". lat. 503. 38'. 18".

AIRELLE, f. f. ou MIRTILLE, f. m. ( Hift. nat. ) en Latin vius Idea, plante dont la fleur est d'une feule feuille en forme de cloche ou de grelot. Il fort du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la fuite un fruit mou ou une baie pleine de fuc creufée en forme de nombril : cette baie est remplie de femences ordinairement assez menues. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

AIRES, f. f. ce font dans les marais falans le nom qu'on donne aux plus petits des bassins quarrés dans lesquels le fond de ces marais est distribué. Les aires ou æillettes, car on leur donne encore ce dernier nom, ont chacune 10 à 12 piés de largeur sur 15 de longueur ou environ: elles sont séparées par de petites digues de treize à quatorze pouces de large; & on retire dix-huit à vingt livres de sel par an d'une aire ou aillette, tous frais faits.

AIRES, Manege. Voyez AIRS.

\* AIRÈS, fête qu'on célébroit à Athenes en l'hon-neur de Cerès & de Bacchus, en leur offrant les prémices de la récolte du blé & du vin. Elle se nommoit aussi Aloes. Voyez ALOES.

AIROMETRIE, f. f, est la science des propriétés

de l'air. Voyez AIR. Ce mot est composé d'anp, air,

& de métres, mesurer. L'airométrie comprend les lois du mouvement, de la pesanteur, de la pression, de l'élasticité, de la raréfaction, de la condensation, &c. de l'air. V. ELAS-TICHTÉ, RARÉRACTION, &c. Le mot d'airométrie n'est pas fort en usage; & on appelle ordinairement cette branche de la Physique

la pneumatique. Voyez PNEUMATIQUE.

M. Wolf, Professeur de Mathématique à Hall, M. Wolf, Professeur de Mathématique à Hall, ayant réduit en démonstrations géométriques plus fieurs des propriétés de l'air, publia le premier à Leipsic en 1709, les élémens de l'airométrie en Allemand, & ensuite plus amplement en Latin; & ces élémens d'airométrie ont depuis été inférés dans le

cours de Mathématiques de cet Auteur en 5. volu-mes in-4°. à Geneve. (0) AIRS, f. m. pl. en terme de Manége, font tous les mouvemens, allures & exercices qu'on apprend au cheval de manége. Voyez MANEGE, ACADÉMIE,

Le pas naturel d'un cheval, le trot & le galop, ne font point comptés au nombre des airs de ma-nége, qui font les balotades, les croupades, les caproles, les courbettes & demi-courbettes, les fal-cades, le galop gaillard, le demi-air ou mefair, le pas, le faut, les paffades, les pérades, les pirouet-tes, le répolon, le terre à terre, les voltes & demi-voltes. Foyez les explications de tous ces airs à leurs leteres respectives.

Quelques Auteurs prennent les airs dans un fens plus ciendus, & les divifent en bas & relevis : les airs bas font la démarche naturelle du cheval, telle que le pas, le trot, le galop & le terre à terre : les airs élevis font ceux par lefquels le cheval s'éleve davantage de terre. Un cheval qui n'a point d'air naturel, est celui qui plie fort peu les jambes en galopant. On dit: ce cavalier a bien rencontré l'air de ce cheval, & il manie bien terre à terre : ce cheval prend l'air des courbettes, se présente bien à l'air des caprioles, pour dire qu'il a de la difposition à ces sortes d'airs. Les courbettes & les airs mettent parfaitement bien un cheval dans la main, le rendent léger du dedans, le mettent sur les hanches. Ces airs le font arrêter fur les hanches, le font aller par fauts, & l'affürent dans la main. Il faut ménager un cheval qui se pré-

fente de hai-même aux aiss relevés, parce qu'ils le mettent en colere quand on le prefie trop. (V) AIS, f. m. (Menuif, Charpen.) planche de chêne ou de fapin à l'ulage de la Menuilerie: on nomme les ais entrevouts loriqu'ils fervent à couvrir les espaces des folives, & qu'ils en ont la longueur fur neuf ou dix pouces de large & un pouce d'épaifieur. Cette maniere de couvrir les entrevouts étoit fort en usage autrefois : mais on se sert à présent de lattes que l'on ourdit de plâtre destius &t dessous; cela rend les planchers plus sourds, & empêche la poussiere de pénétrer; ce qu'il est presqu'impossible d'éviter dans l'usage des ais de planches, qui sont sujets à se fendre ou gercer : ces entrevouts de plâtre ne servent même aujourd'hui que pour les chambres en galetas: on plafonne presque toutes celles habitées par les maîtres; ce qui occasionne la ruine des planchers; les Charpentiers trouvant par-là occasion d'employer du bois verd rempli de flaches & d'aubiers; au lieu qu'on voit presque tous les planchers des bâtimens des derniers siecles subsister sans affaissement; le bois étant apparent, ayant une portée suffisante, étant bien écarri, quarderoné sur les arrêtes & les entrevouts, garni d'ais bien dresses & corroyés, ornés de peintures & sculptures, ainsi que sont celles de la grande galerie du Luxembourg à Paris

Ass de bois de bâteau; ce sont des planches de chê-ne ou de sapin qu'on tire des débris des bâteaux dé-

chirés, & qui servent à faire des cloisons légeres, lambrissées de plâtre des deux côtés pour empêcher le bruit & le vent, pour ménager la place & la char-

ge dans les ileux qui ont peu de hauteur de plancher.

Voye; CLOISON à claire voie. (P)

Ars, outil de Fondeur en fable; c'est une planche de bois de chêne d'environ un pouce d'épaisseur cette planche sert aux Fondeurs pour posér les chaffe de planche sert aux Fondeurs pour posér les chaffe de planche sert aux Fondeurs pour posér les chaffe de de planche sert aux Fondeurs pour posér les chaffe de planches sert que le service.

cette planteine lett aux Fondeurs pour poier les chairs dans lefquels ils font le moule. Foyet FONDEUR EN SABLE, & la fig. 17. Pl. du Fondeur en fable.

Als, uftenfile d'Imprimerie; c'eft une planche de bois de chêne de deux piés de long fur un pié & demi de large, & de huit à dix lignes d'épaifleur, unie d'un chèt. & travorété de l'une chèt. d'un côté, & traverfée de l'autre de deux barres de bois posées à deux ou trois pouces de chaque extré-mité. On se fert d'ais pour tremper le papier, pour le remanier, pour le charger après l'avoir imprimé. Il y a à chaque presse deux ais; un sur lequel est posé le papier préparé pour l'impression, & l'autre pour recevoir chaque feuille imprimée.

Les Compositeurs ont aussi des ais pour desserrer leurs formes à distribuer & mettre leurs lettres. ( V. FORME. ) Mais le plus fouvent ils ne se servent que de demi-ais: deux de ces demi-ais sont de la grandeur d'un grand ais.

Ais, terme de Paumier; c'est une planche maçonnée dans le mur à l'extrémité d'un tripot ou jeu de paume, qu'on appelle quarré. L'ais est placé précisés ment dans l'angle du jeu de paume qui touche à la gallerie, & dans la partie du tripot où est placé le ferreur. Les tripots ou jeux de paume qu'on appelle des dedans, n'ont point d'ais. Quand la balle va frapper de volée dans l'ais, ce qui se connoît par le son de la planche, le joieur qui s'a poussée gagne un quinze. Voye seu de PAUME.

Ars à presse de l'Admé.

des Resieurs; ils doivent être de bois de poirier. Il en faut de différente grandeur, c'est-à-dire, pour in-foi, in-4°, in-8°, in-12 & in-18. Voyez Plan. I. de la Resister, fig. V.

Quand on ne trouve point de poirier, on prend

du bois de hêtre.

Ais à endoffer, ce font de petites planches de hê-tre bien polies, dont un des côtés dans la largeur est rond, l'autre est quarré. On met une de ces plan-ches entre chacun des volumes qui font tous tour-nés du même fens, lorsqu'ils sont couchés & qu'on se prépare à les mettre en presse pour y faire le dos, le côté quarré de la planche tout joignant le bout des ficelles de la couture; enforte que ces planches pressant un peu plus le bord des livres, servent à faire fortir le dos en rond. Il y en a pour toutes les formes de livre. Voyez Plan. I. fig. F.

Als à fouetter; il y a des planches toutes fembla-bles pour fouetter, mais plus larges que les précé-dentes. On dit ais à fouetter. Voyet Pt. I. fig. G. Als à rogat, ce font de petites planches qui fer-ventaux Relieurs à maintenir les livres qu'ils veulent

rogner dans la presse. Voyez ROGNER, FOUETTER, ENDOSSER.

AIS feuillé, en terme de Vitrerie ou Planche à la foudure, est un ais qui sert à couler l'étain pour souder. Ars du corps, partie du bois du métier des étoffes en fois. Ce font deux petites planches oblongues per-cées d'autant de trous que l'exige le nombre des mail-les du corps, ou des maillons ou des aiguilles. Elles ont quatre cens trous chactune pour les mé-

tiers de 400 cordes & 600 trous pour les métiers de 600 cordes : il y a huit trous dans la largeur pour les métiers de 400, & il y en a 10 pour les métiers de 600. Leur usage est de tenir les mailles de corps & les arcades dans la direction qu'elles doivent avoir. V.

Pl. 6, no. 7, la Pl. est un des ais du corps.

Als en Serrurerie. C'est un outil à l'usage de la Ser-

rurerie en ornement. Sa forme est bien simple; ce rureie en ornement. Sa forme ett bien fimple; ce n'est proprement qu'un morceau de bois, d'un pouce ou un pouce & demi d'épaisfeur, oblong, porté sur deux piés, percé à fa surface de trous ronds & concaves, qui servent à l'ouvrier pour emboutil des demiboules. Voyet Servur. Pl. 15. fig. M.

Ars à coller, bout de planche d'un bois léger & uni, qui a la forme de la moitié d'un cercle dont on

auroit enlevé un petit fegment, enforte que les deux arcs terminés par la corde de ce segment & par le diametre sussent égaux de part & d'autre. Ces ais font à l'usage de ceux qui peignent en éventail; c'est là-dessus qu'ils collent leurs papiers, ou peaux; ces papiers ou peaux ne sont collés que sur les bords de l'ais. Voyez de ces ais Pl., de l'évantailliste, 21. 12. 23. 24

AISANCE, f. f. en terme de Pratique, se dit d'un fervice ou d'une commodité qu'un voifin retire d'un autre, en vertu de titres ou de possession immémoriale, sans qu'il en revienne aucun fruit à cet autre voisin; comme la souffrance d'un passage sur ses ter-

Volun; comme la folurrance d'un panage lui les ter-res, d'un égoût, &c. Ce terme est fynonyme à fervi-tude. Voyez SERVITUDE. (H)

AISANCE, s. f. ( Architest.) siège de commodité propre & commode, que l'on place attenant une propre & commode, que l'on place attenant une chambre à coucher, une falle de compagnie, cabinet, &c. à la faveur d'une foupape que l'on y pratique aujourd'hai, ce qui leur a fait donner le nom d'aifance ou de lieux à foupape, auffi hien qu'à la piece qui contient ce fiége; il s'en fait de marbre & de pierre de lierre que l'on revêt de menuiferie ou de marguetarie, ordé de bronze et qu'on es voit de marqueterie, orné de bronze, tel qu'on en voit aux Hôtels de Talmont, de Villars, de Villeroy, & ailleurs.

Ces fortes de pieces font partie des garde-robes; & lorsque l'on ne peut, faute d'eau, y pratiquer des soupapes, on y tient seulement des chaises percées. On donne le nom de Lavines aux lieux domesti-

On donne le nom de Latimes aux lieux domettiques. Voyet LATRINES. (P)
AISAY-LE-DUC, (Géog.) ville de France en
Bourgogne, Bailliage de Chatillon.
AISEMENT, Garderobe, f. m. (Marine.) L'éperon fert d'aipment aux Matelots; mais on en fait dans
les Galeres & ailleurs pour les Officiers. (Z)
\* AISNAY-LE-CHASTEAU, (Géog.) ville de

France dans la Généralité de Bourges.

\* AISNE, ( Géog.) riviere de France, qui a fa fource en Champagne, & fe joint à l'Oise vers Com-

fource en Champagne, & te joint à 1 one vers compiegne.

AISSADE de poupe. (Marine.) c'est l'endroit où la poupe commence à se rétrécir, & où sont aussi les Radiers. Voyez POUPE & RADIER. (Z)

\* AISSANTES, s. f. pl. ou AISSIS ou BARDEAUX, s. m. pl. c'est le nom que les Couvreurs donnent à de très-petits ais faits de douves, ou d'autres houts de planches minces dont on couvre les chaumieres à la campagne. Cette couverture est légere. On s'en set aussi pour les hangards, sur-tout quand la tuile est rare. Il faut que les aissantes soient fans aubier, sans quoi elles se pourriront. Elles demandent beaucoup de clous. Il ne feroit pas mal de les peindre. On regagne toutes ces petites dépenses

mandent beaucoup de clous, it ne teroit pas mat de les peindre. On regagne toutes ces petites dépenfes fur la groffe charpente qui peut être moins forte.

AISSELLE, f. f. Anatom. cavité qui est fous la partie la plus élevée du bras. Voyez BRAS. Ce mot est un diminutif d'axis, & signifie petit axe. Voyez AXE.

Les abscès dans les aisselles sont ordinairement dangereux , à cause de la quantité des vaisseaux sanguins, lymphatiques, & des nerfs qui forment beaucoup de plexus autour de cette partie. Les anciennes Lois ordonnoient de pendre les criminels impuberes par dessous les aisselles. V. Puberté, &c. (L)

Il y a des personnes en qui la sueur ou la transpi-

ration des aisselles de même que celle des aines, puante: on en peut corriger la puanteur, felon Paul Eginette, de cette façon: prenez alun liquide, deux parties; myrrhe, une partie disfloute dans du vin: lavez fouvent les aisfelles avec ce mêlange.

Ou bien prenez de la litharge calcinée & éteinte dans du vin odoriférant, & battez-la en y ajoûtant un peu de myrrhe, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la confistance du miel

Ou bien prenez litharge d'argent, fix gros; myrrhe, deux gros; amome, un gros, que vous arroserez avec du vin.

Enfin, prenez alun liquide, huit gros; amome, myrrhe, lavande, de chacun quatre gros; broyez-les avec du vin. Paul Eginete, Chap. xxxvj. lib. III.

AISSELLE, (Jardinage.) se dit encore des tiges qui s'élevent & qui sortent des côtés du maître brin, en se fourchant & se se subdivisant en d'autres branches qui font moindres; elles produisent à leur extrémité des boutons foibles qu'il faut retrancher, afin de laisser toute la seve au maître brin qui en devient

plus beau; coupez ces branches avec l'ongle, ou aux cifeaux, au-deffous du fourchon, fans l'écarter. (K)
AISSELLE DES PLANTES, Ala, S. f. (Hift. nat. Bot.)
c'est le petit espace creux qui se trouve à la jonction des seuilles ou des rameaux avec la branche ou la ligne il a fort du nouvelles pous forts. tige; il en fort de nouvelles pouffées; & quelque-fois des fleurs. Dans ce cas, on dit que les fleurs naif-fent dans les aisselles des feuilles. (1) AISSELIER, f. m. chez les Charpentiers; on en-tend par un aisseller une piece de bois ou droite our

arcuée, terminée par deux tenons, dont l'un a sa mortoise dans une des deux pieces de bois assemblées de maniere qu'elles forment un angle à l'endroit de leur affemblage, & dont l'autre tenon a sa mortoise dans l'autre de ces deux pieces de bois. Ainsi les deux pieces & l'aisselier forment un triangle dont l'aisselier est la base, & dont les parties supérieures des pieces affemblées forment les côtés. L'aisselier est employé pour fortifier l'affemblage des deux pieces, & pour empêcher que celle qui est horifontale ne se dépare de celle qui est perpendiculaire, ou vertica-le, soit par son propre poids, soit par les poids dont elle sera chargée. Ainsi, plane. II. des ardoises, sig. 1. la piece de bois opposée à l'angle K., dans la machine, est un aisseille. Il sustit de cet exemple, pour recon-noître l'aisseille toutes les sois qu'il se rencontrera dans les autres figures. Voyez aussi les Planches de

AISSELIERS, on donne aussi le nom d'aisseliers, aux bras d'une roue, lorsqu'ils excedent la circonférence de cette roue, de maniere que la puissance appliquée à ces bras, fait mouvoir la roue plus faci-

AISSES, Voyez ESSES,
AISSIEU d'ancre. Voyez IAS. Voyez aussi ESSIEU.
AIT acte, expression de Palais, est une ordonnance qui se met au bas des requêtes présentées par les parties, lorsqu'elles demandent acte de l'emploi qu'elles font d'icelles pour quelques écritures. Par exem-ple, dans une requête d'emploi pour griefs, l'appellant demande afte que pour griefs, il emploie la pré-fente requête, & le Rapporteur met au bas d'icelle, ait ade, & fois fignifié. (H)

\* AITMAT, nom que les Arabes donnent à l'an-

timoine.
\*AJUBATIPITA Brasiliensium, nom d'un arbrisseau

du Brésil qui a cinq ou fix palmes de haut, & dont le fruit est semblable à l'amande, excepté qu'il est noir. On en tire une huile de la même couleur, dont les fauvages fe fervent pour fortifier les articula-

AJUDANT, f. m. terme dont on fe fert dans

quelques pays étrangers, pour fignifier ce que nous appellons Aide-de-Camp. Voyez AIDE-DE-CAMP. (Z)

\* AIUS-LOCUTIUS, Dieu de la parole, que les

Romains honoroient fous ce nom extraordinaire: mais comme il faut favoir fe taire, ils avoient aussi le Dieu du silence. Lorsque les Gaulois furent sur le le Dieu du filence. Lorique les Gaulois furent fur le point d'entrer en Italie, on entendit fortir du bois de Vefta, une voix qui crioit; se vous ne relevez les murs de la ville, elle sera prise. On négligea cet avis; les Gaulois arriverent, & Rome fut prise. Après leur retraite on se rappella l'oracle, & on lui éleva un autel sous le nom dont nous parlons. Il eut entende l'appendence de l'administration de la commentation de l fuite un Temple à Rome, dans l'endroit même où il s'étoit fait entendre la premiere fois. Ciceron dit au deuxieme livre de la Divination, que quand ce Dieu n'étoit connu de perfonne, il parloit; mais qu'il s'é-toit tu depuis qu'il avoit un Temple & des autels, & que le Dieu de la parole étoit devenu muet auffi-tôt qu'il avoit été adoré. Il est difficile d'accorder la vémération finguliere que les Payens avoient pour leurs Dieux, avec la parience qu'ils ont eue pour les dif-cours de certains Philosophes: ces Chrétiens qu'ils ont tant perfécutés, difoient -ils rien de plus fort que ce qu'on lit dans Ciceron è Les livres de la Divination ne sont que des traités d'irreligion. Mais quelle impression devoient faire sur les peuples, ces mor-ceaux d'éloquence où les Dieux sont pris à témoin, & font invoqués; où leurs menaces font rappellées; en un mot, où leur existence est supposée; quand ces morceaux étoient prononcés par des gens dont on avoit une foule d'écrits philosophiques, où les Dieux & la religion étoient traités de fables! Ne trouveroit-on pas la folution de toutes ces difficultés dans la rareté des manuscrits du tems des Anciens ? Alors le peuple ne lisoit gueres : il entendoit les dis-cours de ses Orateurs, & ces discours étoient toûjours remplis de piété envers les Dieux; mais il ignoroit ce que l'Orateur en pensoit & en écrivoit dans son cabinet; ces ouvrages n'étoient qu'à l'usage de fes amis. Dans l'impossibilité où l'on sera toujours d'empêcher les hommes de penser & d'écrire, ne seroit-il pas à désirer qu'il en sur parmi nous, comme chez les Anciens? Les productions de l'incrédulité ne font à craindre que pour le peuple & que pour la foi des simples. Ceux qui pensent bien favent à quoi s'en tenir; & ce ne sera pas une brochure qui les écartera d'un sentier qu'ils ont choisi avec examen, & qu'ils fuivent par goût. Ce ne font pas de petits raifonnemens abfurdes qui perfuadent à un Philo-fophe d'abandonner fon Dieu : l'impiété n'est donc craindre que pour ceux qui se laissent conduire. Mais un moyen d'accorder le respect que l'on doit à la croyance d'un peuple, & au culte national, avec la liberté de penfer, qui est si fort à souhaite pour la découverte de la vérité, & avec la tranquillité publique, sans laquelle il n'y a point de bonheur ni pour le Philosophe, ni pour le peuple; ce se coit de désendre tout de crit contre le gouvernement. roit de défendre tout écrit contre le gouvernement & la religion en langue vulgaire; de laisser oublier ceux qui écriroient dans une langue savante, & d'en poursuivre les seuls traducteurs. Il me semble qu'en s'y prenant ains, les absurdités écrites par les Auteurs, ne feroient de mal à personne. Au reste, la liberté qu'on obtiendroit par ce moyen, est la plus grande, à mon avis, qu'on puisse accorder dans une société bien policée. Ainsi partout où l'on n'en joiira pas jusqu'à ce point-là, on n'en sera peut-être pas moins bien gouverné : mais à coup sûr, il y aura un vice dans le gouvernement partout où cette liberté fera plus étendue. C'est-là, je crois, le cas des An-glois & des Hollandois : il semble qu'on pense dans ces contrées, qu'on ne foit pas libre, si l'on ne peut être impunément effréné.

AJUSTE, Voyez AVUSTE,

Tome I.

AJUSTEMENT, f. m. se dit en général de tout ce qui orne le corps humain en le couvrant; il s'entend en Peinture, non-seulement des draperies ou vête-mens de mode & de fantaisse, mais encore de la façon d'orner les figures, foit en les ceignant de chaînes d'or, ou d'autres riches ceintures, foit en les habillant de légeres étoffes, en les coeffant de diadèhabillant de légeres étoffes, en les coeffant de diadèmes de belle forme, ou de voiles fingulierement liés avec des rubans, en relevant leurs cheveux, ou les laissant pendre galamment; ensine ne les ornant de colliers, de brasselets, &c. (R).

AJUSTER, Voyez AVUSTER.

AJUSTER un aillet, (Jardinage.) c'est arranger à la main ses seuilles, de maniere qu'elles se trouvent si bien disposées que l'œillet en paroisse plus large. On fait ce travail quand la fleur est toute épanouic. (K)

nouic. (K)

AJUSTER un cheval (Manége.) c'est lui apprendre son exercice en lui donnant la grace nécessaire.

AJUSTER un fer, (Maréchalerie.) c'est le rendre propre au pied du cheval. (V)

AJUSTER, en terme de Balancier; c'est rendre les poids conformes aux poids étalonnés ou à l'étalon.

AJUSTER, en terme de Bijoutier, c'est rempir les prinches du prices de parties de la language de la langua

vuides d'une piece, tabatiere ou autre, de morceaux de pierres fines, de cailloux, de coquillages, &c. &c. pour ainfi dire la marqueter.

AJUSTER carreaux, (terme d'ancien Monnoyage.) c'étoit couper avec des cisoires les angles ou pointes des pieces de métal qui alors étoient préparées en quarré pour être ensuite arrondies.

AJUSTER, se dit, dans les Manufactures de soie, des liffes qui ne doivent être m plus élevées ni plus baffes que l'ouvrage ne le comporte. Ajuster, c'est leur donner cette disposition. Il est impossible de faire

leur donner cette disposition. Il est impossible de faire de bel ouvrage, quand les lisses sont mal ajusties; parce qu'alors les parties de la chaîne se separe mal. Il n'est même pas possible de travailler, quand elles soit très-mal ajusties. Poyer LISSE.

AJUSTEURS (à la Monnoie.) ne peuvent, nonplus que les Monnoyeurs, être reçûs, s'ils ne sont d'estoc & ligne. Leur sontion est de donner aux sancs se poids qu'ils doivent avoir. Leur droit, dé deux sols pour l'or, un sol pour l'argent & le billon; lequel droit ils partagent entre eux.

AJUSTOIRE, s. f. m. (à la Monnoie.) est une balance qui sert aux ajusteurs à déterminer si le slance à monnoyer est du poids su-dessous sont cisallés pour ensuite être remis à la sonte; ceux qui sont trop forts sont limés & diminués par leur surface avec une

pour entuite être remis a la lonte; ceux qui font trop forts font limés & diminués par leur furface avec une écoüane. Poyet FLANC, CISAILLER, ECOUANE. AUTAGE ou AJOUTOIR, f. m. (Fontainier.) Les ajutages ou ajoutoirs font des cylindres de fer-blanc ou de cuivre percés de plufieurs façons, lef-quels se vissent fur leur écrou que l'on soude au bout d'un tuyau montant appellé fouche. Il y a deux sortes d'ajutages, les simples & les com-posés: les simples sont ordinairement éleyés en cone

posés; les simples sont ordinairement élevés en cone

Poles ; les jumpes sont ordinairement eleves en cone &c percés d'un feul trou. Les composés sont applatis en-dessus & percés sur la platine de plusieurs trous, de sentes, ou d'un faif-ceau de tuyaux qui forment des gerbes & des giran-

Parmi les ajutages composés, il y en a dont le milieu de la superficie est tout rempli, & qui ne sont couverts que d'une zone qui les entoure; on les apcouverts que d'une zone qui les entoure; on les appelle ajoutoirs à l'épargne, parce qu'on prétend qu'ils dépensent moins d'eau, & que le jet en paroît plus gros. On fait prendre aux ajoutoirs pluséurs figures, comme de gerbes, de pluies, d'évantails, foleils, girandoles, bouillons. Voyez PLUIES, EVANTAILS, GIRANDOLES, BOUILLONS, SOUCHE. (K).

Il s'ensuit de ce qui précede, que c'est la différente de la comme d

rence des ajutages qui met de la différence dans les jets. Aimfi le même tuyau d'eau peut fournir autant de jets différens qu'on y place de différens ajutages. Si on veut favoir quels ajutages font les meilleurs, Mariotte affure, conformément à l'expérience, qu'un trou rond, égal & poli, à l'extrémité d'un tube, donne un jet plus élevé que ne féroit un ajutage cylindrique un même conique; mais que des deux derniers le ou même conique; mais que des deux derniers le conique est le meilleur. Voyez Trait. du mouvem. des Eaux, Part. IV. Philosoph. transait. n°. 181. p. 121. Voyez aussi dans les œuvres de M. Mariotte le Traité intitulé, Regles pour les jets d'eau, qui est séparé de fon Traité du mouvement des eaux, & dans lequel on trouve toutes les tables pour les dépenses d'eaux par différens ajutages, pour les ajutages répondans aux différens réfervoirs, &c. Voici une des tables qu'il nous donne sur cela,

Tables des dépenses d'eau pendant une minute par différens ajutages ronds, l'eau du réservoir étant à 12 pieds de hauteur.

Pour l'ajutage d'une ligne de diametre, 1 pinte 1 & 1 8.

Pour 2 lignes, . . 6 pintes 2,

14 pintes. Pour 3 lignes, . .

Pour 4 lignes, . ; 25 pintes à peu-près.

Pour 5 lignes, , ; 39 pintes à peu-près.

Pour 6 lignes, . . 56 pintes.

Pour 7 lignes, . . 76 pintes 1/4.

Pour 8 lignes, . . 110 pintes 3. Pour 9 lignes, . , 126 pintes.

Si on divife ces nombres par 14, le quotient donnera les pouces d'eau : ainsi 126 divisés par 14 font 9 pouces, &c.(O)

AJUTANT ou ADJUTANT & AJUTANT CANONNIER; c'est-à-dire, en terme de Marine, Aide-Pilote & Aide-Canonnier. On se sert rarement de ce terme, & l'on préfere celui d'aide. (Z)

\* AIX, (Géog.) ville de France en Provence, dont elle est la capitale, près de la petite riviere d'Arc. Long. 23<sup>d</sup> 6' 34". lat. 43<sup>d</sup> 31' 35".

\* AIX, (Géog.) ville de Savoye sur le lac de Bourget. Long. 23. 34. lat. 45. 40.

\* Aix, ( Géog. ) petite ville de France dans le Li-mosin, sur les confins de la Marche.

\* AIX-LA-CHAPELLE, (Géog.) ville d'Allema-ne dans le cercle de Westphalie au Duché de Jugne dans le cercie de weithin liers. Long. 23. 35, lat. 31. 35.

\* AIZOON, plante aquatique qui reffemble à l'aloës ordinaire, finon qu'elle a la feuille plus petite & épineuse par le bord; il s'éleve du milieu, des efpeces de tuyaux ou gaines dispofées en pattes d'écreviffe, qui s'ouvrent & laistent paroître des fleurs blanches à trois feuilles, qui ont en leur milieu de petits poils jaunes. Sa racine est fibreuse, longue, ronde, blanche, semblable à des vers. Elle croît dans les marais: elle contient beaucoup d'huile & de phlegme, peu de sel, Elle rafraîchit & épaissit les humeurs; on s'en ser en application extérieure. on s'en sert en application extérieure.

## AK AL

\*AKISSAR ou AK-HISSAR , (Géog.) ville d'Asse dans la Natolie , sur la riviere Hermus. Long. 46. lat. 38. 50.

AKOND, f. m. (Hift. mod.) terme de relations, Officier de Justice en Perse qui juge des causes des veuves & des orphelins, des contrats & autres affaires civiles. Il est le grand Maître de l'école de Droit, & c'est lui qui en fait leçon aux Officiers subalternes. Il a des députés dans toutes les Cours du Royaume; & ce sont ces députés assistés d'un Sadra,

qui font tous les contrats. (G)

\* AL, particule qui fignifie dans la Grammaire
Arabe le ou la. Elle s'emploie fouvent au commencement d'un nom pour marquer l'excellence. Mais les Orientaux disant les montagnes de Dieu pour désigner des montagnes d'une hauteur extraordinaire, il pourroit se faire que al sût employé par les Arabes dans le même sens ; car en Arabe alla signisse Dieu : ainsi Alchimie ce seroit la Chimie de Dieu, ou la Chimie par excellence. Nous avons donné la fignification de cette particule, parcequ'elle entre dans la composition de plusieurs noms François; quant à l'étymologie des mots Alchimie, Algebre & autres dont nous venons de parler, nous n'y sommes nullement attachés. Ou companyers autres de la composition de la companyer peur autres de la companyer peur autres de la companyer peur autre de la companyer peu chés. Quoique nous ne méprifions pas la science étymologique, nous la mettons fort au-dessous de cette partie de la Grammaire, qui consiste à marquer les différences délicates des mots qui dans l'usage commun, & surtout en Poësie, sont pris pour synonymes, mais qui ne le sont pas. C'est sur cette partie que seu M. l'Abbé Girard a donné un excellent essai. Nous avons fait usage de son livre par-tout où nous en avons eu occation, & nous avons tâché d'y suppléer par nous mêmes en plusieurs endroits où M. l'Abbé Girard nous a manqué. La continuation de son ouvrage feroit bien digne de quelque membre de l'A-cadémie Françoife. Il reste beaucoup à faire encore de ce côté, comme nous le montrerons à l'article SYNONYME. On n'aura un excellent Dictionnaire de Langue que quand la métaphyfique des mots se fera exercée sur tous ceux dont on use indistincte-ment, & qu'elle en aura fixé les nuances.

ment, & qu'elle en aura fixé les nuances.

ALABARI, f. m. (Chimie.) Il y en a qui se sont servi de ce nom pour signifier le plomb. V. PLOMB 2
SATURNE, AABAM, ACCIB. (M)

\* ALADULE ou ALADULIE, (Géog.) province de la Turquie en Asie, entre Amasie & la mer Méditerranée, vers le mont Taurus.

\* ALAINS, nom d'un ancien peuple de Sarmatie d'Europe. Josephe dit qu'ils étoient Scythes. Ptolomée les place au-delà du mont Imaiis. Selon Claudien ils occupoient depuis le mont Caucase jusqu'aux portes Capiteannes. Ammien Marcellin les confond avec tes Caspiennes. Ammien Marcellin les confond avec les Massagetes. M. Herbelot les fait venir d'Alan ville du Turquestan, & le Pere Lobineau les établit

\* ALAIS, oifeau de proie qui vient d'Orient ou du Pérou, & qui vole bien la perdrix. On en entre-tient dans la Fauconnerie du Roi. On les appelle aussi

\*ALAIS, (Géog.) ville de France dans le bas Lan-guedoc fur la riviere de Gardon. Long. 21. 32. lat.

\* ALAISE ou ALÊSE, f. f. linges dont on fe fert pour envelopper un malade. L'alaife eff faite d'un feul lé, de peur que la dureté d'une couture ne blef-fât. Les alaises sont surtout d'usage dans les couches & autres indispositions où il faut réchausser le mala-

de , ou garantir les matelas fur lequel il est couché.

\* ALAMATOU, s. m. prune de l'isse de Madagascar. On en distingue de deux sortes : l'une a le goût de nos prunes; toutes deux ont des pepins: mais celle qu'on nomme alamatou issaïe, & qui a le goût de la rigue, est un aliment dont l'excès passe

A LA BOULINE. Voyet Aller LA BOULINE.
ALAMBIC ou ALEMBIC, f. m. (Chimie.) c'est
un vaisseau qui sert à distiller, & qui consiste en un matras ou une curcubite garnie d'un chapiteau prefque rond, lequel est terminé par un tuyau oblique par où passent les vapeurs condensées, & qui sont reçûes dans une bouteille ou matras qu'on y a ajusté,

ALB

& qui s'appelle alors recipient. V. DISTILLATION. On entend communément par alambie l'infru-ment entier qui fert pour la diffillation avec tout ce qui en dépend: mais dans le fens propre, ce n'est qu'un vaisseau qui est ordinairement de cuivre, auquel est adapté & exactement joint un chapiteau con-cave, rond & de même métal, fervant à arrêter les

vapeurs qui s'élevent, & à les conduire dans fon bec. La chaleur du feu élevant les parties volatiles de la matiere qui est au fond du vaisseau, elles sont reches dans le chapiteau, & y sont condensées par la froideur de l'air, ou par le moyen de l'eau qu'on applique extérieurement. Ces vapeurs deviennent ainsi une liqueur qui coule par le bec de l'alambic, & tombe dans un autre vaisseau appellé récipient. Voyez

RÉCIPIENT.

Le chapiteau de l'alambic est quelquesois environné d'un vaisseau plein d'eau froidé, & qu'on nomme un réfrigérent, quoique dans cette vûe on se serve aujourd'hui plus communément d'un ferpentin. V. RÉFRIGÉRENT, SERPENTIN, &c.

Il y a différentes fortes d'alambics; il y en a un n'y a dinferentes fortes d'administs, in y en a uni où le chapiteau & le matras en cucurbite font deux pieces féparées; & un autre où le chapiteau eft joint hermétiquement à la cucurbite, &c. Poyez CUCUR-BITE, MATRAS, RÉCIPIENT. (M)

\* Voyez Planche III. de Chimie, fig. 1. un alambic de verre, composé d'un matras A & d'un chapiteau

B. Fig. 2. un alambic de verre, composé d'une cu-curbite A; d'un chapiteau tubulé B; C tube du cha-piteau; D bouchon du tube. Fig. 3. un alambic de métal; d la cucurbite; e le chapiteau avec fon ré-frigérent; f le récipient. Figure 4. alambics au bainmarie, où se font en même tems plusieurs distilla-tions; i petit fourneau de fer; l bain-marie; m ou-verture par laquelle on met de l'eau dans le bainmarie à mesure qu'elle s'y consume; nnn chapiteaux des alambics; 000 récipiens. Figure 3. alambic au bain de sable ou de cendre; a porte du cendrier; b porte du foyer; c capsule de la cucurbite; d le sable; c chapiteau de l'alambic.

A LA MORT, CHIENS, (cri de Chaffe.) on parle ainfi à un chien lorsque le cerf est pris. ALAN, s. m. en Venerie, c'est un gros chien de l'espece des dogues.

\*ALAN, (Géog.) ville de Perse dans la province d'Alan, dans le Turquestan.

\* ALAND , (Géog.) isle de la mer Baltique , entre la Suede & la Finlande.

\* ALANGUER, (Géog.) ville de Portugal dans

l'Estramadure. (Jurifprudence.) dans quelques anciennes coûtumes est le nom qu'on donnoit à des gens qui formoient & élevoient pour la chasse des dogues venus d'Espagne, qu'on nommoit alans. (H)

\* ALAQUE, f. f. Voyez PLINTHE ou ORLET.

\* ALAQUECA, pierre qui se trouve à Balagate aux Indes, en petits fragmens polis, auxquels on attribue la vertu d'arrêter le sang, quand ils sont ap-

pliqués extérieurement.

\* ALARBES, c'est, selon Marmol, le nom qu'on donne aux Arabes voleurs établis en Barbarie.

donne aux Arabes voleurs établis en Barbarie.

\*\*ALARES\*, f. m. (Hist.ane.) felon quelques anciens Auteurs, étoient une épece de milice chez les Romains; ainsi appellée du mot Latin ala, à cause de leur agilité & de leur légereté dans les combats.

Quelques-uns veulent que ç'ait été un peuple de Pannonie: mais d'autres, avec plus d'apparence de raison, ne prennent alares que pour un adjectif ou une épithete qu'on donnoit à la Cavalerie, parce qu'elle étoit tohjours placée aux deux ailes de l'armée; raison pour laquelle on appelloit un corps de cavalere ala. Voyeç Aile, Cavalerie, &e. (G)

\*\*Tome I.\*\* Tome I.

Muscles Alanes, musculi Alares, en Anato-ie. Voyet Pterygolde. ALARGUER, v. n. terme de Marine, qui fignisse

s'éloigner d'une coie où l'on craint d'échoiler ou de de-meurer affalé; mais il ne fignifie pas avancer en mer &c prendre le large en fortant d'un port. La chaloups s'est alarguée du navire. (Z) ALARME, s. f. f. ce mot vient de l'Italien all' arme,

aux armes.

Poste d'alarme, est une espace de terrein que le Quartier-Mestre général ou Maréchal général des Logis assigne à un régiment pour y marcher en cas d'alarme.

Poste d'alarme dans une garnison, est le lieu où chaque régiment a ordre de venir se rendre dans des

occasions ordinaires.

Pieces d'alarmes ; c'est ordinairement quelques pieces de canon placées à la tête du camp, & qui font toûjours prêtes à être tirées au premier commande ment, foit pour donner l'alarme aux troupes ou les rappeller du fourage en cas que l'ennemi se mette en devoir d'avancer pour attaquer l'armée. (Q)
\* ALASTOR; c'est, selon Claudien, un des qua-

tre chevaux qui tiroient le char de Pluton loriqu'il enleva Proferpine. Le même Poëte nous apprend que les trois autres s'appelloient Ophneus, Æthon & Dydeus, noms qui marquent tous quelque chofe de fombre & de funefte. On donne encore le nom d'allagra à carrière s'épris mi mar le chore de fombre de fombre de funefte. lastor à certains esprits qui ne cherchent qu'à nuire.

ALATERNE, f. m. en Latin alaternus, arbrisseau dont les fleurs sont d'une seule seuille en sorme d'entonnoir, & découpées en étoile à cinq pointes. Le pissil qui sort du sond de ces sleurs devient dans la fuite un fruit ou une baie molle, remplie ordinairement de trois femences, qui ont d'un-côté une boffe, & de l'autre des angles. Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

\* On en fait des haues: on le met en buiffon dans

les plates-bandes des parterres. Si on le veut encaif-fer, on lui donnera un tiers de terre à potager & un tiers de terreau de couche. On emploie fes feuilles en gargarisme dans les inflammations de la bouche

en gargarime dans les inflammations de la gorge.

\* ALATRI, (Géog.) ancienne ville d'Italie, dans la campagne de Rome. Long. 30. 58 lat. 41. 44.

\* ALAVA ou ALABA, (Géog.) petite province d'Espagne; Victoria en est la capitale.

\* ALAUT ou ALT, (Géog.) riviere de la Turquie en Europe; elle sort des montagnes qui séparent la Moldavie de la Transylvanie, & se jette dans le Danube.

AL'AUTRE, terme de Marine; ce mot est prononcé à haute voix par l'équipage qui est de quart, lorf-qu'on fonne la cloche, pour marquer le nombre des horloges du quart; & cela fair connoître qu'ils veil-

nortoges du quart; & cela fait connoître qu'ils veil-lent & qu'ils entendent bien les coups de la cloche. Voyez QUART. (Z)

ALBA, f. f. (Commerce.) petite monnoie d'Alle-magne, en François demi-piece; elle vaut huit fenins du pays, & le fenin vaut deux demiers; ainfi l'alba vaut feize deniers de France. Voyez DENIER.

\* ALBADARA, c'est le nom que les Arabes don-nent à l'as (s'ampoide de la premiera phalaque du pro-

and Albahara, c'ett le nom que les Arabes don-nent à l'os l'élamoide de la premiere phalange du gros orteil. Il est environ de la groffeur d'un pois. Les Ma-giciens lui attribuent des propriétés surprenantes, comme d'être indesfruétible, foit par l'eau, soit par le feu. C'est là qu'est le germe de l'homme que Dieu doit faire éclorre un jour, quand il lui plaira de le resusciter. Mais laissons ces contes à ceux qui les au-ment, & venons à deux faits sui on peut lire plus 64. ment, & venons à deux faits qu'on peut lire plus férieusement. Une jeune femme étoit sujette à de fréquens accès d'une maladie convulsive contre laquelle tous les remedes avoient échoüé. Elle s'adressa à un Medecin d'Oxfort qui avoit de la réputation, & qui

Îui ayant annoncé que le petit os dont il s'agit ici étoit par sa dislocation la véritable cause de sa maladie, ne balança pas à lui proposer l'amputation du die, ne balança pas à lu propoter l'amputation du gros orteil. La malade y consentit & recouvra la fanté. Ce fair, dit M. James, a été confirmé par des témoignages, & n'a jamais été révoqué en doute. Mais il y a plus : il dit que lui-même fut appellé en 1737 chez un Fermier de Henwood-Hall près de Solihull dans le Warwickshire, & qu'il le trouva affis fur le bord de son lit, où il disoit avoir passé le jour & la put gra conjunt prés de s'on fatte qu'il cour en consentration de la partie de la p la nuit qui avoient précédé, sans oser remuer, parce que le moindre mouvement du pié lui donnoit des convulsions. Le Fermier ajoûta qu'il y avoit quelques jours qu'il s'étoit blessé au gros orteil de ce pié, que cette blessure lui avoit donné des convulsions, & qu'elles avoient continué depuis. Comme ces fymptomes avoient quelque rapport à ceux de l'épilepsie, M. James l'interrogea, & n'en apprit autre chose sinon qu'il s'étoit toûjours bien porté. Sur cette réponse il lui ordonna des remedes qui furent tous inutiles, &

\*\*ALBAN, (S.) (Geog.) petite ville de France dans le bas Languedoc, Diocéfe de Mende.

\*\*ALBANIE, (Geog.) province de la Turquie
Européenne fur le golphe de Venife. Long. 36. 18-

29. 40. lat. 39-43. 30.

\* ALBANIE, (Géog. anc.) c'étoit une Province d'Afie fituée fur la mer Cafpienne. Elle avoit cette mer à l'orient, l'Ibérie à l'occident, & l'Atropatie au midi. On prétend que la Georgie orientale ou le Gurgiftan eft l'ancienne Albanie Afiatique.

La partie de la Grece qui portoit autrefois le nom d'Epire, ou la partie occidentale de la Macédoine, s'appelle Albanie.

Il y a une Province de l'Ecosse septentrionale qui porte encore aujourd'hui le nom d'Albanie qu'on a quelquesois donné à l'Ecosse entiere.

\* ALBANIN ou BALBANIN, s. m. peuple qui,

felon M. d'Herbelot, n'a aucune demeure fixe, lub-fiste de fes courfes sur la Nubie & l'Abyssinie, a une langue qui n'est ni l'Arabe, ni le Cophte, ni l'Abys-

in , & fe prétend descendu des anciens Grees qui ont possédé l'Egypte depuis Alexandre. \* ALBANO, ( Géog.) ville d'Italie sur un lac de même nom, dans la campagne de Rome. Long. 30.

25. lat. 41. 43.

\* Albano, (Géog.) ville dans la Basilicate au Royaume de Naples.

ALBANOIS, adj. pris subst. (Théolog.) hérétiques qui troublerent dans le VII. siecle la paix de l'E-Ils renouvellerent la plûpart des erreurs des glile. Ils renouvemerent la prapare Manichéens & des autres hérétiques qui avoient vécû depuis plus de trois cens ans. Leur premiere rêverie confistoit à établir deux principes, l'un bon, pere de Jesus-Christ, auteur du bien & du nouveau Testament; & l'autre mauvais, auteur de l'ancien Testa-ment, qu'ils rejettoient en s'inscrivant en faux con-tre tout ce qu'Abraham & Moyse ont pû dire. Ils ajoûtoient que le monde est de toute éternité; que le Fils de Dieu avoit apporté un corps du ciel; que les Sacremens, à la réserve du Baptême, sont des supers-Sacremens, a la relevre du la papeme, tont des inperi-titions inutiles; que l'homme a la puisflance de don-ner le Saint-Esprit; que l'Église n'a point le pouvoir d'excommunier, & que l'enser est un conte fait à plaisir. Prateole Gautier dans sa chron. (G)

\*ALBANOISE, adj. s. c'est, parmi les Fleuristes, une anémone qui seroit toute blanche, sans un peu

d'incarnat qu'elle a au fond de ses grandes seuilles &

d incarias que de fa pluche.

\* ALBANOPOLI, ( Géog. ) ville de la Turquie

Européenne dans l'Albanie. Long. 38. 4. lat. 51. 48.

\* ALBANS, ( Géog. ) ville d'Angleterre. Long. 27.10. lat. 31. 40.
\* ALBARAZIN, (Géog.) ville d'Espagne au

Royaume d'Arragon, fur le Guadalabiar. Long. 26, 12. lat. 40. 32.

ALBARIUM OPUS, terme d'Architecture. Voyez

\*ALBASTRE (on prononce l'S) ou ALABASTRA, f. f. ancienne ville d'Egypte du coté de l'Arabie & dans la partie orientale de ce Royaume. Les habitans dans la partie orientale de ce Royaume. Les habitans

font appellés dans S. Epiphane Alabastrides. ALBASTRE, s. m. Alabastrum (Hist. nat.) matiere calcinable moins dure que le marbre. Elle a différen-tes couleurs : on en voit de blanche ou blanchâtre ; elle est le plus souvent d'un blanc sale jaunâtre, ou jaune roussatre, ou roux; il y en a de rougeâtre; on en trouve qui est variée de ces différentes couleurs avec du brun, du gris, 6°c. On y voit des veines ou bandes que l'on pourroit comparer à celles des pierres fines que l'on appelle onyces. Voyez ONYX. C'est dans ce sens que l'on pourroit dire qu'il y a de l'albâtre onyce, 8¢ il s'en trouve avec des taches noires de l'albâtre onyce de qui sont disposées de façon qu'elles ressemblent à de petites mousses, & qu'elles réprésentent des bandes de gason; c'est pourquoi on pourroit l'appeller al-bâtre herborisé à l'imitation des pierres sines auxquel-les on a donné cette dénomination. Voyez DENDRI-TES. L'albâtre est un peu transparent, & sa transparence est d'autant plus sensible que sa couleur appro-che le plus du blanc. On le polit, mais on ne peut pas lui donner un poliment aussi beau & aussi vit que celui dont le marbre est susceptible, parce qu'il est plus tendre que le marbre. D'ailleurs lorsque sa surface a été polie, on croiroit qu'elle auroit été frottée avec de la graiffe. Cette apparence obscurcit son po-liment; & comme cette matiere est un peu transparente, elle ressemble en quelque façon à de la cire. Sa couleur contribue à le rendre tel; car on ne voit pas la même chose dans le jade qui malgré sa dureté a aussi un poliment matte & gras. Quoique l'albâtre n'ait pas un beau poli & qu'il soit tendre, on l'a toûjours recherché pour l'employer à différens usages; on en fait des tables, des cheminées, de petites colonnes, des vases, des statues, &c. On distingue deux fortes d'albâtre, l'oriental & le commun. L'albâtre orien-eal est celui dont la matiere est la plus fine, la plus nette, & pour ainsi dire la plus pure; elle est plus dure, ses couleurs sont plus vives; aussi cet albâtre est-il beaucoup plus recherché & d'un plus grand prix que l'albâtre ordinaire. Celui-ci n'est pas rare : on en trouve en France : on connoît celui des environs de Cluny dans le Mâconnois. Il y en a en Lorraine, en Allemagne, & furtout en Italie aux environs de Rome, & il est encore plus commun qu'on ne le croit. Voyez STALACTITE. (I)
ALBASTRE, (Medecine.) L'albâtre étant calciné

& appliqué avec de la poix ou de la réfine, amollir & refout les tumeurs skirreuses, appaise les dou-leurs de l'estomac, & raffermit les dents & les gen-

cives, felon Diofcoride. (N)

ALBATROSS, albatoça maxima, oifeau aquatique du cap de Bonne-Espérance; c'est un des plus grands oiseaux de ce genre: il a le corps fort gros & les ciles très lograpse (espéralles font écodos ciles ciles très lograpse). les ailes très-longues l'orsqu'elles sont étendues; il y a près de dix piés de distance entre l'extrémité de l'une des ailes & celle de l'autre. Le premier os de l'aile est aussi long que le corps de l'oiseau. Le bec est d'une couleur jaunâtre terne; il a environ fix pouces de longueur dans l'oifeau fur lequel cette description a été faite: car les oifeaux de cette espece ne sont pas tous de la même grandeur, il y en a de beaucoup plus petits que celui dont il s'agit. Les narines font fortapparentes; le bec est un peu resserré par les cô-tés à l'extrémité qui tient à la tête, & il est encore plus étroit à l'autre extrémité qui est terminée parune pointe crochue. Le fommet de la tête est d'un brun clair & cendré; le reste de la tête, le cou, la poiALB

trine, le ventre, les cuisses, le dessous de la queue, & la face interne des ailes, sont de couleur blanche. Le derriere du cou, les côtés du corps, font traversés par des lignes de couleur obscure sur un fond blanc. Le dos est d'un brun sale parsemé de petites blance. Le dos et d'un mair la partente de petites lignes & de quelques taches noires ou de couleur plombée. Le croupion est d'un prin clair ; la queue d'une couleur bleuâtre tirant sur le noir. Les ailes sont de la même couleur que la queue, à l'exception des grandes plumes qui sont presque tout-à-fait noires. Les bords supérieurs des ailes sont blancs; les jambes & les pies sont de couleur de chair. Il n'a que trois doigts qui font tous dirigés en avant & joints ensemble par une membrane : il y a aussi une portion de membrane sur les côtés extérieurs du doigt interne & de l'externe.

doigt interne & de l'externe.

Les albatrofs font en grand nombre au cap de
Bonne-Etpérance. Albin les confond avec d'autres
viécaux que l'on appelle dans les Indes Orientales
vaissaux de guerre. Edwards prétend qu'il se trompe parce qu'au rapport des voyageurs, les vaifeaux de guerre font des oiseaux beaucoup plus petits que les albatrofs. Hist. naturelle des oiseaux par Georges Edwards. Voyet OISEAU. (I)

\* ALBAZARIN ou ALBARAZIN, s. m. forte de laine A'Escarge. Kours Lavrender

\* ALBAZARIN ou ALBARAZIN, 1. m. forte de laine d'Efpagne. Voyez LAINE.

\* ALBAZIN, (Géog.) ville de la grande Tartarie. Long. 122. lat. 5.4.

ALBE ou ALBETTE, petit poiffon de riviere, mieux comun fous le nom d'abtette. V. ABLETTE. (I)

\* ALBE, (Géog.) ville d'Italie dans le Montferrat, fur la rive droite du Tanaro. L. 25. 40. l. 44. 36.

\* ALBE-JULIE ou WEISSEMBOURG, (Géog.) ville de Transylvanie, près des rivieres d'Ompay & de Mérish. Long. 42. lat. 46. 30.

\* ALBE-LONGUE, ( Géog.) ancienne ville d'I-talie; on en attribue la fondation à Afcagne fils d'Enée, environ 1100 ans avant Jesus-Christ

\*ALBE-ROYALE ou STUL-WEISSEMBOURG, (Géog.) ville de la basse Hongrie sur le Rausiza. Long. 36. lat. 47.

\* ALBENGUE ou ALBENGUA, (Glog.) ville d'Italie dans l'état de Genes. Longit. 25. 45. latit.

44. 4.
ALBERGAINE, zoophyte, auffi appellé albergame. Voyez ALBERGAME. (1)
ALBERGAME de mer, f. m. malum infanum,
zoophyte que Rondelet a ainfi nommé à caufe de fa reffemblance avec l'efpece de pommes d'amour lon-gues, auxquelles on a donné le nom d'albergaine à Montpellier. On voit fur l'albergame des apparences de feuilles ou de plumes. C'est en quoi ce zoophyte differe de la grappe de mer: il y a aussi quelque différence dans leur pédicule. Voyez GRAPPE de mer,

ALBERGE, ALBERGIER, f. m. (Jard.) espece de pêcher dont les fruits sont des pêches précoces qui ont une chair jaune, ferme, & se nomment alberges.

(K)
ALBERGEMENT; f. m. (Jurifp.) en Dauphiné est la même chose que ce que nous appellons em-phytéose ou bail emphytéotique. V. EMPHYTÉOSE. (H)
\* ALBERNUS, espece de camelot ou bouracan

qui vient du Levant par la voie de Marfeille.

ALBERTUS, f. m. (Commerce.) ancienne monnoie d'or qu'Albert, Archiduc d'Autriche, fi frapper en Flandre, à laquelle il donna fon nom.

Cette monnoie eff au titre de vingt-un carrats 18.

On la reçoit à la monnoie fur le pié de matier pour paffer à la fonte. Le marc est achet 690 livres, & il y a 90 carolus au marc; conséquemment il vaut \$1.41,41. y a yo. . 4 f. 4 d. \* A L B I, ( Géog. ) ville de Franço, capitale de

l'Albigeois, dans le haut Languedoc: elle est sur le

arn. Long. 19. 49. lat. 43. 35. 44. ALBICANTE ou CARNEE, f. f. c'est chez les ALBICANTE ou CARNEE, f. t. c'est cher les Fleurifes une anémone dont les grandes feuilles font d'un blanc fale, & la pluche blanche, excepté à fon extrémité qui est couleur de rose.

\*ALBICORE, f. m. poiffon qui a, dit-on, la figure & le goût du maquereau, mais qui est plus grand. On le trouve vers les latitudes méridionales de l'Océan, où l'fait la querre aux poiffons volumes.

le trouve vers les latitudes méridionales de l'Océan, où il fait la guerre aux poiffons volans.

ALBIGEOIS, adj. pris fubit. (Théol.) fecte générale compofée de plufieurs hérétiques qui s'éleverent dans le XII. fiecle, & dont le but principal étoit de détourner les Chrétiens de la réception des Sacremens, de renverfer l'ordre hièrarchique, & de troubler la difciplien de l'Eglite. Ontes nomina ainti, parce qu'Olivier, un des difciples de Pierre de Valdo, chef des Vaudois ou pauvres de Lyon, répandir le premier leurs erreurs dans Albi, ville du haut Languedoc fur le Tarn, & que cette ville fit comme le centre des provinces qu'ils infecterent de leurs opicentre des provinces qu'ils infecterent de leurs opi-

Cette hérésie qui renouvelloit le Manichéisme, l'Arianisme & d'autres dogmes des anciens sectaires, auxquels elle ajoûtoit diverses erreurs particulieres aux différentes branches de cette fecte, avoit pris naissance en Bulgarie. Les Cathares en étoient la ti-ge; & les Pauliciens d'Arménie l'ayant semée en Allemagne, en Italie & en Provence, Pierre de Bruys & Henri la porterent, dit-on, en Languedoc; Arnaud de Breffe la fomenta; ce qui fit donner à ces hérétiques les noms d'Henriciens, de Petrobusiens, d'Arnaudistes, Cathares, Piffres, Patarins, Tisserands; Bons-hommes, Publicains, Passageins, &c. &c à tous ensuite le nom général d'Albigeois.

Ceux-ci étoient proprement des Manichéens. Les Ceux-ci étoient proprement des Manicheens. Les erreurs dont les accusent Alanus, moine de Citeaux, & Pierre, moine de Vaux-Cernay, auteurs contemporains qui écrivirent contre eux, sont 1º, d'admettre deux principes ou deux créateurs, s'un bon, s'autre méchant: le premier, créateur des choses invisibles & spirituelles; le fecond, créateur des corps; & auteur de l'ancien Testament qu'ils rejettoient, admettent la noutreau. & néamente l'unicateur l' admettant le nouveau, & néanmoins rejettant l'uti-lité des Sacremens. 2°. D'admettre deux Christs: lité des Sacremens. 2°. D'admettre deux Chrifts: l'un méchant, qui avoit paru fur la terre avec un copps fantafique, comme l'avoient prétendu les Marcionites, & qui n'avoit, difoient-ils, vécun in rétoir refusicité qu'en apparence; l'autre bon, mais qui n'a point été vû en ce monde. 3°. De nier la résurrection de la chair, & de croire que nos ames sont ou des démons, ou d'autres ames logées dans nos corps en punition des crimes de leur vie passée; en conséquence ils nioient le purgatoire, la nécessité de la priere pour les morts. & traitoient de fable la créanquence ils niotent le purgatoire, la necenite de la priere pour les morts, & traitoient de fable la créance des Catholiques fur l'enfer, 4°. De condamner tous les Sacremens de l'Eglife; de rejetter le Baptême comme inutile; d'avoir l'Eucharitic en horreur; de ne pratiquer ni confession, ni pénitence; de croire le mariage défendu : à quoi l'on peut ajoûter leur haine contre les Ministres de l'Eglife ; le mépris qu'ils faisoient des images & des reliques. Ils étoient généralement divisés en deux ordres , les parfaits & les croyans. Les parfaits menoient une vie austrer e, continente, ayant en horreur le mensonge & le jurement. Les croyans, vivant comme le reste des hom-mes & souvent même déréglés, s'imaginoient être fauvés par la foi & par la seule imposition des mains des parfaits.

Cette hérésie sit en peu de tems de si grands progrès dans les provinces méridionales de la France, qu'en 1176 on la condamna dans un concile tenu à Lombez, & au concile général de Latran en 1179. Mais malgré le zele de S. Dominique & des autres 246

Inquifiteurs, ces hérétiques multipliés mépriferent les fondres de l'Eghié. La puillance temporelle se joignit à la spirituelle pour les terraffer. On publia contre eux une croifade en 1210, & ce ne sut qu'après dix-huit ans d'une guerre sanglante, qu'aban-donnés par les Comtes de Toulouse leurs protecteurs, & affoiblis par les victoires de Simon de Montfort, les Albigeois poursuivis dans les Tribunaux ecclé-fiastiques, & livres au bras séculier, furent entierement détruits, à l'exception de quelques - uns qui se joignirent aux Vaudois des vallées de Piémont, de France & de Savoie. Lorsque les nouveaux réformés parurent, ces herétiques projetterent de se joindre aux Zuingliens, & s'unirent enfin aux Calvinistes, sous le regne de François I. L'exécution de Cabrieres & de Mérindol, qu'on peut lire dans notre histoire, acheva de dissiper les restes de cette secte dont on ne connoît plus que le nom. Au reste, quoique les Albigeois se soient joints aux Vaudois, il ne faut pas croire que ceux-ci ayent adopté les opinions des premiers; les Vaudois n'ayant jamais été Mani-chéens, comme M. Boffuet l'a démontré dans fou histoire des Variations, Liv. XI. Petrus Vall. Cern. Sanderus, Baronius, Spondan de Marca, Bossuet, hift. des Variat. Dupin , Biblioth ecclef. fiecl. XII. & XIII. (G)

\* ALBION, ancien nom de la grande Bretagne. Les conjectures que l'on a formées sur l'origine de ce nom nous paroissent si vagues, que quand elles ne feroient pas hors de notre objet nous n'en rapporte-

rions aucune.

\* Albion la nouvelle, partie de l'Amérique sep-tentrionale, découverte & nommée par Drake en 1578, elle est voisine du Mexique & de la Flo-

\* ALBIOUE, f. f. nom qu'on donne à une espece de craie ou terre blanche qui a quelque ressemblance avec la terre sigillée, & qu'on trouve en plusieurs endroits de France.

\* ALBLASSER - WAERT ( Géog. ) pays de la Hollande méridionale , entre la Meufe & le Leck.

\* ALBOGALERUS , f. m. bonnet des Flamines Diales ou des Flamines de Jupiter. Ils le portoient toûjours, & il ne leur étoit permis de le quitter que dans la maison. Il étoit fait, dit Festus, de la peau d'une victime blanche : on y ajustoit une pointe faite d'une branche d'olivier. Celui qu'on voit Planc. 7. Hift. anc. est orné de la foudre de Jupiter dont le Flamine diale étoit Prêtre.

\* ALBORA, espece de gale ou plûtôt de lepre dont Paracelse donne la description suivante : c'est, dit-il, une complication de trois choses; des dar-

tres farineuses, du serpigo, & de la lepre.

Lorsque plusieurs maladies dont l'origine est disférente viennent à se réunir, il s'en sorme une nouvelle à laquelle il faut donner un nom différent. Voici les fignes de celle-ci. On a fur le vifage des taches femblables au ferpigo; elles se changent en petites pushules de la nature des dartres farineuses; quant à leur terminaison, elle se fait par une évacuation puante par la bouche & le nez. Cette maladie, qu'on pushules de la contraction de la co ne connoît que par ses signes extérieurs, a aussi son siège à la racine de la langue. Voici le remede que Paracelse propose pour cette maladie qu'il a nom-

Prenez d'étain, de plomb, d'argent, de chacun une dragme; d'eau diffillée de blancs-d'œufs demi-pinte: mêlez. Il faut diffiller les blancs d'œufs après les avoir fait cuire, verfer l'eau fur la limaille des métaux, & en laver l'albora. Paracelle de apostema-

tibus. Voyez DARTRE, SERPIGO, LEPRE.

\* ALBORNOZ, f. m. manteau à capuce fait de poil de chevre, & tout d'une piece, à l'usage des ALB

Maures, des Turcs, & des Chevaliers de Malte, quand ils vont au camp par le mauvais tems.

ALBOUR ou AULBOURG; arbre mieux connu fous le nom d'ébenier ou de faux ébenier. Voyez EBE-NIER. (I)

\* ALBOURG (Géog.) ville de Danemark dans le Nord Jutland. Lon. 27. kat. 37.

\* ALBRAND , ou ALEBRAN , ou ALEBRENT , nom qu'on donne en Venerie au jeune canard, qui devient au mois d'Octobre canardeau, & en Novembre canard, ou oiseau de riviere.

ALBRENE, adj. terme de Fauconnerie, se dit d'un offeau de proie qui a perdu entirerement ou en par-tie fon plumage. On dit: ce gerfaut est albrene, il faut le baigner.

ALBRENER, v. n. veut dire chaffer aux albrans:

il fait bon albrener

\*ALBRET ou LABRIT, (Géog.) ville de France en Gafcogne, au pays d'Albret. Lon. 17. lat. 44.10. ALBUGINÉE, adj. f. en Anatomie, est la tunique la plus extérieure de l'œil, appellée autrement conla plus extérieure de l'œii, appellée autrement conjondive. Voyez CONJONCTIVE. Ce mot vient du Latin albus, blanc; la tunique albuginde recouvrant le
blanc de l'œil. Voyez Œil.

Albuginde est aussi la tunique qui enveloppe immédiatement les testicules. Voyez TESTICULES &
SCROTUM. (L)

ALBUGO ou TAIE, est une maladie des yeux
ou la corrèce peut se couleur repueble. & devient

où la cornée perd sa couleur naturelle, & devient

Out la cornée peut la Content de la Cornée de la La zaie est la même chose que ce qu'on appelle autrement leucoma, λ. πίχωμω. Voyez Leucoma & Taie.

ΔΙΒUGO Ου LEUCOMA, f. m. (Ching.) c'estune tache blanche & superficielle qui survient à la cornée de l transparente par un engorgement des vaisseaux lym-phatiques de cette partie. Ce vice empêche la vûe tant qu'il subsiste. Il ne faut pas consondre l'albugo avec les cicatrices de la cornée : les cicatrices sont ordinairement d'un blanc luifant & fans douleur : ce font de marques de guérifon, & non de maladie. L'albugo est d'un blanc non luifant comme de craie, & est accom-pagné d'une légere fluxion, d'un peu d'inflammation & de douleur, & d'un petit larmoyement; il arrive fans qu'aucun ulcere ait précédé : la cicatrice au contraire est la marque d'un ulcere guéri.

L'albugo peut se terminer par un ulcere, & alors après sa guérison il laisse une cicatrice qui ne s'essace

Pour guérir l'albugo, il faut prescrire les remedes énéraux propres à détourner la fluxion : on fait enluite usage des remedes particuliers. Les auteurs proposent les remedes acres & volatils pour dissoudre, détacher & nettoyer l'albugo, comme les fiels de brochet, de carpe ou autres posssons; ou ceux de perdrix, d'oiseaux de proie & autres, dans lesquels on trempe la barbe d'une plume pour en toucher la ta-che deux fois par jour. Man lean confeille entr'au-tres remedes le collyre fec avec l'iris, le fucre candi, la myrrhe, de chacun un demi gros, & quinze grains de vitriol blanc. On s'est souvent servi avec succès d'un mêlange de poudre de tuthie, de fucre can-di & de vitriol blanc à parties égales, qu'on fouffle fur la tache avec un fétu de paille ou un tuyau de

fur la tache avec un têtu de pante ou di. 11, plume. (Y)

ALBUMINEUX, adj. (Physiol.) fuc albumineux, dans l'œconomie animale, est une espece d'huile fort fixe, ténace, glaireuse & peu inflammable, qui forme le sang & les lymphes des animaux. Ses propriétés sont assez emblables à celles du blanc d'œuf; c'est ce qui lui a sait donner le nom de sue albumineux. Voyer Suc & HUILE.

L'huile albumineuse a'des propriétés fort singulie-

res, dont il est difficile de découvrir le principe : elle

A L C247

La seconde espece consiste en deux dactyles & deux trochées, tel que celui-ci:

Exili um imposi | tura | cymba.

Outre ces deux premieres fortes qu'on appelle alcaiques datyliques, il y en aune troisieme qui s'appelle fimplement alcaiques, dont le premier pie est un épi-trite, le second & le troisieme deux choriambes, & le quatrieme un bacche, comme celui-ci.

Cur timet fla | vum tiberim | tangere, cur | olivum ?

L'ode alcaïque confifte enquatre ftrophes, de qua-tre vers chacune, dont les deux premiers font des vers alcaïques de la premiere espece, le troisieme un ïambe dimetre hypercatalestique, c'est-à-dire, de quatre piés & une syllabe longue, tel que celui-ci:

Trans mu | tat in | cer | tos ho | nores h

Et le quatrieme est un alcaïque de la seconde espece, tel que le dernier de la strophe suivante :

Non possidentem multa vocaveris Reste beatum : restius occupat Nomen beati, qui Deorum Muneribus sapienter uti, &c. Horat.

Pour peu qu'on ait l'oreille délicate, on fent combien les vers alcaiques, mais furtout ceux dont est formée cette strophe, sont harmonieux. Aussi Horace les appelle-t-il les fons mâles & nerveux d'Alcée,

ce les appelle-t-il les sons mâles & nerveux d'Alcée, minaces Alcai camama. (G)

\* ALCALA LA REALE, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Andalousse, près de la riviere de Salado. Long. 14. 30. lat. 37. 18.

\* ALCALA DE HENAREZ, (Géog.) ville d'Espagne, dans la nouvelle Castille, sur la riviere de Henarez. Long. 14. 32. lat. 40. 30.

\* ALCALA DE GUADAIRA, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Andalousse, sur la riviere de Guadaira. Long. 12. 40. lat. 35. 15.

ALCALESCENT, TE, adj. en Medecine, qui n'ess pas vout-à-jait alkali, qui approche de la nature du sel lixiviel. Boerhaave, Comm. Pourquoi les choses naturellement acescentes, ou alcalescentes, n'essuy-contre rellement acefcentes, ou alcalescentes, n'essuperoient-elles pas dans l'estomac les mêmes dégénérations qu'elles soustrent au debors ? (L)

ALCAIL, Yoye, ALKALI.

\* ALCAMO, (Géog.) ville de Sicile, au pié du mont Bonifati. Long. 30. 42. lat. 38. 2.

\* ALCANA, f. m. le Trocsne d'Egypte fournit à la teinture un rouge ou un jaune qu'on tire de se seuilles, selon qu'on emploie cette couleur: un jau-, fi on la fait tremper dans l'eau; un rouge, fi on la laisse insuser dans du vinaigre, du citron, ou de l'eau d'alun. On extrait des baies de la même plante une huile d'une odeur très-agréable; on en fait usage en Medecine.

ALCANNA, (Medecine) alcanna offic. Ligustrum indicum, seu alcanna manithondi. Herm. Mus. Zeil. 6. 65. C'est le kenna des Turcs & des Maures; ses feuilles réduites en poudre jaune, servent de cosmé-tique aux naturels du pays, qui en font une espece de pâte avec du suc de limon; les hommes en teignent leur barbe, & les femmes leurs ongles. Elle

gnent teur barbe, & les femmes leurs ongles. Elle eft bonne pour exciter les regles, & pour les maladies hyftériques; auffi les Orientaux s'en fervent-ils pour caufer l'avortement, & pour chaffer le fœtus mort dans la matrice. (N)

\* ALCANTARA, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Estramadure, sur le Tage. Long. 11. 35. lat. 39. 20. Il y a en Espagne une autre ville nommée Valencia d'Alcantara; c'est encore le nom d'une contrée de Portugal, à une lieue ou environ au-dessous de l'isbonne. de Lishonne.

ALCANTARA (Ordre d') Hift, mod, ancien Or-

fe durcir au feu, & même dans l'eau chaude; elle ne fe laisse point délayer par les liqueurs vineuses, même par l'esprit-de-vin, ni par l'huile de tereben-thine, & les autres huiles résneuses studes; au contraire, ces huiles la durciffent. Elle contient affez de fel tartareux pour être fort susceptible de pourriture, fur-tout lorsqu'elle est exposée à l'action de l'air : mais elle n'est sujette à aucun mouvement de fermentation remarquable, parce que fon fel est plus volatilisé & plus tenacement uni à l'huile que celui des végétaux ; aussi le feu le fait-il facilement dégépérer en sel alkali volatil ; ce qui n'arrive presque pas au sel tartareux des végétaux, sur-tout lorsqu'il n'est encore uni qu'à une huile mucilagineuse. L'indissolubilité, le caractere glaireux, & le défaut d'in-flammabilité de cette huile, lui donnent beaucoup de conformité avec l'huile muqueuse : mais elle en differe par quelques autres propriétés, & fur-tout par le fel qu'elle contient, & dont l'huile muqueuse est entierement ou presqu'entierement privée. Voyez III. de Phys. par M. Quesnay. (L)

\*ALBUNÉE, la dixieme des Sibylles. Varron dit qu'elle étoit de Tibur; c'est aujourd'hit Tivoli. Elle vitt adorés: elle est use foreste suit.

y fut adorée: elle eut une fontaine & un bois confa-crés près du fleuve Anis. On dit que sa statue sut trouvée dans le fleuve; elle étoit repréfentée tenant un

ALBUQUERQUE, (Géog. ) ville d'Espagne,

\* ALBUQUERQUE, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Esframadure. Long. 11. 40. lut. 38. 52.
\* ALBURNE, s. m. Ce fiut d'abord le nom d'une montagne. On dut à M. Æmilius Metellus la connoisfance de cette nouvelle Divinité.
ALBUS, s. m. (Commerce.) petite monnoie de Cologne, qui vaut deux creuzers, & le creuzers vaut un foi six deniers, & finde denier; ainsi l'albus vaut neus deniers fig e France.
ALCADE, s. m. (Hist. mod.) en Espagne, est un Juge ou Officier de Judicature, qui répond à peu pres à ce que nous appellons en France un Prevôt.
Les Espagnols ont trè le nom d'alcade, de l'alcaide.

Les Espagnols ont tiré le nom d'alcade, de l'alcaïde des Mores. Voyez ALCAÏDE. (G)

\* ALCAÇAR-QUIVIR, ou ALCAZAR-QUIVIR, (Geog.) ville d'Afrique, sur la côte de Barbarie, Province d'Afgar, Royaume de Fez.

\* ALCAÇAR DO SAL, (Géog.) ville de Por-tugal, dans l'Estramadure, sur la riviere de Cadaon.

Long. 9. 41. lat. 38. 18.

ALCAÇAR CEGUER, (Géog.) ville d'Afrique, au Royaume de Fez, Province d'Habat. Long. 12.

ALCAHEST, Voyez ALKAHEST.
ALCAIDE, ou ALCAYDE, f. m. (Hift. mod.)
chez les Mores, en Barbarie, eft le Gouverneur
d'une ville ou d'un château, fous l'autorité du Roi de Maroc. Ce mot est composé de la particule al, & du verbe קאר, kad, ou akad, gouverner, régir,

La Jurisdiction de l'alcaide est souveraine, tant au criminel qu'au civil; & c'est à lui qu'appartiennent les amendes. (G)
ALCAIQUES, adj. (Littérat.) dans la poësse Gre-

que & Latine est un nom commun à plusseurs sortes de vers, ainsi appellés du nom d'Alcée, à qui on en attribue l'invention.

La premiere espece d'alcaiques est de vers de cinq piés, dont le premier est un spondée, ou un iambe; le second un iambe, le troisieme une syllabe longue, le quatrieme un dactyle, & le cinquiene un dactyle ou un amphimacre, tels que sont ces vers d'Horace:

Omnes | ed | dem | cogimur | , omnium | Versa | tur ur | nâ | serius | ocyus | Sors exitura,

dre Militaire; ainsi appellé d'une ville d'Espagne'de même nom, dans l'Estramadoure. Voyez GHEVA-

LIER, ORDRE, &c. En 1212, Alphonse IX. Roi de Castille, ayant repris Alcantara sur les Mores, en consia la garde & la défense, d'abord aux Chevaliers de Calatrava, & deux ans après aux Chevaliers du Poiriet, autre Ordre Militaire institué en 1170 par Gomez Fernand, & approuvé par le Pape Alexandre III. fous la regle de S. Benoît. Ce fut à cette occasion, qu'ils quitterent leur ancien nom, pour prendre celui de Chevaliers d'Alcantara,

Après l'expulsion des Mores , & la prife de Gre-nade , la Maitrife de l'Ordre d'*Alcantara* , & celle de l'Ordre de Calatrava , furent unies à la Couror-ite de Castille , par Ferdinand & Habelle. Voyez CA-

LATRAVA En 1540, les Chevaliers d'Alcantara demande-En 1540, les Chevaliers d'Alcantara demanderent la permiffion de se marier, & elle leur fut accordée. Ils portent la Croix verte ou de sinople sleurdelysée, & ont en Espagne plusieurs riches Commanderies, dont le Roi dispose en qualité de Grand-Maître de l'Ordre. (G)

\* ALCARAZ, (Géog.) ville d'Espagne, dans la Manche, sur la Guardamena. Long. 15. 42. lat. 38,

\*ALCATHÉES, fêtes qu'on célebroit à Micènes en l'honneur d'Alcathoiis, fils de Pelops, celui qui foupçonné d'avoir fait affaffiner fonfrere Chryfippe, chercha un afyle à la cour du roi de Megare, dont de la cour du roi de Megare, dont le character de la cour du roi de Megare, dont le character de la cour du roi de Megare, dont le character de la cour du roi de Megare, dont lion épousa la fille, après avoir délivré le pays d'un lion surieux qui le ravageoit. Il succéda à son beau-pere,

fut bon Souverain, & mérita de l'amour de ses peu-ples les sêtes annuelles, appellées Alcathées.

\* ALCATRACE, s. m. petit oiseau que l'on cher-cheroit envain sur l'Océan des Indes aux environs du seizieme degré de latitude & sur les côtes d'Ara-bie, où Wieguesort dir misi se rouver. bie, où Wicquefort dit qu'il fe trouve; car pour le reconnoître, il en faudroit une autre description, & sur cette description peut-être s'appercevroit-on que c'est un oiseau déjà connu sous un autre nom. Nous invitons les Voyageurs d'être meilleurs observateurs, s'ils prétendent que l'Histoire naturelle s'enrichisse de leurs observations. Tant qu'ils ne nous rapporteront que des noms, nous n'en serons guere plus

\* ALCAVALA, droit de douanne de cinq pour cent du prix des marchandifes, qu'on paye en Efpagne & dans l'Amérique Espagnole.

ALCE, f. m. animal quadrupede. On ne fait pas

bien quel est l'animal auquel ce nom doit apparte-nir, parce que les descriptions qu'on a faites de l'alcé sont différentes les unes des autres. Si on consulte les Naturalistes anciens & modernes, on trouvera les Naturaliftes anciens & modernes, on trouvera par rapport à cet animal des faits qui paroifient ab-folument contraires; par exemple, qu'il a le poil de diverfes couleurs, & qu'il eft femblable au chameau dont le poil n'est que d'une seule couleur; qu'il a des cornes, & qu'il n'en n'a point; qu'il n'a point de jointures aux jambes, & qu'il a des jointures, & que c'est ce qui le distingue d'un autre animal ap-pellé machlis; qu'il a le pié fourchu, & qu'il a le pié foilde comme le cheval. Cependant on croit qu'il y a beaucoup d'apparence que l'alet n'est point dif-férent de l'animal que nous appellons élan, parce férent de l'animal que nous appellons élan, parce que la plûpart des Auteurs conviennent que l'alcé est à peu près de la taille du cerf; qu'il a les oreilles & les piés comme le cerf, & qu'il lui ressemble encore par la petitesse de sa queue & par ses cornes; qu'il est différent du cerf par la couleur & la lonqu'ur de son poil, par la petitésse de son cou & par la roideur de ses jambes. On a remarqué qu'il a la levre supérieure fort grande. Il est certain que tous ces caracteres conviennent à l'élan. On pourroit auf-

fi concilier les contrariétés qui se trouvent dans les descriptions de l'alcé; car quoique le poil de l'élan ne soit que d'une couleur, cependant cette couleur change dans les différentes saisons de l'année, si l'on en croit les Historiens septentrionaux ; elle devient plus pâle en été qu'elle ne l'est en hyver. Les élans mâles ont des cornes, les femelles n'en n'ont point; & lorsqu'on a dit que l'alcé n'avoit point de jointures, on a peut-être voulu faire entendre seulement, qu'il a les jambes presqu'aussi roides que s'il n'avoit point de jointures; en effet cet animal a la jambe très-ferme. Mém. de l'Acad. royale des Sc. tom. III. p. prem. pag. 279. Voye; ELAN. (I)

ALCEB, en latin Alcea, si sh herbe à fleur monopetale en forme de cloche ouverte & découpée;

if y a un milieu de la fleur un tuyau pyramidal, chargé le plus fouvent d'étamines, & il fort du calice un pithi qui paffe par le fond de la fleur, & qui s'emboire dans le tuyau. Ce pithi devient dans la fuite un fruit applati & arrondi, quelquefois pointe de la fleur de la tu, & enveloppé pour l'ordinaire par le calice. Co fruit est composé de plusieurs capsules qui tiennent à un axe cannelé, dont chaque cannelure reçoit une capsule qui renferme un fruit sait ordinairement en forme de rein. L'alcée ne differe de la mauve & de la guimauve qu'en ce que ses feuilles sont décou-pées. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

\* ALCHIMELECH, ou MELILOT ÉGYPTIEN,

plante qui croît & s'étend à terre, petite, serpentant lentement, ne s'élevant presque jamais; ayant la feuille du trefle, feulement un peu moins grande; les fleurs petites, en grand nombre, oblongues, pra-cées les unes à côté des autres, de la couleur du fafran, & d'une odeur fort douce; il fuccede à ces fleurs des gouffes obliques, qui contiennent une très-petite femence ronde, d'un rouge noirâtre, d'une faveur amere & astringente, & qui n'est pas sans

ALCHIMIE, f. f. est la chimie la plus fubtile par laquelle on fait des opérations de chimie extraordinaires, qui exécutent plus promptement les mêmes choses que la nature est long-tems à produire; com-me lorsqu'avec du mercure & du soufre seulement, ne ionquave du mette de transfere folide & rou-ge, qu'on nomme cinabre, & qui est toute semblable au cinabre natif, que la nature met des années &

même des fiecles à produire. Les opérations de l'alchimie ont quelque chose d'admirable & de mystérieux; il faut remarquer que lorf-que ces opérations font devenues plus connues, elles perdent leur merveilleux, & elles sont mises au nombre des opérations de la chimie ordinaire, com-me y ont été mises celles du lilium, de la panacée, du kermès, de l'émétique, de la teinture de l'écar-late, &c. & suivant la façon, dont sont ordinairement traitées les choses humaines, la chimie use avec ingratitude des avantages qu'elle a reçûs de l'alchi-mie: l'alchimie est maltraitée dans la plûpart des livres de chimie. Voyez ALCHIMIS' ES.

Le mot alchimie est composé de la préposition al

qui est Arabe , & qui exprime sublime ou par excellence, & de chimie, dont nous donnerons la défini-tion en fon lieu. Voyez CHIMIE. De forte que alchi-mie, fuivant la force du mot, fignifie la ch mie fibbli-

me, la chimie par excellence.

Les antiquaires ne conviennent pas entre eux de l'origine, ni de l'ancienneté de l'alchimie : si on en croit quelques histoires fabuleuses, elle étoit dès le tems de Noé. Il y en a même eu qui ont prétendu qu'Adam savoit de l'alchimie.

Pour ce qui regarde l'antiquité de cette science; on n'en trouve aucune apparence dans les anciens auteurs, foit Medecins, foit Philosophes, foit Poë-tes, depuis Homere, jusqu'à quatre cens ans après

Jesus-Christ. Le premier auteur qui parlé de faire de l'or est Zozime, qui vivoit vers le commencement du cinquieme siècle. Il a composé en Grec un Livre fur l'art divin de faire de l'or & de l'argent. C'est un Manuscrit qui est à la Bibliotheque du Roi. Cet ouvrage donne lieu de juger que lorsqu'il a été écrit, il y avoit déjà long-tems que la chimie étoit culti-vée; puisqu'elle avoit déjà fait ce progrès.

Il n'est point parlé du remede universel, qui est l'objet principal de l'Alchimie, avant Geber, auteur Arabe, qui vivoit dans le septieme siecle.

Suidas prétend que si on ne trouve point de mo-nument plus ancien de l'Alchimie, c'est que l'Empe-reur Dioclétien sit brûler tous les Livres des anciens Egyptions; & que c'étoient ces Livres qui conte-noient les mysteres de l'Alchimie.

Kirker affiire que la théorie de la Pierre-philosophale est expliquée au long dans la table d'Hermès, & que les anciens Égyptiens n'ignoroient point cet art.

On fait que l'Empereur Caligula fit des effais, pour tirer de l'or de l'orpiment. Ce fait est rapporté par Pline, Hist. nat. ch. iv. liv. XXXIII. Cette opération n'a pû se faire sans des connoissances de Chimie, supérieures à celles qui suffisent dans la plûpart des arts & des expériences pour lesquelles on employe

Au reste, le monde est si ancien, & il s'y est fait tant de révolutions, qu'il ne reste point de monu-mens certains de l'état où étoient les sciences dans les tems qui ont précedé les vingt derniers fiecles; je n'en rapporterai qu'un exemple : la Musique a été portée, dans un certain tems chez les Grecs, à un haut point de perfection; elle étoit si fort auun haut point de perfection; elle étoit fi fort audessus de la nôtre, à en juger par ses effets; que
nous avons peine à le comprendre; & on ne manqueroit pas de le révoquer en doute, si cela n'étoit bien prouvé par l'attention singuliere qu'on sait
que le gouvernement des Grees y donnoit, & par
le témoignage de plusseurs auteurs contemporains
& dignes de soi. Foyeq An ad Janitatem mussice, de
M. Malouin. A Paris, chez Quillau, rue Galande.

Il se peut aussi que la Chimie ait de même été portée à un fi haut point de perfection, qu'elle ait pû faire des chofes que nous ne pouvons faire aujourd'hui, & que nous ne comprenons pas comment il feroit possible que l'on exécutât. C'est la Chimie ainsi perfectionnée qu'on a nommée Alchimie. Cette science, comme toutes les autres, a péri dans cer-tains tems, & il n'en est resté que le nom. Dans la suite, ceux qui ont eu du goût pour l'Atchimie, se sont tout d'un coup mis à raire les opérations, dans lesquelles la renommée apprend que l'Alchimie réuf-fissoit; ils ont ainsi cherché l'inconnu sans passer par le connu : ils n'ont point commencé par la Chimie, fans laquelle on ne peut devenir Alchimisse que par

Ce qui s'oppose encore fort au progrès de cette science, c'est que les Chimistes, c'est-à-dire, ceux qui travaillent par principes, croient que l'Alchimie est une science imaginaire, à laquelle ils ne doivent pas s'appliquer; & les Alchimistes au contraire croient que la chimie n'est pas la route qu'ils doivent tenir.

La vie d'un homme, un fiecle même, n'est pas fuffisant pour perfectionner la Chimie; on peut dire que le tems où a vécu Beker, est celui où a commencé notre Chimie. Elle s'est ensuite perfestionnée du tems de Stahl, & on y a encore bien ajoûté depuis; ce-pendant elle est vraissemblablement fort éloignée du terme où elle a été autresois.

Les principaux auteurs d'Alchimie font Geber, le Moine, Bacon, Ripley, Lulle, Jean le Hollandois, & Ifac le Hollandois, Basile Valentin, Paracelle, Tome I.

Van Zuchten, Sendigovius, &c. (M)
ALCHIMISTE, f. m. celui qui travaille à l'Alchi-

ALCHIMISTE, s. m. celui qui travaille à l'Alchimie. Voye Alchimie. Quelques anciens Auteurs Grees se sont servis du mot zuvvennurie, qui signifie faiseur d'or, pour dire Alchimiste, & de zuvvennurie, l'art de faire de l'or, en parlant de l'Alchimie. On lit dans d'autres Livres Grees, nouvrie, fidor, faiseur, Alchimiste, qui signifie aussi Auteur de vers, Poète. En effet, la Chimie & la Poése ont quelque consormité entre elles. M. Diderot dit, pag. 8 du Prospetus de ce Dictionnaire: la Chimie est imitatrice & rivale de la nature; son objet est presqu'aussi étendu que celui de la nature même: cette partie de la Physique est entre les autres, ce que la Poèse est entre les autres genres de lieuterature; ou elle décompose les êtres, ou elle les revivisse, ou elle les transforme, &c.

On doit distinguer les Alchimistes en vrais & en

On doit distinguer les Alchimistes en vrais & en faux, ou fous. Les Alchimisses vrais sont ceux qui, après avoir travaillé à la Chimie ordinaire en Phyficiens, pouffent plus loin leurs recherches, en tra-vaillant par principes & méthodiquement à des combinaifons curieuses & utiles, par lesquelles on imite les ouvrages de la nature, ou qui les rendent plus propres à l'ufage des hommes, foit en leur donnant une perfection particuliere, foit en y ajoûtant des agrémens qui, quoique artificiels, font dans certains cas plus beaux que ceux qui viennent de la simple nature dénuée de tout art, pourvû que ces agrémens artificiels foient fondés fur la nature même, & l'imitent dans fon beau.

Ceux au contraire qui fans savoir bien la Chimie ordinaire, ou qui même sans en avoir de teinture, se jettent dans l'Alchimie sans méthode & sans principes, ne lifant que des Livres énigmatiques qu'ils effiment d'autant plus qu'ils les comprennent moins, font de faux Alchimifles, qui perdent leur tems & leur bien, parce que travaillant fans connoiffance, ils ne trouvent point ce qu'ils cherchent, & font plus de dépense que s'ils étoient instruits, parce qu'ils employent souvent des choses inutiles, &c qu'ils ne savent pas sauver certaines matieres qu'on peut retirer des opérations manquées.

D'ailleurs, ils ont pour les charlatans autant de goût que pour les Livres énigmatiques : ils ne se sou-cient pas d'un bon Livre qui parle clairement , mais ne flate point leur cupidité comme font les Livres énigmatiques auxquels on ne comprend rien, & auxquels les gens entêtés du fabuleux, ou du moins du mystérieux, donnent le sens qu'ils veulent y trou-ver, & qui est plus suivant leur imagination; aussi ces faux Alchimites s'ennuieront aux discours d'un homme instruit de cette science, qui la dévoile, & qui réduit ses opérations à leur juste valeur : ils écouteront plus volontiers des hommes à fecrets auffi ignorans qu'eux, mais qui font profession d'exciter leur curiolité.

Il faut dans toute chose, & furtout dans celles de cette nature, éviter les extrémités: on doit éviter également d'être superstitieux, ou incrédule. Dire que l'Alchimie n'est qu'une science de visionnaires, & que tous les Alchimistes sont des sous ou des imposteurs, c'est porter un jugement injuste d'une science réelle à laquelle des gens sensés & de probité peuvent s'appliquer : mais auffi il faut se garantir d'une espece de fanatisme dont sont particulierement susceptibles ceux qui s'y livrent sans discernement, fans confeil & fans connoissances préliminaires, en un mot fans principes. Or les principes des sciences sont des choses connues; on y doit passer du connu l'inconnu : fi en Alchimie , comme dans les autres fciences, on passe du connu à l'inconnu, on pourra en tirer autant & plus d'utilité que de certaines autres fciences ordinaires. (M)

chez les Macédoniens.

chez les Macedoniens.

\* ALC MAER ( Géog. ) ville des Provinces-Unies dans le Kennemerland, partie de la Hollande feprentrionale. Long. 22. 20. lat. 52. 28. ALC MANIEN, adj. (Bell. Lett.) dans la poeñe Latine; c'est une forte de vers composé de deux da-

Etyles & de deux trochées, comme celui-ci,

Virgini | bus pue | rifque | canto. Horat.

Ce nom vient d'Aleman, ancien poète Grec, estimé pour ses poësses lyriques & galantes dans les-quelles it employoit fréquemment cette mesure de

vers. (6)
ALCOHOL. Voyez Alkool.
ALCORAN ou AL-CORAN, f. m. (Théol.) C'est
le livre de la loi Mahomérane, ou le livre des révé-lations prétendues & de la doctrine du faux Prophete Mahomet. Voyez Mahomérisme.
Le mot alcoran est arabe, & signifie à la lettre li-

vre ou colletion, & la premiere de ces deux interpré-tations est la meilleure; Mahomet ayant voulu qu'on appellât fon alcoran le livre par excellence, à l'imita-tion des Juifs & des Chrétiens, qui nomment l'ancien & le nouveau Testament, l'Écriture, 27727, les livres, va Biblia. Voyez Livre & Biblis.

ca Alcara. Voyez LIVER & BIBLE.

Les Mufulmans appellent aufil l'alcoran, INPIETN, alforkan, du verbe PTE, pharaka, divifer ou diffinguer, foit parce que ce livre marque la diffinction entre ce qui est vrai ou faux, licite ou illicite, foit parce qu'il contient des divisions ou chapitres, ce qui est encore rers. מון ארינאנד, chapitres du R. Eliezer; enfin ils nomment encore leur alcoran alçebr, avertificment ou fouvenir, pour marquer que c'est un moyen d'entretnir les essertis des Croyans dans la connoissance de la loi, & de les y rappeller. Dans toutes les fausfes religions, le mensonge a affecté de se donner les traits de la vérité.

tratis de la vérité.
L'opinion commune parmi nous fur l'origine de l'alcoran, est que Mahomet le composa avec le secours de Batyras hérétique Jacobite, de Sergius Moine Nessorien, & de quelques Juis. M. d'Herbelot, dans sa Bibliotheque orientale, conjecture qu'après que les hérésies de Nestorius & d'Eutychès eurent été condamnées par des Conciles œcuméniques, plufieurs Evêques, Prêtres, Religieux & autres, s'étant retirés dans les deserts de l'Arabie & de l'Egypte. Gourniera à cet imposseur deur des affages désourés de fournirent à cet imposteur des passages désigurés de l'Écriture-Sainte, & des dogmes mal conçus & mal réfléchis, qui s'altererent encore en paffant par fon imagination: ce qu'il est aifé de reconnoître par les dogmes de ces anciens hérétiques, difperfés dans l'a-coran. Les Juifs répandus dans l'Arabie n'y contribuerent pas moins; aussi se vantent-ils que douze de leurs principaux Docteurs en ont été les auteurs. Quoiqu'on n'ait pas de certitude entiere sur le premier de ces fentimens, il paroît néanmoins plus probable que le second; car comme il s'agissoit en donnant l'alcoran de tromper tout un peuple, le fecret & le filence, quelque groffiers que pûffent être les Arabes, n'étoient-ils pas les voies les plus fûres pour accréditer la fraude ? & n'étoit-il pas à craindre que dans la multitude, il ne se rencontrât quelques esprits affez éclairés pour ne regarder pas comme inspiré un ou-

Vrage auquel tant de mains auroient eu part?
Mais les Musulmans croyent comme un article
de foi, que leur Prophete, qu'ils difent avoir été
un homme simple & sans lettres, n'a rien mis du sien dans ce livre, qu'il l'a reçû de Dieu par le miALC

nistere de l'Ange Gabriel, écrit sur un parchemin fait de la peau du bélier qu'Abraham immola à la place de son fils Isaac, & qu'il ne lui fut communiqué que successivement verset à verset en différens tems & en différens lieux pendant le cours de 23 ans. C'est à la faveur de ces interruptions qu'ils pré-tendent justifier la confusion qui regne dans tout l'ouvrage, confusion qu'il est si impossible d'éclair-cir, que leurs plus habiles Docteurs y ont travaillé vainement; car Mahomet, ou si l'on veut son co-piste, ayant ramassé pêle-mêle toutes ces prétendues révélations, il n'a plus été possible de retrouver dans

revetatoris, il na pius ete poninie de retorio quel ordre elles ont été envoyées du Ciel.

Ces vingt-trois ans que l'Ange a employées à apporter l'alcoran à Mahomet, font, comme on voit, une merveilleuse ressource pour ses sestateurs: parlà ils sauvent une infinité de contradictions palpables qui fe rencontrent dans leur loi. Ils les rejettent pieutement fur Dieu même, & difent que pendant ce long espace de tems il corrigea & réforma plu-

feurs des dogmes & des préceptes qu'il avoit pré-cédemment envoyés à fon Prophete.

Quant à ce que contient l'alcoran, ce que nous en allons dire avec ce qu'on trouvera au mot MAHO-METISME, fusfira pour donner une idée juste & com-plete de la Religion Mahométane.

On peut rapporter en général toute sa doctrine aux points historiques & dogmatiques: les premiers avec quelques traces de vérité, sont mêlés d'une infinité de fables & d'absurdités : par exemple, on y lit qu'a-près le châtiment de la premiere postérité des enfans d'Adam, qu'on y nomme le plus ancien des Prophetes, Noé avoit réparé ce que les premiers avoient perdu; qu'Abraham avoit fuccédé à ce fecond, Joseph au troiseme; qu'un miracle avoit produit & conservé Moyse; qu'enfin Saint Jean étoit venu prêcher l'Eque Jesus-Christ, conçu sans corruption dans le sein d'une Vierge, exemte des tentations du demon, créé du sousse de Dieu, & animé de son demon, cree un foune de Diet, & anime de lons Saint Efprit, étoit venu l'établir, & que Mahomet l'avoit confirmé. En donnant ces éloges au Sauveur du Monde, que ce livre appelle le verbe, la veru, l'ame & la force de Dieu, il nie pourtant sa génération éternelle & sa divinité, & mêle des fables extrava-gantes aux vérités faites da porte Belizione, & riengantes aux vérités faintes de notre Religion; & rien n'est plus ordinaire que d'y trouver à côté d'une chose sensée les imaginations les plus ridicules.

Quant au dogme, les peines & les récompenses de la vie suture étant un motif très-puissant pour ani-mer ou retenir les hommes, & Mahomet ayant af-faire à un peuple fort adonné aux plaisirs des sens, il a cru devoir borner la félicité éternelle à une facilité fans bornes de contenter leurs desirs à cet égard; & les châtimens, principalement à la privation de ces plaifirs, accompagnée pourtant de quelques châ-timens terribles, moins par leur durée que par leur

En conféquence il enfeigne dans l'alcoran qu'il y a fept Paradis; & le livre d'Azar ajoûte que Mahomet les vit tous, monté fur l'alborak, animal de taille moyenne, entre celle de l'âne & celle du mulet. le moyenne, entre celle de l'âne & celle du mulet. Que le premier est d'argent sin, le second d'or, le troiseme de pierres précieuses, où se trouve un An-ge d'une main duquel à l'autre il y a soixante & dix mille journées, avec un livre qu'il st toujours le quatrieme est d'émeraudes; le cinquieme de crystal; le fixieme de couleur de seu; & le septieme est un jardin délicieux arrosé de sontaines & de rivieres de jardin delicieux arrofé de fontaines & de rivieres de lait, de miel & de vin, avec divers arbres toñjours verds, dont les pepins se changent en des filles si belles & si douces, que si l'une d'elles avoit craché dans la mer, l'eau n'en auroit plus d'amertume. Il ajoûte que ce Paradis est gardé par des Anges, dont les uns ont la tête d'une vache, qui porte des cornes, les

quelles ont quarante mille nœuds; & comprenient quarante journées de chemin d'un nœud à l'autre. Les autres Anges ont 70000 bouches, chaque bou-che 70000 langues, & chaque langue loue Dieu-70000 fois le jour en 70000 fortes d'idiomes diffé-rens. Devant le throne de Dieu font quatorze cierges allumés qui contiennent cinquante journées de che-min d'un bout à l'autre. Tous les appartemens de ces Cieux imaginaires feront ornés de ce qu'on peut concevoir de plus brillant; les Croyans y feront fervis des mets les plus rares & les plus délicieux, & épou-feront des Houris ou jeunes filles, qui, malgré le com-merce continuel que les Musulmans auront avec elles, feront toûjours vierges. Par où l'on voit que Ma-homet fait confister toute la béatitude de ses prédeftinés dans les voluptés des fens.

L'Enfer confifte dans des peines qui finiront un jour par la bonté de Mahomet, qui lavera les réprouvés dans une fontaine, & les admettra à un feftin composé des restes de celui qu'il aura fait aux Biena heureux. Il admet aussi un Jugement après la mort, & une espece de Purgatoire; c'est-à-dire, des peines dans le tombeau & dans le sein de la terre pour les corps de ceux qui n'auront pas parfaitement accom-pli fa loi. Voyez MUNKIR & NEKIR. Les deux points fondamentaux de l'alegran fuffi-

roient pour en démontrer-la fausseté: le premier est la prédefination, qui consister a fauntete: le prenuer est la prédefination, qui consiste à croire que tout ce qui arrive est tellement déterminé dans les idées éternelles, que rien n'est capable d'en empêcher les essets; & l'on fait à quel point les Musulmans sont infatués de cette opinion. Le second est que la Religion Mahométane doit être établie sans miracle, and des la constant de l'este de de l' fans dispute, sans contradiction, de sorte que tous ceux qui y répugnent doivent être mis à mort; & ceux qui y repignent doivent être mis à mort; & que les Mufulmans qui tuent ces incrédules, méritent le Paradis: auffi l'histoire fait-elle foi qu'elle s'est encore moins établie & répandue par la féduction, que par la violence & la force des armes.

est bon d'observer que l'alcoran, tant que vécut Mahomet, ne fut confervé que sur des feuilles volantes; & que ce fut Aboubekre son successeur, qui le premier sit de ces seuilles volantes un volume, dont il confia la garde à Hapsha ou Aiicha, veuve de Mahomet, comme l'original auquel on pût avoir recours en cas de difpute; & comme il y avoir déja un nombre infini de copies de l'alcoran répandues dans l'Afie, Othman fucceffeur d'Aboubekre, en fit faire plusieurs conformes à l'original qui étoit entre les mains d'Hapsha, & supprima toutes les autres. Quelques Auteurs prétendent que Mohavia Catrès. Queiques auteurs pretentent que monava ca-life de Babylone, ayant fait requeillir les différentes copies de l'altoran, confia à fix Docteurs des plus habiles le foin de recuteillir tout ce qui étoit vérita-blement du fondateur de la Secte, & fit jetter le refte dans la riviere. Mais malgré l'attention de ces Doc-teurs à établir un feul & même fondement de leur doctrine, ils devinrent néanmoins les chefs de quatre Seftes différentes. La premiere & la plus fuper-fititeufe, eft celle du Docteur Melik, s'inivie par les Maures & par les Arabes. La feconde, qu'on nome l'Imeniane, conforme à la tradition d'Ali, est stu-vie par les Persans. Les Turcs ont embrassée celle d'Omar, qui est la plus libre; & celle d'Odman, qu'on regarde comme la plus simple, est adoptée par les Tartares; quoique tous s'accordent à regarder Mahomet comme le plus grand des Prophetes.

Les principales différences qui foient furvenues

aux copies faites poférieurement à celle d'Abou-bekre, confiftent en des points qui n'étoient pas en ufage du tems de Mahomet, & qui y ont été ajoû-tés par les Commentateurs, pour fixer & détermi-ner la véritable leçon, & cela à l'exemple des Mafforetes, qui ont aussi mis de pareils points au texte

Hébreu de l'écriture. Veyer POINT.

Tout l'alcoran est divité en suras ou chapitres, & les suras sont sont soutivissées en petits versets mal coufits & sans suite, qui ressemblent plus à de la prose qu'à de la poése. La division de l'alcoran en suras est moderne; le nombre en est six à soixante. La chipart de cés sures ou chapitres out des titres ridiplûpart de ees suras ou chapitres ont des titres ridi-cules, comme de la vache, des fourmis, des mouches, & ne traitent nullement de ce que leurs titres an-

ALC

noncent.

Il y a fept principales éditions de l'altorari ; deux à Medine, une à la Mecque, la quatrieme à Coufa , une à Balfora, une en Syrie, & l'édition commune. La premiere contient 6000 vers ou lignes; les autres en contiennent 200 ou 236 de plus : mais pour le nombre des mots où des lettres, il est le même dans ruttes : aguit des mors est de archa. & gelis des festiges de la contiente de la toutes : celui des mots est de 77639, & celui des

lettres de 323015.

Le nombre des Commentairés de l'alcoran éft si immense, que des titres seuls rassemblés on en pour roit faire un très-gros volume. Ben Olchair en a écrit. Phistoire intitulée, Tarikh Ben Oschair. Ceux qui one le plus de vogue sont le Raidhaori Thaalebi, le Za4 malch schair, & le Bacai.

Outre l'alcoran, dont les Mahométans font la base de leur croyance, ils ont un livre de traditions appellé la Sonna, Voyez SONNA, TRADITION, Ma-HOMÉ TISME. Ils ont aufil une Théologie politive, fondée fur l'alcoran & fur la fonna, & une téholaftique fondée fur la raifon. Ils ont leurs cafuiftes & une espece de Droit-canon, où ils distinguent ce qui est de droit divin d'avec ce qui est de droit positif.

On a fait dissérentes traductions de l'alcoran : nous avons une en François d'André du Riel, sieur de en avons une en François d'Andre du Riel, neur do Maillezais; & le P. Maracci, Professeur en langue Arabe dans le Collége de Rome, en sit imprimer à Padouë en 1698 une Latine, à laquelle il avoit travaillé 40 ans, & qui passe pour la meilleure, tant par rapport à la fidelité à rendre le texte, qu'à cause des notes savantes & de la résutation complete des rêveries de l'alcoran, dont il l'a ornée.

Les Mahométans ont un culte extérieur, des cérémonies, des prieres publiques, des mosquées, & des ministres pour s'acquiter des fonctions de leur Religion, dont on trouvera les noms & l'explication dans ce Dictionnaire sous les titres de Mosquée, MUPHTI, IMAN, HATIB, SCHEIK, DERVIS, &

ALCORAN, chez les Perfans, fignifie aussi une es-pece de tour ou de clocher fort élevé, environné e deux ou trois galeries l'une sur l'autre, d'où les Moravites, espece de prêtres parmi eux, recitent des prieres à haute voix plusieurs sois le jour en fai-fant le tour de la galerie afin d'être entendus de tous

fant le tour de la galerie afin d'être entendus de tous côtés. C'est à-peut-près la même chose que les Minarets dans les Mosquées des Turcs. V. MINARET. ALCOVE, s. m. (Architet.) C'est la partie d'une chambre où est ordinairement placé le lit, & où il y a quelquesois des sièges; elle est séparée du reste par une estrade, ou par quelques colonnes ou autres ornemens d'architechure.

Ce mot nous vient de l'Espagnol alcoha, lequel vient lui-même de l'Arabe elcauf, qui signisse simplement un cabines, un lieu où l'on dort, ou d'élobat, qui signisse une tente sous laquelle on dort, en

premient un eaurite, un neu ou l'on dort, où d'étobet , qui fignifie une tente sous laquelle on dort, en Latin teta. On décore les actores de plusieurs façons, Voyez Niche. C'est à l'Architecte à marquer la placé de l'actore; c'est au Sculpteur ou au Menuister à l'exécuter. (P)

ALCREBIT, s. m. (Chimie.) instrument de ser qui garnit une ouverture faite à la partie possérieure du fourneau à fondre les minès; ce soumeau se nome castillan. On ne se servoit que de cette de contra

me castillan. On ne se servoit que de cette espece de fourneau pour la fonte des mines en Espagne, avant la découverte de l'Amérique. L'alcrebit fert à rece-voir le canon du foufflet ; desorte que le bout du

foufflet ne déborde point dans le fourneau. (M)
ALCYON, f. m. alcedo, nom que les Anciens ont
donné à un oifeau : mais ils n'ont pas affez bien décrit cet oiseau pour que l'on ait pû le reconnoître: ainfi nous ne favons pas précifément quel étoit l'al-cyon des Anciens. Cependant les Modernes on fait l'application de ce nom. Belon l'a donné à deux efpeces d'oifeaux que nous appellons en François mar-tin-pécheur & rouferolle, Poyet MARTIN-PESCHEUR, ROUSSEROLLE. On trouvera dans l'Ornithologie d'Aldrovande, liv. XX. chap. lx. tout ce que cet Auteur a pû tirer des Anciens, par rapport à leur alcyon.

(1) ALCYONIUM, f. m. fubstance qui se trouve dans la mer, & que l'on avoit mife preique jusqu'à pre-fent au rang des végétaux, & au nombre des plantes de mer. Les Botanistes ont distingué plusieurs especes d'alcyonium; on en trouve douze dans les Institutions de M. de Tournefort: mais comme on ne pouvoit reconnoître ni feuilles ni fleurs ni femences dans aucune de ces especes, on ne leur a donné aucun caractere générique. Le degré de condonné aucun caractere générique. Le degré de confiftance, la coulcur, la grandeur & la figure de ces prétendues plantes fervoient de caracteres fpécifiques: mais le meilleur moyen de les reconnoître et d'en voir les gravures dans différens Auteurs, comme le confeille M. de Tournefort. On en trouve aussi des descriptions détaillées, Hist. ps. 10. Bauh. tom. III. liv. 39. Hist. ps. Rain. tom. I. &c. Ensin on a reconnu que ces prétendues plantes doivent être soutraites du regne végétal, & qu'elles appartiennent au regne animal. On est redevable de cette découverte à M. Peyssonel; il a reconnu que l'adeyonium verte à M. Peyssonel; il a reconnu que l'alcyonium étoit produit & forme par des insectes de mer qui font affez reffemblans aux polypes. Cette observa-tion a été confirmée, & elle s'étend à la plûpart des fubstances que l'on croyoit être des plantes marines. V.PLANTES MARINES, POLYPIER. Le mot alcyonium vient d'alcyon, parce qu'on a cru que l'alcyonium avoir quelque rapport avec cet oiseau pour ion nid. En esset, il y a des alcyonium qui sont creux & spon-

En enet, il y a des accyonium qui tont creux ex iponigieux, & que l'on a bien pû prendre pour des nind d'oiseaux. (1)

\* ALDBOROUG, (Géog) ville d'Angleterre, dans le comté de Suffolk. Longit. 18. lat. 37. 40.
Il y a encore une ville de même nom dans la subdivision septentrionale de la province d'Yorck. L. 27.

lat. 37. 9.
ALDEBARAM ou ALDEBARAN, f.m. (Aftron.) mot Arabe, nom d'une étoile de la premiere gran-deur dans l'œil d'un des douze fignes ou constellations du Zodiaque, appellé le Taureau; ce qui fait qu'on l'appelle aussi très-communément l'ait du Taureau. Voyez TAUREAU. (O)

\*ALDENBOURG. Voyez ALTEMBOURG.

ALDERMAN, f. m. (Hist. mod.) terme usité en Angleterre, où il fignise un adjoint ou collegue associé au Maire ou Magistrat civil d'une ville ou cité, afin que la police y soit mieux administrée. V. CITÉ,

VILLE, &c.

Il y a des Aldermans dans toutes les cités & les villes municipales, qui en compofent le confeil commun, & par l'avis desquels se sont les reglemens de police. Ils prennent aussi connoissance en quelques occasions de matieres civiles & même criminelles: mais trèsrarement.

rarement.

Leur nombre n'est point le même par-tout; il y en a plus ou moins, felon les différentes villes: mais il n'y en a mulle-part moins de fix, ou plus de vingr-six.

C'est de ce corps d'Aldermans qu'on tire tous les ans des Maire & échevins, qui après leur Mairie ou Echevinage retournent dans la classe des Aldermans,

ALE dont ils étoient comme les Commissaires. Voyez

Les vingt-fix Aldermans de Londres sont supérieurs aux trente-fix Quarteniers. Voyez QUARTENIER.

Quand un des Aldermans vient à mourir, les Quarteniers en présentent deux, entre lesquels le Lord Maire & les Aldermans en choisissent un.

Tous les Aldermans qui ont été Lords Maires, & les trois plus anciens Aldermans qui ne l'ont pas été,

ont le brevet de Juges de paix.

Il y a eu autrefois des Aldermans des marchands. des Aldermans de l'hôpital, & autres. Il est parlé aussi dans les anciennes Archives des Anglois de l'Alderman du Roi, qui étoit comme un Intendant ou Juge de Province envoyé par le Roi pour rendre la juffice. Il étoit joint à l'Evêque pour connoître des délits; de forte néanmoins que la jurifdiction du premier le renfermoit dans les lois humaines, & celle de l'autre

dans les lois divines, & qu'elles ne devoient point empiéter l'une sur l'autre. Voyez SENATEUR.

Les Aldermans chez les Anglois-Saxons étoient le fecond ou troisieme ordre de leur noblesse. Voyez NOBLESSE. Ausli ce mot vient-il du Saxon alder, ancien, & man, homme.

Un Auteur moderne prétend avec affez de vraissemblance que chez les anciens Allemands le chef de chaque famille ou tribu se nommoit Ealderman, non paspour fignifier qu'il fût le plus vieux, mais parce qu'il reprélentoit l'aîné des enfans, conformément au gouvernement paternel qui étoit ulité dans cette nation.

Comme un village ne consistoit ordinairement qu'en une tribu ou branche de famille, le chef de cette branche ou tribu, qui en cette qualité avoit une forte de jurisdiction sur le village, s'appelloit l'Ealder-

man du village. Thomas Eliensis, dans la vie de S. Ethelred, rend Alderman par Prince ou Comte: Egelwinus, qui cogno-minatus est Alderman, quod intelligitur Princeps sive Comes. Matthieu Paris rend le mot d'Alderman par Juthicier, Jussiciarius; & Spelman observe que ce sti-rent les Rois de la Maison des Ducs de Normandie qui

substituerent le mot de Justicier à celui d'Alderman. Atheling fignifioit un noble de la premiere classe; Alderman, un noble de la seconde; & Thane, un simple gentilhomme. Voyez ATHELING & THANE.

Alderman étoit la même chose que ce que nous ap-pellons Comte; & ce sut après le regne d'Athelstane qu'on commença à dire Comte, au lieu d'Alderman. Voyez COMTE.

Alderman, dès le tems du Roi Edgar, s'employoit aussi pour signifier un Juge ou un Justicier. Voyez IU-GE & JUSTICIER.

C'est dans ce sens qu'Alwin, sils d'Athelstane, est appellé Aldermanus totius Anglia; ce que Spelman rend par capitalis Institutarius Anglia. (G)

\* ALEA, surnom de Minerve: il lui sut donné

PALEA, nurnom ee Minerve: il lui fut donné par Aleus Roi d'Arcadie, qui lui bâtit un temple dans la ville de Tegée, capitale de fon royaume. On confervoit dans ce temple la peau & les défentes du fanglier Calydon; & Auguste en enleva la Minerve Alea, pour punir les Arcadiens d'avoir suivi le parti d'Antoine

ALECHARITH, f. m. (Chim.) il y en a qui fe fervent de ce nom pour fignifier le mercure. V. MERCURE, VIF-ARGENT. (M)
\*ALECTO, f. f. une des trois Furies; Tifiphone &

Megere font ses sœurs. Elles sont filles de l'Acheron & de la Nuit. Son nom répond à celui de l'Envie. Quelle origine & quelle peinture de l'envie ! Il me semble que pour les peuples & pour les enfans qu'il faut pren par l'imagination, cela est plus frappant que de se borner à représenter cette passion comme un grand mal. Dire que l'envie est un mal, c'est presque ne

faire entendre autre chose, sinon que l'envieux reffemble à un autre homme : mais quelest l'envieux qui n'ait horreur de lui-même, quand il entendra dire que l'Envie est une des trois Furies, & qu'elle est fille de l'Enser & de la Nuit? Cette partie emblématique de la Théologie du Paganisme n'étoit pas toûjours fans quelqu'avantage; elle étoit toute de l'invention des Poètes; & quoi de plus capable de rendre aux autres hommes la vertu aimable & le vice odieux, que les peintures charmantes ou terribles de ces ima-ginations fortes?

ALECTORIENNE, PIERRE ALECTORIENNE, PIERRE DE COQ, gemma aktdoria, pierre qui fo forme dans l'ettomac & dans le foie des cogs & même des chapons. Celles qui fe trouvent dans le foie font les plus groffes, & il y en a eu une qui avoit juíqu'à un pouce & demi de longueur, & qui avoit pisqu'à un pouce & dem de longueur, & qui tétoit de figure irréguliere, & de couleur mêlée de brun & de blanc. Celles de l'estomac sont pour la plûpart assez établables aux semences de lupin pour la figure, & à une téve pour la grandeur; leur couleur est cendrée, blanchâtre, ou brune claire; il y en a qui ressemblent à du crystal, mais elles sont plus obscures, & elles ont des filets de couleur roughts obscures.

gestre. Voye Agricola, de natura fossitium, Lib. VI. pag. 30.7. (1)

ALECTRYOMANCIE, f. f. Divination, qui fe faisoit par le moyen d'un coq. Voyez DIVINATION.

Ce mot est Grec, composé d'aλεχτρών, un coq, & de compte d'un coq d'aλεχτρών, un coq, & composé d'aλεχτρών, un coq, & coq.

de µavreia, divination.

Cet art étoit en ulage chez les Grecs, qui le pra-tiquoient ainfi: on traçoit un cercle fur la terre, & on le partageoit enfuite en vingt-quatre portions ou cipaces égaux, dans chacun desquels on figuroit une des lettres de l'alphabet, & für chaque lettre on met-toir un grain d'orge ou de blé. Cela fait, on plaçoir au milieu du cercle un coq fait à ce manége, on ob-fervoir foigneutiement les lettres de deffus leiquelles il enlevoit les grains, & de ces lettres rassemblées on faisoit un mot qui formoit la réponse à ce qu'on

vouloit favoir.

Ce fut ainsi que quelques devins nommés Fidustius, Irenée, Bergamius, & Hilaire, selon Ammien Marcellin, auxquels Zonaras ajoûte Libanius & Jamblique, chercherent quel devoit être le successeur de l'Empereur Valens. Le coq ayant enlevé les grains l'Empereur valens. Le coq ayant eneve les grenne qui étoient fur les lettres 9, E, 0, A. ils en conclurent que ce feroit Theodore: mais ce fut Theodofe, qui feul échappa aux recherches de Valens; car ce Prince, informé de l'adtion de ces devins, fit tuer tous ceux dont les noms commençoient par ces quantité de l'action de ces devins. tre premieres lettres, comme Theodose, Theodore, eodat, Theodule, &c. austi-bien que les devins. Hilaire, un de ces derniers, confessa dans son interrogatoire, rapporté par Zonaras & cité par Delrio, qu'ils avoient, à la wérité, recherché quel feroit le ducceffeur de Valens, non par l'alectryomancie, mais par la nécyomancie, autre espece de divination, où l'on employoit un anneau & un bassin. V. NECYOMANCIE. Voyez aussi Delrio, Disquiste magic. Lib. IV. cap. 2. quast. VII. sett. uj. pag. 36.4

magic. Lib. IV. cap. 2. quæßt. VII. sett. iij. pag. 56.4 & 563. (G)
ALEES, a. p. s. (Hiss. anc.) setes qu'on célébroit en Arcadie en l'honneur de Minerve Alea, ainsi surnommée par Aleus, Roi de cette partie de la Grecc.
\* ALEGRANIA, (Géog.) Voyez ALLEGRANIA.
\* ALEGRETTE, (Géog.) ville de Portugal dans l'Alentéjo, sur la riviere Caia & les confins de Port-Alegre. Lon. 12. 10. lat. 39. 6.
ALEIRON ou ALERON, s. m. piece du métier d'étosse en soin. L'aleiron est un liteau d'environ un pouce de large & un peu plus, sur un demi-pouce

pouce de large & un peu plus, sur un demi-pouce d'épaisseur, & deux piés ou environ de longueur. Il

est percé dans le milieu : on enfile des alcirons dans le carete, plus ou moins, felon le genre d'étoffe qu'on a à travailler. Au moyen des cordes ou ficelles qui passent dans chaque trou pratiqué aux deux extrémi-tés de l'aleiron, & dont les unes répondent aux liffes, & les autres aux calquerons, on fait hauffer & re-lever les liffes à difcrétion. L'aleiron dans les bons métiers ne doit pas être coché à fes extrémités, mais percé. Si on passoit les cordes autour des aleirons,

perce. 31 on pation les cordes autour des aleirons, elles pourroient frotter les unes contre les autres, & gêner le renvoi des liftes. Poyer foirie, fig. 2. Pl. VIII. V. aufi Pl. I. fig. 1. q. Voyer Vellours eifeté. ALEMBROTH, f. m. (Chim. ) est un mot Chalden dont se servent les Alchimistes pour figniser ell de l'art, c'est-à-dire, de l'art chimique. Cette clé fait entrer le Chimiste dans la transfautation, & elle course les corps de sorte mills (est propues à formes en course les corps de la cret mills (est propues à formes de l'art en l'art en propues à formes de l'art en l'als (est propues à formes de l'art en l'als état propues à formes de l'art en l'als état propues à formes de l'art en l'als état propues à formes de l'art en ouvre les corps de forte qu'ils font propres à former la pierre philosophale. Qui fait ou qui fauroit quelle est cette clé, sauroit le grand œuvre. Il y en a qui disent que cette clé est le sel du mercure.

Alembroth signific aussi un sel fondant ; & parce que les sels les plus fondans sont les alkalis, alem-broth est un sel alkali qui sert à la susion des métaux. Dans ce sens alembroth a été employé pour fignifier

y a apparence que ce 'iel atmorbit a et employe pour fignifier un sel alkali naturel qui se trouve en Chypre; & il y a apparence que ce 'sel est une espece de borax, ou qu' on en pourroit faire du borax. F. Borax. (M) ALEMDAR, s. m. (Hist. mod.) Officier de la Cour du Grand Seigneur. C'est celui qui porte l'enfeigne ou étendart verd de Mahomet lorsque le Sultan ic montre en public dans quelque folemnité. Ce mot est composé d'alem, qui signine étendart, & de dar, avoir, tenir. Ricaut, de l'Emp. Ott. (G)
ALENÇON, (Géog.) ville de France dans la basse Normandie sur la Sarte, grossie par la Briante. Lon. 17. 45. lut 48. 25.

17. 45. lut 48. 25. Le commerce de la Généralité d'Alengon mérite d'être connu. On fait à Alengon des toiles de ce nom: au Pont - audemer & à Bernay, les blancards, qui font des toiles de lin; à Bernay, à Lizieux, à Brion-ne, les brionnes; à Lizieux, les cretonnes, dont la chaine est chanvre, & la trame est lin; à Domfront & Vimoutiers, de grosses toiles; les points de France, appelles velin, à Alençon; les fonts de Fran-ce, appelles velin, à Alençon; les frocs à Lizieux, à Orbec, à Bernay, à Fervaques, & à Tardoüet; des ferges, des étamines, des crépons, à Alençon; des petites ferges à Seez; des ferges croifées & des dro-guets à Verneuil; des étamines de laine, de laine foie, & des droguets de fil & laine, à Soiiance & & foie, & des droguets de fil & laine, à Soiiance & a Nogent-le-Rotrou; des ferges fortes & des tremiéres à Efcouche; des ferges, des étamines, & des laineries à Laigle, où l'on fabrique auffi des épiagles, de même qu'à Conches. Il y a à Conches quincaillerie & dinandrie; tanneries à Argentan, Vimoutiers, Conches, & Verneuil; fabrique de fabots, de bois quarrés, de planches & mairain; engrais de volailles, œufs & beurre; falpêtre d'Argentan; verreries & forges, verreries à Nonant, à Tortiflambert & à Thimarais; forges à Chanfegrai, Varennes, Carouges, Rannes, Conches, & la Bonne-ville; mines abondantes dans le paya d'Houlme, & aux environs de Domfront; chevaux dans les her-& aux environs de Domfront; chevaux dans les her-bages d'Auge, & beftiaux à l'engrais. ALENE, f. f. c'eft un outil d'acier dont se ser-vent les Selliers, Bourreliers, Cordonniers, & autres

ouvriers qui travaillent le cuir épais, & qui le con-fent. L'alem a la pointe très-fine & acerée, & va rolijours en grofffillant jufqu'à la foie, ou à l'endroir par où elle est ensoncée dans un manche de bois. On a foin de fabriquer toûjours les alenes courbées en arc, afin de les rendre plus commodes pour tra-vailler, & moins sujettes à blesser l'ouvrier qui s'en

Ce font les Maîtres Epingliers & Aiguilliers , qui

quefois Aleniers.

Il y a des alenes de plusieurs sortes : les alenes à joindre, sont celles dont les Cordonniers se servent pour coudre les empeignes avec les cartiers ; l'alene à première femelle est plus modifie dre; & l'alene à derniere semelle, encore davanta-ge. Voya; les sigures de six fortes d'alenes, sig. 22. 6' suivantes du Cordonnier-Bottier. Ces alenes des Cor-donniers sont des especes de poinçons d'acter trèsaigus, polis, & courbés de différentes manieres, felon le besoin. Ils sont montés sur un manche de buis. Voyez la fig. 3.7. qui représente une alene montée. On tient cet outil de la main droite, & on perce avec le fer des trous dans les cuirs pour y passer les fils qu'on veut joindre ensemble. Ces fils sont armés de soie de cochon, qui leur sert de pointe : ils sont au nombre de deux, que l'on passe dans le même trou, l'un d'un sens, & l'autre de l'autre. On serre le point en tirant des deux mains; savoir de la main gauche, après avoir tourné le fil un tour ou deux fur un cuir qui environne la main, & qu'on appelle manicle. Voyez Mantelle. Son u'age est de garantir la main de l'impression du fil : de la main droite on entortille l'autre fil deux ou trois fois autour du co-Iet du manche de l'alene; ce qui donne le moyen de les tirer tous deux fortement.

\* ALENTAKIE (Géog.) Province de l'Esthonie,

fur le Golfe de Finlande.

\* ALEOPHANGINES, adj. (en Pharmacie.) Ce font des pilules qu'on prépare de la maniere fuivante. Prenez de la canelle, des clous de girofle, des petites cardamomes, de la muícade, de la flatur de muscade, du calamus aromatique, carpobalfamum, ou fruit de baume, du jonc odorant, du fantal jau-ne, du galanga, des feuilles de roses rouges, une demi-once de chaque. Réduisez le tout groffierement en poudre ; tirez-en une teinture avec de l'efprit-de-vin dans un vaisseau de terre bien fermé; yous diffoudrez dans trois pintes de cette teinture du meil-leur aloès une livre. Vous y ajoûterez du maftic, de la myrthe en poudre, une demi-once de chaque; du fafran, deux gros; du baume du Pérou, un gros: au iarran, deux gros; du baime du Pérou, un gros; vous donnerez à ce mêlange la confidance propre pour des pilules, en faifant évaporer l'humidité fuperflue, fur des cendres chaudes. Pharmacop, de Londres. (N)

\* ALEP, (Géog.) grande ville de Syrie, en Afie, fur le ruiffeau Marígras ou Coié. Long. 55. laz. 34. 50.

35.30.

Le commerce d'Alep est le même que d'Alexandrette, qui n'est, à proprement parler, que le port d'Alep. Les pigeons y servent de couriers; on les instruit à ce voyage, en les transportant d'un de ces endroits dans l'autre, quand ils ont leurs petits. L'ar-deur de retrouver leurs petits, les ramene d'Alep à Alexandrette, ou d'Alexandrette à Alep, en trois heures, quoiqu'il y ait vingt à vingt-cinq lieues. La défense d'aller autrement qu'à cheval d'Alexandrette à Alep, a été faite pour empêcher par les frais le Matelot de hâter la vente, d'acheter trop cher, & de fixer ainfi le tau des marchandifes trop haut. On voit à Alep des Marchands François, Anglois, Hollandois, Italiens, Arméniens, Turcs, Arabes, Perfans, Indiens, Éc. Les marchandifes propres pour cette échelle, font les mêmes que pour Smyrna Les retours font en foie, toile de coton, comme amanblucies, anguilis, lizales, toiles de Beby, en Taquis, à Jamis, & indiennes, cotons en laime ou flés, noix de galle, cordoigns, Gayons, & camelors. filés, noix de galle, cordoiians, favons, & camelots fort estimés.

ALEPH, C'est le nom de la premiere lettre de

ALE

l'alphabet Hébreu, d'où l'on a formé l'alpha des Syriens & des Grecs; ce nom signifie Chef, Prince, ou mille. On trouve quelques Pseaumes & quelques autres ouvrages dans l'Ecriture, qui commencent par aleph, & dont les autres versets continuent par les lettres suivantes de l'alphabet. Il n'y a en cela aucun mystere; mais ces pieces s'appellent acrostiches, parce que tous les vers qui les composent, commencent par une lettre de l'alphabet, selon l'ordre & l'arran-gement qu'elles tiennent entre elles dans l'ordre grammatical. Ainfi dans le Pfeaume Beati immaculati in via, les huit premiers vers commencent par aleph, les huit suivans par beth; & ainsi des autres. Dans le Pseume 110. Confitebor tibi, Domine, in coto corde meo, ce vers commence par aleph; ce qui suit, in concilio justorum & congregatione, commence par beth, & ainsi de suite. Dans les Lamentations de Jérémie, il y a deux chapitres, dont la premiere ftrophe feulement commence par aleph, la feconde par beth; & ainti des autres. Le troisieme chapitre a trois versets de suite qui commencent par aleph; puis trois autres qui commencent par beth, & les Hébreux ne connoissent point d'autres vers acrostiches que ceux-là. Voyez Acrostiche.

Les Juis se servent aujourd'hui de leurs lettres,

pour marquer les chifres : aleph , vaut un ; beth, deux ; ghimel, trois; & ainsi des autres. Mais on ne voit pas qu'anciennement ces caracteres aient eu le mêmo ulage: pour le reste, on peut consulter les gram-maires Hébraiques. On en a depuis peu imprimé une en François à Paris chez Colombat, en faveur de ceux qui n'entendent pas le Latin: pour les Latines, elles font très-communes. On peut confulter ce que nous dirons ci-après, fous les articles de LANGUES HÉBRAIQUES, de GRAMMAIRE, de POINTS VOYEL-

s, de LETTRES, &c. (G) ALERIONS, s. m. pl. terme de Blason, sorte d'ai-ALERIONS, 1, m. pl. terme de Blajon, forte d'aiglettes qui n'ont ni bec ni jambes. Voye, AIGLETTE.
Menage dérive ce mot de aquilario, diminutif d'aquila. Il n'y a pas plus de cent ans qu'on les nomme
altrions, & qu'on les repréfente les ailes étendues
fans jambes & fans bec. On les appelloit auparavant
fimplement, par leur nom aiglettes.
L'altrion repréfenté ne paroît différent des meralettes de l'appende une alle sei au l'altrion repréfenté ne paroît différent des mera-

lettes, qu'en ce que celles-ci ont les ailes ferrées, & font repréfentées comme passantes; au lieu que l'a-lérion est en pal, & a l'aile étendue; outre que la merlette a un bec & que l'alérion n'en a pas. Voyez

MERLETTE. (V)
ALERON, f. m. (Soierie.) Voyez ALEIRON. On dit aleron dans la manufacture de Paris; & l'on dit aleiron dans celle de Lyon.

\* ALERTE, cri de guerre, par lequel on appelle les foldats à leur devoir.

ALÉSÉ, adj. ( Hydraul. ) se dit des parois ou côtés d'un tuyau qui sont bien limés, c'est-à-dire, dont

The unit of the state of the s bande, qui ne touchent pas les deux bords ou les deux flancs de l'écu. De même, la croix ou le fautoir qui ne touchent pas les bords de leurs quatre extrémités, font dits aléses. Il porte d'argent à la fasce alése de gueules.

gueules.

L'Aubefpine, d'azur au fautoir aléjé d'or, accompagné de quatre billettes de même. (V)

ALESER, dans l'Artillerie, c'est nettoyer l'ame d'une piece de canon, l'aggrandir pour lui donner le calibre qu'elle doit avoir. (Q)

ALESER, terme d'Horlogerie, c'est rendre un trou circulaire fort lisse & poli, en y passant un alésoir.

Voye ALESOIR. (T)

ALESOIR, f. m. en terme de la Fonderie des Canons, est une machine asser nouvellement inventée, qui

L'alésoir est composé d'une forte cage de charpente AB CD, (Planche de la Fonderie des Canons) établie sur un plancher solide EE, élevé de huit ou dix piés au-dessus du sol de l'attelier. Cette cage contient deux montans à languettes FF, fortement fixés à des pieces de bois GG, qui portent par leurs extrémités sur les traverses qui assemblent les montans de la cage. On appelle ces montans à languettes couliffes dormantes. Leurs languettes, qui iont des pieces de bois de quatre pouces d'équarrif-

font des pieces de bois de quatre pouces d'équarrifage, cloudes fur les montans, doivent se regarder & être posses bien d'aplomb, & parallelement dans la cage; leur longueur doit être triple, ou environ, de celle des canons qu'on y veut aléser.

Sur ces coultifses il y en a deux autres à raimure 22, qui s'y ajustent exactement. Ce sont ces dernieres qui portent les moises 333, entre lesquelles la piece de canon H se trouve prise; enforte que les deux coultisses à rainure les moises 320. lisses à rainure, les moises & la piece de canon, ne forment plus qu'une seule piece au moyen des gougeons à clavettes ou à vis qui les unifient ensemble; ensorte que le tout peut couler entre les deux coulisses dormantes par des cordages & poulies mou-flées K K K K, attachées au haut de l'aléjoir & à la culaffe de la piece de canon. Le bout des cordages va fe rouler fur un treuil L, aux deux extrémités du-quel font deux roues dentées MM du même nombre de dents. Les tourillons du treuil sont pris dans des colets, pratiqués entre les montans antérieurs de la cage & des dolles 4 4 qui y font appliquées. Voyez

meme Planche, fig. 2.

Les deux roues dont nous venons de parler, engrennent chacune dans une lanterne N N d'un même grennent chacune dans une lanterne N N d'un meme nombre de fuseaux. Ces lanternes sont fixées sir un arbre commun PP, dont les tourillons sont pris de même par des colets, formés par les deux montans de la cage & les dosses, formés par les deux montans de la cage & les dosses, formés par les deux montans de la cage & les des quarrés fur les que excedent la cage, sont des quarrés sur les quer expenses fixes de la cage de la ca ner les lanternes fixées fur le même axe, & les roues dentées qui y engrennent; & par ce moyen, élever ou bailler les moifes, les couliffes à rainures, & la piece de canon qui leur est assujettie par les corda-

ges qui se roulent sur le treuil ou axe des roues den-

Sur le fol de l'attelier, directement au-dessous des couliffes dormantes, est fixé un bloc de pierre Q so-lidement maçonné dans le terre-plein. Cette pierre porte une crapaudine de fer ou de cuivre R, qui doit répondre directement aplomb au-dessous de la ligne parallele aux languettes des coulisses dormantes, & qui fépare l'espace qu'elles laissent entre-elles en deux qui lepare l'espace qu'elles lattent entre-enes en deux parties égales. Nous appellerons cette ligne de l'aigne de foi de l'aléjoir. C'est dans cette ligne qui est à plomb, que l'axe vrai de la piece de canon, dont la bouche regarde la crapaudine, doit se trouver; enforte que le prolongement de cet axe, qui doit être parallele aux languettes des coulisses dormantes, passe par cette crapaudine. cette crapaudine.

Toutes ces choses ainsi disposées, & la machine bien affermie, tant par des contrevents que par des traverses qui unissent les montans à la charpente du comble de l'attelier, on présente le foret à la bouche du canon, s'il a été fondu plein, pour le forer, ou du canon, s'il a été fondu plem, pour le rorer, ou s'il a été fondu avec un noyau, pour faire fortir les matieres qui le composent. Le foret a (fig. 3.) est fait en langue de carpe, c'est-à-dire à deux biséaux; il est terminé par une boîte d, dans laquelle entre la partie quarrée b de la tige du foret, qui est une forte barre de fer, ronde dans la partie qui doit entrer dans le canon. & terminée en pivot par sa partie inférieule canon, & terminée en pivot par sa partie inférieure, laquelle porte sur la crapaudine R dont on a parlé.

A trois ou quatre piés au deffus de la crapaudine est fixée fur la tige du foret, qui est quarré en cet en-droit, une forte boîte de bois ou de ser S, au-travers droit, une forte boîte de bois ou de fer S, au-travers de laquelle paffent les leviers ST que des hommes ou des chevaux font tourner. Au moyen de ce mouvement & de la preffion de la piece de canon fur la pointe du foret, on vient à-bout de la percer auffi avant que l'on fouhaite. Les parties que le foret détache, & qu'on appelle aléjurs, font reçûes dans une auge V pofée fur la boîte des leviers, ou fuspendue à la partie inférieure des coulifies dormantes.

Lorsque la piece est forée assez avant, ce que l'on Lorique la piece eff forée affez avant, ce que l'on connoît lorique la bouche du canon est arrivée à une marque faite sur la tige du foret, à une distance convenable de sa pointe, on l'éleve au moyen du rouage expliqué ci-devant, jusqu'à ce que le soret soit forti de la piece. On démonte ensuite le soret de dessus sa tige, & on y substitue un aléjoir ou équarrissoir à quattre couteaux. L'aléjoir représenté, sigur 3. est une boîte de cuivre D de sorme cylindrique, au milieu de laquelle est un trou quarré, capable de recevoir la partie quarrée & un peu pyramidale B de la tige sur laquelle précédemment le soret étoit monté. Cette sur laquelle précédemment le foret étoit monté. Cette harlaqueue precedemment le foret etot monte. Cente boîte a quatre rainures en queue d'aronde, paralleles à fon axe, & dans lefquelles on fait entrer quatre couteaux d'acier trempé. Ces couteaux font des barres d'acier C en queue d'aronde, pour remplir les rainures de la boûte. Ils entrent en coin par la partie supérieure, pour qu'ils ne puissent sortir de cette boîte, quoique la piece de canon les pouffe en em-bas de toute fa pefanteur. Les couteaux doivent ex-céder de deux lignes, ou environ, la furface de la boite, & un peu moins par le haut que par le bas, pour que l'aléjoir entre facilement dans la piece de canon, dont on accroît l'ame avec cet outil, en faifant tourner la tige qui le porte comme on a fait pour forer la piece.

Après que cet aléjoir a passé dans la piece, on en fait passer un autre de cinq couteaux, & on finit par un de six, où les surfaces tranchantes des couteaux sont paralleles à l'axe de la boîte, & seulement un peu arrondies par le haut pour en faciliter l'entrée. Cet aléjoir esface toutes les inégalités que les autres peuvent avoir laissées, & donne à l'ame du canon la sorme parsitement colindrique de l'ame du canon la sorme parsitement colindrique de l'ame du canon la sur les autres peuvent avoir laissées, de sont en l'ame du canon la sur les autres peuvent avoir laissées, de sont en l'ame du canon la sur les autres peuvent avoir laissées, de sont en la sur les autres peuvent avoir laissées de sont en la sur les autres de la sur les a forme parfaitement cylindrique & polie qu'elle doit

Le canon ainsi alésé, est renvoyé à l'attelier des Cizeleurs où on l'acheve & repare. On y perce aussi la lumiere; & il en fort pour être monté sur son affut. Il est alors en état de servir, après néanmoins qu'il a été éprouvé. Voyez CANON.

On a pris le parti de fondre les canons folides, & de les forer & aléfer à l'aide de cette machine, parce qu'on est sur parce moyen de n'avoir ni foufflures, monde peut voir. Un feul alésoir suffit pour trois four-neaux; cette machine agissant avec assez de promptitude, elle peut forer autant de canons qu'on en peut fondre en une année dans un attelier.

ALESOIR, outil d'Horlogerie, espece de broche d'acier trempé. Pour qu'un alésoir soit bien fait, il faut qu'il soit bien rond & bien poli, & un peu en pointe. Il sert à rendre les trous durs, polis & bien ronds. Ces sortes d'outils sont enmanchés comme une lime dans un petit manche de bei, garni d'une virole de cuivre. Leur usage est de polir intérieurement & d'accroître un peu les trous ronds dans lefALÉSOIR, en terme de Doreur, est une autre espece de foret qui se monte sur un sur de vilebrequin. On s'en sert pour équarrir les trous d'une piece. Voyez la fig. 21. Pl. du Doreur.

\* ALÉSONNE, ville de France en Languedoc, généralité de Toulouse, diocese de Lavaur. \* ALESSANA, petite ville du Royaume de Na-ples dans la province d'Otrante. Longit. 36. latit.

\* ALESSIS ( Géog. ) ville d'Albanie dans la Turquie Européenne, proche l'embouchure du Drin. Long. 37. 15. lat. 41. 48.

ALESURE, f. f. Les Fondeurs de canons appellent ainsi le métal qui provient des pieces qu'on alese.

ALETES, f. f. pl. (Architest.) de l'Italien aletta, petite aile ou côté, s'entend du parement extérieur d'un pié-droit : mais la véritable fignification d'aletts s'entend de l'avant-corps que l'on affecte fur un pié-droit pour former une niche quartée, lorfque l'on craint que le pié-droit fans ce ressaut, ne devienne trop massifi ou trop pesant en rapport avec le diametre de la colonne ou pilastre. Voyez Pré-

ALÉTIDES, adj. pris fubít. (Hifl. anc.) facrifi-ces folemnels que les Athéniens fairoient aux mânes d'Erigone, par ordre de l'oracle d'Apollon.

ALEUROMANCIE, f. f. ( Divinat. ) divination dans laquelle on fe fervoit de farine, foit d'orge, foit d'autres grains; ce mot est Grec & formé d'aduper, farine, & de parriéa, divination.

On fait que l'aleuromancie étoit en ufage dans le Paganifme, qu'elle s'est même introduite parmi les Chrétiens, comme en fait foi cette remarque de Théodore Balfamon, fur le fixieme Concile général. I neodore patramon, this is trained Contine general, mulieres quadam, cum ordeo ea, qua ab aliis ignorantur enunciant; qua ... ecclefits & fanctis imaginibus affidentes, & fe ex iis futura difeere pradicantes, non fecus ae Pythoniffe futura pradicant: mais on ignore de coulle muniere on diffochis extre faving nous en de quelle maniere on disposoit cette farine pour en tirer des présages. Delrio Disquiste. magic. lib. IV. cap. 2. Quast. VII. set. ij. pag. 333. (6)

\*ALEXANDRETTE (60g.) ville de Syrie en Afie, à l'extrémité de la mer méditerranée, à l'embouchure d'un petir tuiffeau appellé Belum ou Soldrat, fur le gossé d'Ajazze. Lat. 364, 35'. 10". long. 54. Voyez ALEP.

\*ALEXANDRIE ou SCANDERIA, ville d'Egyp-te, à l'une des embouchures occidentales du Nil, près de la mer Méditerranée. Long. 47<sup>d</sup>. 56'. 30".

lat. 31d. 11'. 30".
Il y a en Pologne une petite ville de ce nom. Voye? ALEXANDROW

\* ALEXANDRIE DE LA PAILLE, ville d'Italie dans l'Alexandrin, au Duché de Milan, sur le Tanaro. Long. 26. 15. lat. 44. 53.

\* ALEXANDRIN (L') quartier d'Italie dans le Duché de Milan, autour d'Alexandrie, qui lui donne

le nom d'Alexandrin.

\*ALEXANDRIN; épitéthe qui défigne dans la Poëfie françoise la sorte de vers affectée depuis longtems, & vraissemblablement pour toûjours, aux grandes & longues compositions, telles que le poëme épique & la tragédie, fans être toutefois exclue des ouvrages de moindre haleine. Le vers alexandria de livid de la tragédie de la tragédi drin est divisé par un repos en deux parties qu'on appelle hémistiches. Dans le vers alexandrin, masculin ou séminin, le premier hémistiche n'a jamais que six syllabes qui se comptent : je dis qui se comptent, ALE

parce que s'il arrive que cet hémistiche ait sept syllabes, fa derniere finira par un e muet, & la pre-miere du fecond hémiftiche commencera par une voyelle ou par une h non afpirée, à la rencontre de laquelle l'e muet s'élidant, le premier hémiftiche fera réduit à fix fyllabes. Dans le vers alexandrin masculin, le second hémistiche n'a non plus que six fyllabes qui se comptent, dont la derniere ne peut être une syllabe muette. Dans le vers alexandrin féminin, le fecond hémistiche a sept syllables dont la derniere est toûjours une syllabe muette. Voyez RIME MASCULINE, RIME FÉMININE, HÉMISTI-CHE. Le nombre & la gravité forment le caractere de ce vers ; c'est pourquoi je le trouve trop éloigné du ton de la conversation ordinaire pour etre em-ployé dans la comédie. Le vers alexandrin françois répond au vers hexametre latin, & notre vers marotique ou de dix fyllables, au vers iambique latin. Il faudroit donc faire en françois de notre alexandrin & de notre marotique l'usage que les Latins ont fait de leur héxametre & de leur iambique. Une loi commune à tout vers partagé en deux hémistiches, & principalement au vers alexandrin, c'est que le pre-mier hémistiche ne rime point avec le second ni avec aucun des deux du vers qui précede ou qui suit. On dit que notre vers alexandrin a été ainsi nommé ou d'un Poëme françois de la vie d'Alexandre composé dans cette mesure par Alexandre de Paris, Lambert Licor, Jean le Nivelois, & autres anciens Poëtes, ou d'un Poëme latin intitulé l'Alexandriade, & traduit par les deux premiers de ces Poëtes, en grands vers, en vers alexandrins, en vers héroiques; car toutes ces dénominations font fynonymes, & défignent indistinctement la sorte de vers que nous venons de définir

nons de définir.

ALEXANDROW, petite ville de Pologne, dans la Wolhinie, fur la riviere de Horin.

ALEXIPHARMAQUES, adj. pris fubrî. (Medecine.) Ce terme vient d'exité, », repouffer, & de øapharmaques, felon cette étymologie, font des remedes dont la vertu principale est de repousfer ou de prévenir les mauvais effets des poisons pris intérieurement. C'est ainsi que l'on pensoit autresois sur la nature des alexipharmaques; mais les Modernes font d'un autre avis. Ils disent que les esprits animaux sont affectés d'une espece de poison dans les maladies aigues, & ils attribuent aux alexipharmaques la vertu d'expulser par les ouvertures de la peau ce poison imaginaire. Cette nouvelle idée qui a confondu les fudorifiques avec les alexipharmaques, a eu de fâcheuses influences dans la pratique; elle a fait périr des millions de malades.

Les alexipharmaques sont des remedes altérans, cordiaux, qui n'agissent qu'en stimulant & irritant les fibres nerveuses & vasculeuses. Cet effet doit produire une augmentation dans la circulation & une raréfaction dans le fang. Le fang doit être plus broyé, plus atténué, plus divifé, parce que le mouvement inteftin des humeurs devient plus rapide : mais la cha-leur augmente dans le rapport de l'effervescence des humeurs; alors les fibres finnulées, irritées, agissant avec une plus grande force contractive, les actions avec plus de vigueur : la force trutive & compref-avec plus de vigueur : la force trutive & compreffive du cœur augmente, celle des vaisseaux y corres-pond; & les rélistances devenant plus grandes par la pléthore présupposée ou par la raréfaction qui l'effet de ces mouvemens augmentés, il doit se faire un mouvement de rotation dans les molécules des humeurs, qui étant pouffées de la circonférence au centre, du centre à la circonférence, font fans cesse battues contre les parois des yaiffeaux, de ces patois à la base, & de la base à la pointé de l'axé de ces mêmes canaux; la force systaltique du genre vafculeux augmente donc dans toute l'étendue ; les parois fortement distendues dans le tems de la systole du cœur réagissent contre le sang, qui les écarte au moment de la diassole; leur ressort tend à les rap-procher, & son action est égale à la distension qui a

Il doit réfulter de cette impulsion du sang dans les vaisseaux & de cette rétropulsion, une altération considérable dans le tissu de ce fluide; s'il étoit épais avant cette action, ses parties froissées passent de l'état de condensation àcelui de raréfaction, & cetteraréfaction répond au degré de denfité & de tenacité précédentes; les molécules collées & rapprochées par une cohésion intime doivent s'écarter, se séparer, s'atténuer, se diviser; l'air contenu dans ce tissu resserré & condenfé tend à se remettre dans son premier état, chaque molécule d'air occupant plus d'espace augmente le volume des molécules du liquide qui l'enferme ; & enfin celles-ci cherchant à se mettre à l'aise, distendent les parois des vaisseaux, ceux-ci augmentent leur réaction, ce qui produit un redoublement dans le mouvement des liquides. Delà viennent la fievre, la chaleur, les léfions de fonctions qui font extrèmes, & qui ne se terminent que par l'engorgement des par-ties molles, le déchirement des vaisseaux, les dépôts de la matiere morbifique fur des parties éloignées ou déjà difpofées à en recevoir les atteintes, les hémorrhagies dans le poûmon, dans la matrice, les in-flammations du bas ventre, de la poitrine & du cerveau. Celles-ci fe terminent par des abscès, & la gangrene devient la fin funeste de la cure des maladies entreprise par les alexipharmaques, dans le cas d'un

fang ou trop fec ou trop épais.

Mais îi le fang eft acre, dissous & raresié, ces remedes donnés dans ce cas fans préparation préliminaire sont encore plus funestes : ils atténuent le fang déjà trop divisé; ils tendent à exalter les sels acides & alkalins qui devenant plus piquans font l'effet des corrosses fur les fibres; ainsi il arrive une fonte des humeurs & une diaphorese trop abondante. Delà une augmentation de chaleur, de sécheresse & de tension. Ces cruels effets feront fuivis d'autres encore plus fâcheux.

Les alexipharmaques ne doivent donc pas être donnés de toute main, ni administrés dans toutes sortes de maladies. Les maladies aigues, furtout dans leur commencement, dans l'état d'acroissement, dans l'acme, doivent être respectées; & malheur à ceux à qui on donnera ces remedes incendiaires dans ces tems où la nature fait tous les efforts pour le débarrasser du poids de la maladie qui la furcharge. Ces maladies aigues où la fievre, la chaleur, la féchereffe, le délire, font ou au dernier degré, ou même legers, ne permettent point l'ufage des alexipharmaques avant d'avoir desempli les vaisseaux; il faut diminuer la quantité, la raréfaction & l'acrimonie des sels répandus dans les humeurs, avant de les mettre en action. Les faignées, les adouciffans, les délayans, les purgatifs font donc les préliminai-res requis à l'administration des alexipharmaques. Mais ce n'est pas assez d'employer ces précautions générales; elles doivent être modifiées felon la différence des circonftances que préfentent la délicatefle ou la force du tempérament, l'épaisfissement ou la raré-faction des humeurs, la dissolution & l'acrimonie, ou la viscosité des liqueurs, la secheresse ou la mollesse de la peau, la tension ou la laxité des fibres. Cela étant, l'usage de ces remedes actifs ne sera point si général qu'il l'est, & leur administration ne se fera qu'après un mûr examen de l'état actuel des forces ou oppressées par la quantité des humeurs ou épui-sées par la disette & l'acrimonie de ces mêmes humeurs.
Tome I;

ALE Voici des téflexions utiles pour l'administration de ces remedes.

1°. Les alexipharmaques ne pouvant que redoubler la chaleur du corps, doivent être proscrits dans les inflammations, dans la fievre, dans les douleurs vives, dans la tenfion & l'irritation trop grande. Ainfi ils ne conviennent nullement dans tous les cas où les empyriques les donnent, sans avoir égard à aucune des circonftances énoncées.

2°. On doit les éviter toutes les fois que leur effet ne peut qu'irriter & accélérer le mouvement des li-quides déjà trop grand. Ainfi les gens (ecs., bilieux), dont les humeurs sont adustes & résineuses, doivent en éviter l'usage.

3°. Ces remedes devant agiter le fang, il est bon de ne les administrer que dans les cas où l'on ne craindra point de faire passer les impuretés des premieres voies dans les plus petits vaisseaux. Ainsi on se gardera de les employer avant d'avoir évacué les levains contenus dans les premieres voies,qui se mêlant avec le sang deviendroient plus nuisibles & plus dange-

4°. Quoique dans les maladies épidémiques le poifon imaginaire fasse soupçonner la nécessité de ces reion imaginaire faffe foupçonner la néceffité de ces re-medes, il faut avoir foin d'employer les humechans avant les incendiaires, & tempérer l'aétion des ale-xipharmaques par la douceur & l'aquofité des dé-layans & des tempérans : ainfi le plus für eft de les mêler alors dans l'esprit de vinaigre délayé & dé-trempé avec une suffisante quantité d'eau. 5°. Comme la sueur & la transpiration augmen-tent par l'usage de ces remedes, il saut se garder de les ordonner avant d'avoir examiné si les malades sitent facilement, s'il est expédient de proques la

fuent facilement, s'il est expédient de procurer la sueur: ainsi quoique les catarrhes, les rhûmes, les péripneumonies, &c. ne viennent souvent que par la transpiration diminuée, il seroit imprudent de vouloir y remédier par les alexipharmaques, avant de fonder le tempérament, le fiége & la cause du mal.

Le poumon reçoit fur-tout une terrible atteinte de ces remedes dans la fievre & dans la péripneumonie, car ils ne font qu'augmenter l'engorgement du fang déja formé: aussi voit-on tous les jours périr un nombre infini de malades par cette pratique, aussi pernicieuse que mal raisonnée.

6°. Quoique les fueurs foient indiquées dans bien des maladies, il est cependant bon d'employer avec circonspection les alexipharmaques; le tissu compact de la peau, la chaleur actuelle, l'épaississement des liqueurs, l'obstruction des couloirs, demandent d'autres remedes plus doux & plus appropriés, qui n'étant pas adminifrés avant les fudorifiques, jettent les malades dans un état affreux, faute d'avoir commencé par les délayans; les tempérans & les apéri-

7°. Dans les chaleurs excessives de l'été, dans les froids extrèmes, dans lés affections cholériques, dans les grandes douleurs, dans les spasmes qui resserent le tissu des pores, il faut éviter les alexipharmaques, ou ne les donner qu'avec de grands ménagemens.

Les alexipharmaques sont en grand nombre : les trois regnes nous fournifient de ces remedes. Les fleurs cordiales, les tiges & les racines, les graines & les feuilles des plantes aromatiques, fur-tout des ombelliferes, font les plus grands alexipharmaques du regne végétal. Dans le regne animal, ce font les os, les cornes, les dents des animaux, & fur-tout du cerf, rapés & préparés philosophiquement ; les différens besoards, les calculs animaux. Dans le regne minéperodates, les carctis annualis. Dans le regue inme-ral, les différentes préparations de l'antimoine, le fouîre anodyn ou l'éther fait par la dulcification de l'efprit de vitriol avec l'alkool. Les remedes fimples tirés des trois regnes sont à l'infini dans la classe des alexipharmaques. Kk

Les remedes alexipharmaques composés sont la con-fection d'alkermes, celle d'hyacinthe, les différentes thériaques, le laudanum liquide, les pilules de star-

theriaques, le laudantim inquite, les pintes de lat-ké, l'Orvictan, les eaux générale, thériacale, divi-ene, l'eau de mélifie composée. (N) ALEXITERES, adj. pris sub. (Medecine.) Ce terme dans Hippocrate ne signifie rien plus que re-medes & sécours. Les Modernes ont appliqué le mot alexiteres à des remedes contre la morfure des animaux venimeux, & même aux amulettes & aux charmes; en un mot, à tout ce que l'on porte sur soi, comme un préservatif contre les poisons, les enchantemens & les maléfices, & leurs suites fâcheuses. Il n'y a pas de différence entre les alexiteres & les ale xipharmaques,

Eau de lait ALEXITERE selon la Pharmacopée de Londres. Prenez de reine des prés, de chardon beni, de galanga, fix poignées de chacun; de menthe, d'abfor grangs, no pogness de chactune; de rue, trois poi-gnées; d'angélique, deux poignées: mettez par-def-fus, après que vous aurez broyé le tout, environ douze pintes de lair, & le diffillez au bain marie. Trochifques ALEXITERES de la même Pharmaco-

pée. Prenez de la racine de zédoaire, de la racine de pee, rrenez de la racine de zedoaire, de la racine de ferpentaire de virginie, de la poudre de pattes d'écrevisses, de chaque un gros & demi; de l'écorce extérieure de citron séchée, de semence d'angélique, de chacun un gros; du bol d'Arménie prépare, un demi gros; de fucre candi, le poids du tout : rédui-fez tous ces ingrédiens en une poudre fine ; enfuite faites-en une pate propre pour les trochifques avec une quantité fuffiante de mucilage de gomme adra-cants préparée avec de l'eau théricolo. ganth préparée avec de l'eau thériacale.

L'eau de lait alexitere & les trochisques sont de bons altérans propres à fortisser, stimuler, ranimer

les fibres & réveiller les esprits.

Les trochisques sont encore astringens, absorbans

Les Froeiniques font entore anting chap, abordance set carminatifs: la dosé de l'eau & des trochisques est fort arbitraire. (N)

\*ALFANDIGA; c'est à Lisbonne ce que nous appellons ici la douanne ou le lieu où se payent les droits d'entrée & de fortie. Il est bon d'avertir que tous les galons, franges, brocards, rubans d'or & d'argent, y étoient confisqués sous le regne précédent, parce qu'il étoit désendu d'employer de l'or & de l'argent silés, soit en meubles, soit en habits : les choses ne sont peut-être plus dans cet état sous le regne pré-

fent.

\* ALFAQUIN, f. m. Prêtre des Maures: il y en a encore de cachés en Espagne. Ce mot est compofé de deux mots Arabes, dont l'un fignifie exercer
l'osse de Prêtre, ou administrer les choses saintes, &c.

\* Alfaquis de la granl'autre fignifie Clerc. l'Alfaqui on Alfaquin de la grande Motquée de Fez est fouverain dans les affaires spirituelles, & dans quelques temporelles où il ne s'agit point de peine de mort.

ALFERGAN, eft le nom d'un Auteur Arabe tra-duit par Golius. Voyez ASTRONOMIE. (O) ALFET, f. m. (Juriprud.) ancien mot Anglois, qui fignifioit la chaudiere qui contenoti l'eau bouillan-te dans laquelle l'accufé devoit enfoncer fon bras jufqu'au coude par forme d'épreuve ou de purgation. Voyez EPREUVE & PURGATION. (H) \* ALFIDENA, ville d'Italie au Royaume de Na-

ples dans l'Abruzze.

\* ALFIERE, ou Porte-enseigne. Ce nom a passé de l'Espagnol en notre langue, à l'occasion des Flamands

qui servent dans les troupes d'Espagne

\* ALFONSINE, adi, pris fub. Ceft dans l'Univer-fité d'Alcala le nom d'un acte de Théologie, ainfi appellé parce qu'il fe foûtient dans la Chapelle de S. Ildefonse, Comme on dit ici d'un Licencié qu'il a fait sa forbonique,

ALGALIE, f. f. infirument de Chirurgie, est un tuyate d'argent qu'on introduit dans la vessie. Les cas pour lesquels on le met en usage en ont fait changer diversement la construction. Les plus longues ont dix pouces de long & environ deux lignes de diametre. Dans la forme la plus ordinaire, & dont la plûpart des Chirurgiens fe servent en toutes rencontres, elles ont cinq à six pouces en droite ligne; elles forment ensuite un petit coude en dedans, qui donne naissance à une courbure ou demi cercle qui fait la panse en dehors. Cette courbure a environ trois pouces: le reste de la sonde qui acheve la courbure, forme un bec d'un pouce & demi ou deux pouces de long, dont l'extrémité fermée finit le canal. Il y a sur les côtés du bec à deux lignes de fon bout, deux peti-tes ouvertures longuettes d'environ cinq lignes, & d'une ligne de largeur dans leur milieu : on appelle ces ouvertures les yeux de la sonde. L'extrémité postérieure de la sonde qui forme l'entrée du canal doit être évafée en entonnoir, & avoir deux anses sur les côtés. Ce font ordinairement deux anneaux, dont l'usage est de servir à armer en cas de besoin la sonde de deux cordons pour l'assujettir à une ceinture. Je préfere l'ancienne figure de ces anses qui sont en forme de bouffole; elles me paroiffent plus propres à servir d'appui & empêcher que la sonde ne vacille entre les doigts de celui qui la dirige. Cette figure des anses n'empêche pas qu'elles ne servent au mê-

des ames n'empeche pas qu'enes ne tervent au me-me ufage que les anneaux qu'on leur a fubfitués. ( Voyet fig. 2°. 6° 3°. Pl. X.) Les sondes à long bec que nous venons de décrire font bonnes pour s'inftruire de la capacité de la vef-fie, de l'existence des pierres, &c. mais on s'est apperçu qu'elles n'avoient pas les mêmes avantages dans le cas de rétention d'urine. Lorsque ce long bec est dans la vessie, il déborde l'orifice de deux ou trois travers de doigt; il n'est donc pas possible qu'avec ces sondes on puisse tirer toute l'urine qui est dans la vessie; & ce qui restera au-dessous du niveau des yeux de la fonde pourra occasionner des irritations, des ulceres & autres accidens, par la mauvaise qualité qu'il aura acquise. Une petite courbure sans pan-se, avec un bec fort court, qui ne déborde l'orifice de la vessie que de quelques lignes, remédie à cet in-

convénient.

On a reconnu encore un défaut dans les algalies; ce sont les ouvertures de l'extrémité antérieure, dans lesquelles le tissu spongieux de l'urethre enslammé peut s'introduire & engager par-là la fonde dans le canal, de façon qu'on ne pourroit la faire avancer ni reculer fans déchirement & effusion de fang; accident qui, comme on voit, ne vient point du peu d'adresse du Chirurgien, mais de l'impersection de l'instrument qu'il employe: on y a remédié en coupant l'extrémité antérieure de sa sonde (Voyez les sig. 3 & 6. Pl X.) que l'on ferme exactement par un petit bouton py-ramidal, dont la groffeur doit excéder le diametre de l'algalie d'un cinq ou fixieme de ligne. Ce bouton est au bout d'un ftylet très-fin, qui passe dans le ca-nal de la sonde, & qui est contourné en anneau à 3 ou 4 lignes du payillon. Lorsqu'on tire cet anneau, le bec de la sonde se ferme; & si on le pousse, le bouton pyramidal s'éloigne de l'extrémité de la sonde, & en laisse l'ouverture affez libre pour la fortie de la l'urine, des glaires, & même des caillots de fang. Il y a des sondes flexibles (Voyez la fig. 4. Pl. X.) qui paroissent propres à moins incommoder les manurales de la laisse de laisse de la l

, lorsqu'on est obligé de leur laisser une algalie dans la vessie pour éviter la réitération trop fréquen-te de son introduction. Leur structure les rend sujettes à inconvénient : le fil d'argent plat tourné en spirale peut s'écarter, pincer les parties qui le touchent, & ne pouvoir être retiré. On en a vû dont les pas

se sont incrustés de matieres tartareuses.

M. Petit a le premier supprimé la sonde flexible, à s'est servi en sa place d'une algalie tournée en S.

& s'eft fervi en la place d'une algalie tournée en S, qui s'accommode parfaitement aux courbures du canal de l'urethre, la verge étant pendante.

Les algalies des femmes ne different de celles des hommes qu'en grandeur & en courbure. Les plus longues ont cinq à fix pouces; elles font prefque droites; il n'y a que l'extrémité antérieure qui fe courbe légérement dans l'étendue de l'ept à huit lignes. ( Vayet fig. 1. Pl. X. ) La différente conformation des organes établit, comme on en peut juger, la différence des algalies propres à l'un & l'autre fexe. Lorsqu'on veut faire des injections dans la vessie, il faut avoir une algalie de deux pieces, entre les

il faut avoir une algalie de deux pieces, entre lesquelles on ajuste un uretere de bœuf ou une trachée

quelles on ajuste un uretere de bœut ou une trachée artere de dindon, asín que la vessie ne sousire point de l'action de la seringue sur l'entrée du canal. Voyez Pl. X. fg. 8. (Y)
ALGAROTH, s. m. Victor Algaroth étoit un Médecin de réputation de Véronne; il est auteur d'un remede, qui est une préparation d'antimoine, qu'on nomme Poudre d'Algaroth. Voyez ANTIMOINE. (M)
\* ALGARRIA, (L') province d'Espagne, dans la partie septentrionale de la nouvelle Castille.
\* ALGARVE, petit Royaume, province de Por-

na partie teptentrionale de la nouvelle Caffille.

\*ALGARVE, petit Royaume, province de Portugal, borné à l'occident & au fud par l'Océan; à
l'orient par la Guadiana, & au nord par l'Entéjo.

\*ALGATRANE, f. f. forte de poix qu'on trouvelle de la pointe de fainte Hélene, dans la baie. On

dit que cette matiere bitumineuse sort liquide d'un dit que cette matiere bitumineuse sort liquide d'un trou élevé de quatre à cinq pas au-dessus du montant de la Mer; qu'elle bouillonne; qu'elle se durcit comme de la poix, & qu'elle devient ainsi propre à tous les usages de la poix.

ALGEBRAIQUE, adj. est la même chose qu'algébrique. Veyez ALGEBRQUE.

ALGEBRE, s. f. ( Ordre Encyclopédique: Entendement, Raison, Science de la Nature, Science des êtres réels, des êtres abstraits, de la quantité ou Mathématiques, Mathématiques pures, Arithmétique, Arithmétique.

ques , Mathématiques pures , Arithmétique , Arithmétique numérique & Algebre. ) c'est la méthode de faire en général le calcul de toutes sortes de quantités, en les représentant par des signes tres-universels. On en les repréfentant par des fignes très-univerfels. On a choifi pour ces fignes les lettres de l'alphabet, comme étant d'un ufage plus facile & plus commode qu'aucune autre forte de fignes. Ménage dérive ce mot de l'Arabe Algiabarat, qui fignifie le rétaublifiment d'une choje rompue; fiuppofant fauffement que la principale partie de l'Algebre confifte dans la confidération des nombres rompus. Quelques uns penfent avec M. d'Herbelot, que l'Algebre prend fon nom de Geber, Philosophe Chimifte & Mathématicien célèbre, que les Arabes appellent faibert, & que l'on lébre, que les Arabes appellent Giabert, & que l'on croit avoir été l'inventeur de cette science; d'autres prétendent que ce nom vient de Gefr, elpece de par-chemin, fair de la peau d'un chameau, fur lequel Ali & Giafiu Sadek écrivirent en caractères mysti-ques la destinée du Mahométime, & les grands évenemens qui devoient arriver jusqu'à la fin du monde; d'autres le dérivent du mot geber, dont avec la particule al on a formé le mot Algebre, qui est purement Arabe, & signifie proprement la rédation des nombres rompus en nombres entiers; étymologie qui ne vaut guere mieux que celle de Menage. Au reste il faut observer que les Arabes ne se servent jamais du mot Algebre suit pour apropriement la fervent jamais du mot Algebre seul pour exprimer ce que nous entendons aujourd'hui par ce mor; mais ils y ajoûtent toùjours le mot macabelah, qui fignifie opposition & comparaison; ainsi Algebra-Almacabelah est ce que

nous appellons proprement Algebra.

Quelques Auteurs définifient l'Algebre l'art de réfoudre les problèmes Machématiques : mais c'est-là l'idée de l'Analyse ou de l'art analytique plutôt que de

l'Algebre. Voyez ANALYSE, Tome I.

En effet l'Algebre a proprement deux parties. 1°. La méthode de calculer les grandeurs en les repréfen-tant par les lettres de l'alphabet. 2º. La maniere de fe fervir de ce calcul pour la folution des problèmes. Comme cette derniere partie est la plus éten-due & la principale, on lui donne souvent le nom d'Algebre tout court, & c'est principalement dans ce sens que nous l'envisagerons dans la suite de cet

Les Arabes l'appellent l'art de restitution & de com-paraison, ou l'art de résolution & d'équation. Les an-ciens auteurs staliens sui donnent le nom de regula cleis attents trainers für connent le nom ac servi é census, c'est-à-dire, la regle de la racine & du quarré : chez eux la racine s'appelle res; & lé quarré , census : V. RACINE, QUARRÉ. D'autres la nomment Arithmétique spécieuse, Arithmétique uni-

verselle, &c.

L'Algebre est proprement la méthode de calculer les quantités indéterminées; c'est une sorte d'arithmétique par le moyen de laquelle on calcule les quantités inconnues comme si elles étoient connues. Dans les calculs algébriques, on regarde la grandeur cherchée, nombre, ligne, ou toute autre quantité, comme fi elle elle étoit donnée; & par le moyen d'une ou de plusieurs quantités données, on marche de conséquence en conséquence, jusqu'à ce que la quantité que l'on a supposé d'abord inconnue, ou au moins quelqu'une de ses puissances, devienne égale à quelques quantités connues; ce qui fait connoître cetté quantité elle-même. Voyez QUANTITTÉ & ARITH-

On peut distinguer deux especes d'Algebre; la numérale, & la littérale.

L'Algebre numérale ou vulgaire est celle des anciens Algébristes, qui n'avoit lieu que dans la résolution des questions arithmétiques. La quantité cherintion des querions attrimendants de chée y et repréfentée par quelque lettre ou carac-tére : mais toutes les quantités données font expri-mées en nombres. Voyez NOMBRE.

L'Algebre littérale ou spécieuse, ou la nouvelle Algebre, est celle où les quantités données ou con-nues, de même que les inconnues, sont exprimées ou représentées généralement par les lettres de l'al-phabet. Voyez SPÉCIEUSE:

Elle foulage la memoire & l'imagination en diminuant beaucoup les efforts qu'elles ieroient obligées de faire, pour retenir les différentes choses nécessaià la découverte de la vérité sur laquelle on travaille, & que l'on veut conserver prétentes à l'efprit : c'est pourquoiquelques Auteurs appellentæetto science Géométrie Métaphysique.

L'Algebre spécieuse n'est pas bornée comme la numérale à une certaine espece de problèmes: mais ellè fert universellement à la recherche ou à l'invention des théorèmes, comme à la résolution & à la démonstration de toutes sortes de problèmes, tant arithmétiques que géométriques. V. THÉOREME, &c.

Les lettres dont on fait usage en Algebre repré-fentent chacune séparément des lignes ou des nombres, selon que le problème est arithmétique ou géo-métrique; & mises ensemble elles représentent des produits, des plans, des folides & des puisflances plus élevées, si les lettres sont en plus grand nombre exemple, en Géometrie, s'il y a deux lettres, comme a b, elles représentent un rectangle dont deux côtés sont exprisés, l'un par la lettre a, & & expression de lettre se lettre se lettre de l'acceptance de l'acce l'autre par b; de forte qu'en se multipliant réciproquement elles produisent le plan a b : si la même lettre est répétée deux sois, comme a a, elle signifie un quarré : trois lettres, a b c, représentent un solide ou un parallélepipede rechangle, dont les trois directions de contractions par les trois lettres de la contraction de contractions par les trois lettres de la contraction de la de ou un paraueteppede verausge, mensions sont exprimées par les trois lettres a, b, c ; la longueur par a, la largeur par b, la prosondeur ou K k ij

l'épaisseur par c; en forte que par leur multiplica-tion mutuelle elles produisent le folide ab c.

Comme dans les quarrés, cubes, 4es puiffances, &c. la multiplication des dimensions ou degrés est exprimée par la multiplication des lettres, &c que le nombre de ces lettres peut croître jusqu'à devenir trop incommode, on fe contente d'écrire la racine une feule fois, & de marquer à la droite l'exposant de la puissance, c'est-à dire le nombre des lettres dont est composée la puissance ou le degré qu'il s'agit d'exprises compassance de la puissance de la puissance de la puissance de la composée la puissance ou le degré qu'il s'agit d'exprises compassance de la compassan compote la putitance ou le aegre qui sagit utprimer, comme a², a³, a⁴, a⁵, a⁵; cette dermere exprefiton a¹, veut dire la même chose que a élevé à
la cinquiéme puissance; & ainsi du refte. V. PUISSANCE, RACINE, EXPOSANT, &c.

Quant aux symboles, caracteres, &c. dont on fait
issage en Algebre, avec leur application, &c. Voyez

les articles CARACTERE, QUANTITÉ, &c.
Pour la méthode de faire les différentes opérations de l'Algebre, voyez Addition, Soustraction, Multiplication, &c.

Quant à l'origine de cet art, nous n'avons rien de Quant à l'origine de cet art, nous n'avons rien de vention à Diophante, auteur Grec, qui en écrivit treize livres, quoiqu'il n'en refte que fix. Xylander les publia pour la premiere fois en 1575. & depuis ils ont été commentés & perfectionnés par Gafpar Bachet, Sieur de Meziriac, de l'Académie Françoife, & enfuite par M. de Fermat.

oc enture par M. de Fermat.

Néanmoins il femble que l'Algebre n'a pas été totalement inconnue aux anciens Mathématiciens, qui
exifloient bien avant le fiecle de Diophante: on en
voit les traces en plusieurs endroits de leurs ouvrages,
quoiqu'ils paroiffent avoir eu le dessein d'en faire un mystere, on en apperçoit quelque chose dans Eu-clide, ou au moins dans Theon qui a travaillé sur Euclide. Ce Commentateur prétend que Platon avoit commence le premier à enseigner cette scien-te. Il y en a encore d'autres exemples dans Pappus,

& beaucoup plus dans Archimede & Apollonius.

Mais la vérité est que l'Analyse dont ces Auteurs
ont fait usage, est plutôt géométrique qu'algébrique, comme cela paroît par les exemples que l'on en trou-ve dans leurs ouvrages ; en forte que l'on peut dire que Diophante est le premier & le feul Auteur par-mi les Grees qui ait traité de l'Algebre. On croît que cet arta été fort cultivé par les Arabes : on dit même que les Arabes l'avoient reçudes Perfes, & les Perfes des Indiens. On ajoûte que les Arabes l'apporterent en Efpagne, d'où, fuivant l'opinion de quelquesuns mil passa en Angleterre avant que Diophante y

füt connu.

Luc Paciolo, ou Lucas à Burgo, Cordelier, est le premier dans l'Europe qui ait écrit sur ce sujet : son Livre, écrit en Italien, sut imprimé à Venise en 1494. Il étoit, dit-on, disciple d'un Léonard de Pise & de quelques autres dont il avoit appris cette méthode: mais nous n'avons aucun de leurs écrits. Selon Paciolo l'Algebre vient originairement des Arabes, il pre fit aucune, mention de Diophatte, se il ne fait aucune mention de Diophante; ce qui feroit croire que cet Auteur n'étoit pas encore connu en Europe. Son Algebre ne va pas plus loin que les équations timples & quarrées; encore fon travail fur ces dernieres équations eff-il fort imparfair, comme on le peut voir par le détail que donne fur ce sujet M. l'Abbé de Gua, dans un excellent Mémoire imprimé parmi ceux de l'Académie des Sciences de Paris 1741. Foye QUARRÉ ou QUADRATIQUE, É QUATION, RACINE, Éc.

Après Paciolo parut Stifelius, auteur qui n'est pas fans mérite: mais il ne fit faire aucun progrès remarquable à l'Algebre. Vinrent enfuite, Scipion Ferrei, Tartaglia, Cardan, & quelques autres, qui poufferent cet art jusqu'à la réfolution de quelques équations cubiques: Bombelli les suivit. On peut

voir dans la dissertation de M. l'Abbé de Gua què voir dans la differation de M. l'Abbe de Gita que nous venons de citer, l'hisfoire très-curieusé de très-exacte des progrès plus ou moins grands que chacun de ces Auteurs fit dans la feience dont nous parlons: tout ce que nous allons dire dans la fuite de cet article sur l'hisfoire de l'Algebre, est tiré de cette differtation. Elle est trop honorable à notre Nation pour

n'en pas insérer ici la plus grande partie. "Tel étoit l'état de l'Algebre & de l'Analyse, lors-» que la France vit naître dans fon fein François » Viete, ce grand Géometre, qui lui fit feul autant » d'honneur que tous les Auteurs dont nous venons » de faire mention en avoient fait ensemble à l'I-

» Ce que nous pourrions dire ici à son éloge, fe-» roit certainement au-dessous de ce qu'en ont dit » déja depuis long-tems les Auteurs les plus illustres, » même parmi les Anglois, dans la bouche desquels » ces louanges doivent être moins suspectes de par-» tialité que dans celle d'un compatriote. Voyez ce » qu'en dit M. Halley, Trans. Phil. nº. 190. art. 2. » an. 1687.

"Ce témoignage, quelqu'avantageux qu'il foit "pour Viete, est à peine égal à celui qu'Harriot, au-"re Algébriste Anglois, rend au même Auteur dans "la préface du livre qui porte pour titre Artis Ana-

"Les éloges qu'il lui donne font d'autant plus remarquables, qu'on les lit à la tête de ce même
nouvrage d'Harriot, où Wallis a prétendu appercevoir les découvertes les plus importantes qui fe
foient faites dans l'Analyfe, quoiqu'il lui eût été
facile de les trouver prefque toutes dans Viete, à
cui elles appartiennent en effet pour la plûpart. » qui elles appartiennent en effet pour la plûpart, comme on le va voir.

» On peut entr'autres en compter sept de ce genre. » La premiere, c'est d'avoir introduit dans les cal-» culs les lettres de l'alphabet, pour désigner même » les quantités connues. Wallis convient de cet ar-» ticle, & il explique au ch. xiv. de son traité d'Al-» gebre l'utilité de cette pratique.

» La seconde, c'est d'avoir imaginé presque tou-» tes les transformations des équations, auffi bien » que les différens ufages qu'on en peut faire pour » rendre plus fimples les équations propofées. On » peut confulter là-deffus fon traité de Recognitione Æquationum, à la page 91. & suivantes, édit. de

" 1646. aussi bien que le commencement du traité de "Emendatione Aquationum", page 127. & suivantes, "La trosseme, c'est la méthode qu'il a donnée "pour reconnoître par la comparation de deux » équations, qui ne différeroient que par les signes, "quel rapport il y a entre chacun des coefficiens
"qui leur sont communs, & les racines de l'une &
"de l'autre. Il appelle cette méthode fyneriss, & il
"l'explique dans le traité de Recognitione, page 104. » & fuivantes.

» La quatrieme, c'est l'usage qu'il fait des décou-» vertes précédentes pour réfoudre généralement les » équations du quatrieme degré, & même celles du » troisieme. Voyez le traité de Emendatione, page 140.

» & 147.

» La cinquieme, c'est la formation des équations des formations des formations de l'acceptant de l'ac » composées par leurs racines simples, lorqu'elles » font toutes positives, ou la détermination de toutes » les parties de chacun des coefficiens de ces équa-" tions, ce qui termine le livre de Emendatione, page

» 158.

» La fixieme & la plus confidérable, c'est la ré» La fixieme & la plus confidérable, c'est la ré» folution numérique des équations, à l'imitation des » extractions de racines numériques, matiere qui fait » elle feule l'objet d'un livre tout entier.

» Enfin on peut prendre pour une septieme dé-» couverte ce que Viete a enseigné de la méthode

» pour construire géométriquement les équations,

» & qu'on trouve expliquée page 220. & fuivantes. » Quoiqu'un fi grand nombre d'inventions pro-» pres à Viete dans la feule Analyfe, l'ayent fait re-» garder avec raifon comme le perede cette Science, » nous fommes néanmoins obligés d'avoiter qu'il ne » s'étoit attaché à reconnoître combien il pouvoit » y avoir dans les équations de racines de chaque » espece, qu'autant que cette recherche entroit dans » le dessein qu'il s'étoit proposé, d'affigner en nombre " les valeurs ou exactes ou approchées de ces raci-» nes. Il ne considéra donc point les racines réelles » négatives ; non plus que les racines impossibles , » que Bombelli avoit introduites dans le calcul ; & » ce ne fut que par des voies indirectes qu'il vint à-» bout de déterminer, lorfqu'il en eut besoin, le » nombre des racines réelles positives. L'illustre M. » Halley lui fait même avec sondement quelques re-

» proches fur les regles qu'il donne pour cela. » Ce que Viete avoit omis de faire au fijet du » nombre des racines, Harriot qui vint bientôt après, s) le tenta inutilement dans son Artis analytica Pra-» xis. L'idée que l'on doit se former de cet ouvrage, seft précifément celle qu'en donne sa préface: car pour celle qu'on pourroit en prendre par la lecture s du traité d'Algebre de Wallis, elle ne seroit point du tout juste. Non-seulement ce livre ne comprend » point, comme Wallis voudroit l'infinuer, tout ce p qui avoit été découvert de plus intéressant dans » l'Analyse lorsque Wallis a écrit ; on peut même » dire qu'il mérite à peine d'être regardé comme un » ouvrage d'invention. Les abregés qu'Harriot a ima-» ginés dans l'Algebre, te réduitent à marquer les » ginte dans i Augente ; le teuthette a marquer tes » produits de différentes lettres, en écrivant ces let-» tres immédiatement les unes après les autres : (car » nous ne nous arrèterons point à oblerver a vec Wal-» lis qu'il a employé dans les calculs les lettres mi-» nufcules au lieu des majufcules ). Il n'a point fim-» nufcules au lieu des majufcules (). Il n'a point fim- plifié les expressions où une même lettre se trou voit plusieurs fois , c'est-à-dire , les expressions des
 puissances, en écrivant l'exposant à côté. On verra » bientôt que c'est à Descartes qu'on doit cet abregé, ainfi que les premiers élémens du calcul des puif fances; découverte qui en étoit la fuite naturelle;
 & qui a été depuis d'un fi grand utage.

» Quant à l'Analyse, le seul pas qu'Harriot paroisse » proprement y avoir sait, c'est d'avoir employé » dans la formation des équations du 3° & du 4° de-» gré, les racines négatives, & même des produits » de deux racines impossibles; ce que n'avoit point » fait Viete dans son dernier chapitre de Emen » l'Auteur forme les équations du 4e degré, dont les 9 l'Auteur forme les équations du  $4^{\circ}$  degré , dont les 9 quatre racines doivent être tout à la fois impossibles , par le produit de be + aa = 0, & df + aa = 0, ce qui n'est pas affez général, les quatre racines ne devant pas être tout à la fois supposées des maginaires pures , mais tout au plus deux imaginames pures , & deux mixtes imaginaires ».

M. l'Abbé de Gua fait encore à Harriot plusques de l'accordance de l'ac

autres reproches, qu'on peut lire dans fon Mémoire,

« Il n'est presque aucune Science qui n'ait dû au » grand Defcartes quelque degré de perfection: mais » l'Algebre & l'Analyse lui sont encore plus redeva-» bles que toutes les autres. Vraissemblablement il » n'avoit point lû ce que Viete avoit découvert dans » ces deux Sciences, & il les poussa beaucoup plus " loin. Non-seulement il marque, ainsi qu'Harriot, " les produits de deux lettres, en les écrivant à la " fuite l'une de l'autre; il a ajoûté à cela l'expres-» fion du produit de deux polynomes, en se servant " du signe de la multiplication, & en tirant une ligne » fur chacun de ces polynomes en particulier, " qui foulage beaucoup l'imagination. C'est lui qui

» a introduit dans l'Algebre les exposans, ce qui a » donné les principes élémentaires de leurs calculs: "c'eff hi qui a imaginé le premier des racines aux "équations, dans les cas même où ces racines font impossibles; de façon que les imaginaires & les "réelles remplissent le nombre des dimensions de " la proposée : c'est lui qui a donné le premier des " moyens de trouver les limites des racines des équa-" tions, qu'on ne peut résoudre exactement : ensin il » a beaucoup ajoûté aux effections géométriques de » l'Algebre que Viete nous avoit laissées, en déterminant ce que c'est que les lignes négatives, c'està-dire, celles qui répondent aux racines des équations qu'il nomme fausses; & en enseignant à mui-"topler & divider les lignes les unes par les autres,
"Voyet le commencement de fa Géométrie. Il forme,
"comme Harriot, les équations par la multiplica"
tion de leurs racines fimples, & fes découvertes
dans l'Analyse pure se réduisent principalement à
deux. La premiere, d'avoir enseigné combien il se
trouve de racines positives ou négatives dans les
éguations qui p'our point de recess inventes. " équations qui n'ont point de racines imaginaires.
" Voyez RACINE. La seconde, c'est l'empioi qu'il
" fait de deux équations du second degré à cooff-» ciens indéterminés, pour former par leur multi-» plication une équation qui puisse être comparée » terme à terme, avec une propotée quelconque du " 4e degré, afin que ces comparaitons différentes " fourniffent la détermination de toutes les déter-» minées qu'il avoit prifes d'abord, & que la pro-» posée se trouve ainsi décomposée en deux équa-" poice le trouve alini deconipone en deux equinions du second degré, faciles à résoudre par les
" méthodes qu'on avoit déjà pour cet effet. Voyer
" fa Géomét. pag. 89. édit. d'Amst. an. 1649. Cet
" usage des indéterminées est si adroit & si élégant, » qu'il a fait regarder Descartes comme l'inventeur » de la méthode des indéterminées; car c'est cette " de la litetique des indeterminees; car c'eft cette
" méthode qu'on a depuis appellée & qu'on nomme
" encore aujourd'hui proprement l'*Analysse de Def-*" cartes; quoiqu'il faille avoier que Ferrei, Tarta" glia, Rombelli, Viete sur-tout, & après lui Har" riot, en eussent eu connoissance.

ALG

» Pour l'Analyse mixte, c'est-à-dire l'application » de l'Analyse à la Géométrie, elle appartient pres-» que entierement à Descartes , puisque c'est à lui » qu'on doit incontestablement les deux découver-» tes qui en sont comme la base. Je parle de la dé-\* tes qui en iont comme la date, je parte de la determination de la nature des courbes par les équations à deux variables (p. 26.), & de la conftruction générale des équations du § & du § degré (p. 95). On peut y ajoûter l'idée de déterminer la nature des courbes à double courbure par miner la nature des courbes à double courbure par deux équations variables (p. 74.); la méthode des magentes, qui est comme le premier pas qui se soit fait vers les infiniment petits (p. 46.); ensine la détermination des courbes propres à réstéchir ou à réunir par réstaction en un seul point les rayons de lumière; application de l'Analyse & de la Géométrie à la Physique, dont on n'avoit point vû jusqu'alors d'aussi grand exemple. Si on réunit toutes ces différentes productions, quelle idée ne mes fe formera-t-on pas du grand homme de qui este mous viennent! & gue sera-ce en comparaison de nous viennent! & que sera-ce en comparaison de » tout cela, que le peu qui restera à Harrior, lorsque » des découvertes que Wallis lui avoit attribuées » sans sondement dans le chapitre 53 de son Alge» bre historique & pratique, on aura ôté, comme 
» on le doit, ce qui appartient à Viete ou à Descar-» tes, suivant l'énumération que nous en avons faite l' » Outre la détermination du nombre des racines

vraies ou fausses, c'est-à-dire positives ou négati-ves, dans les équations de tous les degrés qui n'ont point de racines imaginaires, Descartes a mieux » déterminé, qu'on n'avoit fait jusqu'alors, le nom» bre & l'espèce des racines des équations quelcon-» ques du 3° & du 4° degré, foit au moyen des remar-» ques qu'il a faites sur ses formules algébriques, soit » en employant à cet usage différentes observations » fur ses constructions géométriques.

» Ce dernier ouvrage qu'il avoit néanmoins laissé » imparfait, a été perfectionné depuis peu à peu par » différens Auteurs, Debaune, par exemple; juiqu'à » ce que l'illustre M. Halley y ait mis, pour ainsi dire, » la derniere main dans un beau Mémoire inséré dans » les Transactions philosophiques, nº. 190. art. 2. » an. 1687, & qui porte le titre suivant : de numero » radicum in aquationibus folidis ac biquadraticis, five » tertiæ ac quartæ potestatis, earumque limitibus tractaso tulus

» Quoique Newton fût né dans un tems où l'Ana» lyfe paroiffoit déjà prefque parfaite, cependant un
» fi grand génie ne pouvoit manquer de trouver à y
» ajoûter encore. Il a donné en effet fucceffivement » dans fon Arithmétique universelle : 1°. une regle » très-élégante & très-belle pour connoître les cas où » les équations peuvent avoir des divifeurs ratio-nels, & pour déterminer dans ces cas quels poly-nomes peuvent être ces divifeurs: 2°. une autre » regle pour reconnoître dans un grand nombre d'oc-» casions, combien il doit se trouver de racines imamaires dans une équation quelconque : une troi-maires, pour déterminer d'une maniere nouvelle » les limites des équations ; enfin une quatrieme qui » est peu connue, mais qui n'en est pas moins belle, » pour découvrir en quel cas les équations des de-

» nies des puissances entieres ou fractionnaires , posi-» tives ou négatives d'un binome quelconque ; l'ex-» cellente regle connue sous le mon de regle du paral-» lélogramme , & au moyen de laquelle Newton assi-» gne en suites infinies toutes les racines d'une équa-tion quelconque; enfin la belle méthode que cet » Auteur a donnée pour interpoler les feries, & qu'il » appelle methodus differentialis.

" Quant à l'application de l'Analyse à la Géomé trie, Newton a fait voir combien il y étoit versé, » non-seulement par les solutions élégantes de diffé-» rens problemes qu'on trouve, ou dans fon Arith-» métique univerfelle, ou dans fes principes de la » Philolophie naturelle, mais principalement par fon » excellent traité des lignes du troisieme ordre. Voyez

Voilà tout ce que nous dirons fur le progrès de l'Algebre. Les élémens de cet Art furent compilés & publiés par Kerseyen 1671: l'Arithmétique spécieuse & la nature des équations y sont amplement expliquées & éclaircies par un grand nombre d'exemples différens: on y trouve toute la fubstance de Diophan-te. On y a ajoûté plusieurs choses qui regardent la composition & la résolution mathématique tirée de Ghetaldus. La même chose a été exécutée depuis par Prestet en 1694, & par Ozanam en 1703. Mais ces Auteurs ne parlent point ou ne parlent que fort brié-vement de l'application de l'Algebre à la Géométrie. vement de l'application de l'Algebré a la Geometrie. Guifnée y a fuppléé dans un traité écrit en François, qu'il a composé exprès sur ce sujet, & qui a été pu-blié en 1705 : aussibien que le Marquis de l'Hopital dans son traité analytique des Sections coniques, 1707. Le traité de la grandeur du P. Lamy de l'Ora-toire; le premier volume de l'Analysé démontrée du P. Reyneau, & la Science du calcul du même Auteur, font aussi des ouvrages où l'on peut s'instruire de l'Algebre: ensin M. Saunderson, Professeur en Mathématique à Cambridge, & membre de la So-

ciété Royale de Londres, a publié un excellent traité fur cette matiere, en Anglois & en deux vol. in-4°. intitulé Elémens d'Algebre. Nous avons aufit des étémens d'Algebre de M. Clairaut, dont la réputation de l'Auteur affûre le fuccès & le mérite.

On a appliqué aussi l'Algebre à la considération & au calcul des infinis; ce qui a donné naissance à une nouvelle branche fort étendue du calcul algébrique : c'est ce que l'on appelle la dostrine des fluxions ou le calcul différentiel. Poyet FLUXIONS & DIFFÉRENTIEL. On peut voir à l'article ANALYSE les

DIFFÉRENTIEL. On peut voir à l'article ANALYSE les principaux Auteurs qui ont écrit fur ce fujet Je me fuis contenté dans cet article de donner l'idée générale de l'Algebre, telle à peu près qu'on la donne communément, & j'y ai joint, d'après M. l'Abbé de Gua, l'hiftoire de fes progrès. Les Savans trouveront à l'art. ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE des réflexions plus profondes sur cette Science; & à l'article APPLICATION, des observations sur l'appli-cation de l'Algebre à la Géométrie. (O)

ALGÉBRIQUE, adj. m. Ce qui appartient à l'Algebre. Voyez ALGEBRE.

Ainsi l'on dit caracteres ou symboles algébriques, cour-

bes algébriques, solutions algebriques. Voyez CARAC-Courbe algébrique, c'est une courbe dans laquelle

le rapport des abscisses aux ordonnées, peut être déterminé par une équation algébrique. Voyez COURBE. On les appelle aussi lignes ou courbes géométriques.
Voyez GÉOMÉTRIQUE.

Les courbes algébriques sont opposées aux courbes méchaniques ou transcendantes. Voyez MÉCHANIQUE

méchaniques on transferndantes. Voyez MÉCHANIQUE & TRANSCENDANT.

ALGÉBRISTE, f. m. se dit d'une personne versée dans l'Algebre. Voyez ALGEBRE. (O)

ALGÉNEB, ou ALGÉNIB, s. m. terme d'Astronomie, c'est le nom d'une étoile de la seconde grandeur, au côté droit de Persée. Voyez PERSÉE. (O)

\*ALGER, Royaume d'Afrique dans la Barbarie, borné à l'est, par le Royaume de Tunis, au nord, par la Mediterranée, à l'occident, par les Royaumes de Maroc & de Tassler, & terminé en pointe vers le midi. Long. sc. 26. lat. 34. 37.

\*ALGELIKE, vite the large teats: A Andaloute, avec port fur la côte du detroit de Gibraltar. On l'appelle auffi le vieux Gibraltar. Long. 12. 28. lat. 36. \*ALGHIER, ville d'Italie, fur la côte occidentale de Sardaigne. Long. 26. 15. lat. 40. 33. ALGOIDES, ou ALGOIDE, Voyez ALGUETTE.

ALGOL, on tête de Medule, toyte ALGOETTE.

ALGOL, on tête de Medule, totolic fixe de la troifieme grandeur, dans la constellation de Persée.

Voyer PERSÉE. (Ø).

ALGONOLING COMPANIES DE LA PARTICIPATION DE LA PROPERTIE.

\* ALGONQUINS, peuple de l'Amérique septen-trionale, au Canada; ils habitent entre la riviere d'Ontonac, & le lac Ontario.

ALGORITHME, f. m. terme arabe, employé par quelques Auteurs, & fingulierement par les Ef-pagnols, pour fignifier la pratique de l'Algebre. Voyez ALGEBRE.

Il se prend aussi quelquesois pour l'Arithmétique

Il se prend autil quelqueros pour l'Aniumeuque par chiffres. Voyez ARITHMETIQUE.

L'algorithme, felon la force du mot, fignifie proprement l'Art de supputer avec justesse 6 facilité; il comprend les fix regles de l'Aritmétique vulgaire. C'est ce qu'on appelle autrement Logistique nombrance ou numérale. V. ARITHMETIQUE, REGLE, &c. Ainsi l'on dit l'algorithme des entiers, l'algorithme des protings. L'algorithme des protings.

des fractions, l'algorithme des nombres sourds. Voyet FRACTION, SOURD, &c. (0) \* ALGOW, pays d'Allemagne, qui fait partie de

ALGUAZIL, f. m. ( Hift. mod. ) en Espagne, est le nom de bas Officiers de Justice, faits pour procurer l'exécution des ordonnances du Magistrat ou Juge. Alguazil répond affez à ce que nous appellons ici Sergent ou Exemt. Ce nom est originairement arabe, comme plusieurs autres, que les Espagnols ont confervé des Sarrasins on Mores, qui ont long-tems ré-

pné dans leur pays. (6)

ALGUE, f. f. en latin alga, (Bot.) herbe qui naît au fond des eaux, & dont les feuilles ressemblent affez à celles du chiendent; il y a quelques especes qui ont les feuilles déliées comme les cheveux & très-longues. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLAN-

qui vient dans les eaux, & auquel on a donné le nom d'un fameux Apothicaire de Venife, appellé Zanni-chelli: fes fleurs font de deux fortes, mâle & femelle, fans petales; la fleur mâle est sans calice, & ne confiste qu'en une simple étamine, dont le sommet est oblong, & a deux, trois ou quatre cavités. Les sleurs semelles se trouvent auprès de la sleur mâle, enveloppées d'une membrane qui tient lieu de calice; elles font composées de plusieurs embrions surmon-tés chacun d'un pistil. Ces embrions deviennent dans la fuite autant de capfules oblongues en forme de cornes convexes d'un côté, & plates ou même concaves de l'autre, qui toutes forment le fruit aux aiffelles des feuilles. Chacune de ces capfules renferme une semence oblongue, & à peu près de même figure qu'elle. Pontedera a décrit ce genre fous le nom d'Aponogeson. Antolog. pag. 11J. Voyez PLAN-

TE. (1)
ALHAGI, s. m. plante à fleur papilionacée, dont
le piftil devient dans la fuite un fruit ou une filique composée de plusieurs parties jointes, ou, pour ainsidire, articulées ensemble, & dont chacune renserme une semence faite en forme de rein. Ajoûtez au caractere de ce genre, que ses feuilles sont alternes. Tournefort, Corol, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

\*Alhagi, ou agul, ou almagi Arabibus, planta fpinosa mannam respiens. J. B. Cette plante s'éleve à la hauteur d'une coudée & plus : elle est fort branchue ; elle est hérissée de tous côtés d'une multitude prodigieuse d'épines extrèmement pointues, foibles, & pliantes. Sur ces épines naissent différentes fleurs purpurines; ces fleurs en tombant sont place à de petites gouffes longues, rouges, ressemblantes à celles du genêt piquant, & pleines de semences qui

ont la même couleur que la gouffe.

Les habitans d'Alep recueillent für cette plante une espece de manne, dont les grains sont un peu

plus gros que ceux de la coriandre.

Elle croît en buisson, & des branches assez rassemblées partent d'un même tronc dans un fort bel or-dre, & lui donnent une forme ronde. Les feuilles font à l'origine des épines ; elles font de couleur cendrée, oblongues, & polygonales: sa racine est longue & de couleur de pourpre.

Les Arabes appellent tereniabin ou trangebin , la manne de l'alhagi : on trouve cette plante en Perfe, aux environs d'Alep & de Kaika , en Méfopotamie. Ses feuilles font desficatives & chaudes : les fleurs

purgent; on en fait bouillir une poignée dans de l'eau. Ses feuilles & fes branches, dit M. Tourne-fort, se couvrent dans les grandes chaleurs de l'été d'une liqueur graffe & onchueuse, & qui a à peu

près la confistence de miel. La fraîcheur de la nuit la condense & la réduit en forme de grains : ce sont ces grains auxquels on donne le nom de manne d'alces grains auxquels on donne le nom de manne à al-hagi, & que les naturels du pays appellent trange-bin, ou tereniabin: on la recueille principalement aux environs de Tauris, ville de Perfe, où on la réduit en pains affez gros, & d'une couleur jaune foncée. Les grains les plus gros qui font chargés de pouffiere & de parcelles de feuilles defféchées, font les moins effimés. On leur préfere les plus petits, qui cependant pour la bonté font au-deffous de notre manne de Calabre. manne de Calabre.

On en fait fondre trois onces dans une infusion dè feuilles de fené, que l'on donne aux malades qu'on

\* ÂLHAMA, ville d'Espagne, au Royaume de

Grenade. Long. 14. 20. lat. 36. 50.

\* ALIBANIES, f. f. toiles de coton qu'on apporte en Hollande des Indes Orientales, par les retours de la Compagnie.

ALIBI, f. m. ( Jurisprud. ) terme purement Latin, dont on a fait un nom François, qui s'emploie en ftyle de procédure criminelle, pour fignifier l'absence de l'accusé par rapport au lieu où on l'accuse d'avoir commis le crime ou le délit. Ainsi alléguer ou prouver un alibi, c'est protester ou établir par de bonnes preuves, que lors du crime commis on étoit en un autre endroit que celtii où il a été commis. Ce mot

Latin fignifie littéralement ailleurs. (H)
\* ALICA, efpece de nourriture dont il est beaucoupparlé dans les Anciens; & cependant affez peu connue des Modernes, pour que les uns penfent que ce foit une graine, & les autres une préparation alimentaire. Mais afin quie le Lecteur juge par lui-même de ce que c'étoit que l'alica, voici la plûpart des paffages où il en est fait mention. L'alica mondé, dit Celfe, est un aliment convenable dans la fievre; Celle, eft un ailment convenable dans la fievre; prenez-le dans l'hydromel, fi vous avez l'effomac fort & le ventre reflerré: prenez-le au contraire dans du vinaigre & de l'eau, fi vous avez le ventre relàché & l'eftomac feible. Lib. III. cap. vj. Rien de meilleur après la tifane, dit Aretée, lib. I. de Morb. acut. cap. x. L'alica & la tifane font vifqueufes, douces, agréables au goût: mais la tifane vaut mieux. La composition de l'une & de l'autre eft simple: car il v'entre que du miel. Le chondres (& mieux. La composition de l'une & de l'autre est simple; car il n'y entre que du miel. Le chondrus (& l'on prétend que alica se rend en Grec par χύνδρες) est, selon Dioscoride, une espece d'épeautre qui vaut mieux pour l'estomac que le riz, qui nourrit davantage & qui resserre. L'alica ressembleroit tout-à-sait au chondrus, s'il resserve un peu moins, dit Paul Æginete: (il s'ensuit de ce passage de Paul Æginete; que l'alica & le chondrus ne sont pas tout-à-sait la même chose.) On lit dans Oribase, que l'alica est un froment dont on ne forme des alimens signides, qu'avec une extrême attention. Gallen est liquides, qu'avec une extrème attention. Galien est de l'avis d'Oribase, & il dit positivement : « l'alica est »un froment d'un fuc vifqueux & nourriffant. Cependant il ajoûte ! « La tifane paroît nourriffante... mais » L'aitca l'ed. Pline met l'aitca un nombre des fromens; après avoir parlé des pains, de leurs efpeces, &c. il ajoûte: w l'alica se fait de mais; on le pile dans des mortiers de bois; on employe à cet ouvrage des malfaiteurs; à la partie extérieure de ces mortiers "mairanteurs; a la partie exterieure de ces mortiers e eft une grille de fer qui fépare la paille & les par"ties groffieres des autres: après cette préparation,
"on lui en donne une feconde dans un autre mor"tier ». Ainfi nous avons trois fortes d'alica; le gros,
le moyen, & le fin; le gros s'appelle aphairama;
mais pour donner la blancheur à l'alica, il y a une façon de le mêler avec la craie. Pline distingue en-fuite d'autres fortes d'alica; & donne la préparation d'un alica bâtard fait de mais d'Afrique; & dit encore que l'alica est de l'invention des Romains, 80

que les Grecs eussent moins vanté seur tisane, s'ils avoient connu l'alica. De ces autorités comparées, Saumaise conclut que l'alica & le chondrus sont la même choie; avec cette différence, felon lui, que le chondrus n'étoit que l'alica groffier; & que l'alica

eff une préparation alimentaire. On peut voir la dif-fertation de homonym. hylef, iatr. e. 3 y.

ALICAIRES, f. f. (Hift. ane.) alicaria. On ap-pelloit ainfi chez les Romains des femmes publiques, parce qu'elles fe tenoient tous les jours à leur porte pour attirer les débauchés. On les nommoit prostibula, parce que les lieux infâmes qu'elles habi-

roient étoient appellés flabula, & encore cella ; ce qui les fit défigner par le nom de cellaria. (G) \* ALICANTE, ville d'Espagne, au Royaume de Valence, & sur le territoire de Cégura. Elle est sur la Méditerranée & dans la baie de ce nom. Long. 17.

\*ALICATA, ville de Sicile, dans une efpece d'île, près de la mer. Long. 31. 37. 11. ALICATA, f. f. (Peint, en émail) c'est une espece de pince dont se server en les Emailleurs à la lampe,

& que les Orfévres & autres ouvriers appellent bru-xelles. Voyez BRUXELLES.

ALIDADE, f. f. (Géom.) On appelle ainsi l'index ou la regle mobile, qui partant du centre d'un inftrument astronomique ou géométrique, peut en parcourir tout le limbe pour montrer les degrés qui marquent les angles, avec lesquels on détermine les diftances, les hauteurs, &c. Ce mot vient de l'Arabe, où il a la même fignification. En Grec & en Latin on l'appelle fouvent Norlpa, dioptra, & encore linea fiducia, ligne de foi.

fiducia, highe de foi.

Cette piece porte deux pinules élevées perpendiculairement à chaque extrémité. Veyez PINULE, DEMI-CERCLE, &c. (E)

ALIDADE, (Canon.) c'est dans la machine à caneler les canons de sussi, une espece d'aiguille qui se meut sur le cadran de cette machine, & qui indique à l'ouvrier, lorsqu'il a travaillé un des pans de son canon, le cambine il dei il terrarent le carabre. de combien il doit le tourner, pour que la canelure de combien il doit le fourner, pour que la canclure qu'il va commencer foit aux autres dans le rapport demandé; pour qu'elle foit, par exemple, égale, ou qu'elle foit double, de celle qui précéde. Voyet Planche II. du Canonier, fig. 12. c. Mais Voyet Plarticle CANON, pour l'ufage de cette piece.

ALIEATIQUE, forte de poids anciennement ufité en Arabie. Voyet POIDS. (G)

ALIÉN ABLE, adj. (Jurifprudence) terme de droit, fe dit des chofes dont l'aliènation eft permife:

telles font toutes celles qui font dans le commerce

telles sont toures cere.

civil. (H)

ALIENATION, s. f. (Jurisprudence.) est un terme général qui signifie tout acte par lequel on se dépoulle de la propriété d'un effet, pour la transfera à un autre. Telles sont la vente, la donation, se.

L'aliénation en général est libre & permise à tout

propriétaire : cependant un mineur ne fauroit alièner valablement fon bien fans y être autorisé par justi-ce. L'aliénation des terres de la Couronne est toujours cenfée faite avec faculté perpétuelle de rachat.

Le Concile de Latran tenu en 1123, défend aux Bénéficiers d'alièner leur Bénéfice, Brébende, ou

Beneficiers d'autent leur Benefice, du autre bien eccléfiaftique.

Le bail emphitéotique est une espece d'aliénation.

Le bail à ferme de plus de neuf ans passe aussi pour aliénation. Poyez BAIL.

pour alténauon. Poyet BAIL.

On tient cette maxime en Droit, que qui ne peut aliéner ne fauroit obliger. (H)

ALIES (Hift. nat.) fêtes d'Apollon ou du Soleil, établies à Athènes. (G)

ALIGNEMENT, t. m. est la situation de plusieurs objets dans une ligne droite. V. ALIGNER. (O)

ALIGNEMENT, terme d'Architesture; lorsque les

faces de deux pavillons ou de deux bâtimens fépa-rés à une certaine distance l'un de l'autre, ont la même faillie, & font sur une même ligne droite, on dit qu'ils font en alignement. Donner un alignement, c'est régler par des réparations fixes le devant d'un mur de face sur une rue: prendre un alignement, c'est en faire l'opération. (P)

ALIGNER, v. a. n'est autre chose en général, que placer plusieurs objets de maniere qu'ils soient tous dans une même ligne droite, ou dans un même plan. Voyez LIGNE , PLAN , &c.

On aligne ordinairement en plaçant des jalons ou piquets, de maniere qu'en mettant l'œil affez près d'un de ces jalons, tous les autres qui fuivent lui foient cachés.

ALIGNER, terme d'Architeflure, c'est réduire plu-fieurs corps à une même faillie, commé dans la ma-çonnerie quand on dresse les murs, & dans le jar-dinage quand on plante des allées d'arbres. Ils tont

alignes, loriqu'en les bornoyant ils paroiffent à l'œil fur une même ligne. (P) ALIGNE en Jacinage, c'elt tracer fur le terrein des lignes par le moyen d'un cordeau, & de bâtons appellés jalons, pour former des allées, des parter-

appeires hans, pour terms, des ofiquets, des quinconces & autres pieces. Il faut être trois ou quatre personnes pour porter les jalons, les changer, les retuler selon la volonté du traceur. On observer de se placer à trois ou quatre piés au-dessis du jalon, & en se baissant à sa hauteur éx fermant un œil, mirer avec celui qui est ouvert tous les autres de maniere qu'ils se couvrent tous, suivant la tête du premier jalon & de ceux qui sont posés dans le milieu & à l'autre extrémité. On ne doit point parler en travaillant, sur-tout dans les doit point parler en travaillant, fur-tout dans les grandes diffances où la voix se perd aisément. Cer-tains signes dont on conviendra suffiront pour se fai-re entendre de loin: par exemple, si en alignant un jalon sur une ligne, il verse du côté gauche, il faut montrer avec la main, en la menant du côté droit, que ce jalon doit être redressé du côté droit ; com me aussi pour le faire avancer ou reculer, pour le mettre en alignement: observez qu'il faut toujours en poser un à chaque bout de l'alignement, & les laisser même long-tems pour faciliter le plantage des arbres. Voyez JALON.

Un jour de pluie & venteux empêche de bien ali-ner: on met du linge ou du papier pour discerner les jalons, & fouvent on y appose un chapeau pour les mieux découvrir. (K)

ALIGNOUET, f. m. infirument de fer dont on fe fert dans la fabrication des ardoifes. Il a fon extrémité supérieure quarrée comme la tête d'un marteau ; il va toûjours en diminuant comme un coin. teau; il va toùjours en diminuant comme un coin. Son extrémité inférieure se termineroit en taillant, comme l'extrémité tranchante d'un ciseau, si on n'y avoit pratiqué une entaille en V qui y forme deux pointes. La plus petite des figures K. Pl. premiere de l'ardoife, est un alignouet. Quand une piece d'ardoife est bien séparée de son banc, on la jette dans la soncée. Voyez BANC & FONCÉE. On la sort de la carriere; & la premiere opération qui conssiste d'uivier par son épaisseur, s'exécute avec la pointe. Voyez pointe. La pointe prépare une entrée à l'alignouet. On lace l'alignouet, d'entrée préparée par la pointe nue entrée à l'alignouet. On place l'alignoues dans l'entrée préparée par la pointe; on frappe sur l'alignoues avec un pie moyen, & la séparation de la piece d'ardosse se fait. Voyez PIC MOYEN & ARDOISE.

\* ALILAT, nom fous lequel les Arabes adoroient la lune ou, felon d'autres, la planete de Venus, que nous nommons hesperus le soir, & phosphorus le matin,

ALIMENS, f. m. pl. en Droit, fignifient non-feulement la nourriture, mais aufit toutes les autres né-ceffités de la vie, & fort fouvent même une pension destinée

destinée à fournir à quelqu'un ces besoins, qu'on appelle aussi par cette raison pension alimentaire.

Ainsi l'on dit que les enfans doivent les alimens à

leurs pere & mere, s'ils sont en nécessité, & un pere ou une mere à ses enfans, même naturels : un mari est obligé de nourrir & entretenir sa semme quand elle ne lui auroit point apporté de dot ; comme la femme est obligée de fournir des alimens à son mari Ioriqu'il n'a pas de quoi vivre : le beau-pere & la belle-mere font pareillement obligés d'en fournir à Ieur gendre & à leur bru ; & le gendre & la bru à leur beau-pere ou leur belle-mere, tant que l'alliance dure.

Le pere n'est pas obligé de fournir des alimens à un ensant qu'il est dans le cas de deshériter; ni l'ayeul à ses petits ensans si leur pere s'est marié fans son consentement, à moins qu'il n'ait fait les sommations

respectueuses.

Pour la faveur des alimens, il est défendu de faire aucune stipulation sur les revenus à écheoir pour les éteindre ou les diminuer; on n'en admet point les éteindre ou les diminuer; on n'en admet point la compensation. Les contestations pour cause d'alimens doivent être jugées sommairement, & le jugement qui intervient doit être exécuté nonobstant l'appel. Les alimens légués par testament sont ordonnés par provision, si l'héritier est absent ou qu'il differe d'accepter la fuccession. Quand le Prince accorde des Lettres de surséance, ils en sont exceptés. Si les alimens ont été légués jusqu'à l'age de puberté, les est résurtés pour ce cas ne commencer qu'à divente de la commence qu'il divente de la commence de la commence qu'il divente de la commence qu'il divente de la commence de elle est réputée pour ce cas ne commencer qu'à dix-

C'est aussi en conséquence de la faveur que mé-ritent les alimens, que le Boulanger & le Boucher, & autres marchands de fournitures de bouche, sont,

dans quelques Jurisdictions, présérés aux autres créanciers. (H) ALIMENS (les) méritent une attention singuliere dans la praisque de la Medecine; car on peut les regarder 1°, comme cautes des maladies lorsqu'ils sont ou visieux ou pris en trop grande quantité: 2°. comme remedes dans les maladies, ou comme faisant partie du régime que doivent tenir les malades pour ob-tenir leur guérison.

## Des alimens considérés comme cause de maladies.

On peut confidérer dans les alimens leur quantité, leur qualité, le tems de les prendre, les suites des alimens mêmes. Tous ces motifs peuvent faire envi-fager les alimens comme causes d'autant de maladies, & tendent à prouver que ce n'est pas sans raison que les plus grands Medecins insistent si fort sur la diete dans la pratique ordinaire de Medecine.

I. La quantité trop grande des alimens devient la cause de nombre de maladies. En effet, les alimens amassés dans l'estomac en plus grande quantité qu'il n'en peut porter, causent à ce viscere un grand tran'en peut porter, causent à ce viscere un grand tra-vail : la digestion devient pénible, les deux orisses du ventricule se trouvent fermés de maniere que les alimens ne peuvent en sortir; ce qui excite des car-dialgies, des douleurs dans l'épigastre, des gonsle-mens des hypochondres, des suffocations qui sont plus grandes iorsqu'on est couché sur le dos & sur le côté gauche; pace que le diaphragme étant hori-sontal, le poids & la plénitude de l'estomac l'em-portent sur la contrastion de ce muscle, & le ven-tricule ne se vuide que par des convultions. Sans portent fur la contraction de ce muche, & le ven-ricule ne se vuide que par des convulsions, sans avoir changé le tissu des alimens; ce qui cause des diarrhées, des lienteries, & des coliques avec dyssen-terie. S'il passe dans les vaisseaux lactées quelques parties de ces alimens indigestes & non divisés, elles épaississement le chyle, comme nous l'allons voir.

II. La qualité vicieuse des alimens produit un effet encore plus dangereux : en se digérant ils se mêlent avec les humeurs à qui elles communiquent leur mau-

Tome I.

vaise qualité. Ces qualités sont l'alkalescence, l'acidité, la qualité rance, la vifcolité & la glutinofité; toutes ces qualités méritent l'attention des Praticiens, & font un des plus grands objets dans les maladies.

ALI

r°. Tous les alimens tirés du regne animal font al-kalins, de même que toutes les plantes légumineuses & cruciferes. Les chairs des animaux vieux ou fort exercés font encore plus alkalines. Les fels volatils des parties des animaux s'exaltent de même que les huiles, & produifent l'effet des alkalis volatils. Voyez

ALKALI.

2º. L'acidité des alimens est occasionnée par les fruits acides, les herbes, les fruits d'été, les boisfons acides, le lait, les vins acides, l'esprit-de-vin, la bierre, & enfin toutes les substances où l'acide domine. Cette acidité produit des maladies dans ceux où les organes font trop foibles pour dénaturer ces acides & empêcher leur effet pernicieux. P. ACIDE. 3°. La qualité rance des *alimens* eft fur-tout remar-

3°. La quairre rance des aumens est sur-sour remarquable dans les chairs falées, le lard, les graiffes trop vieilles, de même que les huiles; elle est aussi produite par le féjour trop long de ces alimens dans l'estromac sans être digérés. Elle produit les mêmes maladies que l'alkalicité des humeurs, & demande

les mêmes remedes.
4°. L'acrimonie muriatique est produite par les alimens salés, les poissons, les chairs salées, la gran-de quantité de sel dans les alimens & leur assassionnement de trop haut goût : la quantité des épiceries & aromates engendrent des maladies qui dépendent de l'acrimonie muriatique, telles que le scorbut des pauvres & des gens de mer, & le scorbut des gens oiss, & sur-tout des riches & des gens de Lettres.

Voyez SCORBUT & ACRIMONIE.

5°. La viscosité & la glutinosité se trouvent dans les alimens durs, ténaces, compasts, dont le suc est muqueux, viíqueux & comme de la colle; tels font les viandes dures, les extrémités des animaux, les peaux, les cartilages, les tendons; telles font les planteslégumineuses, les féves de les pois, les féves de marais, de. Cette viscosité produit les maladies de l'épaississement de de la viscosité des humeurs; l'obstruction des petits vaisseaux, les flatuosités, les co-

liques venteules & fouvent bilieufes avec diarrhées.

Mais ces différentes fortes d'alimens ne produifent
ces effets qu'à raifon de leur trop grande quantité ou
de la difpofition particuliere du tempérament : d'ailleurs le défaut de boiffon fuffifante ou même le trop de boisson servent encore à diminuer les forces des

organes de la digestion.

III. Le tems de prendre les alimens influe sur leur altération. Si on les prend lorsque l'estomac est plein & chargé de crudités ou de falure, ils ne servent qu'à l'augmenter : lorsque l'estomac est vuide, & leur qu'à l'augmenter: torique l'effomac est vuude, & seur quantité immoderée ou leur qualité vicieuse, ils ne peuvent produire que des effets pernicieux. Si on mange après une grande évacuation de fang, de semence ou de quelqu'autre humeur, la digestion

devient difficile à caute de la déperdition des esprits

animaux.
3°. L'orsque l'on mange dans le tems de la fievre, alors les fucs digestifs ne peuvent se séparer par l'érétisme & la trop grande tension des visceres; il se forme un nouveau levain qui entretient & augmente celui de la fievre.

celui de la fievre.

La cure des maladies dont la cause est produire par les alimens, se réduit à enlever la falure qu'ils ont formée, à empêcher la régénération d'une nouvelle, & à fortisser l'estomac contre les esfets produits, ou par la quantité ou par la qualité des alimens.

Le premier moyen consiste à employer les émétiques, si l'estomac est furchargé, sielon la nature & la force du tempérament; l'émétique est préférable aux purgatifs, d'autant que ceux-ci mélent une

Le fecond moyen consiste à empêcher la falure ou les crudités de le former de nouveau ; les remedes les meilleurs font le régime & la diete, qui confiftent à éviter les caufes dont on a parléci-deffus : ainfi on doit changer la quantité, la qualité des alimens, & les régler felon les tems indiqués par le régime. Voyez

\*Si certains alimens très - fains font, par la raifon qu'ils nourriffent trop, des alimens dangereux pour un malade, tout aliment en général peut avoir des qualités ou contraires ou favorables à la fanté de celui qui se porte le mieux. Il seroit peut-être très-difficile d'expliquer physiquement comment cela se fait, ce qui constitue ce qu'on appelle le tempérament n'étant pas encore bien connu; ce qui constitue la nature de tel ou tel aliment ne l'étant pas affez; ni par conséquent le rapport qu'il peut y avoir entre tels & tels alimens & tels & tels tempéramens. Il y a des gens qui ne boivent jamais de vin, & qui se portent fort bien: d'autres en boivent, & même avec excès, & ne s'en portent pas plus mal. Ce n'est pas un homor ne's en portent pas plus inal. Ce la pas ulmonte me rare qu'un vieil ivrogne: mais comment arrivet-il que celui-ci feroit enterré à l'âge de vingt-cinq
ans, s'il faifoit même un ufage modéré du vin, &
qu'un autre qui s'envire tous les jours parvienne à
l'âge de quatre-vingts ans } Je n'en fai rien: je conjecture seulement que l'homme n'étant point fait pour passer ses jours dans l'ivresse, & tout excès étant vraissemblablement nuisible à la fanté d'un homme bien constitué, il faut que ceux qui font excès con-tinuel de vin sans en être incommodés, soient des gens mal constitués, qui ont eu le bonheur de ren-contrer dans le vin un remede au vice de leur tempérament, & qui auroient beaucoup moins vécu s'ils avoient été plus sobres. Une belle question à proposer par une Académie, c'est comment le corps se fait à des choses qui lui semblent très-nuisibles : par exemple, les corps des forgerons, à la vapeur du charbon, qui ne les incommode pas, & qui est capable de faire périr ceux qui n'y sont pas habitués; & jusqu'où le corps se fait à ces qualités nuisibles. Autre question, qui n'est ni moins intéressante ni moins difficile, c'est la cause de la répugnance qu'on remarque dans quelques perfonnes pour les chofes les meilleures & d'un goût le plus général; & celle du goût qu'on remarque dans d'autres pour les cho-

les plus malfaines & les plus mauvaifes. Il y a felon toute apparence dans la nature un ary a teion route apparence dans la nature un grand nombre de lois qui nous font encore inconnues, & d'où dépend la folution d'une multitude de phénomenes. Il y a peut-être auffi dans les corps bien d'autres qualités on fpécifiques ou générales, que celles que nous y reconnoiflons. Quoi qu'il en foit, on fait par des expériences incontestables qu'entre ceux qui nous servent d'alimens, ceux qu'on founconneroit le moins de contentir des œufé d'in. foupçonneroit le moins de contenir des œufs d'infectles, en sont imprégnés, & que ces œuts n'attendent qu'un estomac, & pour ains dire, un sour propre à les faire éclorre. Voyez Mém. de l'Acad. 1730. page 217. & Hist. de l'Acad. 1707. page 9. où M. Homber dit qu'un jeune homme qu'il connossition de l'acad. qui se portoit bien, rendoit tous les jours par les selles depuis quatre ou cinq ans une grande quantité de vers longs de cinq ou fix lignes, quoiqu'il ne mangeât ni fruit ni falade, & qu'il efit fait tous les remedes connus. Le même Auteur ajoûte que le même jeune homme a rendu une fois ou deux plus d'une aune & demie d'un ver plat divisé par nœuds : d'où l'on voit, conclut l'Historien de l'Académie, combien

il y a d'œufs d'infectes dans tous les alimens.

M. Lemery a prouvé dans un de fes Mémoires; que de tous les alimens ceux qu'on tire des végétaux étoient les plus convenables aux malades, parce qu'ayant des principes moins développés, ils femblent être plus analogues à la nature. Cependant le bouillon fait avec les viandes eft la nourriture que l'ufage a établie, & qui paffe généralement pour la plus faine & la plus néceffaire dans le cas de malaplus latte de la plus necenate dans le cas de linación die, où elle est presque toùjours la feule employée: mais ce n'est que par l'examen de se principes qu'on se peut garantir du danger de la prescrire trop sorte dans les circonstances où la diete est quelquesois le seul remede; ou trop soible, lorsque le malade ex-tenué par une longue maladie a besoin d'une nourriture augmentée par degrés pour réparer ses forces. Voilà ce qui détermina M. Geosfroy le cadet à entre-prendre l'analyse des viandes qui sont le plus d'usa-& ce qui nous détermine à ajoûter ici l'analyse ge, & ce qui de la fienne.

Son procédé général peut se distribuer en quatre parties: 1°. par la simple distillation au bain-marie, & sans addition, il tire d'une certaine quantité, comme de quatre onces d'une viande crue, tout ce qui peut s'en tirer : 2°. il fait bouillir quatre autres onces de la même viande autant & dans autant d'eau qu'il faut pour en faire un confommé, c'est-à-dire, pour n'en plus rien tirer; après quoi il fait évaporer toutes les eaux où la viande a bouilli, & il lui reste un extrait aufi folide qu'il puisse ètre, qui contient tous les principes de la viande, dégagés de phlegme & d'humidité: 3°. il analyse cet extrait, & separe ces principes autant qu'il et possible: 4°. après cette analyse il lui reste encore de l'extrait une certait ne quantité de fibres de la viande très-defféchées, & il les analyse aussi.

La premiere partie de l'opération est en quelque forte détachée des trois autres, parce qu'elle n'a pas pour sujet la même portion de viande, qui est le sujet des trois dernieres. Elle est nécessaire pour déterminer combien il y avoit de phlegme dans la portion de viande qu'on a prife; ce que les autres par-ties de l'opération ne pourroient nullement détermi-

ner. Ce n'est pas cependant qu'on ait par-là tout le phlegme, ni un phlegme absolument pur; il y en a quelques parties que le bain-marie n'a pas la sorce d'enlever, parce qu'elles sont trop intimement engagées dans le mixte, & ce qui s'enleve est accompagné de quelques sels volatils, qui se découvrent par les épreuves chimiques.

La chair de bœuf de tranche, fans graisse, fans os, fans cartilages ni membranes, a donné les principes fuivans : de quatre onces mifes en distillation au bain-marie, fans aucune addition, il est venu 2. onces 6, gros 36, grains de plegme ou d'humidité qui a passe dans le récipient. La chair restée seche dans la cornue s'est trouvée réduite au poids d'une once 1. gros 36. grains. Le phlegme avoit l'odeur de bouillon. Il a donné des marques de sel volatil en précipitant en blanc la diffolution de mercure fublimé corrosif; & le dernier phlegme de la distillation en a donné des marques encore plus fenfibles en pré-cipitant une plus grande quantité de la même diffo-lution. La chair defféchée qui pefoit 1. once 1. gros 36. grains, mife dans une cornue au fourneau de reverbere, a d'abord donné un peu de phlegme chargé d'efprit volatil, qui pefoit 1. gros 4. grains; puis 3. gros 46. grains de fel volatil & d'huile fétide qui n'a pu s'en téparer. La tête morte pefoit 3. gros 30. grains : c'étoit un charbon noir, luifant & léger, qui a été calciné dans un creutet à feu très-violent. Ses cendres exposées à l'air se sont humectées, & ont augmenté de poids : lessivées , l'eau de leur lessive

h'a point donné de marques de sel alkali, mais de sel marin, en précipitant en blanc la dissolution du mercure dans l'esprit de nitre. Elle n'a causé aucun changement à la dissolution du sublimé corrosis, si cè n'est qu'après quelque tems de repos il s'est sormé au bas du vaisseu une espece de muage, en forme de coagulum léger. Or nous ne connoisson jusqu'à présent que les sels qui sont de la nature du sel ammoniac, ou le sel marin, qui précipitent en blanc la dissolution de mercure par l'esprit de nitre, & seulement les terres absorbantes animales qui précipient set serres absorbantes animales qui précipient set serrement la dissolution du sublimé corrosis.

Quatre onces de chair de bœuf féchée au bainmarie, enfuite arrofée d'autant d'efprit-de-vin bien rectifié, & laiffée en digeftion pendant un très-long tems, n'ont donné à l'efprit-de-vin qu'une foible teinture : l'efprit n'en a détaché que quelques goutes d'huile; la couleur qu'il a prile étoit rouffe, & fon odeur étoit fade. L'huile de tartre, mêlée avec cet efprir, en a développé une odeur urineufe: s'on mélange avec la diffolution de mercure par l'efprit de nitre a blanchi; il s'y est fait un précipité blanc jaunâtre; puis cette liqueur est devenue ardoifée, à cause du sel ammoniac urineux dont l'esprit-de-vin s'étoit imbu. L'essai de cet esprit-de-vin, mêlé avec la dissolution du sublimé corrosif, a produit un précipité blanc qui est devenu un peu jaune; la précipité blanc qui est devenu un peu jaune; la précipitation ne s'est faite dans le dernier cas que par le développement d'une portion du sel volatil urineux, qui a passé dans l'esprit-de-vin avec le sel ammoniacal.

Quatre onces de chair de bœuf ayant été cuites dans un vaisseau hien fermé avec trois chopines d'eau, & la euisson répétée six sois avec pareille quantité de nouvelle eau, tous les bouillons mis ensemble, & cles demiers n'ayant plus qu'une odèur de veau trèslègere, on les a fait évaporer à feu lênt; on les a fait très vers la fin de l'évaporation pour en séparer une portion terreuse, & cil est resté dans le vaisseau un extrait médiocrement solide qui s'humestoit à l'air très-facilement se qui s'elt trouvé peser 1 gros 5 grains; c'est-à-dire, que quatre onces de bœus bouilli dennant 1 gros 56 grains d'extrait, une livre de semblable bœus eût donné 7 gros 8 grains de pareil extrait; plus 11 onc. 16 gros 64 grains de phlegme, & 3 onces 2 gros de sibres dépouillées de tout suc. On conçoit que ce produit doit varier selon la qualité du bœus. Au reste, le bouillon fait d'une bonne chair de bœus, dénuée de membranes, de tendons, de cartilages, ne se met presque jamais en gelée i j'entens par gelée une masse claire & tremblante.

L'extrait de bœuf qui pefoit 1. gros 56. grains ana Jyfé, a fourni 1. gros 2. grains de fel volatil attaché aux parois du récipient, non en ramifications, comme ordinairement les fels volatils, mais en cryftaux plats, formés pour la plûpart en parallélepipedes. L'esprit & l'huile qui font venus ensemble après le fel volatil, pesoient 38. grains. Le sel fixe de tartre, mêlé avec ce sel volatil, a paru augmenter sa force, ce qui pourroit faire soupconner ce dernier d'être un sel ammoniacal urineux. La tête morte ou le charbon resté dans la cornue, étoit très-raressé & très-léger; il ne pesoit plus que six grains : sa lessive a précipité en blanc la dissolution de mercure, comme a fait la lessive de la cendre de chair de boeus true dont j'ai parlé ci-dessus. Les 6. gros 36. grains de la masse des sibres de bœus desse son alysées de la même façon, ont rendu 2. gros s'un sel volatil de la forme des sels volatils ordinaires, & qui s'est attaché aux parois du récipient en ramiscations, & mêlé d'un peu d'huile fétide asse; é malisem moins brune que celle de l'extrait qui a été tirée du bouillon. L'esprit qui étoit de couleur cittine, s'eparé de son huile, a pesé 36. grains; la tête morte pesoit 1. gros 60, grains,

La lessive qu'on a faite après la calcination n'a pû altérer la dissolution du mercure par l'esprit de nitre, parce que lorsqu'on a analysé ces sibres de bœus desséchées, elles étoient déjà dénuées, non-seulement de tout leur sel estentiel ammoniacal, mais encore de leur sel fixe, qui est de nature de sel marin, puisqu'elles ont passé pour la plus grande partie avec les huiles dans l'eau pendant la longue ebullition de cette chair. Cette lessive a seulement teint légerement de couleur d'opale la dissolution du sublimé corrossif; preuve qu'il y restoit encore une portion huileuse. On fait que les matieres sulphureuses précipitent cette dissolution en noir, ou plûtôt en violet soncé, dont la couleur d'opale est un commencement.

mencement.

On connoît donc par l'analyse de l'extrait des bouillons, qu'îl passe dans l'eau pendant l'ébullition de la chair de bœuf, un sel ammoniacal qu'on peut regarder comme le sel estentiel de cette viande, & qui paroît dans la distillation de l'extrait sous une sorme dissérente de celui qu'on retire de la chair lorsqu'on la distille crue.

M. Geoffroy a fait les mêmes opérations sur la chair de veau, celle de mouton, celle de poulet, de coq; de chapon, de pigeon, de faisan, de perdrix, de poulet-d'inde; èt voici la table du produit de se expériences.

duit de ses expériences.			. Pro
Chair de bauf crue, distillée au bain-	Onces.	Gros.	Grains
marie.			
Eau premiere.			
Quatre onces de chair de bœuf ont donné de premiere humidité	2	6	36
Bœuf féché au bain-marie	ľ	I	36
Total	4		
Extrait de bauf bouilli.			
Quatre onces de bœuf ont donné			
d'extrait.		Ě	56
Les fibres féchées	-	. 6	36
Total		* 8	20
Eau tirée par le bain marie A quoi il faut ajoûter un fecond fleg-	2	6	36
me que le bain-marie n'a pû en-			
lever		X	16
Total de l'humidité qui se trouve contenue dans quatre onc. de chair			
de bœuf, 2 onces 7 gros 52 grains.			
Total	4		
Poids des masses de la chair de bæuf	<u> </u>		
pour une livre.			
Une livre de feize onces contiendra			
En extrait	11	6	64
Fibres féchées	3	7	U
Total	16		
2			
Analyse de l'extrait de quatre onces de bœuf qui ont produit 1 gros			
36 grains.			
Sel volatil		'E	2
Huile & efprit			38
Tête-morte ou charbon			10
Total		I	56
Analyse de six gros trente-six grains			
de fibres desséchées.			
Sel volatil		2	
Esprit volatil	l ii		36
44	~ 13		

	*	1
Α	L	
J. J.	-	

200	23. 32 3.					20. 22 3			
	Tête-morte ou charbon	Onces. (	Gros.	Grains. 60	1	Poids de masses pour une livre.	Onces. (	gross (	Frains.
	Perte			12		Une livre de 16 onces contiendra,			
	Total		6	36		En eau	I, II	5	32
					1	En extrait	X	3	16
	Chair de veau crue.				1			7	24
	Eau premiere.				1	Total	16		
Quatre	onces de cette chair ont é de premiere humidité	2.	6	54	- 1	Analyse de l'extrait de 4 onc. de mouton	,		
Veau fe	éché au bain-marie	ī	1	18		2 gros 38 grains. Sel volatil			
	Total					Sel volatil		Ì	
						Huile & esprit Tête-morte		1	54
	Extrait de veau.					Perte			4
	onces de veau ont produit		2	30					58
C CXI	Les fibres féchées		5	62		Total ,		4	70
	Eau par le bain-marie	2	6	54		Analyse de 3 gros 60 grains de sibres			
	Total	3	7	2		desféchées.			
A emoi i	lfaut ajoûter un fecond flegme				1	Sel volatil & huile inféparable		3	12 24
que l	e bain-marie n'a pû enlever,					Esprit,		2.	~-7
	perte			70		Perte			24
	Total	4				Total		-5	60
Fau de	la premiere évaporation	2	6	54					
Eau de	la feconde évaporation			70		Chair d'agneau : une livre de chair			
	Total	2	7	52		fans graisse.			
D.: 7.			•	<del>-</del> -		Extrait difficile à fécher & toûjours humide	t	,	39
arotas t	les masses de la chair de veau pour une livre.								27
Une liv	re de feize onces contiendra				1	Poulet: chair & os, 9 onces 4 gros			
OHO M	En eau	11	6	64		48 grains.	6	6	
	En extrait	1	I	48	-	Eau	O	7	44 36
	Fibres féchées	2	7	32		Fibres charnues & os féchés après		′	,
	Total	16			Į	l'extrait	1	6	40
Analysi	de l'extrait de 4 onces de veau,					Total	9	4	48
	2 gros 30 grains.				-			<u> </u>	<del></del> -
	Sel volatil  Huile & efprit		_			Analyse de 7 gros 36 grains d'extrait de poulet.			
	Huile & esprit		x	12		Esprit, huile & slegme		A	15
	Tête-morte		I			Sel volatil & hude			58
	Perte			18		Tête-morte		2	20
	Total		2	30		Perte			15
Analyt	de cinq gros 62 grains de fibres	•				Total		7	36
	de veau desséchées.				-1	Analyse des sibres desséchées du poulet,			
	Sel volatil		ī	66		6 gros 18 grains.			
	Huile & eiprit		1	37		Esprit & huile épaisse		3	34
	Tete-morte		2	18		Sel volatil		I	6
	Perte			13		Tête-morte			50
	Total		5	62				6	18
Chair di	mouton distillée au bain-marie,			—		Total			10
	Eau premiere.					Analyse des os de poulet après l'ébulli-			
Quatre	onces de cette chair ont donné					tion, 3 gros 9 grains.			-
de p	remiere humidité :	2	6	30		Esprit, huile, & sel volatil		2	69 8
Mouto	n féché au bain-marie	1	I	44		Perte		_	4
	Total	4				Total			
	Extrait de mouton bouilli.					Total		3	9
Onotre	onces de mouton ont produit		•	~0		Vieux coq, pefant 2 liv. 2 onces 6 gros.			
Semine	Fibres féchées		2 5	58 60		Extrait gélatineux fec	4	7	66
	Eau par le bain-marie	2	6	30					
	Total					Chapon: chair de chapon dégraisse,			
		3	7	4		Liv. 2 onces 2 gros 48 grains.  Extrait difficile à sécher	T	r	
	il faut ajoûter un fecond flegme			68		Extran universe a fection		5	
que	le bain-marie n'a pû enlever			08		Pigeons de voliere : deux pigeons pejant	t		
	Total	4				14 onces.		-	20
		-			1	Extrait folide en tablettes		.7	35

Onces,	Gros, G	rains.
Faisan: chair de faisan, pesant 2 liv.		
avec les os.		,
Extrait mou 2	4	16
Fibres féchées avec les os 9	2	32
Eau 20	I	24
Total 32		
Analyse de simple chair de faisan,		
4 onces.		
Eau 2	6	36
Esprit & huile	4	50
Sel volatil	2	36
Tête-morte	2	48
Perte	~	24
Total , 4		
Analyse de l'extrait de faisan, 1 gros		
56 grans.		
Esprit & huile.		46
Sel volatil.		36
Tête-morte		36
Perte		8
T1		-/-
Total	3	56
Fibres séchées de faisan sans os, 6 gros		
36 grains.		* ^
Esprit, sel volatil, & huile épaisse.	5	10
Tête-morte	3.	12
Felle		14
Total	6	36
Perdrix: deux vieilles perdrix, pefant		
2 liv. 2 onces 5 gros.		
Extrait huileux ou gras & humide 1	6	30
Extrait huileux ou gras & humide 1	6	30
Extrait huileux ou gras & humide 1  Poulet d'Inde : un poulet d'Inde ,	6	30
Extrait huileux ou gras & humide 1  Poulet d'Inde : un poulet d'Inde , pesant 9 liv.	6	30
Extrait huileux ou gras & humide 1  Poulet d'Inde : un poulet d'Inde , pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux , quoiqu'en	6	
Extrait huileux ou gras & humide 1  Poulet d'Inde : un poulet d'Inde , pesant 9 liv.	6	30
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	6	
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	6	
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Iade: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	6	
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	6	
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes		43
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	6	
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes		43
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes		43
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes		43
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	#3 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	#3 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Iade: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes. 12  Caurs de veaux.  Deux cœurs de veaux, pefant onze onces 4 gros, ont rendu d'extrait qui n'a pû fe mettre en gelée, ni fe fécher. 19 gros.  Extrait qui s'humectoit 2 livres J gros.  Extrait qui s'humectoit 2 livres 8 onces.  Eau 3 liv. 5  Extrait gommeux & fec 8  Os humides au fortir du bouillon, avec cartilages 10  Total 6 8	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Iade: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes. 12  Caurs de veaux.  Deux cœurs de veaux, pefant onze onces 4gros, ont rendu d'extrait qui n'a pù se mettre en gelée, ni se sécher	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3	43 60
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3 3 2	43 60 60 45 27
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes. 12  Caurs de veaux, pefant onze onces 4 gros, ont rendu d'extrait qui n'a ph se mettre en gelée, ni se sécher. 19 gros.  Extrait qui s'humectoit 2 livres J gros.  Extrait qui s'humectoit 2 livres S onces.  Extrait gommeux & sec liv. 8  Os humides au fortir du bouillon, avec cartilages 10  Total 6 8  Analyse d'une once d'extrait gommeux & se se de piés de veau.  Esprit & huile 50  Tête-morte 11  Fetermorte	3 4 3 3	43 60 60 45 27
Extrait huileux ou gras & humide. 1  Poulet d'Inde: un poulet d'Inde, pefant 9 liv.  Extrait gras & huileux, quoiqu'en tablettes	3 3 2	43 60 60 45 27

Total.... I

						Onces.	Gros.	Grains
creuses	7	deux	macreuses	dи	poids			
	de	2 lin	7 07/20					

de 2	liv. J onces.			
	qui s'humecte			
changement	des tems	2 liv.	X	50

ALI

Mo

Les doses d'extraits marquées dans ces Tables, mettent en état de ne plus faire au hafard des mê-langes de différentes viandes fans favoir précifément

langes de dinerentes viandes fans favoir precuement ce qu'on y donne ou ce qu'on y prend de nourriture. Ces dofes font les dofes extrèmes, c'est-à-dire qu'elles supposent qu'on a tiré de la viande tout ce qui pouvoit s'en tirer par l'ébullition. Mais les bouillons ordinaires ne vont pas jusques-là, & les extraits qui en viendroient seroient moins forts. M. Geosfroy en les réduisant à ce pié ordinaire, trouve qu'on a encore beaucoup de tort de craindre, comme on fait communément, que les bouillons ne nourrissent pas affez les malades. La Medecine d'aujourd'hui tend affez à rétablir la diete austere des Anciens, mais elle a bien de la peine à obtenir fur ce point une grande foûmission.

ALIMENT, f. m. (Physiolog.) est tout ce qui peut se dissource & se changer en chyle par le moyen de la liqueur stomachale & de la chaleur naturelle, pour être ensuite converti en sang, & servir à l'augmentation du corps ou à en réparer les pertes con-tinuelles. Voyez Nourriture, Chyle, Sang, Nutrition, &c. Ce mot est Latin, & vient du verbe alere, nourrir.

Les premiers hommes ignoroient les vertus des viandes, des fruits, des plantes, des bêtes sauva-ges, de l'eau froide, &c. ils ont par conséquent dû faire bien des tentatives à leurs dépens. Tel aliment qui convient à un corps robuste, dérange, détruit un sujet foible & délicat: ce qui est sain dans un climat froid, ne l'est pas dans un pays chaud. Sa-voit-on tout cela autrefois ? On usoit de choses dangereuses parce qu'elles étoient inconnues, & cela arrive encore aux navigateurs dans les pays lointains. On fait que les foldats d'Antoine furent obligés en Assyrie de manger les racines qui se rencontroient; il s'en trouva de venimeuses qui les firent tomber dans le délire, au rapport de Plutarque; &c Diodore de Sicile raconte que les Grecs à leur retour de l'expédition de Cyrus, se nourrirent pendant 24 heures du miel de la Colchide. Boerh. comment. (L)

ALIMENT AU feu, pabulum ignis, fignifie tout ce qui fert à nourrir le feu, comme le bois, les huiles, & en général routes les matieres graffes & fulphureufes. O ALIMENT AIRE, adj. (Phyfolog.) ce qui a rapaport aux alimens ou à la nourriture. Voyez Nour-

RITURE, &c.

Les anciens Medecins tenoient que chaque hu-meur étoit composée de deux parties; une alimen-taire & une excrementitielle. Voyez HUMEUR & EXCRÉMENT.

Conduit ALIMENTAIRE, est un nom que Tyson & quelques autres Auteurs donnent à cette partie du corps, par où la nourriture passe depuis qu'elle est entrée dans la bouche, jusqu'à sa sortie par l'a-

est entree dans la bouche, juiqu'à la fortie par l'a-nus; & qui comprend le gosser, l'estomac, les in-testins. Voyez ESTOMAC, Gr.
Morgagni regarde tout le conduit alimentaire (qui comprend l'estomac, les intestins, & les veines la-tées) comme formant une seule glande, qui est de la même nature, qui a la même structure & les mê-mes usages que les autres glandes du corps. Voyez GLANDE

Chaque glande a fes vaisseaux différens, secrétoires & excrétoires, & aussi son réservoir commun, où la matiere qui y est apportée reçoit sa premiere préparation par voie de digestion, &c.

ALT

ALIQUANTES, adj. f. Les parties aliquantes d'un tout sont celles qui répetées un certain nombre de fois ne font pas le tout complet, ou qui répétées un certain nombre de fois, donnent un nombre plus grand ou plus petit, que celui dont elles font les par-ties aliquantes. Voyez PARTIE, MESURE, &c.

Ce mot vient du Latin aliquantus, qui a la même

fignification. Ainfi 5 est une partie *aliquante* de 12; parce que pri-fe deux fois, elle donne un nombre moindre que 12; & que prife trois fois, elle en donne un plus grand. Les parties aliquantes d'une livre ou vingt fols, font: 3 l' Partie aliquante, composée d'un dixieme &

d'un vingtiemé.

composée d'un cinquieme & d'un dixieme. 6 composée d'un quart & d'un dixieme.

composée de deux cinquiemes, composée d'un quart & d'un cinquieme.

composée d'une moitié & d'un vingtieme.

composée d'une moitié & d'un dixieme. composée d'une moitié, d'un dixieme & d'un 13 vingtieme. 14

composée d'une moitié & d'un cinquieme. composée d'une moitié & d'un quart.

composée d'une moitié, d'un cinquieme & d'un dixieme composée d'une moitié, d'un quart & d'un

dixieme. 18 composée d'une moitié & de deux cinquie-

composée d'une moitié, d'un quart, & d'un

cinquieme. Quant à la maniere de multiplier les parties ali-

Voyez MULTIPLICATION.

ALIQUOTES, adj f. on appelle ainsi les parties d'un tout qui répétées un certain nombre de fo le tout complet; ou qui prifes un certain nombre de fois, égalent le tout. Voyez PARTIE, &c.

Ce mot vient du Latin aliquotus, qui fignifie la même chofe.

Ainsi 3 est une partie aliquote de 12, parce que prise quatre sois elle égale ce nombre. Les parties aliquotes d'une livre ou vingt sols sont:

10 f moitié de 20 s.

quart. cinquieme. dixieme.

vingtieme. 6 s. 8d. fixieme

huitieme. douzieme. 8 quinzieme. 4

feizieme.

10 vingt-quatrieme.
5 quarante-huitieme.
Quant à la multiplication des parties aliquotes. Carticle MULTIPLICATION. (E)

ALISE, adj. vents alifes, (Physiq. & Marine.) sont certains vents réguliers qui soussient toûjours du même côté sur les mers, ou alternativement d'un cer-

tain côté & du côté opposé. Les Anglois les appellent aussi vents de commerce; parce qu'ils sont extrèmement favorables pour ceux qui font le commerce des Indes.

Ces vents sont de différentes sortes; quelques-uns soussent pendant 3 ou 6 mois de l'année du même côté, & pendant un pareil espace de tems du côté

Dans cette valte & importante glande que forme le conduit alimentaire, le gosser & l'œsophage sont le vaisseau déférent; l'estomac est le réservoir com-mun; les veines lactées sont les vaisseaux secrétoires, autrement les couloirs; & les intestins depuis le pylore jusqu'à l'anus, sont le canal excrétoire. Ains les fonctions de cette glande, comme de toutes les autres, font principalement quatre; favoir, la folution, la féparation, la fecrétion, & l'excrétion. Conduit alimentaire, s'entend aussi quelquesois du

canal thorachique. Voyez THORACHIQUE. (L)

Loi ALIMENTAIRE (Jurifprud.) étoit une loi chez

les Romains qui enjoignoit aux enfans de fournir la fubfistance à leurs pere & mere. V. ALIMENS. (H)
ALIMENTAIRES, adj. pris subst. (Hist. anc.) nom que donnoient les Romains à de jeunes garçons & de jeunes filles qu'on élevoit dans des lieux publics comme cela se pratique à Paris dans les hôpitaux de la Pitié, des Enfans-rouges, &c. Ils avoient comme nous des maifons fondées où l'on élevoit & nourriffoit des enfans pauvres & orphelins de l'un & de l'autre sexe, dont la dépense se prenoit ou sur le fisc ou sur des revenus certains laissés par testament à ces établissemens, foit par les Empereurs, foit par les particuliers. On appelloit les garçons alimentarii pueri; & les filles alimentaria puella. On les nommont aufii fouvent du nom des fondateurs & fondatrices de ces maisons. Jule Capitolin, dans la vie d'Antonin le Pieux, rapporte que ce Prince établit une maifon en faveur des filles orphelines, qu'on appella Fauftiniennes, Fauftinianz, du nom de l'Impé-ratrice époufe d'Antonin; & felon le même auteur, Alexandre Severe en fonda une autre pour des enfans de l'un & de l'autre fexe, qu'on nomma Mam-méens & Mamméennes, du nom de sa mere Mammée: meens & Mammeennes, ou nom de la mere maninea.

Puellas & pueros, quemadmodum Antoninus Fauflinianas inflitueras, Mammeanas & Mammeanos inflituit.

Jul. Capitol, in Antonin, & Sever. (G)

A LINEA (Gramm.) c'eft-à-dire, incipe à lined,

commencez par une nouvelle ligne. On n'écrit point ces deux mots à linea, mais, celui qui dicte un dif-cours, où il y a divers sens détachés, après avoir dicté le premier sens, dit à celui qui écrit : pundum. à lineà : c'est-à-dire, terminez par un point ce que vous venez d'écrire ; laissez en blanc ce qui reste à remplir de votre derniere ligne; quittez-la, finie ou mon finie, & commencez-en une nouvelle, observant que le premier mot de cette nouvelle ligne commence par une capitale, & qu'il foit un peu rentré en dedans pour mieux marquer la féparation, ou distinc-tion de sens. On dit alors que ce nouveau sens est à linea, c'est-à-dire qu'il est détaché de ce qui précede, & qu'il commence une nouvelle ligne.

Les à linea bien placés contribuent à la netteté du difcours. Ils avertissent le lecteur de la distinction du sens. On est plus disposé à entendre ce qu'on voit

ainsi séparé. Les Vers commencent toujours à linea, & par une lettre capitale.

Les ouvrages en Prose des anciens Auteurs, sont distingués par des alinea, cotés à la marge par des chistres; on dit alors numero 1, 2, 3, &c. On les divise aussi par chapitres, en mettant le numero en chiffre

Les chapitres des Instituts de Justinien font aussi divisés par des à linea, & le sens contenu d'un à li-nea à l'autre est appellé paragraphe, & se marque

ma a l'autre et appene paragrapae, « le marque ainsi §. (F)

\* ALIPHE, ville d'Italie, au Royaume de Naples, dans la terre de Labour, près de Volturne.

\* ΔΙΡΤΕ, f, fm. Pl. (Hift, ant.) du Grec ἀλιέμω frotter, nom des Officiers chargés d'huiler & de frostales Allelae. ter les Athletes, fur-tout les Luteurs & les Pancrati-tes avant que la lice fût ouverte. opposé: ils sont extrèmement communs dans la mer des Indes, & on les appelle moussons. Voyez Mous;

D'autres foufflent constamment du même côté; tel est ce vent continuel qui regne entre les deux tropiques, & qui souffle tous les jours le long de la mer d'orient en occident.

Ce dernier vent est celui qu'on appelle propre-ment vent alist. Il regne toute l'année dans la mer Atlantique & dans la mer d'Ethiopie entre les deux tropiques, mais de telle maniere qu'il semble sousser en partie du nord-est dans la mer Atlantique, & en partie du sud-est dans la mer d'Ethiopie.

Auffitôt qu'on a passé les isles Canaries, à peu près à la hauteur de 28 degrés de latitude septentrionale, il regne un vent de nord-est qui prend d'autant plus trouve entre l'équateur & le tropique du cancer, le went de nord-est qui regne dans la partie septentrio-nale de la terre, prend davantage de l'est, & le vent de sud-est qui regne dans la mer d'Ethiopie, prend da-vantage du sud. Au contraire lorsque le soleil éclaire la partie méridionale de la terre, les vents du nord-est de la mer Atlantique prennent davantage du nord, & ceux du sud-est de la mer d'Ethiopie, prennent d'a-

vantage de l'est. Le vent général d'est foussle aussi dans la mer du fud. Il est vent de nord-est dans la partie septentrionale de cette mer, & de sud-est dans la partie méridionale. Ces deux vents s'étendent de chaque côté de l'équateur jufqu'au 28 & 30° degré. Ces vents font fi constans & si forts, que les vajissaux traversent cette grande mer depuis l'Amérique jusqu'aux isles Philippines, en dix semaines de tems ou environ; car ils foufflent avec plus de violence que dans la mer du Nord & dans celle des Indes. Comme ces vents regnent constamment dans ces parages sans vents regnent constamment dans ces parages sans aucune variation & presque sans orages, il y a des Marins qui prétendent qu'on pourroit arriver plûtôt aux Indes, en prenant la route du détroit de Magellan par la mer du sud, qu'en doublant le cap de Bonne-Espérance, pour se rendre à Java, & de là à la Chine. Mussch. Essais de Physique.

Ceux qui voudront avoir un plus ample détail sur ces fortes de vents, neuvent consulter ce qu'en

Ceux qui voudront avoir un plus ample détail fur ces fortes de vents, peuvent confulter ce qu'en ont écrit M, Halley & le voyageur Dampierre. Ils pourront auffi avoir recours au chapitre fur les vents, qui fe trouve à la fin de l'essai de Physique de M. Mussichenbroek, ainfi qu'aux traités de M. Mariotte s'ur la nature de l'air & s'ur le mouvement des sluides.

Pour ce qui est des causes physiques de tous ces vents vouer s'artiels VENT.

voyez l'article VENT.

vents, voye l'article VENT. Le Docteur Lister dans les Transactions philosophiues a fur la cause de ces vents une opinion singuliere. Il conjecture que les vents tropiques ou mouf-fons, naissent en grande partie de l'haleine ou du fouffle qui fort d'une plante marine appellée fargossa ou lenticula marina, laquelle croît en grande quantité depuis le 36<sup>d</sup> jusqu'au 18<sup>d</sup> de latitude septentrionale, & ailleurs fur les mers les plus profondes: « car, dit-» il, la matiere du vent qui vient du fouffle d'une » seule & même plante, ne peut être qu'uniforme & constante; au lieu que la grande variété d'arbres » & plantes de terre, fournit une quantité de vents » différens : d'où il arrive, ajoûte-t-il, que les vents » en queftion font plus violens vers le midi, le foleil » réveillant ou ranimant pour lors la plante plus que » dans une autre partie du jour naturel, & l'obligeant » de souffler plus fort & plus fréquemment ». Enfin il attribue la direction de ce vent d'orient en occident,

au courant général & uniforme de la mer, comme on observe que le courant d'une riviere est toûjours accompagné d'un petit vent agréable qui souffie du même côté: à quoi l'on doit ajoûter encore, selon lui, que chaque plante peutêtre regardée comme un hélio que chaque piante peuterre regardee comme un neu-trope , qui en se penchant suit le mouvement du so-leil & exhale sa vapeur de ce côté-là; de forte que la direction des vents assis doit être attribuée en quelque façon au cours du soleil. Une opinion si chi-mérique ne mérite pas d'être résutée. V. COURANT. Le Docteur Gordon est dans un autre système; à di croit me l'atmossible.

il croit que l'atmosphere, qui environne la terre & qui fuit fon mouvement diurne, ne la quitte point; ou que fi l'on prétend que la partie de l'atmosphere la plus éloignée de la terre ne peut pas la fuivre, du moins la partie la plus proche de la terre ne l'abandona intribute. de force que l'abandona intribute de force que la force de force que l'abandona intribute de force de force que l'abandona intribute de donne jamais : de sorte que s'il n'y avoit point de changemens dans la pesanteur de l'atmosphere, elle accompagneroit toûjours la terre d'occident en orient par un mouvement toûjours uniforme & entierement imperceptible à nos fens. Mais comme la portion de l'atmosphere qui se trouve sous la ligne est extrèmement raréfiée, que son ressort est relâché, & que par conséquent sa pesanteur & sa compression sont devenues beaucoup moins considérables que celles des parties de l'atmosphere qui sont voisines des poles, cette portion est incapable de suivre le mouvement uniforme de la terre vers l'orient, & par conséquent elle doit être poussée du côté de l'occi-dent, & causer le vent continuel qui regne d'orient en occident entre les deux tropiques. Voyez fur tout cela l'article VENT. (O)
ALISIER, f. m. ou ALIZIER, cratægus, arbre

ALISIER, 1. m. ou ALIZIER, crauegus, arrive dont le fruit ne differe de celui du poirrier que par la forme & la groffeur. Ce fruit n'est qu'une baie remplie de semences calleutes & renfermées dans de petites loges. Tournefort, Inst. ret herb. Voyez PLANTE. (I)

\* ALISMA, espece de doronic : cette plante jette de sa racine plusseurs feuilles semblables à celles du

plantin, épaisses, nerveuses, velues, & s'étendant à terre. Il fort du milieu des feuilles une tige qui a terre. It for du finite ute s'etimes une fige que s'élève d'un pié ou d'un pié & demi, velue, portant des feuilles beaucoup plus petites que celles d'enbas, & à fon fommet une fleur jaune radiée comme celle du doronic ordinaire, plus grande cependant & d'une couleur d'or plus foncée. Sa femence est longuette, garnie d'une aigrette, acre, odorante, Sa racine est rougeâtre, entourée de filamens longs comme celle de l'ellébore noir, d'un goût piquant, aromatique & agréable. Ce doronic croît aux lieux montagneux : il contient beaucoup de sel & d'huile : il est durétique, sudorifique, quelquesois émétique; il dissout les coagulations du sang. Ses sleurs sont éternuer; leur insussion arrête le crachement de sang. Lemery. Il y a entre cetté description & celle d'Oru-base des choses communes & d'autres qui different. Oribase attribue à l'alisma des propriétés singulieres, comme de guérir ceux qui ont mangé du lievre ma-rin. Hofman dit qu'il est réfolutif & vulnéraire; qu'il est bon dans les grandes chûtes; & que les payfans le fubstituent avec siccès à l'ellébore dans les maladies des bestiaux. Tournefort en distingue cinq especes: on en peut voir chez lui les descriptions, sur-tout de la quatrieme.

\* ALITEUS, surnom donné à Jupiter, parce que dans un tems de famine il prit un soin particulier des

Meuniers, afin que la farine ne manquât pas. ALKAHEST, ou ALCAHEST, î. m. (Chimie) est un menstrue ou dissolvant, que les Alchimistes disent être pur, au moyen duquel ils prétendent réfoudre entierement les corps en leur matiere primitire, & produire d'autres effets extraordinaires & inexplicables. Voyez MENSTRUE, DISSOLVANT, &c.

Paracelse & Vanhelmont, ces deux illustres adeptes, déclarent expressément qu'il y a dans la nature un certain fluide capable de réduire tous les corps fublunaires, foit homogenes, foit hétérogenes, en la matiere primitive dont ils font composés, ou en une liqueur homogene & potable, qui s'unit avec l'eau & les sucs du corps humain, & retient néanmoins ses vertus féminales, & qui étant remêlée avec elle-mê me, se convertit par ce moyen en une eau pure & élémentaire, d'où, comme se le sont imaginés ces deux Auteurs, elle réduiroit enfin toutes choses en

deux Auteurs, elle reduiroit enfin toutes choies en eau. Voyez EAU.

Le témoignage de Paracelfe, appuyé de celui de Vanhelmont, qui protefte avec ferment qu'il possédoit le fecret de l'alkahess, a excité les Chimistes & les Alchimistes qui les ont suivis, à chercher un si noble menstrue. Boyle en étoit si entêté, qu'il avoue franchement, qu'il aimeroit mieux posséder l'alka-les avec la l'area de l'alka-les avec l'avec d'accel. hest, que la Pierre philosophale même. Voyez ALCHI-

En effet, il n'est pas difficile de concevoir que tous les corps peuvent venir originairement d'une matie-re primitive qui ait d'abord été sous une forme fluide. Ainsi la matiere primitive de l'or n'est peut-être autre chose qu'une liqueur pesante, qui par sa natu-re ou par une forte attraction entre ses parties, acquiert ensuite une forme solide. Voyez OR. En con-sequence il ne paroît pas qu'il y ait rien d'absurde dans l'idée d'un être, ou matiere universelle, qui ré-

fout tous les corps en leur être primitif.
L'alkahest est un sujet qui a été traité par une infinité d'Auteurs, tel que Pantaleon, Philalethe, Tachenius, Ludovic, &c. Boerhaave dit qu'on en pourroit faire une Bibliotheque. Veidenfelt dans fon traité de secretis adeptorum, rapporte toutes les opinions que l'on a eues sur cette matiere.

Le terme d'alkahest ne se trouve dans aucune lan-gue en particulier: Vanhelmont dit l'avoir premierement remarqué dans Paracelfe, comme un terme qui étoit inconnu avant cet auteur ; lequel dans son II. Ivre de viribus membrorum, dit, en parlant du soie : est etiam alkahest liquor magnam hepatis consiervandi & confortandi, &c. C'est à dire, « il y a encore la li-» queur alkahest qui est fort efficace pour conserver » le foie, comme austi pour guérir l'hydropisse, & » toutes les autres maladies qui proviennent des vi-» ces de ce viscere, &c.

C'est ce simple passage de Paracelse qui a excité les Chimistes à chercher l'alkahest; car dans tous les ouvrages de cet auteur, il n'y a qu'un autre endroit où il en parle, & encore il ne le fait que d'une maniere indirecte

Or comme il lui arrive fouvent de transposer les lettres des mots, & de se fervir d'abbréviations, & d'autres moyens de déguiser sa pensée, comme lorsd'autres moyens de deguier la peniee; comme tori-qu'il écrit murratar pour tartarim, mutrin pour ni-trum; on croit qu'alkahesse peut bien être ainsi un mot déguisé; de-là quelques-uns s'imaginent qu'il est for-me d'alkai ess, ès per conséquent que c'est un se alka-li de tartre volatilisé. Il semble que c'étoit l'opinion de Glauber, l'equel avec un pareil mensfrue sit en effor des choses étonnantes sur des matieres prieffet des choses étonnantes sur des matieres prifes dans les trois genres des corps: favoir, animaux, végétaux & minéraux; cet alkahest de Glauber est le nitre qu'on a rendu alkali, en le fixant avec le char-

D'autres prétendent qu'alkahest vient du mot Al-D'autres pretendent qu'alkangi vient du mot Al-lemand algueift, comme qui diroit entierement spiri-tueux ou volatil; d'autres veulent qu'il foit pris de faltz-gueist, c'est-à-dire, espirit de set; car le menstrue universel doit être, à ce qu'on prétend, tiré de l'eau, & Paracelse lui-même appelle le sel, le cen-tre de l'eau, où les métaux doivent mourir, & c.

En effet, l'esprit de sel étoit le grand menstrue

dont il fe servoit la plûpart du tems. Le Commentateur de Paracelle, qui a donné une édition latine de fes œuvres à Delft, affure que l'alkahest est le mercure réduit en esprit. Zwelfer jugeoit que c'étoit un esprit de vinaigre rectifié du verd de gris; & Starkey croyoit l'avoir découvert dans son favon.

On a employé pour exprimer l'alkahest quelques termes synonymes & plus significatifs: Vanhelmont le pere en parle sous le nom d'ignis aqua, feu eau: mais il femble qu'en cet endroit, il entend la liqueur circulée de Paracelfe, qu'il nomme feu, à caufe de la propriété qu'elle a de confumer toutes choses, & eau à cause de sa forme liquide. Le même Auteur appelle l'alkahest ignis gehennæ, feu d'enfer, terme dont se sert aussi Paracelse; il le nomme aussi sumdont le fert aum Paracene; n' le nomme aum Jun-mum & felicissimum omnium falium, « le plus excel-» lent & le plus heureux de tous les fels, qui ayant » acquis le plus haut degré de simplicité, de pureté » & de subtilité, joiit feul de la faculté de n'être » point altéré ni affoibli par les sujets sur lesquels il » agit, & de dissoudre les corps les plus intrattables » & les plus rebelles, comme les caillous, le verre, » les pierres précieules, la terre, le soufre, les mé-» taux, &c. & d'en faire un véritable sel de même » poids que le corps diffous; & cela avec la même » facilité que l'eau chaude fait fondre la neige. Ce » sel, continue Vanhelmont, étant plusieurs sois » cohobé avec le sal circulatum de Paracelse, perd o toute sa fixité, & à la fin devient une eau insipide whether a lister, we at an independing one eath implied when me poids que le find o'velle a été produite ». Vanhelmont déclare expressément « que ce menstrue » est entierement une production de l'art & non de » la nature. Quoique l'art, dieil, puissé convertir en » eau une partie homogene de la terre élémentaire, en la patrie foule » il le lister de la contraction de la » je nie cependant que la nature seule puisse saire la » même chose; car aucun agent naturel ne peut chan-» ger un élément en un autre ». Et il donne cela comme une raifon pourquoi les élémens demeurent toûours les mêmes. Une chose qui peut porter quelque our dans cette matiere, c'est d'observer que Vanhelmont, ainsi que Paracelse, regardoit l'eau comme l'instrument universel de la Chimie & de la Philosophie naturelle : la terre comme la bafe immuable de toutes choses; le feu comme leur cause efficiente : que, selon eux, les vertus séminales ont été placées dans le méchanisme de la terre: que l'eau, en dissolvant la terre, & fermentant avec elle, comme elle fait par le moyen du feu, produit chaque chose; que c'est-là l'origine des animaux, des végétaux & des miméraux, & que l'homme même fut ainfi créé au com-mencement, au récit de Moyfe. Le caractère effentiel de l'alkahest, comme nous avons observé, est de dissoudre & de changer tous

les corps sublunaires, excepté l'eau seule; voici de quelle maniere ces changemens arrivent.

1°. Le sujet exposé à l'opération de l'akahest, est ré-

duit en ses trois principes, qui sont le sel, le soufre & le mercure; ensuite en sel seulement, qui alors de-& le mercure; en une en les leulement, qui alors de-vient volatil, & à la fin il est changé entierement en eau insipide. La maniere d'appliquer le corps qui doit être dissous, par exemple, l'or, le mercure, le fable & autres semblables, est de le toucher une sois ou deux avec le prétendu alkahesse; & si ce menstrue est véritable, le corps sera converti en sel d'un poids

2°. L'alkahest ne détruit pas les vertus féminales des corps qu'il diffout; ainfi en agiffant sur l'or, il le réduit en sel d'or; il réduit l'antimoine en sel d'antimoine; le fafran en sel de fafran, &c. sels qui ont les mêmes vertus séminales & les mêmes propriétés que le concret d'où ils font formés.

Par vertus séminales, Vanhelmont entend les vertus qui dépendent de la structure ou méchanisme d'un corps, & qui le constituent ce qu'il est par le moyen

de l'alkahest. On pourroit facilement avoir un or po-table actuel & véritable, puisque l'alkahest change tout le corps de l'or en un sel qui conserve les vertus séminales de ce métal, & qui est en même tems so-

Jo. Tout ce que diffout l'alkahess peut être volatili-fé par un feu de sable; & si après l'avoir volatilisé, on distille l'alkahess, le corps qui reste, est une eau pure & inspide, de même poids que le corps primitif, mais privée de ses vertus séminales. Par exemple, hais privee de l'or par l'alkahef, le métal devient d'abord un fel qui est l'or potable: mais lorsqu'en donnant plus de feu, on distille le menstrue, il ne reste qu'une pure eau élémentaire, d'où il paroit que

l'eau simple est le dernier produit ou effet de l'alkahest. 4°. L'alkahest n'éprouve aucun changement ni di-minution de force en dissolvant les corps sur lesquels il agit; c'est pourquoi il ne souffre aucune réaction de leur part, étant le seul menstrue inaltérable dans

la nature

5°. Il est incapable de mêlange, c'est pourquoi il 57. Il en incapable de metange, è en poinquos a est exemt de fermentation & de putréfaction; en effet il fort aussi pur du corps qu'il a dissous, que lorqu'il y a été appliqué, & ne laisse aucune impureté.

On peut dire que l'alkahest est un être de raison.

c'est-à-dire, un être imaginaire, si on lui attribue toutes les propriétés dont nous venons de parler d'après les Alchimistes.

près les Atchimites.

On ne doit pas dire que l'alkahest est les alkalis volatisés ou digérés dans les huiles, puisque Vanhelmont hi-même dit que si on ne peut pas atteindre à
la préparation de l'alkahest, il faut volatiliser les alles les agingue par laux movem en puisse signe par laux la preparation de l'auxangr, in latte volunter les disals, afin que par leur moyen on puisse faire les dissolutions. (M)

ALKALI, s. m. (Chimie.) fignise en général tout sel dont les effets sont différens de contraires à

ceux des acides. Il ne faut pas pour cela dire que les alkalis font d'une nature différente & opposée à celle des acides, puisqu'il est de l'essence faline des al-

des acues, plinqui en de l'enence taime des aikalis de contenir de l'acide, Voyez ACIDE.

Alkali est un mot arabe : les Arabes nomment kali
une plante que les François connoissent fous le nom
de foude; on tire de la lessive des cendres de cette
plante, un sel qui fermente avec les acides, & les
émousse; & parce que ce sel est celui de cette espece qui est le plus connu, on a donné le nom d'alkali à tous les fels qui fermentent avec les acides, & leur font perdre leur acidité.

Les propriétés de ces corps, par lesquelles on les considere comme alkalis, ne sont que des rapports de ces corps, comparés avec d'autres qui font acides pour eux; c'est pourquoi il y a des matieres qui font alkalines pour quelques corps, & qui se trouvent

acides pour d'autres.

Les alkalis font ou fluides, comme est la liqueur de nitre fixé; ou solides, comme la soude.

Les alkalis, tant les fluides, que les folides, son fixes, comme sont le sel alkali de tartre, & la liqueur alkaline de tartre, qu'on nomme vulgairement huile de tartre par désaillance; ou les alkalis sont volatils, comme font le fel & l'esprit de corne de cerf.

On peut distinguer les alkalis fixes des alkalis volatils, en ce que les fixes font prendre au sublimé corrosse dissous dans de l'eau, ou à la dissolution de mercure faite par l'esprit de nitre, une couleur rouge orangée; au lieu que les alkalis volatils donnent à ces diffolutions une couleur blanche laiteufe.

Pour favoir dans l'inftant fi une matiere ett alkaline, on l'éprouve avec une teinture violette: par

exemple, en les mêlant avec du sirop de violette, dissons dans l'eau, les alkalis, tant les fixes que les volatils, verdissent ces teintures violettes; au lieu que les acides les rougissent.

Tome I.

Les alkalis ont la propriété de se fondre aisément au feu; à plus un alkali est pur, plus aitément il s'y fond; au contraire loriqu'il contient de la terre, ou quelqu'autre matiere, il n'est pas facile à fondre.

Les alkalis s'humectent austi fort aitément à l'air; ils s'imbibent de fon humidité lorsqu'ils ne font pas

A L K

exactement renfermés.

Ces trois genres de corps donnent des alkalis : le genre des animaux fournit beaucoup d'alkalis volatils, & presque point de fixes; le genre des végé-taux donne plus d'alkalis fixes que de volatils; il y taux donne pius d'alkalis fixes que de volatils; il y a beaucoup d'alkalis fixes du genre minéral, & prefque point de volatils; & même il n'y a pas longtems qu'on fait qu'on peut tirer des alkalis volatils urineux du genre mineral; V. les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences; de l'année 1746. Analysse des eaux minérales de Plombieres, par M. Malouin. Il y a un alkali fixe naturel qui est du genre minéral, tel qu'est le natrum; cet alkali naturel est peuconnu. & olives le natrum con ne le croit; c'est pourconnu. & olives commun qu'on ne le croit; c'est pourconnu.

neral, tel qu'est le naturant, cet aixan naturel en peu-connu, & plus commun qu'on ne le croit; c'est pour-quoi on en trouve dans presque toutes les eaux mi-nérales, parce qu'elles l'ont emporté des terres qu'el-les ont traversées; c'est pourquoi aufii on trouve les om traverices, e ear du fel de Glauber dont dans la plûpart de ces eaux du fel de Glauber dont la base est un alkali de la nature du natrum. Ensin cet alkali naturel est la base du sel le plus commun par ses usages & par la quantité qu'on en trouve, savoir le sel gemme & le sel marin.

Quoiqu'on n'admette point communément d'alkali naturel dans le genre des végétaux , on conçoit cependant qu'il n'est pas impossible qu'ils en ayent tiré de la terre dont elles se nourrissent; il est vrai que la plus grande partie de cet alkali naturel change de nature dans la plûpart des plantes.

Il y a encore moins d'alkali naturel dans les ani-maux, que dans les végétaux : cependant on en tire plus d'alkali, que des végétaux , parce que le feu peut alkalifer plus aifément les principes des ani-

Les fels fixes des plantes font des fels alkalis, qu'on en tire après les avoir brûlées & avoir leffiyé leurs cendres: c'est pourquoi on appelle ces sels, sels lixiviels. On n'entend communément sous le nom de fels alkalis fixes, que les sels lixiviels des plantes.
Les sels naturels ou effentiels des plantes sont le

plus fouvent ou de la nature du nitre, ou de la na-ture du tartre, ou de la nature du fel commun; deforte qu'en brûlant ces plantes, on fixe leurs fels par leur charbon, & ces fels font aluns, ou de la nature de nure fixe, ou de la nature de l'alkali du tartre, ou de la nature de l'alkali du sel commun, qui est une espece de soude, sçavoir le sel alkali proprement dit. Quelques plantes ont de tous ces ensemble.

La methode de Tachenius, pour faire les fels al-kalis fixes, est de brûler les plantes en charbon avant que de les convertir tout-à-fait en cendres; au lieu qu'en les brûlant à feu ouvert, par la façon ordinaire, elles tombent en cendres tout de suite. Les sels fixes, faits à la maniere de Tachenius, font moins al-kalis & plus huileux que les fels faits à l'ordinaire. Ce qui reste dans la cornue après la distillation

des plantes, diminue environ des deux tiers, lorf-qu'on le calcine à feu ouvert. Cette partie qui s'é-vapore est une portion d'huile de la plante, qui ayant été saisse par la chaleur & combinée avec la partie terreuse & saline fixe de la plante, n'a pû en être séparée, par le seu clos & plus soible, dans la

Il entre dans la composition des sels alkalis fixes des plantes, une partie de leur huile, qui fait que ces fels ont quelque chose de doux au toucher. Le nitre fixe contient un peu de la partie graffe de la matiere inflammable avec laquelle on l'a fixé; &c

Mm

quoiqu'en verfant de l'acide de nitre fur du nitre fixé, on forme de nouveau un nitre qui ne contient point cette partie graffe, onn'en peut pas conclurre que pour fixer le nitre, c'eft-à-dire, pour en faire un alkali fixe, le principe huileux n'y foit néceffaire. Si on demande ce que devient cette partie graffe du nitre fixa, dans la reproduction du nitre; il est facile de répondre à cette question, en faisant voir, que cette partie graffe qui faisoit partie du nitre fixe, reste dans l'eau-mere de la dissolution qu'on fait pour crystalliser ce nitre régénéré: on y trouveroit, si on s'en donnoit la peine, un réfidu gras qui après avoir été defféché pourroit s'enflammer au feu.

ere deueche pourroit s'enflammer au feu. Il est vrai qu'en général les huiles se dissipent par le seu; mais il y a des cas où elles se fixent aussi par le seu. Il y a lieu de soupconner que les alkalis sont gras au toucher, par l'huile qui y est fixée. La falure & l'acreté des alkalis ne sont pas une preuve qu'ils ne contiennent point de l'huile : les huiles qui ont passé par le seu s'est l'est exerce comme est l'huile de corre de cert

de corne de cerf.

Les alkalis different entre eux par la terre qui en fait la base, par l'acide qui les constitue sel, & par la matiere graffe qui entre dans leur composition.

On n'alkalife pas tous les fels avec les matieres graffes, comme on fait le nitre, parce qu'il n'y a que l'acide du nitre qui diffolve bien les huiles.

Personne sans doute n'a pensé qu'il ne se saines.

Personne sans doute n'a pensé qu'il ne se faisoit
pas de dissipation dans l'opération par laquelle on
fixe du nitre; & il est bon de savoir que le charbon
ne donne presque point de set alkali.

Les alkalis fixes font en général plus forts que les alkalis volatils: on tire l'esprit volatil de sel ammo-niac, par le moyen de l'alkali du tartre & de la potasse; cependant il y a des occassons où les alka-lis volatils sont plus forts que les alkalis fixes, Par hs volatils font plus forts que les alkais fixes. Par exemple, si dans une disflolution de cuivre précipitée par l'alkali du tartre, on verse une suffisante quantité d'esprit volatil, cet alkali volatil sera quitter prise à l'alkali sixe; il se faisira du cuivre, & il e redissoudra. Ce qui prouve encore que l'alkali volatil est que su ou prouve encore que l'alkali volatil est que si on met du cuivre dans un alkali volatil; il le dissoudra plus parsaitement que ne le dissoudroit un alkali fixe. un alkali fixe

Les sels alkalis fixes des plantes sont composés d'une petite partie de la terre de la plante, dans laquelle est concentré un peu de son acide par le seu même qui dissipe le reste, pendant qu'on brûle la plante, ce qui fait un corps falin poreux; & c'est par cet acide que contient cette terre, que le sel qui résulte de cette combinaison est dissoluble. Voyez

ACIDE.

Un fel alkali peut être plus ou moins alkali, fe-lon qu'il a plus ou moins d'acide concentré dans fa terre. Les alkalis qui ont plus d'acide approchent plus de la nature des fels moyens, & ainfi ils font moins alkalis, que ceux qui n'ont d'acide que pour rendre disfotuble la terre abforbante qui leur fert de base, & pour faire l'analogie des fels alkalis avec les acides, les choses de même nature étant natu-rellement portées à s'unir; ainsi les choses grasses s'unissent aisément ensemble.

Si au contraire les alkalis avoient moins d'acide, ils feroient moins alkalis; ils tiendroient plus de la nature des terres absorbantes, ils s'uniroient avec

moins de vivacité avec les acides, & ils feroient moins diffolubles dans l'eau. Il ne faut pas leffiver les cendres des plantes avec de l'eau chaude, pour en tirer les fels, fi on yeut ne pas diffondre une trop grande quantité d'huile, qui les rendroit noirâtres ou roudâtres : ils sont plus blanes lorqu'on a employé l'eau froide. A la vérité, on tire plus de ces fels par l'eau chaude, que par l'eau froide: mais le feu qu'il faut employer pour blanchir les fels tirés par l'eau chaude, disfipe cet excédent; de sorte qu'après la calcination qui est moindre pour les fels tirés par l'eau froide, que pour ceux qui font tirés par l'eau chaude, on tire autant, &c même plus de fel d'une même quantité de cender, lorsqu'on a employé l'eau froide, que lorsqu'on a employé l'eau chaude.

Les sels alkalis volatils different entre eux, comme les sels alkalis fixes different entre eux. C'est faire

tort à la Pharmacie, à la Medecine, & furtout aux malades, que de dire que les fels volatils tirés du genre des animaux, ont tous les mêmes vertus : on peut dire au contraire qu'ils font différens en propriétés, selon les différentes matieres desquelles on les tire. Les sels volatils de crane humain sont spécifiques pour l'épilepsie; ceux de vipere sont à préférer dans les fievres, furtout pour celles qui por-tent à la peau; ceux de corne de cerf font recommandables dans les maladies qui sont avec affection des nerfs.

A la vérité, les esprits volatils urineux, tirés des animaux, ont des propriétés qui font communes à tous : mais il faut reconnoître aussi qu'ils en ont de particulieres, qui sont plus différentes dans les uns que dans les autres ; comme en reconnoissant que les vins ont des qualités communes à tous les vins en général, il faut reconnoître en même tems qu'ils

en ont qui sont particulieres à chaque vin. Dans la grande quantité d'analyses de plantes, qui ont été faites à l'Académie des Sciences, M. Homberg a observé qu'on trouvoit rarement deux sels alkalis de deux différentes plantes, qui fussent d'é-

gale force d'alkali.

Les alkalis different par leurs différentes terres, par leurs différens acides, & par les différentes pro-portions & combinaifons de ces deux chofes; ils different aussi par le plus ou moins, d'huile qu'ils contiennent, & par le plus ou le moins de sels moyens qui y font joints, & enfin par la différente espece de ces fels movens.

Les alkalis fixes font des diffolvans des matieres grafies, avec lesquelles ils forment des corps savon-neux, qui ont de grandes propriétés. Ces sels sont apéritifs des conduits urinaires: c'est pourquoi ils sont mis au nombre des plus forts diurétiques que fournisse la Medecine. On fait combien cette vertu diurétique des fels lixiviels est utile dans le fel de genêt, pour la guérison des hydropisses.

Souvent on employe aux mêmes ufages des cendres des plantes, au lieu de leur fel, &c ils n'en font que mieux, parce que pour les tirer de leurs cendres, la lessive, & ensuite l'exsiccation & la calcination de ces fels, ne les rendent pas meilleurs pour cela.

Il y en a qui employent l'eau même distillée de la plante, pour tirer le sel de ses cendres.

En général, les alkalis sont de puissans fondans, c'est-à-dire, les alkalis dissolvent fortement les hu-meurs épaisses & visqueuses: c'est pourquoi ils sont apéritifs, & propres à remédier aux maladies qui viennent d'obstruction, lorsqu'un Medecin fage & habile les met en œuvre.

Les favons ne sont composés que d'alkalis & d'huiles joints ensemble; les Medecins peuvent faire pré-parer différens savons pour différentes maladies, en faisant employer différens alkalis & différentes huiles, selon les différens cas où ils jugent les savons

On peut dans bien des occasions employer les sels fixes des plantes dans les medecines, pour tirer la teinture des purgatifs résineux, & employer ceux de ces sels qui conviennent dans la maladie. \*\*eye; la Chimie Médicinale de M. Malouin. (M)

LES ALKALIS fixes font confiderés comme remedes, & ont les propriétés suivantes.

On s'en fert comme évacuans, purgatifs, diurétiques, fudorifiques. Leur propriété est de détruire en peu de tems l'acide des humeurs contenues dans les premieres voies, en formant avec lui un fel neutre

qui devient purgatif.

On s'en fert pour résoudre les obstructions du foie, & faire couler la bile; ils deviennent diurétiques en donnant un mouvement plus fort au fang, & en dédonnant un mouvement plus tort au tang, &c en de-barraffant les reins des parties glaireutes qui s'op-pofent au paffage des urines; c'eft par la même rai-fon qu'ils font auffi quelquefois fudorifiques. Enfin ces fels font d'un très-grand fecours dans les mala-dies extérieures; on emploie avec fuccès la leffire qu'on en tire pour nettoyer les ulceres fanieux, & arrêter les progrès de la mortification.

Il faut cependant en faire usage intérieurement avec beaucoup de précaution ; car ils sont très-dangereux dans le cas de chaleur & de putrésaction alkaline, & lorsque les humeurs sont beaucoup exal-tées; enfin lorsqu'elles sont en dissolution, ce que l'on connoît par la puanteur de l'haleine & l'urine

du malade.

Maniere d'employer les alkalis. On aura foin d'abord que l'estomac soit vuide : la dose est depuis quatre grains jusqu'à un gros, selon l'état des forces du malade, sur lesquelles on doit consulter un Me-

decin.

Le véhicule ordinaire dans lequel on les fait pren-dre est l'eau commune. Selon l'intention que l'on aura, & l'indication que l'on voudra remplir, on changera la boiffon que l'on fera prendre par-deffus, c'esf-à-dire, que l'orique l'on aura dessein de faire. fuer ou d'augmenter la transpiration, cette boisson fera légerement fudorifique, ou lorsqu'il sera ques-tion de pousser par la voie des urines, alors on la rendra un peu diurétique. Voyez Sudorifique & DIURÉTIQUE.

Mais fi les alkalis sont des remedes, ils sont aussi causes de maladies: cés maladies sont l'alkalescence du sang & des autres humeurs, les sievres de tout du lang & des autres humeurs, les nevres ue tou-genre, la diffolution du fang, la crifpation des foli-des, le feorbut, la goutte même & les rhûmatifines. Ces fels agiffant fur les liquides, les atténuent, en exaltent les foufres, féparent l'humeur aqueule, la rendent plus acre & plus faline; il feroit imprudent

d'ordonner dans ces cas l'ufage des alkalis. Les caufes antécédentes de l'alkalefcence font les fuivantes : les alimens alkalescens, c'est-à-dire, ti-rés des végétaux alkalescens ou des animaux, excepté le lait de ceux qui se nourrissent d'herbes, les posifions, leur foie, & leur peau, les oficaux qui vivent de posifions, tous les oficaux qui fe nourriffent d'animaux, ou d'infectes, ou qui fe donnent beaucoup d'exercice; comme aussi les animaux que l'on tue pendant qu'ils sont encore échausses, sont plus sujets que les autres à une putrésaction alkaline. Les alimens tirés de certains animaux, gomme les graisses, les œuss, les viandes aromatisées, le poisson vieux & pris en grande quantité, la marée gardée long-tems, produisent une alkalescence dans les humeurs qui exalte les foufres, & dispose le corps aux maladies inflammatoires.

La foiblesse des organes de la digestion ; car dans ce cas, l'aliment qu'on a pris se corrompt dans l'estomac, & cause ce que nous appellons ordinai-rement indigestion; le chyle mal fait qui en résulte se mête avec le sang, & le dispose à devenir plus all'alescare.

alkalescent.

La force excessive des organes de la digestion dessinés à l'assimilation des sucs, produit une grande quantité de sang extrèmement exalté, & une bile de même nature. Alors les alimens acescens se conver-Tome I.

tiffent en alkalescens. Lors donc que ces organes agissent avec trop de force sur un aliment qui est déjà alkalescent, it le devient davantage, & approche de plus en plus de la corruption,

ALK

Delà vient que les perfonnes pléthoriques font plus fujettes aux maladies épidémiques que les au-tres; que celles qui joinfient d'une fanté parfaite font plutot attaquées de fievres malignes que d'autres qui ne font pas auffi bien conftituées. Ceux qui font d'une conftitution mâle & athlétique font plus fujets aux maladies pestilentielles & aux fievres putrides que

les valétudinaires.

Aufi Hippocrate, lib. I. aph. 3. veut que l'on se méfic d'une fanté excessive: car la même force de complexion qui suffit pour porter le sang & les sucs à ce degré de perfection, les exalte enfin au point d'occasionner les maladies. Celse prétend qu'une trop bonne fanté doit être suspecte. « Si quelqu'un, when the solution of the supercess of quesqu'un, sidi-il, est trop rempli d'humeurs bonnes & loiiables, d'un grand embonpoint, & d'un coloris brillant, il doit se mésier de ses forces; parce que ne
pouvant persister au même degré, ni aller audelà, il se fait un bouleversement qui ruine se tempérament.

Une longue abstinence : car lorsque le sang n'est pas continuellement délayé & rafraîchi par un nouveau chyle, il contracte une acrimonie alkaline qui rend une haleine puante, & dégénere en une fievre, putride dont la mort est la suite. En effet les essets de abstinence sont plus difficiles à guérir que ceux de

l'intempérance.

Le stagnation de quelque partie du fang & des humeurs; parce que les sucs animaux qui croupissent suivant le penchant naturel qu'ils ont a se corrompre, s'exaltent & acquierent une expansion qui ne tarde guere à se manifester.

guere à fe manifester.

La chaleur excessive des faisons, du climat; aussi dans l'été les maladies aiguës sont-elles plus fréquentes & plus dangereuses.

La violente agitation du sang qui produit la chaleur. Lorsque quelqu'une de ces causes ou plusieurs ensemble ont occasionné une purréfaction alkaline; alla se manifeste par les signes suivane dans les preelle se manifeste par les signes suivans dans les pre-

1°. La foif. On se sent altéré, c'est-à-dire, porté à boire une grande quantité de délayans qui noyant les fels acres & alkalis font cesser ce sentiment incommode,& disposent la matiere quise putrésie ou qui est déjà putréfiée à sortir de l'estomac & des intestins, par le vomissement ou par les selles. Si on se sert d'acides dans ces cas, leur union avec les alkalis forme un sel

2°. La perte totale de l'appétit, & l'aversion pour les alimens alkalescens; l'appétit ne pouvant être que nuisible, lorsque l'estomac ne peut digérer les

3°. Les rots nidoreux, ou les rapports qui laissent dans la bouche un goût d'œuss pourris, à cause de la portion des sels putrides & d'huile rance qui sort en même tems que l'air.

4º. Les matieres épaisses qui s'amassent sur la langue & le palais, affectent les organes du goût d'une fensation d'amertume, à cause que les sucs animaux contractent un goût amer, en devenant rances; il peut se faire aussi que ce goût soit causé par une bile trop exaltée &c prête à se corrompre.

5°. Les maux d'eftomac caufes par l'irritation des fels acrimonieux, la vûe ou même l'idée d'un aliment alkalescent prêt à se corrompre, suffisent quelquesois pour les augmenter. Cette irritation augmentant produit un vomissement salutaire, si la matiere putrésiée ne séjourne que dans les premieres voies. Si cette acrimonie affecte les intestins, elle follicite des diarrhées symptomatiques, C'est ainsi que le poisson &

les œufs putrefiés gardés long-tems dans les premie-res voies causent de pareils effets.

6°. Cette acrimonie alkaline produit une lassitude fpontanée, une inquiétude universelle, un sentiment de chaleur incommode, & des douleurs iliaques inflammatoires. Les inflammations de bas-ventre font fouvent la fuite des fievres putrides

Cette acrimonie mêlée dans le fang le dénature & le décompose au point que les huiles deviennent rances, les sels acres & corross, les terres alkali-nes. La lymphe nourriciere perd sa consistance & sa qualité balsamique & nourrissante, devient acre, irritante, corrosive, & loin de pouvoir réparer les soli-des & les fluides, les ronge & les détruit.

8°. Les humeurs qui fe léparent par les fecrétions font acres, l'urine est rouge & puante, la transpi-ration picote & déchire les pores de la peau.

Enfin la putréfaction alkaline du fang & des hu-meurs doit être suivie d'une dépravation ou d'une destruction totale des actions naturelles, animales & vitales, d'une altération générale dans la circula-tion, dans les fecrétions & dans les excrétions, d'inflammations générales ou locales, de fievres qui dégénerent en suppurations, gangrenes & sphaceles qui ne se terminent que par la mort. Cure des maladies occassonnées par les alkalis ou l'al-

kalescence des humeurs. La différence des parties affectées par la putréfaction alkaline en apporte aussi à la cure. Si les alimens alkalins dont la quantité est trop grande pour être digérée, pourrissent dans l'essonac & dans les intestins, & produisent les essets dont nous avons parlé; on ne peut mieux faire que d'en procu-rer l'évacuation par le vomissement ou les selles. Les vomitifs convenables font l'eau chaude, le thé, l'hy-

pecacuanha à la dofe d'un ferupule.

Lorsque la putréfaction alkaline a passé dans les vaiffeaux fanguins, la faignée est un des remedes les plus propres à aider la cure; elle rallentit l'action des folides fur les fluides, ce qui diminue la chaleur, & par conséquent l'alkalescence.

La cessation des exercices violens soulage aussi beaucoup; l'agitation accélérant la progression du fang & les fecrétions, augmente la chaleur & tous ses

Les bains émolliens, les fomentations & les lave-mens de même espece sont utiles; en relâchant les si-bres, ils diminuent la chaleur: d'ailleurs les vaisseaux absorbans recevant une partie du liquide, les bains deviennent plus efficace

L'air que le malade respire doit être frais, tempéré. Les viandes qu'on pourra permettre sont l'agneau, le veau, le chevreau, les poules domeftiques, les poulets, parce que ces animaux étant nourris de vé-gétaux ont les fucs moins alkalins. On peut faire de ces riandes des bouillons légers qu'on donnera de trois

heures en trois heures.

On ordonnera des tisannes, des aposemes, ou des infusions faites avec les végétaux farineux. On peut ordonner tous les fruits acides en général

que l'été & l'automne nous fournissent.

Il y a une infinité de remedes propres à détruire l'acrimonie alkaline: mais nous n'en citerons qu'un petit nombre qui pourront servir dans les différentes

Prenez avoine avec son écorce, deux onces; eau de riviere, trois livres; faites bouillir, filtrez & mêlez à deux livres de cette décoction suc de citron récent, une once; eau de canelle distillée, deux gros; de sirop de mûres de haies, deux onces: le malade en usera pour boisson ordinaire. Boerhaave, Mat. Med

Mais tous ces remedes feront inutiles sans le régi-me, & fans une boisson abondante qui délaye & détrempe les humeurs; il faut avant tout débarrasser

ALK les premieres voies des matieres alkalines qu'elles contiennent.

L'abstinence des viandes dures & alkalines, le mouvement modéré, un exercice alternatif des muscles du corps pris dans un air frais & tempéré, foulagera beaucoup dans l'acrimonie alkaline. Il faut en-core eviter l'usage des plantes alkalines qui d'ellesmêmes font bonnes dans des cas opposés à celui dont

nous parlons. (N)

ALKALI de Rotrou, c'est l'alkali des coquilles d'œufs préparées. Rotrou préparoit l'alkali de coquil-les d'œufs, en les faifant fécher au foleil, après en avoir ôté les petites peaux, & après les avoir bien lavées; enfuite il les broyoit, & les réduifoit en poudre fine sur le porphyre. Voyet ROTROU.

ALKALIN, ALKALINE, adj. qui sst alkali, ou

ALKALIN, ALKALIN, addition.

ALKALIN dulcifiés, ce font des favons. Les alkalis font des acres que les huiles adoucissent, & les alkalis joints à des huiles font des favons. Poyez SAVON. Les favons ordinaires font des alkalis dulcifiés, & les acides dulcifiés font des favons acides.

Les différens alkalis dulcifiés, c'eft-à-dire les sa-vons ordinaires, ont des propriétés qui sont diffé-rentes, selon les différens alkalis, & selon les différentes matieres graffes dont ils font composés. Voyez la Chimie Médicinale.

ALKALISATION , fubst. f. terme de Chimie , qui fignifie l'action par laquelle on donne à un corps ou à une liqueur la propriété alkaline. Par exemple l'alkalifation du salpetre qui est un sel neutre, qui n'est ni alkali ni acide, se fait en le fixant avec le charbon; après cette opération le falpetre est un alkali:
On peut aussi faire l'alkalisation d'un sel acide,

omme est le tartre, qui calciné devient alkali. Voyez

ALKALISE, part. paff. & adj. ce qu'on a rendu al-kali, comme on dit esprit-de-vin alkalise. Voyez Es-PRIT-DE-VIN tartarise.

ALKALISER. verb. act. rendre alkali une liqueur

\* ALKÉKENGE, f. f. ( Bot. ) coqueret ou coquerelle. Ses racines font genouillées & donnent plusieurs fibres grêles. Ses tiges ont une coudée de haut; elles font rougeâtres, un peu velues & brander de coulée de la complexité de chues. Ses feuilles naissent deux à deux de chaque cinces. Ses teimes namen deux à deux de chaque nœud, portées par de longues queues. Elles naissent folitaires de chaque aisselle des feuilles, sur des pédicules longs d'un demi pouce, grêles, velus. Elles font d'une seule piece, en rosette, en forme de bafsin, partagées en cinq quartiers, blanchâtres, garnies de sommets de même couleur. Le calice est en cloche. Il forme une vessie membraneuse, verte dans le commencement, puis écarlate, à cinq quartiers. Son fruit est de la figure, de la grosseur & de la couleur de la cerife, aigrelet & un peu amer. Il contient des semences jaunâtres, applaties & presque rondes Il donne dans l'analyse beaucoup de phlegme, du sel essentiel & de l'huile.

Les baies d'alkekenge excitent l'urine, font fortir la pierre, la gravelle, guérissent la colique néphré-tique, purifient le sang; on les employe ordinairement en décoction, & quelquefois féchées & pulvé-rifées: on employe ce fruit dans le firop de chicorée, & dans le firop antinéphrétique de la Pharmacopée royale de Londres. On en fait aussi des trochisques felon la Pharmacopée du collége de Londres

Voici les trochifques d'alkekenge, tels que la pré-paration en est ordonnée dans la Pharmacopée de la Faculté de Médecine de Paris.

Prenez de pulpe épaissie de baies d'alkekenge avec leurs semences, deux onces; de gomme arabique, adragant, de suc de réglisse, d'amandes ameres, de femence de pavot blanc, de chacune une demi-

once; des quatre grandes semences froides, des semences d'ache, de fuc de citron préparé, de cha-cun deux gros ; d'opium thébaique un gros ; de fuc récent d'alkekenge, une quantité suffisante : faites-

en felon l'art des trochifques.

\*ALKERMES, f. m. ou graine d'écarlate. Cette graine fe cueille en grande quantité dans la campagne de Montpellier. On la porte toute fraîche à la ville so le l'écarle con le porte toute fraîche à la ville où on l'écrase; on en tire le jus qu'on fait cuire, & c'est ce qu'on nomme le strop alkermes de Mont-pellier. C'est donc une espece d'extrait d'alkermes, pellier, C'est donc une espece d'extrait d'alkermes, ou de rob qui doit être fait fans miel & fans fucre, pour être légitime. M. Fagon, premier Medecin de Louis XIV. sit voir que la graine d'écarlate qu'on croyoit être un végétal, doit être placée dans le genre des animaux. Voyez GRAINE D'ECARLATE. Confection alkermès (Pharmacie.) La préparation de cette confection est ainsi ordonnée dans la Pharmaconée de la Familie de Modeine de Parier de la familie de Modeine de la familie de la familie de la familie de Modeine de la familie de la familie de Modeine de la familie de Modeine de la familie de la familie de Modeine de la familie de Modeine de la familie de la familie de Modeine de la familie de Modeine de la familie de la famili

macopée de la Faculté de Medecine de Paris.

Prenez du bois d'aloès, de canelle mise en poudre, de chacun six onces; d'ambre gris, de pierre d'azur, de chacun deux gros; de perles préparées, une demi-once; d'or en feuille, un demi-gros; de mufc, un ferupule; du firop de meilleur kermes chauffé au bain-marie, & paffé par le tamis, une livre: mêlez tous ces ingrédiens enfemble, & faites en selon l'art une confection.

Nota que cette confection peut se préparer aussi fans ambre & sans musc. La dose en est depuis un demi gros jusqu'à un gros. Bien des personnes présérent le fuc de kermes à cette confection. Quant aux

Propriétés de cette confection, v. Kermes. (N)
ALKOOL, f. m. que quelques-uns écrivent alcohol; c'est un terme d'Alchimie & de Chimie, qui est
Arabe. Il fignise une matiere, quelle qu'elle foit, réduite en parties extrèmement sines ou rendues extrèmement subtiles; ainsi on dit alkool de corail, pour dire du corail réduit en poudre sine, comme l'est la poudre à poudrer.

On dit alkool d'esprit-de-vin, pour faire entendre qu'on parle d'un esprit-de-vin rendu autant fiibtil qu'il est possible par des distillations réitérées. Je crois que c'est à l'occasion de l'esprit-de-vin, qu'on s'est fervi d'abord de ce mot alkool; & encore aujour-

servi d'abord de ce mot alkool; & encore aujourd'hui ce n'est presque qu'en parlant de l'esprit-de-vin
qu'on s'en sert: ce terme n'est point ussté lorsqu'on
parle des autres liqueurs. Voyer ESPRIT-DE-VIN.
ALKOOLISER, verbe act. signisse lorsqu'on parle
des siqueurs, puriser 6 sibulisée autant qu'il est
possible; & lorsqu'il s'agit d'un corps solide, il signisie réduire en poudre impalpable; ce mot alkoolisér vient
originairement de l'Hebreu 'DP, qui signisse être ou
devenir tiger: il est dérivé de l'Arabe 'DP, qui signisse
devenir menu, ou se subuitiséer, & à la troiséme conjugaison 'MP, Kaal, diminuer ou rendre subtil; on y
a ajouté la particule al, comme qui diroit par excela ajouté la particule al, comme qui diroit par excel-lence. C'est pourquoi on ne doit pas écrire alcohol, mais alkool, vû la racine de ce mot. (M)

ALLAITEMENT, f. m. lactatio, est l'action de donner à téter. Voyez LAIT.

Ce mot s'employe aussi pour signifier le tems pen-dant lequel une mere s'acquitte de ce devoir. Voyez SEVRAGE. (L)

ALLANTER, v. a. nourrir de fon lait: la nourrice qui l'a allaité: une chienne qui allaite ses petits. (L)

\* ALLANCHES, ou ALANCHE, ville de France en Auvergne, au Duché de Mercœur, généralité de Riom. Long. 20. 40. lat. 45. 12.

\* ALLANT, ville de France en Auvergne, généralité de Riom.

ALLANTOUPE 6. 6. (Autoria) problement.

ALLANTOIDE, f. f. ( Anatomie ) membrane al-lantoide en Anatomie, c'eft une membrane qui en-vironne le fœtus de différens animaux; elle est continue avec l'ouraque, qui est un canal ouvert au

moyen duquel elle est remplie d'urine. Ce mot est dérivé du Grecadade, farcimen, boyau, & de iidos, forme, parce que dans plusieurs animaux la membrane allantoide est de la forme d'une andouille; tandis que dans d'autres elle est ronde.

La membrane allantoïde fait partie de l'arrierefaix; on la conçoit comme un reservoir urinaire, placée entre le chorion & l'amnios, & qui reçoit par le nombril & l'ouraque l'urine qui vient de la vessie. Voyez ARRIERE-FAIX & OURAQUE.

es Anatomistes disputent si l'allantoïde se trou-

ve dans l'homme

Drelincourt, Professeur d'Anatomie à Leyde, dans une differtation qu'il a composée exprès sur cette membrane, soutient qu'elle est particuliere aux animaux qui ruminent. Voyez Ruminant. Manget affirme qu'il l'a souvent vûe, & qu'elle

contient une eau différente de celle de l'amnios. Munich écrit avoir démontré l'allantoide dans un fœtus de quatre mois : Halé dit que l'allantoide est plus délicate que l'amnios, qu'elle couvre feulement la par-tie du foetus qui regarde le chorion. Voyez Tran-jactions Philosophiques, nº. 271. Tyson, Keil, Cheselden, sont pour l'allantoide: Albinus a trouvé dans un soetus de sept semaines,

un petit vaiffeau qui peut paffer pour l'ouraque, in-féré dans une propre véficule ovale, plus grande que la vessie urinaire séparée de l'amnios; l'expérien-ce ne s'est pas encore assez répétée pour constater

ee (âir. (L)

\* ALLARME, terreur, effroi, frayeur, épouvante, crainte, peur, appréhension, termes qui designent tous des mouvemens de l'ame, occasionnés par l'apparence ou par la vûe du danger. L'allarme naît de l'approche inattendue d'un danger apparent ou réel, qu'on croyoit d'abord éloigné : on dit l'allarme se répandit dans le camp: remettez-vous, c'est une fausse al-

La terreur naît de la présence d'un évenement ou La terreur naît de la préfence d'un évenement ou d'un phénomene, que nous regardons comme le prognostic & l'avant-coureur d'une grande catastrophe; la terreur suppose une vûe moins distincte du danger que l'allarme, & laisse plus de jeu à l'imagination, dont le prestige ordinaire est de grossir les objets. Aussi l'allarme fait-elle courir à la désense, & la terreur sait-elle jetter les armes s'allarme semble encore de l'action de la company de la plus intime que la terreur : les cris nous attarment ; les spectacles nous impriment de la terreur: on porte la terreur dans l'esprit, & l'allarme au cœur.

L'effroi & la terreur naissent l'un & l'autre d'un grand danger : mais la terreur peut être panique , & effroi ne l'est jamais. Il semble que l'effroi soit dans les organes, & que la terreur foit dans l'ame. La ter-reur a faifi les cíprits; les fens font glacés d'effroi; un prodige répand la terreur; la tempête glace d'effroi.

La frayeur naît ordinairement d'un danger appa-rent & subit : vous m'avez fait frayeur : mais on peut être allarmé fur le compte d'un autre; & la frayeur nous regarde toûjours en personne. Si l'on a dit à quelqu'un, le danger que vous allier courir m'effrayoit, ou s'est mis alors à sa place. Vous m'avez effrayé, &c vous m'avez sait frayeur, sont quelquesois des expressions bien dissérentes: la premiere peut s'entendre du danger que vous avez couru; & la seconde du danger auquel je me finis cru expoié. La frayeur fuppofe un danger plus fubit que l'effroi, plus voisin que l'allarme, moins grand que la terreur.
L'épouvante a fon idée particuliere; elle naît, je crois, de la vue des difficultés à furmonter pour réufir, & de la vue des fuites terribles d'un mauvais successions.

cès. Son entreprise m'épouvante; je crains son abord, & fon arrivée me tient en appréhension. On craint un homme méchant; on a peur d'une bête farouche: il faut craindre Dieu, mais il ne faut pas en avoir peur.

L'effroi naît de ce qu'on voit ; la terreur de ce qu'on imagine; l'allarme de ce qu'on apprend; la crainte de ce qu'on fait; l'épouvante de ce qu'on préfume; la peur de l'opinion qu'on a; & l'appréhension de ce qu'on

La présence subite de l'ennemi donne l'allarme ; la vue du combat cause l'effroi ; l'égalité des armes tient vue du combe came rejno, regame des armes nem dans l'appréhenson; la perte de la bataille répand la terreur; ses suites jettent l'épouvante parmi les peu-ples & dans les provinces; chacun craint pour soi; la

vue d'un foldat fait frayeur; on a peur de son ombre. Ce ne sont pas là toutes les manieres possibles d'en-visager ces expressions; mais ce détail regarde plus particulierement l'Académie Françoise.

\* ALLASSAC, (Géog.) ville de France, dans le Limosin & la Généralité de Limoges.

ALLÉE, f. f. terme d'Archivedure, est un passage commun pour aller depuis la porte de devant d'un logis, jusqu'à la cour, ou à l'escalier ou montée. C'est aussi dans les maisons ordinaires un passage qui

communique & dégage les chambres , & qu'on nom-me auffi corridor. Voya CORRIDOR. (P) ALLÉE D'EAU. (Hyd.) V. GALLERIE D'EAU. ALLÉES DE JARDIN. Les allées d'un jardin fônt comme les rues d'une ville; ce sont des chemins droits & paralleles, bordés d'arbres, d'arbrisseaux, de gafon &c. elles se distinguent en allées simples & allées

La fimple n'a que deux rangs d'arbres ; la double en a quatre ; celle du milieu s'appelle maîtresse altée , les deux autres se nomment contre-allées.

Les allées vertes sont gasonnées; les blanches sont toutes fablées, & ratiffées entierement.

L'allée couverte se trouve dans un bois touffu; l'al-Lée découverte est celle dont le ciel s'ouvre par en-

On appelle sous-allée, celle qui est au fond & sur les bords d'un boulingrin, ou d'un canal rensonce,

entouré d'une allée supérieure. On appelle allée de niveau celle qui est bien dressée dans toute son étendue : allée en pente ou ramp douce, est celle qui accompagne une cascade, & qui en siut la chûte: on appelle allée parallele celle qui s'éloigne d'une égale distance d'une autre allée: allée retournée d'equerre, celle qui est à angles droits : allée sournante ou circulaire, est la même : allée diagonale, traverse un bois ou un parterre quarré d'angle en angle, ou en croix de Saint-André: allée en zigzag, est celle qui ferpente dans un bois fans former aucune ligne droite.

Allée de traverse, se dit par sa position en équerre par rapport à un bâtiment ou autre objet : allée droite , qui suit sa ligne : allée biaisée, qui s'en écarte : grande

allée, petite allée, se disent par rapport à leur étendue. Il y a encore en Angleterre deux sortes d'allées; les unes couvertes d'un gravier de mer plus gros que le fable, & les autres de coquillages, qui font de très-petites coquilles toutes rondes liées par du mortier de chaux & de fable: ces allées, par leur variété, font quelque effet de loin; mais elles ne font pas commodes pour se promener.

Allée en perspective, c'est celle qui est plus large à son entrée qu'à son issue.

Allée labourée & hersée, celle qui est repassée à la

herse, & où les carrosses peuvent rouler

Allée fablée, celle où il y a du fable fur la terre bat-

tue, ou fur une aire de récoupe.

Allée bien sirée, celle que le Jardinier a nettoyée de méchantes herbes avec la charrue, puis repassée

Allée de compartiment, large fentier qui fépare les

carreaux d'un parterre.

Allée d'eau, chemin bordé de plusieurs jets ou bouillons d'eau, fur deux lignes paralleles; telle est celle du jardin de Verfailles, depuis la fontaine de la pyramide, jusqu'à celle du dragon. Les allées doivent être dressées dans leur milieu en

ados, c'est-à-dire, en dos de carpe, ou dos d'âne, afin de donner de l'écoulement aux eaux, & empêcher qu'elles ne corrompent le niveau d'une allée. Ces eaux même ne deviennent point inutiles; elles fervent à arrofer les pallissades, les plattebandes, & les arbres des côtés

Celles des mails & des terraffes qui font de ni-veau, s'égoûtent dans les puisarts bâtis aux extrémités.

Les allées simples, pour être proportionnées à leur longueur, auront 5 à 6 toises de largeur, sur 100 toises de long. Pour 200 toises, 7 à 8 de large; pour

300 toifes, 9 à 10 toifes; & pour 400, 10 à 12 toifes. Dans les allées doubles on donne la moitié de la largeur à l'allée du milieu, & l'autre moitié fe divise en deux pour les contre-allées; par exemple, dans une allée de 8 toiles, on donne 4 toiles à celle du milieu, & 2 toiles à chaque contre-allée : si l'espace est de 12 toises, on en donne 6 à l'allée du milieu, & chaque contre-allée en a trois.

Si les contre-allées font bordées de pallissades, il faut tenir les allées plus larges. On compte ordinairement pour se promener à l'aise trois piés pour un homme, une toise pour deux, & deux toises pour quatre personnes.

Afin d'éviter le grand entretien des allées, on remplit leur milieu de tapis de gason, en pratiquant de chaque côté des fentiers affez larges pour s'y pro-

Voyez la maniere de les dresser & de les sabler à leurs

d'une longue allée d'arbres plantée sur deux lignes droites paralleles, foit à l'extrémité d'un long corridor, dont les murs de côté, & le platfond & le pavé font paralleles, n'ait remarqué dans le premier cas que les arbres sembloient s'approcher; & dans le se-cond cas, que les murs de côté, le platsond & le pavé offrant le même phénomene à la vûe, ces quatre furfaces paralleles ne présentoient plus la forme d'un parallelepipede, mais celle d'une pyramide creuse; & cela d'autant plus que l'allée & le corridor étoient plus longs. Les Géometres ont demandé sur quelle ligue il faudroit difpofer des arbres pour corriger cet effet de la perípective, & conferver aux rangées d'ar-bres le parallèlime apparent. On voit que la folution de cette question sur les arbres, satisfait en même tems au cas des murs d'un corridor,

Il est d'abord évident que, pour paroître paralleles, il faudroit que les arbres ne le fussent pas; mais que les rangées s'écartassent l'une de l'autre. Les deux lignes de rangées devroient être telles que les intervalles inégaux de deux arbres quelconques correfpondants, c'est-à-dire, ceux qui font le premier, le second, le troisieme, éc. de sa rangée, siussent toû-jours vús égaux ou sous le même angle, si c'est de cette seule égalité des angles visuels que dépend l'égalité de la grandeur apparente de la distance des objets. jets ; ou si en général la grandeur des objets ne dépend que de celle des angles visuels.

C'est sur cette supposition que le P. Fabry a dit sans démonstration, & que le P. Taquet a démontré d'une maniere embarrassée, que les deux rangées de-voient former deux demi-hyperboles; c'est-à-dire, que la distance des deux premiers arbres étant prife à voionté, ces deux arbres feront chacun au fommet de deux hyperboles opposées. L'œil fera à l'extrémité d'une ligne partant du centre des hyperboles, égale à la moitié du fecond axe, & perpendiculaire à l'allée. M. Varignon l'a trouvé aussi par une feule analogie: mais le probleme devient bien plus

ALLNous traiterons plus à fond cette matiere à l'arti-cle PARALLEISME, &t nous tâcherons de donner fur ce fujet de nouvelles vûes, &t des remarques fur la méthode de M. Varignon. Voyez auffi APPARENT. ALLEGATION, f. f. en terme de Palais, e set la cita-tion d'une autorité ou d'une piece authentique, à l'ef-fet d'appuyer une proportion.

tion d'une autorité ou d'une piece authentique, à l'effet d'appuyer une proposition, ou d'autoriser une prétension, ou l'énonciation d'un moyen. (R)
ALLEGE, terme de riviere, bateau vuide qu'on attache à la queue d'un plus grand, asin d'y mettre une partie de la charge, s'il arrivoit que son trop grand poids le mit en danger. On appelle cette manœuvre rincet, Veyet RINGER.
On donne en général le nom d'alleges à tous les bâtimens de grandeur médiocre, destinés à porter les marchandises d'un vaisseau qui tire trop d'eau, & à le soulager d'une partie de fa charge. Les alleges servent donc au délessage.

vent donc au déleflage.

Allege le cable, (Marine.) terme de commandement pour dire filer un peu de cable.

Allege la Tournevire, (Mar.) c'eft un commandement pour dire filer un peu de cable.

mandement que l'on fait à ceux qui sont près de cette manacement que l'ontair a ceux qui ioni pres ce ceux en manaceuvre, afin qu'ils la mettent en état, & qu'on puifle s'en fervir promptement. V. Tournevire.

Alleges à voiles, bâtimens groffierement faits, qui ont du relévement à l'avant & à l'arriere,

& qui portent mâts & voiles.

ALLEGES d'Amfterdam, bateaux grossierement faits nui n'ont ni mât, ni voiles, dont on le sert dans la ville d'Amîterdam pour décharger & transporter d'ans la vinie d'Amîterdam pour décharger & transporter d'un lieu à l'autre les marchandifes qu'on y débite. Les écoutilles en font fort cintrées & presque toutes rondes le croc ou la gaffe lui sert de gouvernait, & il y a un retranchement ou une petite chambre à l'arriere. (Z)

retranchement ou une petite chambre à l'arriere.(Z)
ALLEGES, terme d'Archicellure, ce sont des pierres
sous les piés-droits d'une croisée qui jettent harpe,
(Voyez HARPE.) pour faire liaison avec le parpin
d'appui, lorsque l'appui est évidé dans l'embrasement. On les nomme ains, parce qu'elles allegent
ou soulagent, étant plus légeres à l'endroit où elles
entrent sous l'appui. (P)
ALLEGEANCE (SERMENT D'-), s. f. (Jurip.)
c'est le serment de sidélité que les Anglois pretent à
leur Roi en sa qualité de Prince & Seigneur temporel, disséréent de celui qu'ils lui pretent en la qualité

leur Roi en la qualité de Frince et Seigneur tempurel, différent de celui qu'ils lui pretent en la qualité qu'il prend de chef de l'Eglife Anglicane, lequel s'appelle ferment de fuprémaite. Voyeç SUPRÉMATIE.

Le ferment d'allégeance est conçu en ces termes;

"Je N.... protesse déclare folemnellement de-

vant Dieu & les hommes, que je serai toûjours fi-dele & foûmis au Roi N....Je professe & déclare note to comme a troi me proteine ex deciane no folemnellement que j'abhorre, déteifte & condamne de tout mon cœur comme impie & hérétique ne cette damnable proposition: que les Princes excomnumiés ou destitués par le Pape ou le siège de Rome, neuvent être légitimement déposés ou mis à mort par

» leurs sujets, ou par quesque personne que ce soit ». Les Quacres sont dispensés du serment d'allégeance : on se contente à ce sujet de leur simple déclara-

\*ALLEGEAS, (Commerce.) f. m. étoffes des Indes Orientales, dont les unes font de charvre ou de lin, les autres de coton. Elles portent huit aunes fur cind, fix à fept huitiemes, ou douze aunes fur trois qua-tre se consensation de la consensation de la consensation de la respectación de la consensation de la consensation de la consensa-tion. rts & cinq fixiemes,

ALLEGER le cable, c'est en Marine soulager le cable, ou attacher plufieurs morceaux de bois ou ba-rils le long d'un cable pour le faire floter, afin qu'il ne touche point fur les roches qui pourroient fe trouver au fond de l'eau & l'endommager.

ALLEGER un vaiffeau, c'est lui ôter une partie de fa charge pour le mettre à flot, ou pour le rendre plus léger à la voile. (Z)
ALLEGERIR on ALLEGIR un cheval, (Manege.)

général, sans devenir gueres plus compliqué, en-tre les mains de M. Varignon; il le résout dans la supposition que les angles visuels seront non-seu-lement toùjours égaux, mais crosssans decroif-fans selon tel ordre que l'on voudra, pourvû que le plus grand ne foit pas plus grand qu'un angle droit, & que tous les autres foient aigus. Comme les finus des angles font leur mefure, il fuppofe une courbe quelconque dont les ordonnées repréfenteront les finus des angles visuels, & qu'il nomme par cette raison courbe des sinus. De plus, l'œil peut être pla-cé où l'on voudra, soit au commencement de l'allée, soit en deçà, soit en de-là: cela supposé, & que la premiere rangée soit une ligne droite, M. Varignon cherche quelle ligne doit être la feconde qu'il appelle courbe de rangée; il trouve une équation générale & indéterminée, où la position de l'œil, la courbe quelconque des sinas, & la courbe quelconque de sinas, & la courbe que de rangée, sont liées de telle maniere, que deux de ces trois choses déterminées, la troisieme le sera nécessairement.

Veut-on que les angles visuels soient toûjours égaux, c'est-à-dire, que la courbe des sinus soit une droite, la courbe de rangée devient une hyperbole, l'autre rangée ayant été supposée ligne droite : mais M. Varignon ne s'en tient pas-là; il suppose que la premiere rangée d'arbres foit une courbe quelconque,

mere rangee a arbres foit une course querconque, & il cherche quelle doit être la feconde, afin que les arbres faffent à la vûe tel effet qu'on voudra. Dans toutes ces folutions, M. Varignon a toû-jours supposé avec les PP. Fabry & Taquet, que jours supposé avec les PP. Fabry & Taquet, que de la grandeur apparente des objets ne dépendoit que de la grandeur de l'angle visuel; mais quelques Philosophes prétendent qu'il y faut joindre la distance apparente des objets qui nous les font voir d'autant plus grands, que nous les jugeons plus éloignés: afin donc d'accommoder son problème à toute hypothèse, M. Varignon y a fait entrer cette nouvelle condition. Mais un phénomene remarquable, c'est que quand on a joint cette seconde hypothèse fur les apparences des objets, à la premiere hypofür les apparences des objets, à la premiere hypo-thèfe, & qu'ayant fupposé la premiere rangée d'ar-bres en ligne droite, on cherche, selon la formule de M. Varignon, quelle doit être la seconde rangée, pour faire paroitre tous les arbres paralleles, on trouve que c'est une courbe qui s'approche toijours de la première rangée droite, ce qui est réellement impossible; car si deux rangées droites paralleles font paroître les arbres non paralleles & s'approtont paroitre les arbres non paralleles & s'appro-chans, à plus forte raifon deux rangées non paral-leles & qui s'approchent, feront-elles cet effet. C'est donc là, si on s'en tient aux calculs de M. Varignon, une très-grande difficulté contre l'hypothèle des ap-parences en raison composée des distances & des finus des angles visuels. Ce n'est pas là le seul exem-ple de suppositions philosophiques, qui , introdui-tes dans des calculs géométriques, menent à des conclusions visiblement fausses, d'où il résulte que les principes siru-leques, une solution est sondée, ou les principes fur lesquels une solution est fondée, ou ne sont pas employés par la nature, ou ne le sont qu'avec des modifications que nous ne connosissons pas. La Géométrie est donc en ce fens là une bonne, è même la seule pierre de touche de la Physique.

pas. La Geométrie elt donc en ce fens fa une bonne, & même la feule pierre de touche de la Phyfique. Hift. de l'Acad. année 1718, pag. 57. Mais il me femble que pour arriver à quelque ré-fultat moins équivoque, il eût fallu prendre la rou-te oppofée à celle qu'on a fuivie; on a cherché dans le problème précédent quelle loi devoient fuivre des diffances d'arbres mis en allées, pour paroître toû-cours à la même diffance dans celle ou telle hyrojours à la même distance, dans telle ou telle hypothele fur la vison; au lieu qu'il est fallu ranger des arbres de maniere que la diffance de l'un à l'autre cât roijours paru la même, & d'après l'expérience déterminer quelles eroit l'hypothèse la plus vraissem-blable sur la vision,

c'est le rendre plus libre & plus léger du devant que du derriere, afin qu'il ait plus de grace dans ses airs de manege. Lorsqu'on veut allégerir un cheval, il faut qu'en le faifant troter, on le fente toûjours difpofé à galopper; & que l'ayant fait galopper quelque tems, on le remette encore au trot. Ce cheval eft fi pefant d'épaules & si attaché à la terre, qu'on a de la peine à lui rendre le devant léger, quand même l'on se serviroit pour l'allégerir du caveçon à la Newcastle. Ce cheval s'abandonne trop sur les épaules, il faut l'allégerir du devant & le mettre sous lui. (V)

ALLEGORIE, f. f. (Littérat.) figure de Rhétorique ALLEGORIE, f. f. (Litterat.) figure de Rhétorique par laquelle on employe des termes qui, pris à la lettre, fignifient route autre chose que ce qu'on veut leur faire fignifier. L'allégorie n'est proprement autre chose qu'une métaphore continuée, qui sert de comparaion pour faire entendre un sens qu'on n'exprime point, mais qu'on a en vûe. C'est ainst que les Orateurs & les Poètes ont coîtume de représenter un état sous l'image d'un vaisseur, & les troubles qui l'agistent sous celle des flots & des vents déchains; par les Pilotes, ils entendent les Souverains ou les Magjitrats; par le port, la paix ou la concorde. Horace sait un pareil tableau de si patrie prête à être replongée dans les horreurs d'une guerre civile, dans cette belle dans les horreurs d'une guerre civile, dans cette belle ode qui commence ainsi:

O navis, referent in mare te novi Fluctus, &c.

La plûpart des Théologiens trouvent l'ancien Tef-tament plein d'allégories & de fens typiques qu'ils rapportent au nouveau: mais on convient que le fens légorique, à moins qu'il ne foit fondé sur une tradi-tion constante, ne forme pas un argument sur comme le fens littéral. Sans cette fage précaution, cha-que fanatique trouveroit dans l'Ecriture dequoi appuyer ses visions. En effet c'est en matiere de religi puyer les vinons. En ener c'ett en mattere de religion furtout, que l'allégorie est d'un plus grand usage. Philon le Juif a fait trois livres d'allégories sur l'histoire des fix jours. Voyez HEXAMERON. Et l'on fait asse quelle carrière les Rabbins ont donnée à leur imagination dans le Talmud & dans leurs autres Commen-

Les Payens eux-mêmes faisoient grand usage des allégories, & cela avant les Juiss; car quelques-uns de leurs Philosophes voulant donner des sens raisonnables à leurs fables & à l'histoire de leurs dieux, prétendirent qu'elles fignificient toute autre chose que ce qu'elles portoient à la lettre; & de là vint le mot d'allégorie, c'est-à-dire un discours qui, à le prendre dans son sens figuré ἀλλὸ ἀγορεψε, signifie toute au-tre chose que ce qu'il énonce. Ils eurent donc recours à cet expédient pour contenter de leur mieux ceux qui étoient choqués des absurdités dont les Poëtes avoient farci la religion, en leur infinuant qu'il ne falloit pas prendre à la lettre ces fictions, qu'elles contenoient des mysteres, & que leurs dieux avoient été des perfonnages tout autrement refpectables que ne les dépeignoit la Mythologie, dont ils donnerent des explications telles qu'ils les vouloient imaginer : enforte qu'on ne vit plus dans les fables que ce qui n'y étoit réellement pas ; on abandonna l'historique qui des la comparation de la comparati révoltoit, pour se jetter dans la mysticité qu'on n'en-

M. de la Nause dans un discours sur l'origine & l'antiquité de la cabale, inféré dans le tome IX. de l'Académie des Belles-Lettres, prétend que ce n'étoit point pour se cacher, mais pour se mieux faire enpoint pour le cacher, mais pour le mieux faire en-tendre, que les Orientaux employoient leur fiyle fi-guré, les Egyptiens leurs hiéroglyphes, les Poètes leurs images, & les Philosophes la singularité de leurs discours, qui étoient autant d'especes d'allégories. En ce cas il faudra dire, que l'explication étoit plus obs-cure que le texte, & l'expérience le prouva bien; car on brouilla fi bien les fignes figuratifs avec les chôfes figurées, & la lettre de l'allégorie avec le fens qu'on prétendoit qu'elle enveloppoit, qu'il fut très-difficile, pour ne pas dire impossible, de démêler l'un d'avec l'autre. Les Platoniciens furtout donnoient beaucoup dans cette méthode: & le defir de les imiter en transportant quelques-unes de leurs idées aux mysteres de la véritable religion, enfanta dans les premiers sie-cles de l'Eglise les hérésies des Marcionites, des Valentiniens, & de plufieurs autres compris fous le nom de Gnostiques.

C'étoit de quelques Juis récemment convertis, tels qu'Ebion, que cette maniere de raisonner s'étoit introduite parmi les Chrétiens. Philon, comme nous l'avons déjà dit, & plufieurs autres Docteurs Juifs l'avois de la dit, de pinneurs attacs Dottetts states s'appliquoient à ce fens figuré, flatteur pour certains efprits par la nouveauté de la fingularité des découvertes qu'ils s'imaginent y faire. Quelques Auteurs des premiers fiecles du Christianisme, tels qu'Origes ne, imiterent les Juifs & expliquerent auffi l'ancien & le nouveur fe Parent par des allégories. Voyez Al-

LÉGORIQUE & PROPHÉTIE.

Quelques Auteurs, & entre autres le P. le Bossu, ont pense que le sujet du Poeme épique n'étoit qu'une maxime de morale allégoriée, qu'on revêtoit d'abord d'une action chimérique, dont les acteurs étoient A & B; qu'on cherchoit ensuite dans l'histoire quelque fait intéressant, dont la vérité mise avec le fabuleux pût donner au Poeme quelque vraissemblance, & put donner au Poeme quelque vraisemblance, & qu'enfuire on donnoit des noms aux acteurs, comme Achille, Enée, Renaud, &c. Voyez ce qu'on doit penfer de cette prétension sous le mot Epopée ou POEME EPIQUE. (G)
ALLEGORIQUE, adj. (Théol.) ce qui contient une allégorie. Voyez ALLEGORIE. Les Théologiens distinguent dans l'Ecriture deux fortes de sens en général le fores littéral le lo sens métimes. L'Sous préval le sens littéral le le sens métimes. L'Sous préval le sens littéral le le sens métimes. L'Sous

néral, le sens littéral & le sens mystique. V. SENS

LITTERAL & MYSTIQUE.

Ils subdivisent le sens mystique en allégorique, ero-

pologique & anagogique.

pologique de anagogique.

Le tens allégorique est celui qui résulte de l'application d'une chose accomplie à la lettre, mais qui n'est pourtant que la figure d'une autre chose : ainst le ferpent d'airain élevé par Moyse dans le desert pour guérir les Israèlites de leurs plaies, représentoit dans un sens allégorique Jesus-Christ élevé en croix pour la rédemption du genre humain.

Les anciens Interpretes de l'Ecriture se font fort attachés aux fens allégoriques. On peut s'en convain-cre en lifant Origene, Clément d'Alexandrie, éc., mais ces allégories ne font pas toûjours des preuves concluantes, à moins qu'elles ne foient indiquées dans l'Ecriture même, ou fondées sur le concert una-

nime des Peres.

Le sens allégorique proprement dit, est un sens my-fique qui regarde l'Eglise & les matieres de religion. Tel est ce point de dostrine que S. Paul explique dans son Epître aux Galates: Abraham duos stilos habuit, unum de ancilla, & unum de libera: sed qui de ancillà, secundum carnem natus est; qui ausem de li-berà, per repromissionem: que sune per ALLEGORIAM dicta. Voilà l'allégorie; en voici le sens & l'application à l'Eglise & à ses enfans: Hac enim sunt duo testamenta; al Egilteck à les estrains: Itac estim unt duo testamenta; unum quidem in monte Sina, in fervitutem generans; qua est Agar ... Illa autem qua sursum est Jerusa-lem libera est, seuchdum ssac promissionis silii sumus ... Non sutem Non sumus ancilla silii, sed libera; qua libertate Christus nos liberavit. Galat. cap. jv.vers. 23. 24. 25. 26. 29.

31. (G)

\* ALLEGRANIA, (Géog.) petite ille d'Afrique,
l'une des Canaries, au nord de la Graciense, au
nord-ouest de Rocca, & au nord-est de Sainte-Claire. \* ALLEGRE ou ALEGRE, ville de France en Auvergne,

Anvergne, généralité de Riom, élèction de Brioude, au pié d'une montagne au-deffus de laquelle il y a un grand lac. Lon. 21. 22. lat. 45. 10.

ALLEGRO, terme de Musique. Ce mot écrit à la tête d'un air, désigne, du lent au vîte, le troisieme des quatre principaux degrés de mouvement établis dans la Musique Italienne. Allegrae et un adésifit tra des quatre principaux degrés de mouvement établis dans la Musique Italienne. Allegro est un adjectif Italien qui fignise gai; & c'est aussi l'expression d'un mouvement gai & animé, le plus vis de tous après le presso. Veyez MOUVEMENT.

Le diminuit allegretto indique une gaieté plus modérée, un peu moins de vivacité dans la mesure. (S)

ALLELUIA, ou ALLEL GIAH, ou HALLELUIAH, expression de iou avoi Verenteur de la contraction de la contracti

expression de joie que l'on chante ou que l'on récite dans l'Eglise à la fin de certaines parties de l'office divin. Ce mot est Hébreu, ou plutôt composé de deux mots Hébreux; favoir, 1977, halletu, & 17, Ja, qui est une abbréviation du nom de Dieu min, la chance mi tous dans fasificat de nom de Dieu min, Jehova, qui tous deux fignifient laudate Dominum

penora, qui tous deux nginient unaaie Dominan; en forte qu'en notre langue, alleluia veut dire proprement loiæ le Seigneur.

S. Jérôme prétend que le dernier mot dont est composé alleluia, n'est point une abbréviation du nom de Dieu, mais un de ses noms ineffables; ce qu'il prouve par divers passages de l'Ecriture, où à la place de laudate Dominum, comme nous lisons dans la verson Latine, les Hébreux lisent alletuia; remarque qui n'infirme pas le sens que nous avons

donné à ce mot.

Le même Pere est le premier qui ait introduit le mot alleluia dans le service de l'Eglise: pendant longtems on ne l'employoit qu'une feule fois l'année dans l'Eglife Latine; favoir , le jour de Pâques : mais il étoit plus en ufage dans l'Eglife Greque, où on le cette Eglife, où l'on chanton de memor l'alleluia quelque-fois pendant le Carême.

S. Grégoire le grand ordonna qu'on le chante-toit de même toute l'année dans l'Églife Latine; ce qui donna lieu à quelques perfonnes de lui reprocher qu'il étoit trop attaché aux rits des Grecs, & qu'il introduisoit dans l'Eglise de Rome les cérémonies de celle de Constantinople : mais il répondit que tel avoit été autrefois l'usage à Rome, même lorsque le Pape Damafe, qui mourut en 384, introduiff la contume de chanter l'alleluia dans tous les offices de l'année. Ce decret de S. Grégoire fut tellement recû dans toute l'Eglife d'Occident, qu'on y chantoit l'alleluia même dans l'office des Morts, comme l'a resumm. marqué Baronius dans la description qu'il fait de l'enterrement de sainte Radegonde. On voit encore dans la Messe Mosarabique, attribuée à S. Isidore de Séville, cet introït de la Messe des défunts: Tu es portio mea, Domine, alleluia, in terra viventium, alleluia.

Dans la fuite l'Eglise Romaine supprima le chant de l'alleluia dans l'office & dans la Messe des Morts, aussi-bien que depuis la Septuagésme jusqu'au gra-duel de la Messe du Samedi-saint, & elle y substi-tua ces paroles, laus sibi, Domine, rex aterna gloriæ; comme on le pratique encore aujourd'hui. Et le quatrieme Concile de Tolede dans l'onzieme de fes canons, en fit une loi expresse, qui a été adoptée par

les autres Eglises d'Occident.

se saures Egines à Occusent.

S. Augustin dans fon Epitre 119. ad Januar. remarque qu'on ne chantoit l'alietuua que le jour de Pâques & les cinquante jours suivans, en figne de joie de la réturrection de Jesus-Christ: & Sozomene dit que dans l'Eglife de Rome on ne le chantoit que le jour de Pâques. Baronius, & le Cardinal Bopa, fe font déchânés contre cet Historien pour avoir avancé ce fair : mais M, de Valois dans ses Notes sur cet Tome I,

Auteur, montre qu'il n'avoit fait que rapporter l'u-fage de fon fiecle. Dans la Messe Mosarabique on le chantoit après l'évangile, mais non pas en tout tems; chantoit après l'évangle, mais non pas en tout tenis; au lieu que dans les autres Eglifes on le chantoit, comme on le fait encore, entre l'épître & l'évangile, c'est-à-dire, au graduel. Sidoine Appollinaire remarque que les forçats ou rameurs chantoient à haute voix l'alleluia, comme un signal pour s'exciter & s'encourager à leur manœuvre.

ALL

Curvorum hinc chorus helciariorum Responsantibus ALLELUIA ripis, Ad Christum levat amnicum celeusma: Sic, sic psallite, nauta vel viator.

C'étoit en effet la coûtume des premiers Chré-

C'étoit en eftet la coûtume des premiers Chrétiens que de fanctifier leur travail par le chant des hymnes & des pfeaumes. Bingham, orie, ecctefiafit tom. VI. Lib. XIV. c. xi. §. 4. (G)

ALLEUUA, I. m. (Hiff. nat.) en Latin oxis, herbe à fleur d'une feule feuille en forme de cloche, ouverte & découpée. Il fort du calice un piftil qui est attaché au fond de la fleur comme un clou, & qui d'avaient des la firit un fruit membraneur. Albors attache du fond de la fieur comme un ciou, ex qui devient dans la fuite un fruit membraneux, oblong. & divifé le plus fouvent en cinq loges qui s'ouvrent chacune en dehors par une fente qui s'étend depuis la bafe du fruit jufqu'à la pointe. Chaque loge contact grant que fine a sur le proposition de la contact grant que le contact que tient quelques femences enveloppées chacune d'une

nent quelques temences enveloppées chacune d'une membrane élaftique, qui la pouffe ordinairement affez loin lorsqu'elle est mûre. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)
ALLELUIA, (Jardin.) oxystriphillon. Cette plante ne graine point, & ne se multiplie que par de grandes traînasses ou rejettons qui sortent de son pié, de même qu'il en sort des violettes & des marguerites. On replante ces rejettons en Mars & Avril, & on leur donne un peu d'eau. Cette plante cost par on leur donne un peu d'eau. Cette plante cost par

tes. On replante ces rejettons en Mars & Avril, & & on leur donne un peu d'eau. Cette plante croît naturellement dans les bois, & aime l'ombre. (K)

L'ALLELUIA, (Madecine.) est d'une odeur agréable, & d'un goût aigrelet : il est bon pour délaitérer, pour calmer les ardeurs de la fievre, pour rafraichir, pour purifier les humeurs : il fortifie le court, réfuse aux verignes On étantes de la fievre. cœur, réfiste aux venins. On s'en sert en décoction,

ce, des denrées appartenantes à des maîtres différens, & c. on conçoit, dis-je, que toutes ces circonstances doivent mettre beaucoup de variété dans le comces doivent metre beaucqup de variete dans le com-merce. En voici cependant le général & le princi-pal à obferver. Pour encourager fes sujets au com-merce, l'Empereur a établi le port franc sur la mer Adriatique, par des Compagnies tantôt projettées, tantôt formées dans les Pays-bas; par des privilé-ges particuliers accordés à l'Autriche, à la Hongrie, à la Boheme (Voyez Compagnie & Port), par des Traités avec les Puissances vossines, & sur-tout par le Traité de 1718, avec la Porte, dans leguel des Traités avec les Puntances vonines, ce introne par le Traité de 1718. avec la Porte, dans lequel il est arrêté que le commerce sera libre aux Alle-mands dans l'Empire Ottoman; que depuis Vidin N n

les Impériaux pourront faire passer leurs marchan-dises sur des sacques Turques en Tartarie, en Cri-mée, &c. que les vaisseaux de l'Empire pourront aborder sur la Méditerranée dans tous les ports de Turquie; qu'ils seront libres d'établir des Consuls, des Âgens, &c. partout où les Alliés de la Porte en ont déjà, & avec les mêmes prérogatives; que les effets des marchands qui mourront ne seront point confisqués; qu'aucun marchand ne fera appellé devant les Tribunaux Ottomans, qu'en présence du Conful Impérial; qu'ils ne seront aucunement responsables des dommages causés par les Maltois; pontables des dommages causés par les Maltois; qu'avec passeport ils pourront aller dans toutes les villes du Grand-Seigneur où le commerce les demandera: enfin que les marchands Ottomans auront les mêmes facultés & priviléges dans l'Empire.

\*ALLEMANDS, s.m. ce peuple a d'abord habité le long des rives du Danube, du Rhin, de l'Elbe, & de l'Oder. Ce mot a un grand nombre d'étymologies, mais elles sont si forcées. au l'autt presun autant n'en

mais elles font si forcées, qu'il vaut presqu'autant n'en savoir aucune que de les savoir toutes. Cluvier préend que l'Allemand n'est point Germain, mais qu'il est Gaulois d'origine. Sclon le même auteur, les Gaulois, dont Tacite dit qu'ils avoient passé le Rhin & s'étoient établis au-delà de ce fleuve, surent les premiers Allemands. Tout ce que l'on ajoûte sur l'origine de ce petiple depuis Tacite jusqu'à Clovis, n'est qu'un tissu de conjectures peu fondées. Sous Clovis, les Allemands étoient un petit peuple qui occupoit la plus grande partie des terres fituées entre la Meufe, le Rhin, & le Danube. Si l'on compare ce petit terrein avec l'immense étendue de pays qui porte aujourd'hui le nom d'Allemagne, & si l'on ajoûte à cela qu'il y a des siecles que les Allemands ont les François pour rivaire. A nour vosifire, an anomal se personne pour rivaire. ont les François pour rivaux & pour voisins, on en

ce qu'on en pourroit dire d'ailleurs.

ALLEMANDE, f. f. (Musque.) est une sorte de piece de Musque, dont la mesture est à quatre tems, & se bat gravement. Il paroît par son nom que ce caractere d'air nous est venu d'Allemagne: mais il est vieilli, & à peine les Musiciens s'en servent-ils aujourd'hui; ceux qui l'employent encore lui don-nent un mouvement plus gai. Allemande est aussi une forte de danse commune en Suisse & en Allemagne; l'air de cette danse doit être fort gai, & se bat à

deux tems. (S)
ALLER de l'avant, (Marine.) c'est marcher par l'avant ou la proue du vaisseau.

ALLER en droiture. (Marine.) Voyez DROITURE. ALLER à bord. (Marine.) Voyez BORD.

ALLER au cabestan. (Marine.) Voyez CABESTAN.

ALLER à la sonde. (Marine.) Voyez SONDE.

ALLER à graffe bouline, (Marine.) c'est cingler fans que la bouline du vent soit entierement halée.

Voyez BOULINE GRASSE.

ALLER au plus près du vent, (Marine.) c'est cingles à fix quarts de vent près de l'aire ou rumb d'où il vient; par exemple, fi le vent est nord, on pourroit aller à l'ouest-nord-ouest, & changeant de bord à l'est-nord-est.

ALLER proche du vent, approcher le vent, (Marine.)

C'est se fervir d'un vent qui paroit contraire à la route, & le prendre de biais, en mettant les voiles de côté par le moyen des boulines & des bras.

ALLER de boue au vent, (Marine.) se dit d'un vaisfeau qui est bon boulinier, & dont les voiles font bien orientées, de forte qu'il semble aller contre le vent, ou de bout au vent. Un navire travaille moins fes ancres & fes cables, lorsqu'étant mouillé il est de bout au vent, c'est-à-dire qu'il présente la proue au lieu d'où vient le vent.

ALLER vent largue, (Marine.) c'est avoir le vent

par le travers, & cingler où l'on veut aller sans que les boulines soient halées.

ALLER entre deux écoutes, (Marine.) c'est aller vent

les voiles & laisser voguer le vaisseau à la merci des vents & des vagues; ou bien c'est aller avec toutes les voiles & les vergues baissées à cause de la fureur du vent.

ALLER avec les huniers, à mi-mât. (Marine.) Voyez

HUNIER.

ALLER serre à terre, (Marine.) c'est naviger en côtoyant le rivage. Voye; RANGER LA COSTE. (Z)

ALLER en traite. Voye; TRAITE.

ALLER à l'épé e, [Éferime.] on dit d'un escrimeur qu'il bat la campagne, qu'il va à l'épé e, quand il s'ébrandle sur une attaque, & qu'il sait de trop grands mouvemens avec son épée pour trouver celle de l'ennemi. C'est un désaut dans un escrimeur d'aller à l'est de l'ennemi. C'est un désaut dans un escrimeur d'aller à l'est de l'ennemi. l'épée, parce qu'en voulant parer un côté, il en dé-

couvre un autre ALLER, (Manége.) se dit des allures du cheval; aller le pas, aller le trot, &c. Voyez ALLURES. Odit aussi en terme de Manége, aller étroit, lorsqu'on s'approche du centre du Manége : aller large, lorsqu'on s'en éloigne : aller droit à la muraille , c'est conduire fon cheval vis-à-vis de la muraille, comme si l'on vouloit passer au-travers. On dit en termes de Cavalerie, aller par furprise, lorsque le cavalier se fert des aides trop à coup, de saçon qu'il surprend le cheval au lieu de l'avertu; aller par pays, signi-fie, faire un voyage, ou se promener à cheval; aller à toutes jambes, à toute bride, à étripe cheval, ou à tombeau ouvert, c'est faite courir son cheval aussi vîte qu'il peut aller. On dit du cheval, aller par bonds & par sauts, lorsqu'un cheval par gaieté ne fait que sauter, au lieu d'aller une allure réglée. Cette exjaurer, au fielt of after the auther legisle. Cette ex-pression a une autre signification en terme de Mané-ge. Voyeg SAUTER. Aller à trois jambes, se dit d'un cheval qui boite; aller de l'oreille, se dit d'un cheval

qui fait une inclination de tête à chaque pas. (V)
ALLER de bon tems, terme des Véneurs; l'on dit
les véneurs alloient de bon tems, lorsque le Roi arriva, ce qui signifie qu'il y avoit peu de tems que la bête étoit passée.

Aller d'assurance, se dit de la bête, lorsqu'elle va

au pas, le pié ferré & fans crainte.

Aller au gagnage, se dit de la bête fauve, (le cerf, le dain, ou le chevreuil) lorsqu'elle va dans les grains pour y viander & manger; ce qui se dit aussi du

Aller de hautes erres, se dit d'une bête passée il y a sept ou huit heures; ce lievre va de hautes erres. Aller en quête, se dit du valet de limier lorsqu'il

va aux bois pour y détourner une bête avec son limier.

Aller sur soi , se sur-aller , se sur-marcher , se dit de

la bête qui revient fur ses erres, sur ses pas, en retournant par le même chemin qu'elle avoit pris.

ALLER en galée, terme d'Imprimerie. Voyez GALÉE.

ALLE U, (franc) s. m. Jurisprud. sier possédé librement par quelqu'un sans dépendance d'auccun

Seigneur Voyez ALDINI, La root allura de se cur Scigneur. Voyez ALLODIAL. Le mot alleu a été formé des mots alodis, alodus, alodium, aleudum, usités dans les anciennes lois & dans les anciens tires, qui tous fignifient terre, héritage, domains; & le mot franc, marque que cet héritage est libre & exempt de tout domaine. Mais quelle est Porigine de ces mots Latins eux-mêmes ? C'est ce qu'on ne sait point,

ALL

Caffeneuve dit qu'elle est aussi difficile à décou-vrir que la source du Nil. Il y a peu de langues en Europe à laquelle quelque étymologiste n'en aix voulu faire honneur. Mais ce qui paroit de plus vraisfemblable à ce sujet, c'est que ce mot est François

Bollandus définit l'alleu, pradium, seu quavis pos-session libera jurisque proprii, & non in seudum cliente-lari onere accepta. Voyez FIEF.

Après la conquête des Gaules, les terres furent divisées en deux manieres, favoir en bénéfices &

en alleus, beneficia & allodia.

Les bénéfices étoient les terres que le Roi donnoit à ses Officiers & à ses Soldats, soit pour toute leur vie, soit pour un tems fixe. Voyez BÉNÉFICE.

Vie, foit pour un tems ince. Voyeg BENEFICE.

Les alleus étoient les terres dont la propriété reftoit à leurs anciens possesseurs; le soixante-deuxieme titre de la Loi Salique est de allodis: & là ce
mot est employé pour sonds héréditaire, ou celui
qui vient à quelqu'un, de ses peres. C'est pourquoi
alleu & patrimoine sont souvent pris par les anciens
Jurisconsultes pour deux termes synonymes. Voyez
PATRIMOINE. PATRIMOINE

Dans les Capitulaires de Charlemagne & de fes fuccesseurs, alleu est toujours opposé à fies : mais vers la fin de la deuxieme race les terres allodiales perdirent leurs prérogatives; & les Seigneurs fieffés obligerent ceux qui en possédoient à les tenir d'eux à l'avenir. Le même changement arriva aussi en Al-lemagne. Voyet FIEF & TENURE.

L'usurpation des Seigneurs sieffés sur les terres al-lodiales alla si loin, que le plus grand nombre de ces terres leur surent assujetties; & celles qui ne le furent pas, furent du moins converties en fiefs : delà la maxime que, nulla terra fine Domino, nulle terre fans Seigneur.

Il y a deux sortes de franc-alleu, le noble & le ro-

Le franc-alleu noble est celui qui a justice, censi-ve, ou sief mouvant de lui; le franc-alleu roturier est

celui qui n'a ni juftice, ni aucunes mouvances.

Par rapport au franc-alleu, il y a trois fortes de
Coûtumes dans le Royaume; les unes veulent que tout héritage soit réputé franc, si le Seigneur dans la justice duquel il est situé, ne montre le contraire: tels sont tous les pays de droit écrit, & quelques portions du pays coûtumier. Dans d'autres le francalleu n'est point reçû sans titre; & c'est à celui qui prétend posséder à ce titre, à le prouver. Et ensin quelques autres ne s'expliquent point à ce sujet; & dans ces dernieres on le regle par la maxime générale admife dans tous les pays contumiers, qu'il n'y a point de terre fans Seigneur, & que ceux qui prétendent que leurs terres sont libres, le doivent prouver, à moins que la Coûtume ne soit expresse au

Dans les Coûtumes même qui admettent le franc-Dans les Continues même qui admettent le franc-alleu fans titre, le Roi & les Seigneurs sont bien son-dés à demander que ceux qui possédent des terres en franc-alleu aient à leur en donner une déclaration, afin de connoître ce qui est dans leur mouvance, & ce qui n'y est pas. (H)

ALLEVURE, f. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre, la plus petite qui se fabrique en Suede: fa valeur est au-dessous du denier tournois; il faut deux allevires pour un roussique. Vovez Rousan-

deux allevures pour un roustique. Voyez Rousti-QUE

QUE.

ALLIAGE, f. m. (Chimie.) signifie le mélange de différens métaux. Alliage se dit le plus souvent de l'or & de l'argent qu'on mêle séparément avec du cuivre; & la différente quantité de cuivre qu'on mêle avec ces métaux, en fait les différens titres.

L'alliage de l'or & de l'argent se fait le plus souvent pour la menagie & pour la vaisselle.

vent pour la monnoie & pour la vaisselle. Tome I.

L'alliage de la monnoie se fait pour durcir l'or & l'argent, & pour payer les frais de la fabrique de la monnoie, & pour les droits des Princes. L'alliage de la vaiffelle se fait pour durcir l'or & l'argent.

L'alliage est différent dans les différentes Souverainetés, par la différente quantité de cuivre avec laquelle on le fait. L'alliage de la monnoie d'argent d'Etjagne différe de celui des monnoies des autres pays, en ce qu'il se fait avec le fer.

Tout alliage durcit les métaux; & même un mé-tal devient plus dur par l'alliage d'un métal plus ten-dre que lui : mais l'alliage peut rendre , & il rend quelquefois les métaux plus ductiles, plus extensibles ; on le voit par l'alliage de la pierre calaminaire avec le cuivre rouge, qui fait le cuivre jaune. De l'or & de l'argent sans alliage ne seroient pas aussi extensibles que loríqu'il y en a un peu.

L'alliage rend les métaux plus faciles à fondre,

qu'ils ne le font naturellement.

L'alliage des métaux est quelquesois naturel lorf-qu'il se trouve des métaux différens dans une même mine, comme lorsqu'il y a du cuivre dans une mine d'argent.

Le fer est très-difficile à allier avec l'or & l'ar-ent: mais lorsqu'il y est une sois allié, il est aussi difficile de l'en ôter.

L'alliage du mercure avec les autres métaux fe nomme amalgame. Voyez AMALGAME. Lorsqu'on allie le mercure en petite quantité avec les métaux, qu'il ne les amollit point, & qu'au contraire il les durcit, on se serve aussi du mercure avec les métaux, & configure du mercure avec les métaux se l gniser ce mélange du mercure avec les métaux; & cet alliage se fait toûjours par la susion, au lieu que l'amalgame se fait souvent sans susson. Voyez AL-LIER, MERCURE. (M)

Tout le monde connoît la découverte d'Archimede fur l'alliage de la couronne d'or d'Hieron, Roi de Syracuse. Un ouvrier avoit fait cette couronne pour le Roi, qui la foupçonna d'alliage, & proposa à Ar-chimede de le découvrir. Ce grand Géometre y rèva long-tems sans pouvoir en trouver le moyen; ensin remembers and portion of trouver te moyen; enne detant un jour dans le bain, il fitréflexion qu'un corps plongé dans l'eau perd une quantité de fon poids égale au poids d'un pareil volume d'eau. \*Voyet Hy-DROSTATIQUE. Et il comprit que ce principe lui donneroit la folution de fon problème. Il fut fi transporté de rate il de manifer de volume d'au pareil de la pour de compression de la folution de fon problème. Il fut fi transporté de rate il de manifer de volume de la pareil de la compression de la folution de fon problème. porté de cette idée, qu'il se mit à courir tout nud par les rues de Syracuse en criant, éuphna, je l'ai trouvé.

Voici le raisonnement sur lequel porte cette solution : s'il n'y a point d'altiage dans la couronne, mais qu'elle soit d'or pur, il n'y a qu'à prendre une masse d'or pur, dont on soit bien assuré, & qui soit égale au poids de la couronne, cette masse devra aussi être du même volume que la couronne; & par conféquent ces deux masses plongées dans l'eau doivent y perdre la même quantiré de leur poids. Mais vent y perdre la même quantité de leur poids. Mais s'il y a de l'alliage dans la couronne, en ce cas la maffe d'or, pur égale en poids à la couronne, fera d'un volume moindre que cette couronne, parce que l'or pur est de tous les corps celui qui contient le plus de matiere fous un moindre volume; donc la masse d'or plongée dans l'eau, perdra moins de son poids que la couronne.

Supposons ensuite que l'alliage de la couronne soit de l'argent, & prenons une masse d'argent pur égale en poids à la couronne, cette masse d'argent sera d'un plus grand volume que la couronne, & par ta un puts grana volume que la couronne, & par conféquent elle perdra plus de poids que la couronne étant plongée dans l'eau: cela posé, voici comme on résout le problème. Soit P le poids de la couronne, x le poids de l'or qu'elle contient, y le poids de l'argent, p le poids que perd la masse d'or dans l'eau, quantité d'or x perdroit dans l'eau, & qy pour le poids que la quantité d'argent y perdroit dans l'eau: or ces deux quantités prises ensemble doivent être égales au poids r perdu par la couronne.

Donc  $\frac{P^x}{P} + \frac{qy}{P} = r$ . De plus on a x + y = P. Ces deux équations feront connoître les inconques

x & y. Voyez EQUATION.

Au reste pour la solution complette & entiere de ce problème, il est nécessaire, 1° que l'alliage ne foit que d'une matiere; car s'il étoit de deux, on auroit trois inconnues & deux équations seulement, & le problème resteroit indéterminé : 20, que l'on connoisse quelle est la matiere de l'alliage; si c'est

de l'argent ou du cuivre, &c. (O)
Regle d'Alliage est une régle d'Arithmétique dont
on se sert pour résoudre des questions qui ont rapport au mêlange de plusieurs denrées ou matieres, com-me du vin, du blé, du sucre, des métaux, ou autres

choses de différent prix.

Quand ces différentes matieres font mêlées enfemble, la regle d'alliage apprend à en déterminer le prix moyen. Supposons par exemple, que l'on dete prix moyer. Supplied by a recembra, star 1 of a mandât un mêlange de 144 livres de fucre à 12 fols la livre, &c que ce mêlange fût composé de 4 fortes de fucre, à 6, 10, 15 & 17 s. la livre; fi l'on vouloit déterminer combien il doit entrer de chaque espece de fucre dans cette composition, voici la regle qu'il faudroit fuivre.

Placez l'un fous l'autre tous les prix, excepté le prix moyen. Que chaque nombre plus petit que le prix moyen foit lié à un nombre plus grand que le même prix; par exemple liez 6 avec 15, & 10 avec 17; prenez ensuite la différence de chaque nom-bre au prix moyen, & placez ces différences de maner au prix moyen, de pacez ces untertaces de miere que celle de 13 à 12 foit vis-à-vis de 6; celle de 6 à 12 vis-à-vis 15; celle de 12 à 17 vis-à-vis 10; enfin celle de 12 à 10 vis-à-vis 17; ainfi que vous pouvez le voir dans l'exemple qui fuit.

Remarquez qu'un nombre qui seroit lié à plusieurs autres nombres doit avoir vis-à-vis de lui toutes les différences des nombres auxquels il est lié.

Après cela faites cette proportion : la fomme de toutes les différences est au mélange total donné, comme une différence quelconque est à un quatrieme nombre, qui exprimera la quantité cherchée de la chose vis-à-vis laquelle est la différence, dont vous vous êtes servi dans la proportion ; l'opération étant achevée, vous trouverez qu'il faudra 27 livres du sucre à 6 fols, 54 du sucre à 15 fols, 45 du sucre à 10 fols, & 18 du sucre à 17 fols.

Observez cependant que souvent ces sortes de questions sont indéterminées, & qu'elles sont par conséquent susceptibles d'une infinété de solutions ; ainsi qu'il est facile de s'en convaincre pour peu que l'on soit versé dans l'Algebre, ou même que l'on salte un peu d'attention à la nature de la question, qui fait affez comprendre qu'en prenant un peu plus d'u-Après cela faites cette proportion : la fomme de

fait affez comprendre qu'en prenant un peu plus d'une espece de matiere, il en faudra prendre un peu moins des autres, vû que le total en est déterminé.

Ceux qui feront curieux de voir une explication plus étendue de la regle d'alliage & d'en avoir même une pleine démonstration, pourront consulter

ALL

Wallis , Taquet dans son arithmétique , & le sistème

d'arithmétique de M. Malcolm. (E)
ALLIAGE, est dans l'Artillerie le mêlange des mé-

taux qui s'employent pour former celui dont on fait les canons & les mortiers. Foyet CANON. (2) ALLIAGE (à la Monnoie) est un mêlange de dif-férens métaux dont on forme un mixte de telle nature & de tel prix que l'on veut. Dans le monnoyae, l'alliage est prescrit par les Ordonnances: mais ge, l'alliage est pretent par les Grammanes.

l'on altere les métaux avec tant de précaution, que par ce mélange l'or & l'argent ne sont que peu éloignés de leur pureté. L'alliage est nécessaire pour la confervation des especes; il donne au métal monnoyé assez de dureté; il empêche que les frais ne diminuent le poids des especes; il augmente le volume, & remplit les dépenses de fabrication. Les Ordonnances ayant prescrit le titre de l'alliage, on ne peut se dispenser, si le titre géneral de la matiere sondue est trop bas, d'y mettre du fin; si au contraire le titre est trop haut, de le diminuer par une matiere in-férieure, telle que le cuivre, &c. Le procédé de l'al-

liage des monnoies est expliqué à l'article MONNOIE.
\*ALLIAIRE, s. f. plante dont la racine menue, ligneuse, blanche, fent l'ail. Ses tiges font d'une coudée & demie, grêles, un peu velues, cylindriques, cannelées, folides. Ses feuilles font d'abord arrondies comme celles du lierre terrestre : mais elles sont bien plus amples. Bien-tôt après, elles deviennent pointues. Elles sont crenelées tout autour, d'un verd pâle, lisses, portées sur de longues queues fort écar-tées l'une de l'autre, placées alternativement & sans aucun ordre; elles ont l'odeur & la faveur de l'ail. Ses fleurs sont nombreuses, placées à l'extrémité des tiges & des ramaux, en forme de croix, composées de quatre pétales blancs. Le pissil qui s'éleve du calice se change en un fruit membraneux, cylindrique, en filiques partagées intérieurement en deux loges par une cloison mitoyenne, à laquelle sont at-tachés deux panneaux voutés. Ces loges sont pleines de graines oblongues, arrondies, noires, nichees dans les fosses de la cloison mitoyenne. Toute la plante pilée a l'odeur d'ail. Elle naît dans les buifons & fur le bord des fossés, aux environs de Paris. Toutes ses parties sont d'usage

Elle ronge un peu le papier bleu, ce qui prouve qu'elle contient un sel qui tient de l'ammoniac, mêlé avec beaucoup de foufre & de terre. Elle donne par l'analyse chimique, outre le phlegme acide, un sel volatil concret, du sel fixe très-lixiviel, beaucoup d'huile & de terre. On dit qu'elle est diurétique; que sa graine est bonne pour les vapeurs, & que la pou-

fa graine est bonne pour les vapeurs, & que la poudre de ses feuilles guérit les ulceres carcinomateux.
ALLIANCE, dans les Saintes Ecritures; on employe souvent le nom de testamentum, & en Gree
diathiké, pour exprimer la valeur du mot Hébres
berith, qui signisse alliance; d'où viennent les noms
d'ancien & de nouveau testament, pour marquer l'ancienne & la nouvelle alliance. La premiere alliance
les pièmes est celle mici, si save de Dieu avec les hommes, est celle qu'il fit avec Adam au moment de sa création, & lorsqu'il lui défendit l'usage du fruit désendu. Le Seigneur mit l'homme dans le Paradis terrestre, & lui sit ce commandement: Vous mangerez de tous les fruits du Paradis ou du jardin: ais ne mangez point du fruit de l'arbre de la science du bien & du mal; car aussi-tôt que vous en aurez mangé, vous mourrez, ou vous deviendrez mortels. C'est-là, dit saint Augustin, la premiere alliance de Dieu avec l'homme: testamentum autem primum quod factum est Inomme: taltamentum autem primum quot factum ele ad hominem primum, profetto illud ell: qua di e deritis, morte moriemini; d'où vient qu'il est écrit: testamentum à faculo: morte morieris. Genes. Il. xvj. Ang. de civit. Dei, lib. XVI. cap. xxvij. Eccli. XIV. xvij.
La seconde alliance est celle que Dieu sit avec l'homme après son péché, en lui promettant, non-

seulement le pardon, pourvû qu'il sît penitence, mais aussi la venue du Messie, qui le racheteroit & toute sa race, de la mort du péché, & de la seconde mort, qui est celle de l'éternité. Saint Paul, en plu-fieurs endroits, nous parle de ce pacte, par lequel le second Adam a racheté & délivré de la mort ceux que le premier Adam avoit fait condamner à mourir. Sicut in Adam omnes moriuntur, ita in Christo omnes vivificabuntur: & ailleurs: Sicut per hominem peccatum 

Genef. iij. 1.5. Hebr. ij. 1.4. Une troisieme alliance est celle que le Seigneur fit avec Noé, lorsqu'il lui dit de bâtir une arche ou un grand vaisseau pour y sauver les animaux de la terre, & pour y retirer avec lui un certain nombre d'hom-

mes, afin que par leur moyen il pût repeupler la terre après le déluge. Genel. vj. 18. Cette alliance fut renouvellée cent vingt-un ans après ; lorsque les eaux du Déluge s'étant retirées , & Noé étant forti de l'arche avec sa femme & ses enfans, Dieu lui dit: I o vais faire alliane avec vous enfans, Dieu lui dit: I o vais faire alliane avec vous e avec vos enfans après vous, & avec tous les animaux qui sons fortis de l'arche, ensorte que je as ferai pius pé-tir toute chair par les eaux du Déluge; & l'arc-en-ciel que je mettrai dans les nues sera le gage de l'alliance que je ferai aujourd'hui avec vous. Genes. IX. viij.

Jx. x. xj.

Toutes ces alliances ont été générales entre Adam

R Noé, & toute leur postérité: mais celle que Dieu

R Noé, & toute leur postérité: mais celle que Dieu

R Noé, & toute auec Abraham, sut plus limitée; fit dans la fuite avec Abraham, fut plus limitée; elle ne regardoit que ce Patriarche & la race, qui devoit naître de lui par Isaac. Les autres descendans d'Abraham par Ismael & par les enfans de Cethura n'y devoient point avoir de part. La marque ou le fceau de cette alliance fut la circoncision, que tous les mâles de la famille d'Abraham devoient recevoir le huitieme jour après leur naissance ; les effets & les suites de ce pacte sont sensibles dans toute l'histoire de l'ancien Testament : la venue du Messie en est la consommation & la fin. L'alliance de Dieu en et la conformation et la la la la la la avec Adam forme ce que nous appellons l'état de nature; l'altiance avec Abraham expliquée dans la loi de Moyfe, forme la loi de rigueur; l'altiance de Dieu avec tous les hommes par la médiation de Jesus-Christ, fait la loi de grace. Genes. xij. 1. 2. xvij. 20. 21. 12.

Dans le discours ordinaire nous ne parlons guere que de l'ancien & du nouveau Testament; de l'alliance du Seigneur avec la race d'Abraham, & de celle qu'il a faite avec tous les hommes par Jesus-Christ, parce que ces deux alliances contiennent éminemment toutes les autres qui en font des fuites, des émanations & des explications : par exemple, lorique Dieu renouvelle les promeffes à lfaac & à lacob, & qu'il fait altiance à Sinai avec les lfraëlites, & leur donne fa loi : lorique Moyfe peu de tems avant fa mort, renouvelle l'alliance que le Seigneur a faite avec fon peuple, & qu'il rappelle Seigneur a faite avec fon peuple, oc qu'il rappeue devant leurs yeux tous les prodiges qu'il a faits en leur faveur: loríque Josué se senant prêt de sa fin, jure avec les anciens du peuple une sidélité inviolable au Dieu de leurs peres, tout cela n'est qu'une stite de la premiere alliance saite avec Abraham. Josias, Estiras, Néhemie, renouvellerent de même

en différens tems leurs engagemens & leur alliance avec le Seigneur; mais ce n'est qu'un renouvelleavec le Seigneur; mais ce n'est qu'un renouveue-ment de ferveur, & une promesse d'une sidélité nou-velle à observer les lois données à leurs peres. Exod. 51, 24, 11, 47, xix. 5. Deuter, xxix, Jos. xxiij & xxiv. Reg. xviij, Paral. II. xxij. La plus grande, la plus solennelle, la plus excel-lente, & la plus parfaite de toutes les alliances de Dieu avec les hommes, est celle qu'il fait avec nous par la médiation de Jesus-Christ: alliance éternelle

par la médiation de Jefus-Chrift : alliance éternelle qui doit fuhfister jusqu'à la fin des siecles , dont le fils de Dieu est le garant , qui est cimentée & afferraie par fon fang, qui a pour fin & pour objet la vie éternelle, dont le facerdoce, le facrifice, & les vie cienteile, dans le sacestoce, se sacrince, & les lois font infiniment plus relevées que celles de l'ancien Testament. Voyez Saint Paul, dans les épitres aux Galates & aux Hébreux. (G)
ALLIANCE, s. f. s. (Jurisprud. & Hist. anc.) union ou liaison de deux personnes ou de deux familles par

off hands the deax personnes of the deax samiles par le mariage; qu'on appelle autrement affinité. Voyet AFFINITÉ. Ce mor vient de la préposition latine ad, & de ligare, lier.

La loi des douze tables défendoit les alliances entre

les personnes d'un rang & d'une condition inégale; & l'on dit qu'en Portugal les silles de qualité ne sauroient s'allier à des gens qui n'aient jamais été à la guerre.

ALLIANCE se dit aussi des ligues & des traités qui se sont entre des Souverains, & des Etats, pour leur sureté & leur défense commune. V. TRAITE,

LIGUE. &c.

La triple alliance entre l'Angleterre, la Hollande & la Suede, est très-fameuse. La quadruple alliance entre la France, l'Empire, l'Angleterre & la Hollande la France, l'Empire, l'Angleterre & la Hollande & lande, ne l'est pas moins.

Alliés dans ce même fens est fynonyme à confédérs: ainsi l'on dit le Roi & ses alliés. Voyez CONFÉ-

DÉRATION.

Quoique le titre d'altié des Romains fût une efpece de servitude, il étoit pourtant fort recherché. Polybe raconte qu'Ariarathes offrit un sacrifice d'ac-tion de graces aux Dieux pour s'ayoir obtenu. La raison en étoit, que dès-lors ces alliés n'avoient plus

rien à craindre d'aucun autre peuple.

Les Romains avoient différentes fortes d'alliés : quelques-uns participoient avec eux aux priviléges des citoyens, comme les Latins & les Herniques; d'autres leur étoient unis en conséquence de leur fondation, comme les colonies forries de Rome; d'autres y tenoient par les bienfaits qu'ils en avoient reçûs, comme Massinissa, Eumenes & Attale, qui leur étoient redevables de leurs Etats; d'autres l'étoient en conféquence de traités libres, mais qui aboutifen contequence de traites intres, mus qui la foient tolijours à la fin à les rendre fujets de Rome, comme les Rois de Bithynie, de Cappadoce, d'Egypte, & la plûpart des villes de Grece; d'autres enin l'étoient par des traités forcés & en qualité de vaincus : car les Romains n'accordoient jamais la paix à un ennemi qu'ils ne fisent une alliance avec lui , c'est-à-dire, qu'ils ne subjuguoient jamais aucun peuple qui ne lui servit à en subjuguer d'autres. Foyez Consid, sur les caus, de la grand, des Rom. c. v.j. p. 62.

& feq. (H).

ALLIANCE, marchandife d'Orfévre, bague ou jonc que l'accordé donne à fon accordée; elle est faite d'un fil d'or & d'un fil d'argent en lacs.

ALLIAR ÆRIS, fignifiq en Alchimis le cuivre des Philosophes, s'est-à-dire, le cuivre de ceux qui travaillent au grand œuvre. On a exprimé par ces deux mots le cuivre blanc ou blanchi, Quelques Chimiles ont auffi entendu par alliar aris, ce me d'auxentifes ont auffi entendu par alliar aris, ce me d'auxentifes ont auffi entendu par alliar entendu. mistes ont aussi entendu par alliar aris, ce que d'autres veulent dire par eau de mercure. Je soupçonne qu'alliar æris vient de l'alliage de l'ar-

fenic avec le cuivre, qui fait un cuivre blanc très-

femblable à l'argent, ce qui a présenté aux Alchimistes une image de la transmutation.

Becker dit que pour changer le cuivre en argent, il faut dissoudre de l'argent dans l'eau-forte, en faire la précipitation par le moyen du sel commun ou avec de l'esprit de sel, & édulcorer le précipité. L'argent dans cet état est fusible, volatil & très-pénétrant. On le mêle avec poids égal ou plus, de cen-dre d'étain ou de limaille de fer. On met le mêlange dans une boîte de cuivre façonné comme une boîte à favonnette, de forte que l'hémisphere d'en-bas foit rempli du mêlange.

On lutte bien les jointures, & on met la boîte au feu pour l'y faire rougir & ensuite blanchir, sans

Alors on laisse éteindre le feu; la boîte refroidie & ouverte, on prend ce qui est dedans qu'on rétablit en métal, en le faisant fondre avec du slux noir. Par ce moyen on a l'argent qu'on avoit employé, & de plus la boîte de cuivre est presque toute con-

we de plus la boite de curvre est presque toute convertie en bon argent. Ce que Becker attribue à la force pénétrante de l'argent chargé de l'acide du sel.

\*\*Poyez\*\* LUNE CORNÉE. (M)

ALLIEMENT, f. m. c'est le nom que les Charpentiers, Massons, Architectes, en un mot tous les ouvriers qui ont à se service de la grue ou d'une autre machine à élever de grands fardeaux, donnent au

ouvriers qui ont à le tervir de la grue ou d'une autre machine à élever de grands fardeaux, donnent au nœud qu'ils font à la corde qui doit enlever la piece. Voyez fig. 26. nº. 16. le naud d'alliement.

ALLIER, v. a. (Chimie.) c'est mêler ditérens métaux en les faifant fondre enfemble, comme lorsqu'on fond ensemble du cuivre, de l'étain, & quelquesoide l'argent, pour faire des cloches, des fatures, &c. V. MÉTAL ou AIRAIN DE CORINTHE, ALLIAGE. En alliant l'or & l'argent ensemble, il faut beau-coup d'or pour jauini l'argent, & il faut peu d'argent

coup d'or pour jaunir l'argent, & il faut peu d'argent pour blanchir l'or.

Les Indiens allient l'or avec l'émeri d'Espagne pour en augmenter la quantité, comme les Européens allient le cuivre avec la pierre calaminaire.

Pour déterminer le degré de l'alliage ou de la pureté de l'argent, on le suppose divisé en douze deniers; & lorsqu'il est allié avec un douzeme de cuivre, c'est un argent à onze deniers; lorsqu'il contient un fixieme d'alliage ou deux douziemes, l'argent est de l'alliage ou deux douziemes par l'argent est de l'alliage ou deux douziemes par l'argent est de l'alliage ou deux douziemes par l'argent est de l'alliage ou de la pureté de l'alliage ou de l'alliage ou de la pureté de l'alliage à dix deniers.

Il y a environ deux gros de cuivre pour l'alliage fur chaque marc d'argent. L'argent de monnoie est allié avec une plus grande quantité de cuivre, que ne l'est l'argent de vaisselle; au lieu que l'or de monnoie a moins d'alliage que l'or de vaisselle.

On se sert du carrer l'amalgamer lorsqu'on allie le

mercure avec les métaux. Le mercure amollit les autres métaux lorsqu'on les mêle ensemble sans les faire fondre, & qu'on y met une grande quantité de mertondre, & qu'on y met une grande quantité de mer-cure, & ce mélange retient toûjours le nom d'amal-game: mais lorsqu'on employe une moindre quantité de mercure, & qu'on le fond avec les métaux, on se fert du terme d'alliage. J'ai cherché (Hist. de l'Ac. Royale des Sc. 1740.) à perséctionner l'étain en le rendant plus blanc, plus dur, plus sonore, & en lui faisant perdre le cri qu'il a ordinairement lorsqu'on le fait plier. J'ai allié le mercure avec l'étain sondu, ce qui se fait fort ai d'iment, pouvû qu'on ait l'attention de ne

fait fort aisement, pourvù qu'on ait l'attention de ne laiser l'étain au feu que le tems qu'il faut pour le mettre dans une sonte parfaite. Si on l'y laissoit plus long-tems, ou qu'on donnât un seu trop fort, l'étain se calcineroit, & étant trop chaud, il rejailliroit de la matiere en pétillant lorsqu'on y verseroit le mercure

Pai essayé différentes proportions du mercure & de l'étain: J'ai trouvé que celle qui convient le mieux est de mettre une partie de mercure sur huit parties

blanc & plus dur.

Lorsque j'ai mis moins de mercure, il ne perfectionnoit pas affez l'étain; lorsque j'en ai mis plus, il le rendoit trop cassant; & même lorsque j'en ai mis beau-coup, il l'a rendu friable.

Le mercure a aussi la propriété de faire perdre par l'alliage le cri de l'étain, & je crois que ce cri n'est pas essentiel à l'étain.

Cet alliage résiste au feu auquel résiste l'étain ordinaire : j'ai chauffé l'étain allié avec du mercure, fuinaire; j'ai chaufie l'étain allie avec du mercure, sur-vant la proportion que j'ai indiquée; je l'ai fondu & refondu, mais j'ai trouvé que cela ne lui faifoit point perdre de fon poids, & qu'il en devenoit plus beau; ce qui vient de ce que tant qu'on n'employe qu'un feu fuffiant pour faire fondre l'étain, ce feu n'est pàs affez fort pour vaincre l'adhérence qui est entre les globules de mercure & les parties de l'étain: au con-traire il mêle plus également & plus intimement le mercure avec l'étain.

Pour perfectionner le plomb en le rendant plus propre aux ouvrages pour lefquels il feroit utile qu'il fut plus dur, je l'ai allié avec du mercure, & j'ai trouvé que le mercure ôte au plomb fa couleur livide, qu'il le rend plus blanc & plus dur, & que dans cet état il ressemble à de l'étain ordinaire.

J'ai trouvé que la proportion du plomb & du mercure, qui réufit le mieux pour cela, est celle d'une partie de mercure sur quatre parties de plomb.
J'ai refondu le plomb que j'avois ainsi altié avec du mercure; je l'ai pesé après l'avoir laissé refroidir.

& j'ai trouvé qu'il n'avoit rien perdu du mercure que y avois mêlé.
Pour allier le mercure au plomb, il faut faire chauf-

fer le mercure dans une cuillere de fer pendant que

le plomb est au seu à fondre.
On verse le mercure dans le plomb dès qu'il est fondu, & on retire aussitôt le tout du seu.

Lorsque l'alliage est refroidi, on le remet au feu our le fondre de nouveau, & on le retire du feu dès qu'il est fondu.

dès qu'il ett fondi.
C'eft ce tems de la feconde fusion qu'il faut prendre pour verser dans des moules, le plomb ainsi allié, si on veut lui donner une forme particuliere. (M)
ALLIER, s. m. arbre forrestier qui se rapporte au

actives, i. in. affective qui le rapporte au genre de l'alifier. Foyez Alisier. (I)
Allier, (Chaffe.) est un engin ou filet fait à mailles claires de fil verd ou blanc, qui sert à prendre les cailles, les faisans, les perdrix, les rales, &c. L'allier pour les uns ne differe du même instrument pour les autres que par la hauteur ou la longueur. Ce filet est traversé de piquets qu'on fiche en terre. Ces piquets tiennent l'allier tendu, & servent à le diriger comme on veut, droit ou en zig-zag. On le ger comme on vent, unto die in 21g-22g. On te conduit ordinairement en zig-22g, parce qu'il est plus captieux, quoiqu'il occupe alors moins d'espa-ce. L'allier est proprement à trois feuilles: la premie-re est un filet de mailles fort larges, qui permettent une entrée facile à l'oiseau; la seconde est à mailles plus étroites, afin que l'oiseau étant entré dans l'allier & trouvant de la réfistance de la part de la feconde feuille, fasse effort & s'embarrasse dans les mailles; la troisieme feuille est à mailles larges comme la pre-miere, parce que l'oiseau pouvant se présenter à l'allier ou de l'un ou de l'autre côté, il faut qu'il trou-ve de l'un & de l'autre côté le même piége. \* Allier, riviere de France, qui a fa fource

dans le Gevaudan, passe entre le Bourbonnois & le Nivernois, & se jette dans la Loire à une lieue ou environ au-dessus de Nevers.

\*ALLIGATOR, f. m. espece de crocodile des Indes Occidentales; il a jusqu'à dix-huit piés de longs & sa groffeur est proportionnée à sa longueur. Il est amphibie. On dit qu'il ne cesse de croître jusqu'à ce

qu'il meure. Il répand une forte odeur de muse, dont l'air & l'eau s'empregnent au loin.

ALLINGUES, s. f. ( terme de riviere. ) fortede pieux que l'on enfonce dans une riviere flotable audessus de l'arrêt, à environ une toise & demie de la berge, pour faire entrer le bois qui vient à slot, asin de le tirer plus commodément & l'empiler sur la ber-

ge que l'on fouhaite.

ALLIOTH, urme d'Aftronomie, étoile qui fe remarque à la queue de la grande ourfe. Voyez ETOILE GRANDE OURSE. (O)

ALLITERATION, f. f. f. figure de Rhoteorique; c'est

une répétition & un jeu fur la même lettre. (G)

\*ALLOBROGES, f. m. On entendoit autrefois
par Allobroges un peuple ancien de la Gaule Narbonnoise; & l'on entend par ce mot aujourd'hui les Sayoyard.

ALLOCATION, (Commerce & reddition de compte.) se dit quand on a approuvé, alloué ou admis un article de l'une des trois parties d'un compte, recette dépense ou reprise, pour le passer en compte à l'état

dépense ou reprise, pour le passer en compte à l'état final. Voyes ALLOURN. (G)
ALLOCATION, en terme de Pratique, a aussi le même sens. L'approbation ou l'arrêté du compte, ou en particulier des articles d'icelui, doit se faire par la partie intéressée à qui le compte est fourni. (H)
ALLOCUTION, s. f. (Hist. anc.) nom donné par les Romains aux harangues faites aux soldats par les Généraux ou les Empereurs. Plussers en dailles de Caligula, de Néron, de Galba & des autres Empereurs Romains, représentent ces Princes en habir de guerre, haranguant des soldats avec ces légendes: guerre, haranguant des foldats avec ces légendes : Adloc. coh. Adlocutio cohortium. Adlocutio coh. prætor. Adlocutio Aug. Augusti adlocutio militum. Ce qui prouve que les harangues militaires des Anciens ne font pas si suspectes que les ont voulu rendre quelques critiques, puisque les Empereurs ont consacré par des monumens publics celles qu'ils faisoient à leurs ar-

ALLODIAL, adj. ( Jurisprud. ) épithete d'un héritage qui est tenu en franc-alleu. Voyez ALLEU.

Une terre allodiale est une terre dont quelqu'un a la propriété abfolue, , & pour raifon de laquelle le propriétaire n'a aucun Seigneur à reconnoître, ni redevance à payer. Voyez Propriété. En ce sens allodial est opposé à seudal ou séodal, ou bénéssiaire. Voyez FIEF, BÉNÉFICE, ALLEU, & C. Les

héritages allodiaux ne sont pas exempts de la dixme.

(H)
ALLOGNE, f. m. est dans l'Artillerie un cordage
qui s'employe dans la construction des ponts. (Q) ALLONGE, f. f. (Marine. ) c'est une piece de

bois ou un membre de vaisseau dont on se sert pour en allonger un autre. On éleve l'allonge sur les varangues, sur les genoux & sur les porques, pour sormer la hauteur & la rondeur du vaisseau. Les plus proches du plat-bord qui terminent la hauteur du vaif-feau s'appellent allonges de revers. V. VARANGUES,

Allonge premiere ou demi-grenier, c'est celle qu'on empatte avec la varangue & le genou de fond. Allonge seconde ou seconde allonge, c'est celle qui est placée au-dessus de la premiere, & qui s'empatte avec le bout du haut du genou de fond.

Allonge de protre.

Allonge de revers, ou troifieme allonge; c'est celle qui acheve la hauteur du vansseau par ses côtés. Lors-qu'il n'y a que deux allonges, la seconde s'appelle de

Les allonges de revers different des premieres en ce qu'elles préfentent leur concavité au lieu de leur convexité. Voyez la Planche IV. fig. 1. nº. 19, 20 & 21. où l'on voir la forme des allonges, & la manie-re dont elles font placées, Voyez aussi Planche V. fig. 3.4.65.

Gabarit de trois allonges, ce sont les trois allonges l'une sur l'autre, qui forment les côtés du vaisseau. Lorsque les allonges sont bien empattées sur les ge-

noux, le vaisseau en est plus fort & mieux lié; l'épa seur des allonges est ordinairement des deux cinquie-mes parties de l'étrave, à la hauteur des gouttieres du premier pont.

Leur rétréciffement qui donne la façon au vais-feau, est du tiers de la hauteur du pontal, c'est-à-dire du creux. Voyez PONTAL ou CREUX.

On met deux allonges aux deux côtés de l'étrave, & deux aux deux côtés de l'étambot pour affermir davantage ces pieces principales.

Le serre-gouttiere vient répondre entre les fecondes allonges & les allonges de revers. (Z)

\*ALLONGE, (Comm.) morceaux que ceux qui veulent frauder les droits de marque, dans le commerce des dentelles de Flandre, font renter sur de nouvelles pieces. L'Arrêt du 24 Juin 1684 portant que ces marchandises seront marquées aux allonges & à l'un des bouts, a obvié à cette contravention. Auparavant on faifoit passer successivement les allonges d'une piece à une autre

ALLONGE, terme commun à la Menuiserie, Charpen-terie, à la Taillanderie, Serrurerie, &c. & à un grand nombre d'autres arts tant en bois qu'en métaux, &c. Il se dit de toute piece rapportée à une autre de quelque maniere que ce puisse être, pour lui donner l'é-

tendue en longueur qu'exige l'ufage auquel on desti-ne la piece avec son allonge.

\* ALLONGE, s. f. f. c'est dans les boucheries un petit crochet qui fert à fufpendre les animaux tués, out entiers ou par morceaux. L'allonge est recourbée en fens contraire par ses deux bouts; l'un de ces bouts estmouffe, & l'autre estrès-aigu, & ils semblent former avec le corps du crochet une s, dont le bec suitaine de la contraire par l'allonge est l'allonge est partie de l'allonge est parti mer avec le corps du trochet dut s', per périeur fert à embradler la tringle du dedans de l'étale, & l'inférieur à entrer dans la viande & à la suspendre. Lorsqu'un animal est tué & dépouillé de sa peau, ou même avant, on lui passe à chaque patte de derriere une allonge, & on le sufpend tout ouvert, en attendant qu'il acheve de se vuider de sang.

ALLONGES DE POUPE, (Marine.) cormieres, connieres, allonges de trepot. Ce sont les dernieres pieces

de bois qui sont posées à l'arriere du vaisseau sur lisse de hourdi & sur les estains, & qui forment le haut de la poupe. Quelques-uns les distinguent, appellant les deux allonges des deux bouts, corniers, ou allonges de treper; & celle qui est au milieu, & qui a sous elle l'étambot, ils l'appellent allonge de poupe. On donne ordinairement aux allonges de pou-pe autant de long ou de hauteur au-dessus de la lisse de hourdi, qu'en a l'étambot. Les allonges des deux bouts font posées droites sur les estains, & entretenues avec eux par des chevilles de fer & de bois.

On leur donne le plus souvent les deux tiers de l'épaisseur de l'étrave, & on les fait rentrer ou tomber en dedans, autant qu'il faut pour achever la courbe que les estains ont commencé à former, &c par ce moyen il ne doit y avoir d'espace par le haut par ce moyen i ne doit y avoir d'espace par le naut ent'elles que les trois cinquiemes parties de la longueur de la lisse de hourdi, ou deux piés plus que la moitié de cette longueur. Voyet la figure de cette piece, Planche 6. fig. y. & fa position Planche 3. fig. z. RR. On dit poser les allonges.

Allonges d'étrave, ce font deux pieces de hois qu'on met souvert aux deux côtés de l'étrave pour la sortifier. Voyer FRANE.

la fortifier. Voyez ETRAVE.

Allonges de porque, ce font des allonges qui vien-nent joindre les porques, & qui font dans les côtés des plus grands vaiifeaux par-deffus le ferrage. Les allonges de porque d'un vaiifeau de 134 piés de long de l'étrave à l'étambot, doivent avoir dix pouces d'épaisseur, & de la largeur à proportion; leur bout

d'en-bas doit passer jusqu'au-de-là des fleurs, & le bout d'en-haut doit venir au plus haut point. En gé-néral, leur épaisseur doit approcher de celle des courbes; mais elles doivent être entées plus avant dans les ferre-gouttieres. Voyez Plancke IV. Marine, fig. 1. nº. 28. & 29. (Z)

ALLONGES des potenceaux; (Rubann.) ces allonges font deux longues pieces de bois menues en forme de fortes lattes, que l'on attache sur la traverse du derriere du métier au-desfous des potenceaux. Ils font posés obliquement, c'est-à-dire, que le bout est beaucoup plus élevé que celui qui porte sur la traverse. Cette obliquité est nécessaire pour que les différentes foies des roquetins ne trainent point les unes sur les autres. Ces allonges sont percées de quantité de trous dans leur longueur, pour passer les broches qui portent les roquetins: elles sont aussi soûtenues par différens supports qui sont de petits poteaux posés à terre. Voici l'usage de ces allonges: lorsque l'on fait du velours, il faut que toutes les branches soient mi-ses à part sur quantité de petits roquetins enfilés par fept ou huit dans les broches des allonges : cette féparation est nécessaires parce que si toutes ces branches étoient ensemble sur la même ensuple, une partie là-cheroit pendant que l'autre seroit roide; ce que l'on évite en les séparant, chaque branche pouvant ainsi ne lâcher qu'à proportion de l'emploi. Il y a quelquefois 150 roquetins sur ces allonges & même davantage Chaque roquetin a son contre-poids particulier, qui est un petit fac de toile où sont attachés les deux bouts d'une ficelle, laquelle ficelle s'entortille deux fois à l'entour de la moulure du roquetin : ce contre-poids reste toûjours en équilibre par ce moyen, la ficelle pouvant continuellement glisser à mesure que le contre-poids déroule. On se sert d'un petit sac de toile pour pouvoir contenir quantité de petites, pierres, dont on diminue le nombre à mesure que le roquetin fe vuide ; parce qu'il faut qu'il foit moins chargé alors, que lorsqu'il est plein. Il faut encore que cha-cune des branches de velours porte elle-même un petit poids; ce qui se fait ainsi : on passe la branche dans une petite ficelle qui porte le petit poids dont il s'agit; on peut mettre un maillon à cette petite ficelle, ce qui ne fera que mieux. Voici l'ufage de tous ces petits poids: loríque l'ouvrier enfonce une marche, le pas qu'il ouvre fait lever toutes ces branches, ainsi que tout le reste de la chaîne qui leve; ces branches surtout obéissent à la levée; & lorsqu'il quitte cette marche, le pas baissant occasionneroit de lâcher, si tous ces petits poids ne tenoient la branche en équilibre, puisque le roquetin ne peut s'enrouler, mais bien se dérouler, lorsqu'il est tiré en avant: chacun de ces petits poids s'appelle freluquet. Voyez FRELU-QUET

ALLONGES, ce font des pieces du métier de Ga-fier. Voyez Planche III. du Gaster, fig. 2. Les pieces de bois 9, 10,9,10, affemblées chacune à un des piés de derriere du métier, perpendiculairement à ces piés , à tenon & à mortoire , & foûtenues en-def-fous chacune par un aiffelier, 10,11,10,11, font les allonges du métier. Elles fervent à foûtenir l'enfuple de derriere, & donnent lieu à un plus grand déployement de la chaîne. Quand un métier est assez long, il est inutile de lui donner des allonges. Les allonges ne sont à proprement parler que des additions à des métiers mal-faits ou mal-placés : mal-faits , si n'étant pas affez longs pour donner le jeu convenable à la chaîne & aux parties de chaîne féparées par la liffe & par la tire, on eft obligé d'y mettre des allonges: mal-placés, îl les piés de derriere fe trouvant trop hauts pour s'appliquer contre un mur incliné en-dedans d'une chambre, comme il arrive à tous les étages élevés, on est obligé d'avoir un métier court auquel on remédie par les allonges.

ALLONGES de portelots, ( terme de riviere. ) pièces de bois cintrées, posées sur les crochuaux d'un bateau soncet à la hauteur de la soûbarque. V. CRo-

CHUAUX, SOÜBARQUE.

ALLONGÉ, adj. fe dit généralement en Géométrie de ce qui eft plus long que large. C'est en ce sens qu'on dit, un exagone, un eptagone, un ostogone, &c. allongé, un ovale fort allongé. Voyez Exagone, &c. Sphéroide allongé, se dit d'un sphéroide dont l'ave

seroit plus grand que le diametre du cercle perpendiculaire à cet axe, & trémités. Voyez Axe. , & également éloigné de fes ex-

Ainsi on peut donner le nom de fphéroide allongé à un sphéroide qui est formé par la révolution d'une demi-ellipse autour de son grand axe (Voyez SPHÉ-ROIDE.) Si le sphéroïde est formé par la révolution d'une demi-ellipse autour de son petit axe; ou en genéral, si son axe est plus petit que le diametre du cercle dont le plan est perpendiculaire au milieu de cett axe, il s'appelle alors [phiroide applant: cette derniere figure est à peu près celle de la terre que nous habitons. & peut-être de toutes les planetes, dans la plûpart desquelles on observe que l'axe est plus petit que le diametre de l'équateur. V. Terre. Le mot allongé s'employe aussi quelquesois en parlant des cycloides, & des épicycloides, dont la base est plus grande que la circonférence du cercle générateur. V. CYCLOIDE & EPICYCLOIDE. (O)

ALLONGE, terme de Venerie, se dit d'un chien qui a les doigts du pié étendus par une blessire qui lui a offensé les nerfs. En Fauconnerie on appelle oifeau allongé, celui qui a ses pennes entieres & d'une

bonne longueur.

Allonger le trait à un limier, c'est laisser le trait déployé tout de fon long.

ALLONGÉE, adj. en Anatomie, se dit de la moëlle du cerveau réunie de toute part pour former deux cylindres médullaires, qui s'uniffent avec deux pareils du cervelet fur l'apophyfe bafilaire de l'os occipital. Les nerfs olfachis ne viennent point de la moëlle allongée; la fin de la moelle allongée s'étrécit fous les corps pyramidaux & olivaires, & fort obliguement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement du grape pour entrer dans le canal de l'étallement de l'étallem quement du crane pour entrer dans le canal de l'épine, où elle prend le nom de moelle épiniere. Voyez MOELLE, CERVEAU. (L)

ALLONGER, v. act. (Marine.) Allonger le ca-ble, c'est l'étendre sur le pont jusqu'à une certaine longueur, ou pour le bitter, ou pour mouiller l'an-cre, Voye BITTER. Allonger une manœuvre, c'est l'é-tendre pour pouvoir s'en servir au besoin. Allonger la vergue de civadiere, c'est ôter la vergue de civa-diere de l'état où elle doit être pour servir, & la faire passer sous le beaupré, ou le long du beaupré, au lieu de la tenir dressée en croix. Voyez BEAU-PRÉ. Allonger la terre, c'est aller le long de la terre. Voyez RANGER LA CÔTE. (Z)

ALLONGER, v. act. ( Escrime. ) c'est détacher un coup d'épée à l'ennemi en avançant le pié droit sans

remuer le gauche. Voyez ESTO ADE.

ALLONGER le cou , (Manege.) fé dit d'un cheval qui au lieu de tenir fa tête en bonne fituation lorsqu'on l'arrête, avance la tête & tend le cou comme pour s'appuyer sur sa bride, ce qui marque ordinai-rement peu de force de reins. Allonger, en terme de Cocher, c'est avertir le postillon de faire tirer les che-vaux de devant; alors le cocher dit au postillon, allongez, allongez. Allonger les étriers, c'est augmenter la longueur de l'étriviere par le moyen de sa boucle, dont on fait entrer l'ardillon à un ou plusieurs points plus bas. Voyez ETRIER. (V)

\*ALLONGER, v. neut. usité dans les Manufactures de foie. Si une étoffe est mal frappée, que les figures du dessein, quelles qu'elles foient, fleurs ou autres, n'aient n'aient pas les contours qu'elles doivent avoir, mais qu'elles prennent plus de longueur que le dessein n'en comporte; on dit que l'ouvriet allonge. ALLONGER, c'est en urme de Manufacturier en laine,

ALLONGER, C'elt en term de Manujachurier en leine, en fil, en un mot, prequ'en tout ouvrage ourdi, mettre l'étoffe ou l'ouvrage fur deux enfuples éloignées l'une de l'autre de quelques piés; & par le moyen de leviers appliqués dans des trous pratiqués aux quatre extrémités de ces deux enfuples, le diftendre & lui donner plus d'aunage. Cette manceuvre eft expressément defendue par les reglemens. Voya RAMER, DRAPERIE.

Allonger se dit encore d'une chaîne qui devenué trop courte pour fournir la quantité d'ouvrages d'un

même defiein que l'on defire, s'allonge d'une autre chaîne qu'on lui ajoûte, par le tordage & par les nœuels. Voyez TORDAGE & Nœuds.
ALLOUE, adj. pris fub. (Jurifprud.) est un ouvrier qui après son apprentissage fui, s'est encore engage à travailler pendant quelque tems pour le

engagé à travailler pendant quelque tems pour le compte de son maître.

Allouié s'est dit aussi, particulierement en Bretagne, du Substitut ou Lieutenant général du Sénéchal. Allouyse ou allois , étoit la charge on dignité de l'Allouié, pris en ce dernier sens. (H)

ALLOUÉ d'Imprim. s. m. c'est un espece d'ouvrier apprenant l'art de l'Imprimerie, différent de l'apprensis en ce que ce dernier, s'il est reçu comme apprentif, peut parvenir à la maîtrise, au lieu que le premier, engagé sous la dénomination d'Alloué, nie peut i amais être plus gu'ouvrier à la journée, sui-

premier, engage fous la denomination d'Alloué, ne peut jamais être plus qu'ouvrier à la journée, fuivant les Reglemens de la Librairie & Imprimerie, & en conféquence de fon propre engagement.
ALLOUER, v. act. (Juriprud.) c'ett approuver quelque chose. Ce terme s'employe singulierement en parlant des articles d'un compte ou d'un mémoire; en allouer les articles, c'est reconnoître que ces articles ne sont pas susceptibles de contestation, & actuelles ne sont les articles ne controlles de contestation. y acquiefeer; ce qui se peut faire purement & simplement, ou avec des restrictions & modifications. Dans le premier cas, l'allocation s'exprime simplement par ces mots, alloit tel article. Dans le second

cas, on ajoûte, pour la somme de tant. (H)
\* ALLUCHON on ALICHON, s. m. terme de Riviere, espece de dents ou de pointes de bois qui sont placés dans la circonférence d'une grande roue, & qui engrainent entre les suseaux d'une lanterne dans les moulins & les autres machines qui ont des roues. Les alluchons different des dents, en ce que les dents font corps avec la roue, & font prifes fur elle; au lieu que les alluchons sont des pieces rapportées. La partie qui fait dent & qui engraine, s'appelle la tête de l'alluchon; celle qui est emmortoifée ou assemblée de quelque façon que ce foit avec la roue, s'appelle la queue de l'alluchon. Toutes les éminences ou dents la queue de l'alluchon. Toutes les éminences ou dents qu'on apperçoit à la partie supérieure e e du rouet, Pl. II. ardoijes, fig. 2. s'appellent des alluchons. Vous en verrez encore à la Pl. VI. des Forges, & dans un grand nombre d'autres endroits de nos Planches. ALLUMÉ, adj. terme de Blajon; il se dit des yeux des animaux l'orsqu'ils sont d'une autre couleur que leur corps. On le dit aussi d'un bûcher ardent, & d'un s'ampeau dont la slamme, riest point de marce.

d'un flambeau dont la flamme n'est point de même couleur. D'azur à trois flambeaux d'or allumés de

gueules.

Perrucard de Balon en Savoie, de finople à trois

Perrucard de Balon en Savoie, de intopie a trois étes de perroquets d'argent, allumées & bequées de gueules, au chef d'argent, chargé d'une croix tre-flée de fable. (V)

ALLUMELLE, outil de Tabletiers Peigniers, est un tronçon de lame de couteau, dont le tranchant est aiguifé d'un seul côté, comme celui d'un ciseau de Mannifer Conscillator. Menuisier. Cet outil leur sert à gratter les matieres dont les peignes sont faits, par exemple, le buis, l'ivoire, l'écaille, la corne, comme ils feroient avec un morceau de verre, qui est trop cassant pour qu'ils puissent s'en servir à cet usage. Il y a des ouvriers qui emmanchent cet outil dans un manche semblable à

\*ALLUMETTE, f. f. petit fétu de bois sec & blanc, de roseau, de chenevotte, de sapin, soufré par les deux bouts, servant à allumer la chandelle, & vendu par les grainetiers & les fruitieres. Les allumettes payent d'entrée deux fols le cent, & un fol de fortie.
ALLURE, f. f. c'est la maniere de marcher des

bêtes. Ce mot s'applique en Morale à la conduite, &

betes. Ce mot s'appique en norale a la condine, ce fe prend en mauvaile part.

ALLURES, f. f. plur. (Manége.) train, marche d'un cheval. Les allures du cheval sont le pas, l'entre-pas, le trot, l'amble, le galop, le traquenard, & le train rompu. Voyet chacun de ces mots à leurs lettres. On dit qu'un cheval a les allures froides quand

lettres. On dit qu'un cheval a les allures froides quand il leve très-peu les jambes de devant en chemaant. Une allur réglée, c'est celle qu'on sait aller au cheval, enforte qu'il aille tosjours également vite. (V) ALLUSION, s. f. s. (Littérature.) est une figure de Rhétorique, par laquelle on dit une chose qui a du rapport à une autre, sans faire une mention expresse de celle à laquelle elle a rapport. Ainsi jibir le joug, est une mealuson à l'usage des Anciens de faire passer est une mension sur conemis vaincus sous une traverse de bois porleurs ennemis vaincus ious une traverse de bois portant fur deux montans, laquelle s'appelloit jugum. Ces fortes d'allufions, quand elles ne font point trop obscures, donnent de la noblesse & de la grace au

Il y a une autre espece d'allusson qui consiste dans un jeu de mots, fondé sur la ressemblance des sons, telle que celle que faifoient les Romains fur le nom de l'Empereur Tiberius Nero, qu'ils appelloient Biberius Mero; ou celle qu'on trouve dans Quintilien fur le nom d'un certain Placidus, homme aigre & cauftigue, dont en Agrat, les dans passines des fur le nom d'un certain Placidus, homme aigre & caustique, dont en ôtant les deux premières lettres on fait acidus. Cette seconde sorte d'allusson et ordinairement froide & insipide.

Ce mot vient de la préposition Latine ad, & de ludere, joiler; parce qu'en effet l'allusson est un jeu de pensées ou de mots. (G)

\* Une observation à faire sur les allussons en géneral des la comment de la commentation de la co

néral, c'est qu'on ne doit jamais les tirer que de su-jets connus, enforte que les auditeurs ou les lesteurs n'ayent pas besoin de contention d'esprit pour en faisir le rapport, autrement elles sont en pure perte

pour celui qui parle ou qui écrit.

ALLUVION, f. f. (Jurisprudence.) dans le Droit civil est un accroissement qui se fait par degrés au rivage de la mer, ou à la rive d'un fleuve, par les terres que l'eau y apporte. Poyet Accession.

Ce mot vient du Latin alluo, laver, baigner.

Le Droit romain met l'alluvion entre les moyens

légitimes d'acquérir; & le définit un accroissement latent & imperceptible. Si donc une portion confidérable d'un champ est emportée toute en une fois par un débordement, & jointe à un champ voisin, cetto thi debordement, & Jointe a un thamp vonin, certe portion de terre ne fera point acquife par droit d'alluvion, mais pourra être réclamée par le propriétaire. (H)

ALMADIE, f. f. On appelle ainfi une petite barque dont se servent les Noirs de la côte d'Afrique ;

elle est longue d'environ vingt piés, & faite pour,

l'ordinaire d'écorce d'arbre.

C'est aussi un bâtiment dont on se sert dans l'Inde qui a 80 piés de long sur six à sept piés de large. Il ressemble à une navette, à la reserve de son arriero

qui eft quarré.

Les habitans de la côte de Malabar, & fur-tout le Roi de Calicut, se fervent de ces almadies, que Pon nomme aussi cathuri. Ils en arment en tems de guerre jusqu'à deux ou trois cens; ils les font souvent d'écorces d'arbres, pointues devant & derriere,

Well the deforment 40 à 50 piés de long; elles vont à la voile & à la rame d'une très-grande viteffe. (Z) ALMAGESTE, f. m. (Afron.) est le nom d'un ouvrage fameux composé par Ptolomée. C'est une collection d'un grand nombre d'observations & de problèmes des Anciens, concernant la Géométrie & l'Astronomie. Dans le Grec, qui est la langue dans laquelle il a été composé originairement, il est inti-Iaqueile II à ète compose originairement, il est inti-tulé  $vivlažie \mu v j i r$ , comme qui diroit, t viv s - amplecolledion; or de ce mot  $\mu v j i r$ , avec la particule al, il a été appellé almageile par les Arabes, qui le traduifirent en leur langue vers l'an 800, par ordre du Galife Almamoun, Le nom Arabe est Almagherti. Ptolomée vivoit fous Marc Aurele; fon ouvrage

& ceux de plusieurs Auteurs qui l'ont précedé ou qui l'ont suivi, nous font connoître que l'Astronomie étoit parvenue au point où elle étoit de son tems, par les seules observations des Grecs, sans qu'il pa-roisse qu'ils ayent eu connoissance de ce que les Chaldéens ou Babyloniens avoient découvert sur la même matiere. Il est vrai qu'il cite quelques observations

matière. Il est vrai qu'il cite quelques observations d'éclipfes, qui avoient été apparement tirées de celles que Callisthene envoya de Babylone à Aristote. Mais on ne trouve pas que les systèmes de ces anciens Afronomes cussent été connus par les Grecs. Cet ouvrage avoit été publié sous l'empire d'Antonin; & soit qu'il nous ait d'abord été apporté par les Sarrasins d'Espagne, le nombre des Aftronomes s'étant multiplié d'abord sous la protection des Calliste de Radad. Gui cu'on en est enjevé diverses. lifes de Bagdad, foit qu'on en eût enlevé diverfes copies du tems des Croifades, lorfqu'on fit la con-quête de la Paleftine fur les Sarrafins, il est certain qu'il a d'abord été traduit d'Arabe en Latin par ordre de l'Empereur Frideric II. vers l'an 1230 de l'Ere

Critetenne.

Cette traduction étoit informe, & celles qu'on a faites depuis ne font pas non plus trop exactes : on est fouvent obligé d'avoir recours au texte original. Ifmael Bouillaud en a cependant rétabli divers passes, dont il a fait usage dans son Astronomie Philolaique, s'étant servi pour cet effet du manuscrit Grec que l'on conserve à la Biliotheque du Roi.

L'Almageste a été long-tems regardé comme une des plus importantes collections qui eussent été faites de toute l'Aftronomie ancienne; parce qu'il ne ref-toit gueres que ce livre d'Aftronomie qui cût échappé à la fureur des Barbares. Préface des Inft. Aftron. de M. le Monnier.

Le P. Riccioli, Jésuite Italien, a aussi fait un traité d'Astronomie, qu'il a intitulé, à l'imitation de Ptolomée, Nouvel Almageste; c'est une collection d'obfervations astronomiques anciennes & modernes. V. ASTRONOMIE & ASTRONOMIQUE

ALMAMOUN, est le nom d'un Calife des Sarrasins, le septieme de la race des Abbassides, à qui nous avons l'obligation de la premiere mesure de la Terre qui ait été faite depuis l'Ere chrétienne.

Vers l'an 820 deux Astronomes Arabes, Chalid Ibn Abd'mlic & Ali Ibn Isa mesurerent dans les plainon aud mile de Al Ion ha mentrerent dans les plai-nes de Sinjar, par l'ordre de ce Calife, un degré de la circonférence de la Terre; l'un vers le nord & l'autre vers le fud. Comme ce fait est peu connu & a rapport à l'histoire des Sciences, nous avons cru de voir lui donner place dans cet Ouvrage. (0)

ALMANACH, f. m. (Afron.) Calendrier ou Table, où font marqués les jours & les fêtes de l'année, le cours de la Lune pour chaque mois, &c. Voyez CALENDRIER, ANNÉE, JOUR, MOIS, LUNE, &c.

Les Grammairiens ne sont point d'accord sur l'origine de ce mot: les uns le font venir de la particule Arabe al, & de manah, compte: d'autres, du nombre desquels est Scaliger, le dérivent de cette même

préposition al, & du mot Grec paranos, le cours des préposition al, & du mot Grec pairance, le cours des mois. Golius n'est pas de ce sentiment : voici quel est le sien; c'est, dit-il, l'usage dans tout l'Orient, que les sujets fassent des présens à leirs Princes au commencement de l'année : or le présent que sont les Astronomes sont des Ephémerides pour l'année commençante; & c'est de-là que ces Ephémerides ont été nommées assananha, qui signisse derrans ou présens de la nouvelle année. Voyez EPHÉMÉRIDE. Enfin Verstegan écrit almon-ac, & le fait venir du Saxon. Nos ancêtres, dit-il, tracoient le cours dés Saxon. Nos ancêtres, dir-il, traçoient le cours des Lunes pour toure l'année sur un bâton ou morceau de bois quarré, qu'ils appelloient al monaght, par con-traction pour al-moon-held, qui signisse en vieil Anglois, ou en vieux Saxon, contenant toutes les Lunes. Nos almanachs modernes répondent à ce que les

anciens Romains appelloient Fastes. Voyez FASTES. Le Lecteur peut s'instruire de ce qu'il faut faire pour construire un almanach, à l'article CALEN-

Le Roi de France Henri III. par une Ordonnance de l'an 1579, défendit « à tous faifeurs d'almanachs » d'avoir la témérité de faire des prédictions sur les affaires civiles ou de l'Etat, ou des particuliers, » foit en termes exprès, ou en termes couverts ». Voyez ASTROLOGIE. Notre fiecle est trop éclairé pour qu'une pareille défense soit nécessaire; & quoi-que nous voyions encore plusieurs almanachs remplis de ces fortes de prédictions, à peine le plus bas peuple y ajoûte-t-il quelque foi.

La plupart de nos almanachs d'aujourd'hui con-tiennent non-seulement les jours & les sètes de l'année, mais encore un très-grand nombre d'autres chofes. Ce font des especes d'agenda, où l'on peut s'instruire d'une infinité de détails souvent nécessaires dans la vie civile, & qu'on auroit peine quelquefois à trouver ailleurs.

L'almanach le plus ancien & le plus utile est l'Al-manach Royal, vol. in-8°. Dans son origine, qui remonte à l'année 1679, cet almanach ou calendrier, avec quelques prédictions ajoûtées aux phases de la Lune, renfermoit seulement le départ des couriers, le journal des fêtes du Palais, un extrait des princi-pales foires du Royaume, & les villes où l'on bat monnoie. Les premieres Lettres de privilége font da-tées du 16 Mars 1679; il a subsisté à peu près dans la même forme jusqu'en 1697. Le seu Roi Louis XIV. ayant eu la curiosité de le voir cette année, AIV. Ayant en la curionte de le voir cette annee, Laurent d'Houry eut l'honneur de le lui préfenter, & peu de tems après il obtint de Sa Majefté des Let-tres de renouvellement de privilége, fous le titre d'Almanach Royal, le 29 Janvier 1699. Le but de l'Auteur, dès cet inftant, fut d'y renfermer peu-à-peu les Naiffances des Princes & Princesses de l'Eu-rope, le Clergé de France, l'Épée, la Robe, & la Finance, ce qu'il a exécuté en très-grande partie juf-qu'à 6 mort arrivée en 1738. Depuis ce temp cet Finance, ce qu'il a exécuté en très-grande partie jut-qu'à fa mort arrivée en 1725. Depuis ce tems cet ouvrage a été continué, tant par la Veuve d'Houry que par le Breton petit-fils d'Houry, à qui le Roi en a confié la manutention & donné le privilége aux charges, claufes, & conditions portées par l'Arrêt du Confeil du 15 Décembre 1743. Cet Almanach contient aujourd'hui les Naiffances & Alliances des Princes & Princesses de l'Europe, les Cardinaux, les Évêchés & Archevêchés de France, les Abbayes commendataires, les Ducs & Pairs, les Maréchaux de France, & autres Officiers généraux de terre & de mer, les Confeils du Roi, & tout ce qui y a rapport, le Parlement, les Cours Souveraines & Jurif-dictions de Paris; l'Université, les Académies, les Bibliotheques publiques , les Fermiers Généraux , Thrésoriers des deniers royaux, &c. mis dans leur ordre de réception, & fingulierement leurs demeures à Paris. (O)

ALMANDINE, ALABANDINE, alabandica gemma, (Hist. nat.) pierre précieuse de couleur rouge; dont le nom vient d'Alabanda ancienne ville de Carie dans l'Asie mineure. On trouve dans le Mercure Indien un chapitre qui traite de l'almandine. L'Auteur prétend qu'elle est beaucoup plus tendre & plus légere que le rubis oriental, qu'elle tire plus sir la couleur de grenat que fur celle de rubis; ce qui fait que cette pierre est moins agréable à la viue & moins estimée que le rubis oriental, ou même le rubis balais, ou le rubis pinel, quoiqu'elle soit mise au nombre de rubire ser pinel. bre des pierres les plus precieuses, II. part. chap. iv. bre des pierres les plus precieules, II. part. chap. iv. Le même Auteur ajoûte que cette pierre, pour peu qu'il s'en trouve, peut être évaluée au prix du rubis balais; que les plus belles peuvent être estimées à l'égal du rubis spinel de la premiere couleur. III. part. ch. iv. & que les almandines étoientrares de fon tems. Ce nom n'est presque plus en usage aujourd'hui; je ne sai même pourquoi il est venu jusqu'd'nous, tandis que l'on a oublié tant d'autres noms de pierres précieuses qui avoient été tirés des noms des villes où se faisoit le commerce de ces pierres, ou du nom des contrées où se trouvoient leurs mires. Pour nom des contrées où se trouvoient leurs mires Pour villes ou le fation le commerce de ces pierres, ou du avoir des connoissances plus détaillées de la nature de la pierre qui a été appellée almandine, il faut remonter à la fource, & confulter le 3° chap. du XXXVII. livre de l'Histoire naturelle de Pline. (1)

\* ALMANZA, ville d'Espagne dans la nouvelle Castille, sur les frontieres du Royaume de Valence.

Long. 16. 3.5. Int. 38. 5.4.

Long. 16. 35. lat. 38. 54.

\* ALMEDA, ville de Portugal dans l'Estramadoure, sur le Tage, à l'opposite de Lisbonne. Long.

doure, the le cage, so the golden con a state of the confidence of

droits des Indes orientales.

\* ALMERIE, ville maritime d'Espagne dans le Royaume de Grenade, avec un bon port sur la Méditerranée, sur la riviere d'Almorra. Long. 13. 43.

lat. 36. 51.

ALMICANTARATS, ou ALMUCANTA-RATS, f. m. terme d'Affronomie; ce font des cercles paralleles à l'horifon qu'on imagine passer par tous les degrés du méridien. Voyez CERCLE, HORISON, PARALLELE, &c. Ce mot vient de l'Arabe almocan-

Les almicantarats coupent le méridien dans tous fes degrés, comme les paralleles à l'équateur coupent le méridien. Voyez MÉRIDIEN & ÉQUATEUR.

Les almicantarats font done par rapport aux azimuts & à l'horifon ce que font les paralleles par rapport aux méridiens & à l'équateur. Voyez AZIMUT.

Ils fervent à faire connoître la hauteur du foleil &

de hauteur, ou paralleles de hauteur; ils font d'ufage dans la Gnomonique pour tracer des cadarans folaries.
Feu M. Mayer de l'Académie de Petersbourg, à qui l'Afronomie doit plusieurs excellentes choies, a

donné une méthode pour trouver la déclinaison des étoiles & la hauteur du pole indépendamment l'une de l'autre, & fans se servir d'aucun angle mesuré par des arcs de cercles, en supposant que l'on connoisse les passages de deux étoiles par le méridien, par deux verticaux & par deux amicantaras inconnus, mais confans. M. de Maupertuis a auffi réfolu ce même problème à la fin de son Afronomie nautique. (O)

\* ALMISSA, ville de Dalmatte, à l'embouchure de la Cettina Lore de

de la Cetina. Long. 36, lat. 43. 50.

\* ALMONDE, f. f. ( Comm. ) mesure de Portu-gal qui sert à mesurer les huiles. Les Portugais vengar qui terr a meuter tes nuies. Les rortugats ven-dent leurs huiles d'olive par almondes dont les 26 font une botte ou pipe. Chaque almonde est compo-fée de douze canadors, & le canador est semblable au mingle ou bouteille d'Amsterdam. V. MINGLE. \* ALMORAVIDES, s. m., peuples qui habitent les environs du mont Arlae.

ALO

les environs du mont Atlas.

\* ALMOUCHIQUOIS, peuples de l'Amérique dans la nouvelle France, le long de la riviere de Chovacouet

ALMOX, ARISFASGO, c'est dans quelques ports de l'Amérique Efpagnole, & fur-tout à Buenos-Ayres, un droit de deux & demi pour cent, levé pour le Roi d'Espagne fur les peaux de taureaux qu'on charge pour l'Europe. Ce droit est fans préjudice de

\*ALMISFEOH, f. m. (Jurifprud.) etcil un des noms que les anciens Anglois donnoient au denier S. Pierre. Voye; DENIER S. PIERRE, (H)

ALMUCANTARATS. Voye; ALMICANTARATS.

\* ALMUDE, f. f. (Commerce.) mefure des limitations.

ALMUDE, f. f. (Commerce.) mesure des liquides; on la nomme plus ordinairement almonde. Voyez

\*ALMONDE. (G)

\* ALMONDE. (G)

\* ALMUGIE, f. f. en Aftrologie, fe dit de deux planetes, du Jupiter, par exemple, & du Soleil, lorfqu'ils fe regardent de trine, parce que le Lion & le Sagittaire qui sont leurs maisons se regardent aussi de trine. Ainfi deux planetes font en almugie quand elles fe regardent au même afpect que leurs maifons.

\* ALMUNECAR, ville d'Elpagne au Royaume de Grenade, avec port fur la Mediterranée. Long. 1.4.
37. lat. 36. 30.

37. Iat. 30. 30.

ALOES (Bot.) en Latin alor, plante à fleur liliacée, monopétale, en forme de tuyau, & découpée en fix parties : il y a des cépeces dont le calice devient le fruit, & d'autres où c'eft le pistil qui se change en un fruit oblong, & pour l'ordinaire cylindrique, divisé en trois loges remplies de semences applates. & ressoua demicionaliers. Toures or

que, uville en trois loges rempues de femences ap-platies, & presque demi-circulaires. Tournesort, Inst., rei herb. Voyez PLANTE. (1) ALOÉ ou ALOÈS, s. m. (Mat. Med.) est le suc épaissi de plusseurs plantes du même genre & portant le même nom, qui croissent à différentes hauteurs, sivant le respons & la climet III sient d'Estante.

fuivant le terrain & le climat. Il vient d'Espagne & de plusieurs autres pays chauds.

L'espece la plus ordinaire de ces plantes est celle qu'on nomme alor, J. B. Pit. Tourn, alor vulg. C. B.
Cette plante a un goût extrèmement amer; elle
croît en Perfe, en Egypte, en Arabie, en Italie & en Efpagne.

On divife l'aloès en trois especes; en aloès succotrin, en aloès hépatique & en aloès caballin: ils fe ti-rent tous les trois de différentes especes d'aloès.

rent tous les trois de différentes especes d'aloès.

Le premier est appellé en Latin aloès focorina vel fuccorina, parce qu'on en tiroit beaucoup de l'île de Succotra; c'est le plus beau & le meilleur de tous; il est net, de couleur noire ou brune, luisante endehors, citrine en-dedans; friable, résineux, astez léger, fort amer au goût, d'une odeur désagréable, & il devient jaune en le pulvérisant.

Le scaod est appellé en terie viele leurisse par le le service de la production de la president de la production de la president de la presi

Le second est appellé en Latin aloès hepatica, parce qu'étant rompu il a la couleur du foie ; il ne differe du succotrin qu'en ce que sa couleur est plus obscure : mais on confond assez ces deux especes, &

l'on prend l'une pour l'autre.

l'on prend l'une pour l'autre.

Le troileme est appellé caballina, parce qu'on ne s'en fert que pour les maladies des chevaux; c'est le plus grossier, le plus terrestre & le moins bon de tous. Pour le tirer on pile la plante, & l'on en exprime le suc à la presse; on fait ensuite épaissir ce luc au soleil ou sirr le feu, jusqu'à une consistence solide; il est fort noir, compact & pesant.

L'aloès en catetasse ou aloès des Barbades, est tembla-

Ooij

ble à cette derniere forte, lorsqu'il est nouveau; en vieillissant il devient hépatique, & étant gardé il de-vient cassant, lucide & transparent.

L'aloès contient beaucoup d'huile & de sel essen-

tiel, d'où vient son amertume.

Les aloès héparique & fuccorin sont de fort bons purgatifs: mais ils causent des hémorrhagies en raréfiant le sang, & d'autres évacuations fâcheuses; ils font emmenagogues, apéritifs, flomachiques, pour-vû qu'on les prenne en mangeant; car fi on les met dans un effomac vuide, ils y caufent beaucoup de tranchées & purgent peu; ils tuent les vers & les chassent; employés à l'extérieur en teinture, ils defféchent, détergent & consolident les plaies

C'est un grand atténuant, cordial & restaurant que l'aloès; il brise & dissout les humeurs pituiteules & gypfeufes. Comme il purge violemment, il faut fe donner de garde d'en ordonner l'usage en substance aux femmes enceintes & hystériques, il fabitance aux temmes enceintes & nytteriques, i u faut corriger sa vertu purgative avec la caste; on l'ordonne depuis quatre grains jusqu'à une demidragme; sa partie résineuse, extraite par l'esprit-devin, purgera violemment; la partie gommeuse extraite par l'eau, sera un bon vulnéraire, sur-tout dans les ulceres de la vessite & des reins. La teinture de myrrhe & d'aloès fert à prévenir la mortification dans les plaies

Si l'on veut donc employer ce remede fans crain-dre d'augmenter la raréfaction des humeurs, il est à propos de le débarrasser de son principe sulphua propos de le constraint de foir principe Implica-reiux & réfineux, on plûtôt de divifer fes foufres & fa réfine. Les pilules de Becher remplissent fort bien ces vûes. Si ces principes ne font pas divisés, ce remede agite beaucoup le sang & produit d'étran-

M. Boulduc, parlant des purgatifs, dit que l'aloès est un des modérés, & selon l'analyse chimique qu'il en donne, l'aloès succotrin contient à peine la moi-tié autant de résine ou de matiere sulphureuse que l'aloès hépatique, mais un tiers de plus de substance Talos reparques, mais in ters de pins de informate faline; c'eft pour cela que le fuccorin est préféré pour l'ufage intérieur, parce qu'il a moins de réfine. L'hépatique s'emploie avec les baumes naturels, lorf-qu'il est question de nettoyer une plaie ou de refermer une coupure récente; c'est l'este des particules réferances de la lorge de la después de la la consolié.

réfineuses & balsamiques dont il est composé. Quoiqu'il soit besoin de corriger la résine d'aloès en la bridant avec des tempérans, il ne faut pas la séparer entiercment des sels; ceux-ci étant très-actifs rongent les veines & les extrémités déliées des fibres, s'ils ne sont tempérés & enchaînés par la partie réfineuse. Les préparations du suc d'aloès demandent à être faites par d'habiles mains. Afin donc qu'elles foient moins nuifibles, loin de féparer la parthe faline de la réfineuse, M. Boulduc exige qu'on travaille à les unir par un sel alkali, comme le sel et tartre, &c. Il faut, ajoûte ce célebre Artiste, non-seulement aider la nature par des remedes, mais encore lui donner du secours dans la façon d'administrat les remedes mais encore lui donner du secours dans la façon d'administrat les remedes mêmes de la façon. d'administrer les remedes mêmes. Hist. de l'Acad. R. des Scienc. 1708.

Les différentes préparations d'aloès se trouvent dans toutes les Pharmacopées ; telles font l'aloès rofat, les pilules d'aloès lavé, la teinture d'aloès; il entre dans différentes pilules, telles que celles de Bé-cher, les pilules de Rufus, les aléophangines, les marcocôtines. L'élixir de propriété doit fes vertus à la teinture tirée de cette réfine, 6c.

Alobs rofar le plus fimple & le ful d'ufage. Prenez de l'alobs fuccorin luifant en poudre, quatre onces; du fuc dépuré de rofes de Damas, une pinte: mettez le tout en digeftion fur un feu modéré, jusqu'à ce que le phlegme superflu soit évaporé, & qu'il se fasse une consistence de pilules secundum artem.

Pilules d'aloès lavé. Prenez de l'aloès dissous dans Pilutes d'aloès lavé. Prenez de l'aloès dissous dans du suc de roses & épaiss, une once; de trochisques d'agaric, trois dragmes; de massic, deux dragmes; du sirop de roses de Damas, quantité suffissante pour faire des pilules s. a.

Nota que, selon quelques Auteurs, les trois espèces d'aloès ci-dessus, le succotrin, l'hépatique & le caballin, peuvent se tirer de la même plante par la seule différence de l'évaporation. (N)

ALOES. Voyez AIRES. ALOETIQUE, adj. On fe fert de ce mot en Pharmacie pour exprimer toutes les préparations dont l'aloès fait la base ou le principal ingrédient. (N)

ALOGIENS, f. m. (Théol.) fecte d'anciens hérétiques dont le nom est formé d'a privatif, & de λόγες, parole ou Verbe, comme qui diroit fans Verbe, parce qu'ils nioient que Jesus-Christ sût le Verbe éternel, & qu'en conféquence ils rejettoient l'évan-gile de S. Jean comme un ouvrage apocryphe écrit par Cerinthe, quoique cet Apôtre ne l'eût écfit que pour confondre cet hérétique, qui nioit aussi la divinité de Jesus-Christ.

Quelques Auteurs rapportent l'origine de cette fec-te à Théodofe de Byfance, corroyeur de fon mé-tier, & cependant homme éclairé, qui ayant apof-tafié pendant la perfécution de Sévere, répondit à ceux qui lui reprochoient ce crime, que ce n'étoit qu'un homme qu'il avoit renié, & non pas un Dieu; & que de-là fes difciples qui nioient l'existence du Verbe, prirent le nom d'a nope: « ils discient, » ajoûte M. Fleury, que tous les Anciens, & même " les Apôtres, avoient reçû & enseigné cette doc-" trine, & qu'elle s'étoit conservée jusqu'au tems " de Victor, qui étoit le treizieme Evêque de Rome » depuis S. Pierre: mais que Zephirin, fon succes-» deur, avoit corrompula vérité ». Mais outre qu'un Auteur contemporain leur opposoit les écrits d ftin, de Miltiade, de Tatien, de Clément, d'Iré-née, de Meliton, & autres Anciens qui disoient que Jesus-Christ étoit Dieu & homme; il étoit sûr que Victor avoit excommunié Théodose: & comment l'eût-il excommunié, s'ils eussent été du même sen-timent ? Hist. eccl. tome I. L. IV. nº. xxiij. p. 489. D'autres avancent que ce sur S. Epiphane, qui dans

fa liste des hérésies leur donna ce nom: mais ce sentiment paroît moins fondé que le premier ; d'autant plus que d'autres Peres , & grand nombre d'Auteurs eccléinafiques, parlent des Alogiens comme des fecta-teurs de Théodofe de Byfance. V. Tertul. L. des prefer. c. dernier. S. Aug. de hær, c. xxxiij. Euseb. L. V.

xix. Baronius, ad ann. 196. Tillemont. Dupin, Bibliot. des Aut. ectlef. 1. fiecle. (G) ALOGOS, ou fans raifon, nom que les Egyptiens donnoient à Thyphon. Payet THYPHON.

ALOI, s. m. terme d'Orfévre, de Bijoutier, & autres ouvriers en métaux précieux; se dit du mêlange d'un métal précieux avec un autre, dans un certain apport convenable à la destination du mêlange. L'aloi est à l'alliage, comme l'espece au genre, ou comme alliage est à mélange. Mélange se dit de toutes matieres mises ensemble : alliage se dit seulement d'un mêlange de métaux ; & aloi ne se dit que d'un alliage de métaux fait dans un certain rapport déterminé par l'usage de la matiere ou du mêlange, ou ordonné par les reglemens. Si le rapport déterminé par l'usage, ou ordonné par les reglemens, se trou-ve dans le mêlange, on dit du mêlange qu'il est de bon aloi; sinon, on dit qu'il est de mauvais aloi: bon aloi est fynonyme à titre, quand il s'agit des matieres d'or ou d'argent. Voyet Titre.

\* ALOIDES, alos palufirs, plante qui a la feuille de l'aloès, seulement un peu plus courte & plus étroite, bordée d'épines, & chargée de gousses sem-

blables à des pattes d'écrevisse, qui s'ouvrent & pouffent des fleurs blanches à deux ou trois feuilles, qui reviennent affez à celles de l'espece de némiphar, appellé morsus rane, & qui portent de peti-tes étamines jaunes. Sa racine est longue, ronde, composée de fibres blanches, & tend droit au fond de l'eau, où elle parvient rarement: Elle a aussi des sibres obliques. L'aloïdes est vulnéraire.

ALOIDES, s. pl. (Myth.) enfans d'Iphimedie & d'Aloée son époux, ou selon d'autres, de Neptune.

ALOIGNE. Voyez Bouée. \* ALOPE, est une des Harpies. V. HARPIES.

ALOPECIE, f. f. maladie de la tête dans laquelle elle est dépouillée de cheveux, en tout on en partie. La cause de cette maladie est un épaississement du sue nourricier, qui lui ôte la fluidité nécessaire pour pouvoir pénétrer jusqu'au bulbe dans lequel le cheveu est implanté; ce qui prive le cheveu de sa nour-riture, & l'oblige de se séparer de la tête. Cet épaissuffement a plusieurs causes : dans les enfans, c'est la même que ce qui occasionne les croûtes de lait, qui fouvent entraînent après elles la chûte des cheveux: la petite vérole fait aussi le même effet : lorsque l'alopécie attaque les adultes & les hommes faits, elle a ordinairement pour cause la vérole, le scorbut : elle est aussi produite par les maux de tête violens & invétérés, par la trop grande application au travail, par les mêmes causes que la maladie hypochondriaque & mélancholique, enfin par des révolutions & des chagrins imprévûs. Dans les vieillards, l'alopé-cie est une suite du raccornissement des sibres.

L'alopécie est plus ou moins difficile à traiter, selon la cause qui l'a produite; & on ne peut parve-nir à sa guérison, qu'en détruisant cette cause: ain-fi il est d'une grande conséquence pour un Medecin d'être instruit de ce qui a donné lieu à l'alopécie, asín d'employer les remedes propres à cette maladie. On en donnera le traitement dans les cas où elle

fe trouvera jointe à quelqu'autre maladie, comme la vérole, le scorbut, &c. V. VÉROLE & SCORBUT.(N)

ALOPECURE, en Latin alopecurus, est un genre de plante à fleur monopétale, labiée, dont la levre supérieure est en forme de voûte, & inclinée en bas; la levre inférieure est partagée en trois parties. Il y a dans l'intérieur de la fleur des étamines, des fom-mets, & la trompe du pistil : elle produit quatre se mences qui font oblongues, qui ont différens angles, & qui mûrissent dans un calice d'une seule piece, dont les bords sont découpés. Pontedera Anth Lib. III. cap. xljx. Voyez HERBE, PLANTE, BOTA-NIQUE. (1)
\* ALORUS, nom que les Chaldéens donnoient

au premier homme.

ÂLOSE, s. f. poisson de mer, en Latin alosa; on l'a appellé à Bordeaux du nom de coulac : il est fort ressemblant à la sardine pour la tête, l'ouverture de la bouche, les écailles, & pour le nombre & la fi-tuation des nageoires : mais l'alose est beaucoup plus grande. Elle est longue & applatie sur les côtés, de façon que le ventre est faillant dans le milieu, & forme sur la longueur du poisso une ligne tranchante & garnie de pointes comme une scie: la tête est applatie sur les côtés comme le corps ; le museau est pointu; la bouche est grande & unie dans l'intérieur sans aucunes dents : il y a quatre ouies de chaque côté; les écailles sont grandes & minces; on les arrache aisément : il semble voir des émeraudes brillement : il semblement : il s ler au-dessus des yeux de chaque côté : la langue est noirâtre; les mâchoires supérieures sont pendantes; le ventre & les côtés sont de couleur argentée; le dos & le dessus de la tête sont d'un blanc jaunâtre. Ce poisson entre au printems & en été dans les ri-vieres, où il s'engraisse; c'est pourquoi les aloses que

l'on pêche dans l'eau douce font meilleures à manger que celles que l'on prend dans la mer : la chair de celles-ci a peu de fuc; elle est seche, & on se de celles-ci a peu de fue; elle ett feche, & on ie fent altéré après en avoir mangé. Ces poiffons font toûjours plufieurs enfemble; & on en prend une fi grande quantité dans de certains endroits, qu'on n'en fait aucun cas: ils ont tant d'arrêtes, qu'on a de la peine à les manger; au refte leur chair eft de très-bon goût quand elle eft graffe, & on la digere aifément. Rondelet. Aldrovande. Voyez POISSON. (I)

\* ALOST. ville des Paus hes dans le corret le

\* ALOST, ville des Pays-bas, dans le comté de Flandre, capitale du comté d'Aloft. Elle eft sur la Dendre, entre Gand & Bruxelles. Lon. 21. 42. lat.

49.55.

\* ALOUCHI, f. m. gomme qu'on tire du cannelier blanc ; elle est très-odoriférante.

ALOUETTE, s. f. en latin alauda: il y a plu-fieurs especes d'alouette; ce qui pourroit faire distin-guer leur genre, c'est que le doigt de derriere est sort long, qu'elles chantent en s'élevant en l'air, & de plus que leurs plumes font ordinairement de couleur de terre : mais ce dernier caractere n'est pas constant dans toutes les especes d'alouette, & n'est pas particulier à leur genre, car il convient aux moineaux & à d'autres oifeaux.

neaux & à d'autres oiseaux.

L'alouette ordinaire n'est guere plus grosse que le moineau domestique, cependant son corps est un peu plus long; elle pese une once & demie; elle a six pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité des pates. La queue est aussi longue que les pates. L'envergure est de dix pouces. Le bec a environ trois quarts de pouce de longueur depuis sa pointe jusqu'à l'angle de la bouche. La partie superieure du bec est noire & quelquesfois de couleur de corne, celle du dessous est presque blanchâtre; la langue est large, dure & sourchue; à les narines sont rondes. Les plumes de la tête sont de couleur cendrée tirant sur le roux, & le milieu des plumes est noir; quelquesois l'oiseau les hérisse en forme de crête. Le derriere de la tête est entouré d'une bande de couleur cendrée qui va depuis l'un des bande de couleur cendrée qui va depuis l'un des yeux jufqu'à l'autre. Cette espece de bande est d'une couleur plus pâle & moins apparente dans l'alouette ordinaire que dans l'alouette des bois. Le menton est blanchâtre, la gorge jaune & parsemée de taches brunes, le dos est de la même couleur que la tête, & les côtés sont d'une couleur rousse jaunâtre. Chaque aile a dix-huit grandes plumes; le bord exté-rieur de la premiere est blanchâtre, & dans les au-tres plumes il est roux. Les plumes qui sont entre la tres plumes il ett roux. Les plumes qui font entre la fixieme & la dix-feptieme ont la pointe comme émouffée, dentelée, & de couleur blanchâtre. Les bords des petites plumes de l'aile font de couleur rouffe cendrée. La queue a 3 pouces de longueur, & elle eft composée de 12 plumes; les 2 plumes du milieu font posées l'une sur l'autre, elles font brunes & entourées d'une bande de blanc rouffâtre. Les deux qui s'uyent de chaque côté font brunes. deux qui fuivent de chaque côté (ontbrunes, & leur bord est d'un blanc roussaire. La quatrieme est brune, à l'exception du bord extérieur qui est blanc. Les barbes extérieures de l'ayant-derniere plume de chaque côté font blanches en entier, de même que la pointe. Le reste de ces deux plumes est brun; les deux dernieres à l'extérieur sont blanches, & elles ont une bande brune longitudinale sur les bords intérieurs. Les piés & les doigts sont brans, les ongles sont noirs à l'exception de leurs extrémités qui sont blanches; le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance, L'adouette devient fort grasse année, dans les mois de Mai, de Juillet & d'Août, & elle donne quatte ou cinq œus d'une seule ponte. Le fond de son nid est en terre, elle le ferme avec des que côté font blanches en entier, de même que la fond de son nid est en terre, elle le ferme avec des

brins d'herbe; enfin elle éleve ses petits en peu de

tems. Willughbi. Derham. Voyeg OISEAU. (1).
ALOUETTE DE BOIS, alauda arborea, alauda grefiris. Derh. Hifl. nat. des oifeaux. tom. I. le måle pefe une once un quart; cet oifeau a fix pouces de longueur depuis la pointe du bec jufqu'au bout de la queue, l'envergure est d'un pié; il est plus petit que l'alouette ordinaire, & son corps est plus court; le bec est comme dans les autres oiseaux de ce genre, droit, pointu, mince, un peu large, de couleur brune, & long de plus d'un demi pouce. La langue est large & fourchue; l'iris des yeux est couleur de noisette, les narines font rondes; les pies sont d'un jaune pâle ou de couleur de chair. Les ongles sont bruns; le doigt de derriere est le plus long ; le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance.

Le ventre & la poitrine sont d'un blanc jaunâtre. Cette même couleur est plus foncée sur la gorge, & sur le milieu de chaque plume il y a des taches brunes. La tête & le dos sont mouchetés de noir & de roux jaunâtre, & le milieu des plumes est de couleur noire. Le cou eft un peu cendré; il y a une ligne blanchâtre qui va depuis l'un des yeux judqu'à l'autre, &r qui fait une espece de couronne autour de la tête. Le croupion est de couleur jaune roussatre. Il y a dix-huit grandes plumes dans chaque aile;

l'extérieure est la plus courte, les cinq qui suivent fexteneure et a plus courte, les cinq qui inivent font plus longues que les autres d'un demi - pouce; leur extrémité est pointue, leurs bords extérieurs font blanchâtres; les autres plumes font plus courtes, leur pointe est émoussée & dentelée, & leurs bords font de couleur jaune. Les plumes de la fausse aile font brunes, & la pointe est de couleur roussaire re mêlée de blanc, & il y a une tache blanchâtre un bas de cas plumes. Les plumes qui courres l'est plus de cas plumes de la fausse plus est de couleur plus cut course l'est plus de cas plumes. au bas de ces plumes. Les plumes qui couvrent l'articulation de l'aileron font de couleur cendrée. La queue a deux pouces de longueur; elle est composée de douze plumes; elle n'est point sourchue, cepen-dant les plumes du milieu sont un peu plus courtes que les autres, elles sont terminées en pointe, & elles font de couleur verte mêlée d'un roux fale ou de fauve. Les quatre qui suivent de chaque côté ont la pointe émoussée, leur extrémité est blanchâtre. La couleur de celles qui sont successivement les plus avancées en-dehors est plus sombre & tire sur le noir. On trouve dans l'estomac de cet oiseau des scarabés, des chenilles & des graines, de l'herbe aux perles ou

Ces oifeaux volent en troupe & restent en l'air fans balancer leurs ailes ; ils chantent en volant à-

fans balancer leurs ailes; ils chantent en volant àpeu-près comme les merles.

L'alouette de bois differe principalement de l'alouette ordinaire, 1°. par sa voix & son chant qui imite celui du merle; 2°. par un petit cercle de plumes blanches qui forment une espece de couronne qui entoure la tête depuis l'un des yeux jusqu'à l'autre; 3°. parce que la premiere plume extérieure de l'aile est plus courte que la seconde, au lieu qu'elles sont d'égale grandeur dans l'alouette ordinaire; 4°. parce que les plumes extérieures de la queue ont la pointe blanchâtre; 5°. parce qu'elle fe perche fur se arbres; 6°. parce qu'elle est plus petite, & que son corps est plus court & plus gros à proportion de sa longueur. Willughbi. Voyez OI-SEAU. (I).

ALOUETTE DE MER, schaniclos, petit oiseau qui

ALOUETTE DE MER, fchaniclos, petit oifeau qui fe trouve dans les lieux marécageux fur les côtes de la mer. On lui a donné le nom d'adouette, parce qu'il n'est guere plus gros que cet oifeau, & qu'il est à peu près de la même couleur; cependant il est un peu plus blanc par-dessous le ventre & plus brun sur le dos. Il a les jambes noires, minces & allongées de même que le bee, sa langue est noire, & elle s'étend dans toute la longueur du bee. il repuse cortiquel. dans toute la longueur du bec, il remue continuel-

lement la queue, & il change de place à tout instant. L'alouette de mer feroit assez semblable au bécasseau, si elle étoit aussi grande. Ces oiseaux doivent multi-plier beaucoup & être fort fréquens, car on en prend manger que les alouettes communes. Bellon, Hift, de la nat. des oifeaux, liv. IV. c. xxiv. V. OISEAU. (1)

ALOUETTE DE PRÉS, alauda pratorum. Voyez

FARLOUSE. ALOUETTE HUPÉE, alauda cristata. Voyez Co-

\* On prend les alouettes diversement : la maniere la on prena les aconecies diveriement : a mainete en plus commune est avec des nappes, qui se tendema comme pour les ortolans, à la reserve qu'il saut se servir d'un miroir, & que les appellans sont à terre, au lieu qu'on met les ortolans sur de petites fourchettes; 2°. au traineau la nuit dans les chaumes; 3°. tes; 2°. au traineau la nut uans les chaumes; ) aux collets; 4°. au filet quarré, tendu en plain champ fur des fourchettes comme une efpece de fourciere, dans laquelle on chaffe doucement les alouttes; 5°. avec une autre forte de filet appellé tonnelle murée, Voyez tous ces pièges à leurs articles.

\*ALPAGNE, f. m. animal à laine, fort fembla-

ble au Llamas & aux vigognes, excepté qu'il a les jambes plus courtes & le muste plus ramassé. C'est au Pérou une bête de charge: on fait des étosses, des cordes & des facs de sa laine. On la mêlange avec celle de vigogne : cette derniere ne vient guere

avec celle de vigogne? cette dermete ne viem guele du Pérou en Efpagne fans en être fourrée.

\*ALPAM, plante Indienne dont le tronc est divisé en deux ou trois tiges, & couvert d'une écorce verte & cendrée, fans odeur, & d'un goît acide astringent; le bois de la branche est blanchâtre, partagé par le parte plan d'une maelle verte e la racine lungue. des nœuds, plein d'une moelle verte; la racine longue, rouge, composée d'un grand nombre de filets capillaires qui s'étendent en tout sens; la feuille oblongue, étroite, pointue par le bout, d'un verd foncé en-dessous, d'un verd pâle en-dessous, avec beaucoup de côtes, de fibres, de veines; attachée à un pédicule court, fort & plat en-dessous, désagréable à l'odorat & acre au goût; la fleur pour pre soncé, sans odeur, placée sur un pédicule foible & rond, par deux ou trois, à trois feuilles after laves, reciparent le base de la company de la fleur pour present le la company de la character de la company de la company de la character de la company de la character de la company de trois feuilles affez larges, pointues par le bout, & couvertes en-dedans d'un duvet blanc; les étamines, au nombre de trois, rouges, oblongues & fe croifant; & la coffe qui fuccede à la fleur, pointue, ronde, pleine d'une pulpe charnue & fans aucune femence, au moiss m'on puiffe difference.

au moins qu'on puisse dicerner. Elle croît dans les lieux découverts & sablonneux; elle est commune à Aregatti & à Mondabelli : elle porte fleur & fruit au commencement & à la fin de

porte teur de l'année; elle est roujours feuillée. Quelque partie qu'on prenne de cette plante, on en sera avec de l'huile un onguent, qui guérira la

gale & détergera les vieux ulceres.

\*ALPANET, f. m. en Vénerie, c'est un oiseau de proie qui s'apprivoise & qui vole la perdrix & le lievre. Nous l'appellons tunissem, parce qu'il vient de Tunis. Cette description est insufficante en histoire

\* ALPARGATES, ce font des fortes de fouliers qui se font avec le chanvre. On prend le chanvre quand il est prêt à être file, on le tord avec les machines du Cordier; on le natte à deux brins; on coud cette natte en la reployant fans cesse fur elle-même, plus ou moins, selon que la largeur de l'empeigne & des quartiers le demande; elle forme tout le dessus des quartiers le demande; elle forme tout le dessus du soulier. Le Cordonnier ajuste la semelle à ce dessus, comme s'il étoit de cuir, & l'alpargate est faite. Il y a des alpargates d'hyver & d'été. Celles d'été sont d'une natte extrèmement légere & fine. Celles d'hyver sont d'une natte plus épaisse & plus large, & cette natte est encore soîtenue en-dessous pur une source de leiseus en le course de leiseus en le comme de leiseus de leis ou piquûre de laine ou de coton, Le Cordonnier a

foin d'en ajuster une pareille sur la semelle en-dedans; ce qui rend cette chaussure extremement chaude. On

y a les pieds comme dans un manchon.

\* ALPES, hautes montagnes d'Europe, qui féparent l'Italie de la France & de l'Allemagne. Elles com-

rent l'Italie de la France & de l'Allemagne. Elles com-mencent du côté de France vers la côte de la Médi-terranée près de Monaco, entre l'état de Genes & le comté de Nice, & finissent au golfe de Carnero, partie du golfe de Venisse. ALPHABET, f. m. (Entendement, Science de l'homme, Logique, Art de communiquer, Grammaire.) Par le moyen des organes naturels de la parole, les hommes font capables de prononcer plusieurs sons très-simples, avec lesquels ils forment ensuite d'au-tres sons composés. On a profité de cet avantage na-tres sons composés. On a profité de cet avantage naturel. On a destiné ces sons à être les signes des idées, des pensées & des jugemens.

Quand la destination de chacun de ces sons particuliers, tant fimples que composés, a été fixée par l'usage, & qu'ainfi chacun d'eux a été le figne de quelque idée, on les a appellés mots.

Ces mots confidérés relativement à la fociété où

ils font en ufage, & regardés comme formant un en-femble, font ce qu'on appelle *la langue de cette fociété*. C'eft le concours d'un grand nombre de circonfrances différentes qui a formé ces diverses langues : le climat, l'air, le sol, les alimens, les voisins, les relations, les Arts, le commerce, la conftitution politique d'un Etat; toutes ces circonstances ont eu leur part dans la formation des langues, & en ont fait la

C'étoit beaucoup que les hommes eussent trouvé par l'usage naturel des organes de la parole, un moyen facile de se communiquer leurs pensées quand ils étoient en présence les uns des autres : mais ce n'étoit point encore aflez ; on chercha, & l'on trouva le moyen de parler aux absens, & de rappeller à soi-même & aux autres ce qu'on avoit pensé, ce qu'on avoit dit, & ce dont on étoit convenu. D'abord les symboles ou figures hiéroglyphiques se présenterent à l'esprit : mais ces signes n'étoient ni assez clairs , ni affez précis, ni affez univoques pour remplir le but qu'on avoit de fixer la parole, & d'en faire un mo-nument plus exprefif que l'airain & que le marbre. Le defir & le befoin d'accomplir ce deffein, firent

enfin imaginer ces signes particuliers qu'on appelle leures, dont chacune sut dessinée à marquer chacun des sons simples qui sorment les mots. Dès que l'art d'écrire sut porté à un certain point,

on représenta en chaque langue dans une table séparée les sons particuliers qui entrent dans la forr

tion des mots de cette langue, & cette table ou lifte est ce qu'on appelle *l'alphabe d'une langue*. Ce nom est formé des deux premieres lettres Greques alpha & betha, tirées des deux premieres lettres del l'alphabet Hébreu ou Phénicien, aleph, beth, Quid enim aleph ab alpha magnopere differt à dit Eusebe, liv. M. de præpar. evang. o. vj. Quid autem vel betha à beth, &c. Ce qui fait voir, en passant, que les Anciens ne donnoient pas au betha des Grees le son de l'v con-

fonne, car le beth des Hébreux n'a jamais eu ce fon-là. Ainfi par alphabet d'une langue, on entend la table ou lifte des caraîteres, qui font les fignes des fons par-ticuliers qui entrent dans la composition des mots de cette langue.

Toutes les nations qui écrivent leur langue, ont

un alphabet qui leur est propre, ou qu'elles ont adopté de quelque autre langue plus ancienne. Il feroit à souhaiter que chacun de ces alphabets eut été dressé par des personnes habiles, a près un examen rationnable; il y auroit alors moins de contradistions de contradistinuit de contradistions de contradisticular de contradistions de contradistination de contradistions tradictions choquantes entre la maniere d'écrire & la maniere de prononcer, & l'on apprendroit plus facilement à lire les langues étrangeres; mais dans le tems

de la naissance des alphabets, après je ne sai quelles révolutions, & même avant l'invention de l'Imprimerie, les copistes & les lecteurs étoient hien moins communs qu'ils ne le sont devenus depuis; les hommes n'étoient occupés que de leurs besoins, de leur libreté & de leurs besoins, de leur libreté & de leurs besoins, de leur füreté & de leur bien-être, & ne s'avisoient guere de songer à la persection & à la justesse de l'art d'écrire; & l'on peut dire que cet art ne doit sa naissance & ses progrès qu'à cette sorte de génie, ou de goût épidémique qui produit quelquesois tant d'essets surprenans parmi les hommes

Je ne m'arrêterai point à faire l'examen des alpha-bets des principales langues. J'observerai seulement: I. Que l'alphabet Grec me paroît le moins désec-

tueux. Il est composé de 24 caracteres qui conservent toûjours leur valeur, excepté peut-être le 2 qui se prononce en devant certaines lettres: par exemple devant un autre y, ayyelos qu'on prononce ayyelos, & c'est de là qu'est venu Angelus, Ange.

Le « qui répond à notre c a toûjours la prononciation dure de ca, & n'emprunte point celle du s ou du

ζητα; ainfi des autres.

a plus: les Grecs s'étant apperçus qu'ils avoient un ebref & un e long, les distinguerent dans l'écriture par la raison que ces lettres étoient distinguées dans par la ration que ces tetres etorem unanguees tans la prononciation; ils observerent une pareille diffé-rence pour l'o bref & pour l'o long: l'un est appellé o micron, c'est-à-dire pecit o ou o bref; & l'autre qu'on écrit ainsi e, est appellé o mega, c'est-à-dire o grand,

o long, il a la forme & la valeur d'un doune o. Ils inventerent aussi des caractères particuliers pour diftinguer le c, le p & le c communs, du c, du p & du c qui ont une aspiration. Ces trois lettres x, c, 3, sont les trois aspirées, qui ne sont que le c, le & le e, accompagnés d'une aspiration. Elles n'en

ont pas moins leur place dans l'alphabet Grec. On peut blâmer dans cet alphabet le défaut d'or-On peut blämer dans cet alphabet le défaut d'ordre. Les Grecs auroient du féparer les confonnes des
voyelles; après les voyelles, ils devoient placer les
diphthongues, puis les confonnes, faifant fuivre la
confonne foible de la forte, b, p, s, s, s, c. Ce défaut d'ordre eft fi confidérable, que l'o bréfeft la quinzieme lettre de l'alphabet, & le grand o ou o long eft
la vingt-quatrieme & dernière, l'e bréf eft la cinquieme, & l'e long la feptième, & c.

Pour pous nous n'avons pas d'alphabet qui noue

Pour nous nous n'avons pas d'alphabet qui nous foit propre; il en est de même des Italiens, des Espagnols, & de quelques autres de nos voifins. Nous avons tous adopté l'alphabet des Romains.

Or cet alphaber n'a proprement que 19 lettres :  $a,b,c,d,e,f,g,h,i,l,m,n,o,p,r,s,t,u,\chi$ , car l'x & le & ne sont que des abbréviations.

x est pour gr. exemple, exil, exhorter, examen, ecc., on prononce egemple, egril, egrhorter, egramen, &cc. x est aussi pour cs: axiome, sexe, on prononce acsiome, secse.

On fait encore fervir l'x pour deux ss dans Auxer-re, Flexelles, Uxel, & pour une simple s dans Xaintonge, &c.
L'& n'est qu'une abbréviation pour et.
Creeque, qui ne se

Le k est une lettre Greque, qui ne se trouve en Latin qu'en certains mots dérivés du Grec; c'est notre c dur, ca, co, cu.

Le q n'est aussi que le c dur : ainsi ces trois lettres c, k, q, ne doivent être comptées que pour une même lettre; c'est le même son représenté par trois caractères différens. C'est ainsi que c i sont a; f i encore f, & c i sont aussi quelquesois f.

C'est un défaut qu'un même son soit représenté ar plusieurs caracteres différens : mais ce n'est pas seul qui se trouve dans notre alphabet.

Souvent une même lettre a plufieurs fons différens; l's entre deux voyelles se prend pour le ¿, au lieu qu'en Grec le z est toûjours z, & sigma toûjours

Notre e a pour le moins quatre sons dissérens; 1°. le son de l'ecommun, comme en père, mère, siè-re; 2°. le son de l'e sermé, comme en bonté, vérité, aimé; 3°. le son de l'e ouvère, comme béte, tempéte, sée; 4°. le son de l'e muet, comme j'aime; 5°. ensin fouvent on écrite, & on prononce a, comme Empereur, enfanc, semme; en quoi on fait une double faute, disoit autresois un Ancien; premierement, en ce qu'on écrit autrement qu'on ne prononce : en fecond lieu, en ce qu'en lisant, on prononce autresecond'lieu, en ce qu'en lisant, on prononce autre-ment que le mot n'est écrit. Bis peccais, quod aliud feribitis, s' aliud legitis quam scriptum est, s' scribenda funt ut legenda, s' legenda ut scripta sunt. Marius Vic-torimes, de Orthog, apud Vossium de arte Gramm. 1.p. 179. « Pour moi, dit aussi Quintilien, à » moins qu'un usage bien constant n'ordonne le con-s traire, je crois que chaque mot doit être écrit com-s me il est prononcé; car telle est la destination des s' lettres, pour luiti-il, qu'elles doivent conserver la » prononciastion des mots; c'est un dépôt qu'il faut » prononciation des mots ; c'est un dépôt qu'il faut » prononciation des mots; c en un depot qu'n faite
» qu'elles rendent à ceux qui lifent, de forte qu'elles
» doivent être le figne de ce qu'on doit prononcer
» quand on lit »: Ego nifi quod confuetudo obtinuerit,
fic feribendum quidque judico quomodo fonat : hic enim ufus eff literarum, quanque pianos quantous jonus cue enim ufus eff literarum, u custodiant voces & velut deposi-tum reddant legentibus; itaque id exprimere debent, quod ditturi funt. Quint, Irst. orae. L. r. vij... Tel est le sentiment général des Anciens; & l'on peut prouver 1°, que d'abord nos Peres ont écrit

conformément à leur prononciation, felon la premiere destination des lettres; je veux dire qu'ils n'ont pas donné à une lettre le son qu'ils avoient déja donné à une autre lettre, & que s'ils écrivoient Empereur, c'est qu'ils prononçoient émpereur par un é, comme on le prononce encore aujourd'hui en plufieurs Provinces. Toute la faute qu'ils ont faite, c'est de n'avoir pas inventé un alphabet François, composé d'autant de caracteres particuliers, qu'il y a de sons différens dans notre langue; par exemple, les trois e devroient avoir chacun un caractere pro-

pre, comme l'e, & l'n des Grecs.

2°. Que l'ancienne prononciation ayant été fixée dans les livres où les enfans apprenoient à lire, après même que la prononciation avoit changé; les yeux s'étoient accoûtumés à une maniere d'écrire yeux s'étoient accoûtumés à une maniere d'êtrue différente de la maniere de prononcer; & c'eft de-là que la maniere d'écrire n'a jamais suivi que de loin en loin la maniere de prononcer; & l'on peut assurque l'usage qui est aujourd'hui conforme à l'ancienne orthographe, est fort différent de celui qui étoit autrefois le plus suivi. Il n'y a pas cent ans qu'on écrivoit il ha, nous écrivons il a; on écrivoit il est nai, ils font nais, nati, nous écrivons ils font nes; foubs, nous écrivons sous; treuve, nous écrivons trouve, &cc.

3°. Il faut bien distinguer la prononciation d'avec l'orthographe: la prononciation est l'effet d'un cer-tain concours naturel de circonstances. Quand une fois ce concours a produit son effet, & que l'usage de la prononciation est établi, il n'y a aucun parti-culier qui soit en droit de s'y opposer, ni de faire des remontrances à l'usage.

Mais l'orthographe est un pur effet de l'art; tout

art a sa fin & ses principes, & nous sommes tous en droit de représenter qu'on ne suit pas les principes de l'art, qu'on n'en remplit pas la fin, & qu'on ne prend point les moyens propres pour arriver à cette fin.

Il est évident que notre alphabet est défectueux, en ce qu'il n'a pas autant de caracteres, que nous avons de fons dans notre prononciation. Ainfi ce que nos peres firent autrefois quand ils voulurent établir l'art d'écrire, nous fommes en droit de le

faire aujourd'hui pour perfectionner ce même art \$ & nous pouvons inventer un alphabet qui redific tout ce que l'ancien a de défectueux. Pourquoi ne pourroit-on pas faire dans l'art d'écrire ce que l'on a fait dans tous les autres arts? Fait-on la guerre, je ne dis pas comme on la faisoit du tems d'Alexanmais comme on la faifoit du tems même d'Henri IV? On a déja changé dans les petites écoles la dénomination des lettres; on dit be, fe, me, ne: on a enfin introduit, quoiqu'avec bien de la peine, la diffinition de l'u confonne v, qu'on appelle ve, & qu'on n'écrit plus comme on écrit l'u voyelle; la confonne v, qu'on appelle ve, il en est de même du j, qui est bien différent de l'i; ces distinctions sont très-modernes; elles n'ont pas ençore un fiecle; elles font fuivies généralement dans l'Imprimerie, il n'y a plus que quelques vieux écrivains qui n'ont pas la force de le défaire de leur ancien usage: mais enfin la distinction dont nous parlons étoit raisonnable, elle a prévalu.

Il en seroit de même d'un alphabet bien fait, s'il étoit proposé par les personnes à qui il convient de le proposer, & que l'autorité qui préside aux petites écoles, ordonnât aux Maîtres d'apprendre à leurs disciples à le lire.

Je prie les personnes qui sont d'abord révoltées à de pareilles propositions de considérer :

1. Que nous avons actuellement plus de quatre alphabets différens, & que nos jeunes gens à qui on a bien montré à lire, liient également les ouvrages écrits selon l'un ou selon l'autre de ces alphabets : les alphabets dont je veux parler font :

Le romain, où l'a se fait ainsi a.

2°. L'italique, a. 3°. L'alphabet de l'écriture que les Maîtres appellent françoife, ronde, ou financiere, où l'e fe fair ains &, l's ains &, l'r &, v, ainss. 4°. l'alphabet de la lettre bâtarde. 5°. l'alphabet de la coulée.

Je pourrois même ajoûter l'alphabet gothique. II. La lecture de ce qui est écrit selon l'un de ces alphabets, n'empêche pas qu'on ne life ce qui est écrit selon un autre alphabet. Ainsi quand nous aurions encore un nouvel alphabet, &c qu'on apprendroit à le lire à nos enfans, ils n'en liroient pas moins les

III. Le nouvel alphabet dont je parle, ne détruiroit rien; il ne faudroit pas pour cela brûler tous les livres, comme disent certaines personnes; le caractere ro-main fait-il brûler les livres écrits en italique ou autrement ? Ne lit-on plus les livres imprimés il y a 80 ou 100 ans, parce que l'orthographe d'aujourd'hui est différente de ces tems-là? Et si l'on remonte plus haut, on trouvera des différences bien plus grandes encore, & qui ne nous empêchent pas de lire les livres qui ont été imprimés felon l'orthographe alors en usage.

Enfin cet alphabet rendroit l'orthographe plus facile, la prononciatio plus aifée à apprendre, & feroit cesser les plaintes de ceux qui trouvent tant de contrariétés entre notre prononciation & notre orthographe, qui présente souvent aux yeux des si-gnes différens de ceux qu'elle devroit présenter selon premiere destination de ces signes.
On oppose que les réformateurs de l'orthographe

n'ont jamais été suivis : je répons : 1º. Que cette réforme n'est pas l'ouvrage d'un

particulier,

2°. Que le grand nombre de ces réformateurs fait voir que notre orthographe a besoin de réforme.

3°. Que notre orthographe s'est bien réformée depui squelques années.

Enfin, c'est un simple alphabet de plus que je voudrois qui fût fait & autorisé par qui il convient; qu'on apprît à le lire, & qu'il y eût certains livres ALP

écrits fuivant cet alphabet; ce qui n'empêcheroit pas plus de lire les autres livres, que le caractere italique

n'empêche de lire le romain.

Alphabet, en termes de Polygraphie, ou Stegano-graphie, c'est le double du chifre que garde chacun des correspondans qui s'écrivent en caracteres par-ticuliers & secrets dont ils sont convenus. On écrit en une premiere colonne l'alphabet ordinaire, & visà vis de chaque lettre, on met les fignes ou caracte res secrets de l'alphabet polygraphe, qui répondent à la lettre de l'alphabet vulgaire. Il y a encore une troisieme colonne où l'on met les lettres nulles ou inutiles, qu'on n'a ajoûtées que pour augmenter la difficulté de ceux entre les mains de qui l'écrit pourroit tomber. Ainsi l'alphabet polygraphe est la clef dont les correspondants se servent pour déchiffrer ce qu'ils s'écrivent. J'ai égaré mon alphabet, faisonsen un autre.

L'art de faire de ces fortes d'alphabets , & d'apprendre à les déchiffrer, est appellé Polygraphie & Steganographie, du Grec orevaros, caché, venant de eriya, tego ; je cache ; cet art étoit inconnu aux Anciens ; ils n'avoient que la cytale laconique. C'étoit deux cylindres de bois fort égaux ; l'un étoit entre les mains de l'un des correspondans, & l'autre en celles de l'autre correspondant. Celui qui écrivoit, tortilloit fur son rouleau une laniere de parchemin, fur laquelle il écrivoit en long ce qu'il vouloit; enfuite il l'envoyoit à son correspondant qui l'appliquoit fur son cylindre; ensorte que les traits de l'é-criture se trouvoient dans la même situation en la-quelle ils avoient été écrits; ce qui pouvoit aisé-ment être deviné: les Modernes ont usé de plus de rafinemens.

On donne aussi le nom d'alphabet à quelques livres où certaines matieres font écrites felon l'ordre alphabétique. L'alphabet de la France est un livre de

alphabetque. L'alphabet de la France ent un ivre de Géographie, où les villes de France sont décrites par ordre alphabétique. Alphabetum Augustinianum, est un livre qui contient l'hitôrie des Monasteres des Augustins, par ordre alphabétique. (F)
ALPHABET græ & latin, (Thhol.) caracteres ou lettres à l'usage des Grecs ou des Latins, que, dans la confécration d'une Eglise, le Prélat confécrateur trace ayec son doigt sur la cendre dont on a couvert. trace avec ton doigt fur la cendre dont on a couvert le pavé de la nouvelle Eglife. Quelques-uns croyent que c'est par allusion à ce qui est dit de Jesus-Christ dans l'Apocalypse c. j. ŷ. 7. & 2.2. ego sum alpha & omega, primus & novissimus, principium & sinis: mais en ce cas il suffiroit de tracer un alpha & un omega grec, & un a & un ç latin. D'autres, avec plus de vraissemblance, prétendent que cette cérémonie et le lative à une priere que l'on récite pondant ce transvramemblance, pretendent que cette ceremonie est relative à une priere que l'on récite pendant ce tems-là, & dans laquelle il est fait mention d'élémens, nom qu'on donne aux lettres de l'alphabet, Bruno Signien-fis, de confect. Eccles. (G).

Alphabet, table, index ou repertoire du grand livre, (Commerce). Ce font les divers noms que le Marcharde Névociares. Ranquiers & teneurs de li.

Marchands, Négocians, Banquiers & teneurs de li-wres, donnent à une espece de registre composé de vingt-quatre seuillets cotés & marqués chacun en gros caracteres d'une des lettres de l'alphabet, fuiant leur ordre naturel, commençant par A, & finif-

fant par Z. Cet alphabet où sont écrits les noms & surnoms de aux avec lesquels on est en compte ouvert, & les folio du grand livre où ces comptes sont debités & crédités, sert à trouver facilement & sans peine les

credites, sert a trouver facilement of an penetes endroits du grand livre dont on a befoin.

Alphabet le dit aufit, mais moins ordinairement, des fimples tables qui se mettent au commencement des autres livres, dont les Négocians se servent dans les affaires de leur commerce, soit pour les parties simples, soit pour les parties doubles. V. LIVRE. (G)

Tome 1.

ALPHABET: les Relieurs Doreurs appellent alphabet les diverses lettres dont ils se servent pour mettre les noms des livres sur le dos. Ces lettres sont de cuivre fondu; chacune a sa tige assez longue pour être vre fondu; chacune a fa tige affez longue pour être emmanchée dans un morceau de bois, & pour que le bois ne fe brule pas en faifant chauffer la lettre au fourneau. Il faut des alphabets de différentes groffeurs pour affortrà e celles des livres. Vayez Pl. II. fig. Q. de la Relitire. On dit faire les nons.

ALPHABETIQUE, adj. (Gramm.) qui est felon l'ordre de l'alphabet, table alphabétique, Les Dictionnaires font rangés felon l'ordre alphabétique; mais on a tort de ne pas féparer les mots qui commencent

on a tort de ne pas féparer les mots qui commencent par i, de ceux qui commencent par j; enforte qu'on trouve iambe sous la même lettre que jambe. Il en est de même des mots qui commencent par u, ils sont confondus avec ceux qui commencent par v, enforte qu'urbanité fe trouve après vrai, &c. Aujourd'hui que la distinction de ces lettres est observée exactement, on devroit y avoir égard dans l'arrangement alpha-bétique des mots. (F)
\* ALPHÆNIX, f. m. les Confifeurs appellent ainfi

le sucre d'orge blanc ou tors. Pour le faire, ils sont cuire du sucre ordinaire; ils l'écument bien; quand il est pur & cuit à se casser, ils le jettent sur un mar-bre froté d'un peu d'huile d'amandes douces. Ils peuvent le falsifier avec l'amydon, & selon toute apparence ils n'y manquent pas, Cependant ils lui don-nent le nom d'alphanix pour le faire valoir. Voyez

ALPHANGE, f. f. (Jardinage.) C'est une laitue romaine ou chiçon rouge, que l'on lie pour la faire devenir belle. Voyez LAITUE. (K)

\*ALPHÉE, fleuve d'Elide: on croyoit qu'il traver-foit la mer, & fe rendoit ensuite en Sicile, auprès de la fontaine Aréthuse; opinion fondée sur ce que l'on retrouvoit, à ce qu'on croyoit, dans l'île d'Orty-gie, ce que l'on jettoit dans l'Alphée: mais ce phé-nomene n'est fondé que sur une ressemblance de mots, & que sur une ignorance de langue; sur ce que l'Aréthuse, étant environnée de saules, les Siciliens l'appellerent Alphaga: les Grecs qui vinrent longtems après en Sicile, y trouverent ce nom qu'ils pri rent aisément pour celui d'Alphée; & puis voilà un article de Mythologie payenne tout préparé: un Poëte n'a plus qu'à faire le conte des amours du fleuve & de la fontaine, & le Paganisme aura deux Dieux de plus : l'aventure de quelqu'enfant exposé dans ces lieux, multipliera bienfôt les autels; car qui empê-chera un Poète d'attribuer cet enfant au Dieu & à la fontaine, qui par ce moyen ne se seront pas cherchés de si loin à propos de rien?

ALPHETA, terme d'Astronomie, c'est le nom d'une étoile fixe de la couronne septentrionale, qu'on appelle autrement lucida corona, ou luifante de la couronne, Voyez l'article COURONNE. (O)

\*ALPHIASSA ou ALPHIONIA, (Myth.) furnom de Diane, qui lui venoit d'un bois qu'on lui avoit confacré dans le Péloponnese, à l'embouchure de

\* ALPHITA, préparation alimentaire faite de la farine d'orge pelé & grillé, ou plus généralement de la farine de quelque grain que ce foit : on conjecture que les Anciens étendoient fur le plancher, de distance en distance, leur orge en petits tas, pour le faire mieux sécher quand il étoit humide; & que l'alphita est la farine même de l'orge qui n'a point été seché de cette maniere. L'alphita des Grecs étoit aussi le polenta des Latins; la farine de l'orge détrempée & cuite avec l'en vo quelqu'aute liqueux constituers. cuite avec l'eau, ou quelqu'autre liqueur, comme le vin, le moût, l'hydromel, &c. étoit la nourri-ture du peuple & du foldat. Hippocrate ordonnoit fouvent à fes malades l'alphita fans fel.

ALPHITOMANCIE, f. f. divination qui se faisoit par le moyen de quelque mets en général, fi l'on tire ce mot du Grec arona, les vivres; ou par celui de l'or-ge en particulier, fi on le fait venir d'aronev, farine d'orge, & de parreia, divination.

On croit qu'elle consistoit à faire manger à ceux de qui on vouloit tirer l'aveu de quelque crime incertain un morceau de pain ou de gâteau d'orge : s'ils l'avaloient fans peine, ils étoient déclarés innocens; finon on les tenoir pour coupables. Tel est du moins l'exemple qu'en donne Delrio qui dit l'avoir tiré d'un ancien manuscrit de S. Laurent de Liege, qui porte: Cum in servis suspicio surti habetur, ad sacerdotem ducuntur, qui crustam panis carmine insettam dat singulis, que cum haserit gutturi, manisesti futi reum asserit. Les payens connoissoient cette pratique, à laquelle

Horace fait allufion dans ce vers de son épître à Fuscus:

Utque sacerdotis fugitivus liba recuso.

Cette superstition avoit passé dans le Christianisme, & faisoit partie des épreuves canoniques; & c'est vraissemblablement ce qui a donné lieu à ce serment : que ce morceau puisse m'étrangler , s. &cc. Delrio di quisse magic. lib. IV. c. ij. quasse. VII. set 2. c. d' ALPHONSIN, s. m. c'est le nom d'un instrument

de Chirurgie dont on se fert pour tirer les balles du

Il a été ainfi appellé du nom de fon inventeur Al-phonfe Ferrier, Medecin de Naples. Il confifte en trois branches jointes enfemble par le moyen d'un

L'instrument ainsi serré étant introduit dans la plaie jufqu'à la balle, l'opérateur retire l'anneau vers le manche, & les branches s'ouvrant d'elles-mêmes faisifient la balle; alors il repousse l'anneau, & par

faissifient la balle; alors il repositie l'anneau, & par ce moyen les branches tiennent si ferine la balle; qu'elles l'amenent nécessairement hors de la plaie; lorsqu'on les en retire. Bibliot. anat. med. T. I. page 51 J. Voyez Tire-Balle. (Y)
ALPHONSINES, tables Alphonssies. On appelle ainsi des tables astronomiques dressées par ordre d'Alphonse Roi de Castille, & auxquelles on a crue ce Prince lui-même avoit travaillé. Voyez As-

que ce Prince lui-même avoit travaillé. Voyez ASTRONOMIE & TABLE. (O)
ALPHOS, f. m. (Chiurgie.) est une maladie décrite par Colfus sous le nom de visitigo, dans laquelle la peau est rude & marquetée de taches blanches.

Ce terme est employé par quelques Auteurs pour défigner un fymptome de lepre : l'altération de la couleur de la peau, ou le changement de sa superficonteir de la peau, on te dangement de rel'effet de l'impression de l'air, ou du maniement de quel-ques matieres solides ou sluides, & par conséquent n'être pas un effet du vice de la masse du fang. La distinction de ces causes est importante pour le trai-

tement. Voyez LEPRE. (Y)

ALPINE, f. f. alpina, genre de plante ainsi appel-lée du nom de Prosper Alpin Medecin Botaniste, mort en 1616. Les Plantes de ce genre ont une fleur mo-nopétale, irréguliere, tubulée, faite en forme de mafque, découpée en trois parties, ayant un piftil dont la partie antérieure est creuse & ailée, & la par-tie postérieure est terminée par un anneau à travers lequel passe le pistil de la fleur. Le calice devient dans la fuite un fruit oval chardu divise en trois parties qui s'étendent depuis le foment jusqu'à la base. Ce fruit est rempli de semences qui tiennent au placenta par de pentis filamens. Plumiet, Nova plantarum genera. Voyez PLANTE. (I)

\* ALPISTE, phalaris. Cette plante porte un gros épi composé d'un amas écailleux de gousses pleines de semences : deux de ces gousses surtout ressemblent à des écailles & contiennent dans leurs cavités, car elles font creuses & carinées, chacune une semence enveloppée de sa cosse. Elle croît aux isles Canaries, en Toscane parmi le blé, en Langue-doc, aux environs de Marseille. Les anciens en recommandent la semence, le suc & ses seuilles comme un excellent remede interne contre les douleurs de la

On lit dans Lobel que quelques perfonnes en font du pain qu'elles mangem pour cet effet. Ses fémences font apéritives, & par conféquent falutaires dans les embarras des reins & de la vessile.

\* ALPUX ARRAS, (Géog.) hautes montagnes d'Espagne dans le Royaume de Grenade au bord de la Melierande.

ALQUIER, qu'on nomme auffi cantar, s. m. (Commerce.) mesure dont on se sert en Portugal pour mesurer les huiles. L'alquier contient six cavadas. Il faut deux alquiers pour faire l'almude ou almonde.

Yoye ALMONDE.
L'alquier est aussi une mesure de grains à Lisbonne.
Cette mesure est très-petite, en sorte qu'il ne saut pas moins de 240 alquiers pour faire 19 septiers de Paris; 60 alquiers font le muid de Lisbonne; 102 à 103 alquiers le tonneau de Nantes, de la Rochelle, & d'Au-ray; & 114 à 115 le tonneau de Bordeaux & de Van-nes. Ricard dans son Traité du négoce d'Amsterdam, dit qu'il ne faut que 54 alquiers pour le muid de Lif-

La mesure de Porto en Portugal s'appelle aussi al-quier: mais elle est de 20 pour 100 plus grande que celle de Lisbonne. On se sert aussi d'alquiers dans d'autres États du Roi de Portugal , particulierement aux îles Açores & dans l'île de S. Michel. Dans ces deux endroits , fuivant le même Ricard , le muid est de 60

Al QUIFOUX, espece de plomb minéral trèspesant, facile à pulyérifer, mais difficile à fondre, found of the following de pulyérifer, mais difficile à fondre, ou and ou the following de pulyérifer mais difficile à fondre, ou and ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou and ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou and ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou and ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou and ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou tour affaire de pulyérifer mais difficile à fondre, ou tour de pulyérifer mais de pulyérif Quand on to affle, on lui remarque une écaille blan-che, luifante, cependant d'un œil noirâtre, du refte affez femblable à l'aiguille de l'antimoine. Ce plomb vient d'Angieterre en faumons de différentes grof-feurs & pelanteurs. Plus il est gras, lourd & liant, ceillour, il est meilleur il est.

meilleur il ett.

ALRAMECH ou ARAMECH, terme d'Aftronomie, c'eft le nom d'une étoile de la premiere grandeur appellée autrement Ardurus, Voyez ARCTURUS. (O)

\* ALRUNES, (f. c'eit ainfi que les anciens Germains appelloient certaines petites figures de bois dont ils faifoient leurs Lares, ou ces Dieux qu'ils

dont ils tationent teurs Lares, ou ces Dieux qu'ils avoient chargés du foin des maifons & des perfonnes, & qui s'en acquitoient si mal. C'étoit pourtant une de leurs plus générales & plus anciennes d'un pié ou demi-pié de hauteur; ils représentoient des forcieres, rarement des forcieres; ces forcieres de bois tenoient selon eux , la fortune des hommes dans leurs mains. On les faisoit d'une racine dure; on donnoit la préférence à celle de mandragore. On les habilloit proprement, On les couchoit mollement dans de petits coffrets. On les lavoit toutes les femaines avec du vin & de l'eau. On leur fervoit à chaque repas à boire & à manger, de peur qu'elles ne se missent à crier comme des enfans qui ont be-foin. Elles étoient rensermées dans un lieu secret. On ne les tiroit de leur fanchuaire que pour les consulter. Il n'y avoit ni infortune, ni danger, ni maladies ter. In y avoit in infortune, in tanger, in malaceta à craindre, pour qui possédoit une Afrana: mais elles avoient bien d'autres vertus. Elles prédissent l'avenir, par des mouvemens de tête, & même quelquésois d'une maniere bien plus intelligible. N'estece pas là le comble de l'extravagance à a-t-on l'idée d'une superstition plus étrange, & n'étoit-ce pas

affez pour la honte du genre humain qu'elle eût été? falloit-il encore qu'elle se fut perpétuée jusqu'à nos jours. On dit que la folie des Alrunes subsiste encore parmi le peuple de la basse Allemagne, chez les Da-nois, & chez les Suédois.

nois, & chez les Suédois.

\*ALSACE, province de France, bornée à l'est par le Rhin, au tud par la Suisse & la Franche-Comté, à Poccident par la Lorraine, & au nord par le Palatinat du Rhin. Long. 24. 30-35. 20. lut. 47. 36-49.

Le commerce de ce pays consiste en tabac, eaut-de-vie, chanvre, garence, écarlate, safran, cuirs, & bois; ces choses se trasquent à Strasbourg, sans compter les choux pommés qui sont un objet beaucoup plus considérable qu'on ne croiroit. Il y a manufacture de tapisser de moquette & de bergame, de draps, de couvertures de laine, de futaines, de toiles de chanvre & de lin; martinet pour la fabritoiles de chanvre & de lin; martinet pour la fabrique du cuivré; on trouvera à l'article CUIVRE & aux Planckes de Minéralogie, la description & la figure de ces martinets. Moulin à épicerie, commerce de bois de chauffage, qui appartient aux Magistrats de bois de chaunage, qui appartient aux magnitrats feuls; tanneries à petits cuirs, comme chamois, boucs, chevres, moutons; fuifs, poiffon fec & falé, chevaux, &c.... Le refte du pays a auffi fon négoce; celui de la baffe Alface est en bois; de la haute en vin, en caux-de-vie, vinaigre, blés, feigles, avoines. Les Suisfes tirent ces dernieres denrees de l'une & de l'autre Alface. En porcs & bestiaux; en tabac; en fafran, térébenthine, chanvre, lin, tartre, suif, poudre à tirer, chataignes, prunes, graines & légu-mes. Le grand trafic des chataignes, des prunes & autres fruits se fait à Cologne, à Francsort, & à Bâle. L'Alface a des manufactures en grand nombre : mais les étoffes qu'on y fabrique ne font ni fines ni cheres. Ce font des tiretaines moitié laine & moitié fil, des treillis, des canevas & quelques toiles. Quant aux mines, l'Auteur du Dictionnaire du Commerce dit, que hors celles de fer, les autres sont peu abondantes.

On va juger de la valeur de ces mines par le compte que nous en allons rendre d'après des mémoires qui nous ont été communiques, par M. le Comte d'Hérouville de Clayes, Lieutenant Général des Armées de Sa Majesté. Les mines de Giromades Armèes de ba Majette. Les mines de Giroma-gny, le Puix & Auxelle-haut, font fituées au pié des montagnes de Voges, à l'extrémité de la haute Atface; la fuperficie des montagnes où font fituées les mines, appartient à différens particuliers, don on achete le terrain, quand il s'agit d'établir des ma-chines, & de faire de nouveaux percemens. Depuis le don fait des terres d'Atface à la maifon

de Mazarin, ces mines ont été exploitées par cette maison jusqu'à la fin de 1716, que le Seigneur Paul-Jules de Mazarin les fit détruire, par des raisons dont il est inutile de rendre compte; parce qu'elles n'ont aucun rapport à la qualité de ces mines. Ces mines sont restées presque sans exploitation jusqu'en 1733, qu'on commença à les rétablir. Ce travail a été continué jusqu'en 1740; & voici

Pétat où elles étoient en 1741, 1742, 1743, &c.
La mine de faint Pierre, fituée dans la montagne
au mine de faint Pierre, fituée dans la montagne
atrée & fa premiere galerie au pié de la montagne;
elle est de quarante toises de longueur le long de ette est de quarante tones de longueur; le long de cette galerie, est le premier puits de 89 piés de profondeur; je dis le long, parce qu'au-delà du trou de ce puits, la galerie est continuée de 55 toises &t se rend aux ouvrages de la mine de S. Joseph. Le second puits a 100 piés de profondeur; le troisieme 133; le quatrieme 133; alors on trouve une autre galerie de quatre toise mis est de la mine de S. Joseph C. Quatre toise mis est de la mine de la contra de la contra de la mine de la contra de la mine de la contra de la mine de la contra del contra de la contra de quatre toifes qui conduit au cinquieme puirs, qui est de 1.8 piés. Au milieu de ce puits, on rencontre une galerie de 40 toifes de longueur, qui conduit aux ouvrages ou font actuellement quatre mineurs occupés à un filon de mine d'argent d'un pouce d'épaisseur, qui promet augmentation. De ces ouvra-ges, on revient au fixieme puits, qui est de 107 piés de profondeur, où les ouvrages sur le minuit sont remplis de décombres, que l'on commence à en-

Du fixieme puits vers le midi, on a commencé une galerie de 35 toifes de longueur, pour arriver à des ouvrages qu'on appelle du cougle, où il y a un filon de mine d'argent de deux pouces & demi d'épaisseur, où trois mineurs sont employés; & où l'on espere en employer vingt. Cette partie de la mine passe pour la plus riche.

Le septieme puits a 94 piés de profondeur. En tirant de ce puits au minuit par une galerie de trente-cinq toises, on trouve des ouvrages dans lesquels il y a deux mineurs à un filon de 4 à 5 pouces d'épaisseur de mine d'argent, cuivre & plomb. Le huitieme puits a 100 piés de profondeur; le neuvieme a aussi 100 piés de profondeur. Au fond de ce puits, ouvrages vers le minuit, où font employés neuf mineurs fur un filon de quatre à cinq pouces. Le dixieme puits a 86 piés, & le onzieme 120 piés. Le douzieme est de 60; on y trouve un filon de 4 pou-ces d'épaisseur sur trois toises de longueur, continuant par une mine picassée, jusqu'au fond où se trouve encore un filon de deux pouces d'épaisseur fur fix toises de longueur, & un autre picassement de mine en remontant.

Nous avons dit en parlant du premier puits ; qu'au-delà de ce puits la galerie étoit continuée de 55 toifes , pour aller à la mine de faint Joseph. Au 55 toles, pour alter à la mine de faint foient. Au bout de cette galerie eff un puits de la profondeur de 60 piés; un fecond puits de 40 : mais ces ouvrages font fi remplis de décombres qu'on ne peut les travailler. Cette mine de faint Pierre eff riche; & fi les décombres en étoient enlevées, on pourroit employer vers le midi 30 mineurs coupant mine. On tira de cette mine pendant le mois de Mars 1741, quatorze quintaux de mine d'argent tenant 8 lots; 86 de mine d'argent, cuivre & plomb, tenant en argent 4 lots en cuivre, 12 lots p 6, le plomb, tenant en argent 4 lots en cuivre, 12 lots p 6, le plomb fervant de fondant; plus 30 quintaux tenant trois lots, qui font provenus des pierres de cette même mine, que l'on a fait piler & laver par les boccards. Pour exploiter cette mine, il y a un canal fur terre d'un grand quart de lieue de longueur, qui conduit les eaux fur une roue de trente-deux piés do diametre. Januelle tire les eaux du fond de cette seine

diametre, laquelle tire les eaux du fond de cette mine par 22 pompes aspirantes & foulantes. Pour gouverner cette machine, il faut un homme qui ait foin du canal, un maître de machine, quatre valets, trois char-pentiers, trois houtemens, foixante-dix manœuvres, pour tirer la mine hors du puits; deux maréchaux, deux valets, huit chaideurs, outre le nombre de coupeurs dont nous avons parlé.

La mine de faint Daniel sur le banc de Giromagny, actuellement exploitée, a fon entrée au levant par une galerie de la longueur de 30 toifes; & fur la longueur de cette galerie, il fe trouve trois puits ou longueur de cette galerie, il le frouve trois puits ou chocs différens. Le premier a 48 piés; le fecond 48; le troifiéme 36. Ces trois puits le réunifient dans le fond où il le trouve une galerie de 42 toifes. Dans cette galerie eft un autre puits de 60 piés; puis une autre galerie de fix toifes, & au bout de cette galerie un puits de douze piés de profondeur. Le filon du fond de la mine est argent, seuvre & plomb, de la largeur de fix pouces sur fix toifes de longueur, & Le filon du fond des deux galeries est de six pouces de largeur de fix pouces que la profondeur. & le filon des deux galeries est de six pouces de lar-geur fur vingt toises de longueur. Cette mine produit actuellement par mois 70 quintaux de mine de plomb, 40 quintaux de mine d'argent. La mine de plomb tenant 45 lots de plomb p. § & 8 lots de mine aussi pour ou quintal.

La mine de faint Nicolas, banc de Giromagny, donnoit trois métaux, argent, cuivre & plomb; on cessa en 1738 d'y travailler faute d'argent , pour ayer les ouvriers qui n'y travailloient qu'à fortfait. Elle a fon entrée au levant par une galerie de 8 toifes au bout de laquelle est un puits; & cette galerie continue depuis ce puits encore 18 toises, au bout desquelles on trouve un filon de cuivre de l'épaisseur de deux pouces sur une toise de longueur; ce filon est mêle de veines de mine d'argent, dont le quintal tient 6 lots. Cette mine a trois puits : le premier de 40 piés ; le fecond de 60, & le troisieme de 20 piés de profondeur.

On observoit en 1741, qu'il étoit nécessaire d'ex-ploiter cette mine pour l'utilité de celle de S. Daniel. La mine de S. Louis sur le banc de Giromagny,

a fon entrée au midi par une galerie de 10. toiles, au bas de laquelle est un puits de 12. piés: au bas de ce puits est une autre galerie de la longueur de 80 toises, qui aboutit sur la galerie du premier puits de la mine de Phenigtorne. Dans le premier puits, il y en a un autre de 24. piés de profondeur, où fe trouve un filon d'argent, de cuivre & plomb, de 4. pouces d'épaisseur sur 4. toises de longueur.

La mine de Phenigtorne passe pour la plus considérable du pays : elle a fon entrée au levant au pié derable du pays: elle a fon entree au levant au pie de la montagne de ce nom, & fon filon est au midi; elle est mêlée d'argent & cuivre; le quintal produit 2. marcs d'argent & 10. à 12. livres de cuivre: quand le filon est mêlé de roc, elle ne donne qu'un marc d'argent par quintal, mais toûjours la même quantité de cuivre. La premiere galerie pour l'entrée de cette mine est de quinze toiles jusqu'au premier puits: il y a 12. chocs ou puits de 100. piés de profondeur. Les ouvrages qui méritoient d'être travaillés ne commençoient en 1741, qu'au fixieme puits. Dans le feptieme puits, il y avoit un filon feulement picasse de mine d'argent; rien dans le huitieme: dans le neuvieme, au bout d'une galerie de 30. toifer de long, il y avoit un filon qui pouvoit avoir de la fuite; au bout de cette galerie il y avoit encore un puits commencé, où l'on trouvoit un pouce de mine qui promettoi un gros filon: dans le dixieme & onzieme peu de chose : dans le douzieme , vers minuit, il se trouvoit un filon de trois pouces d'épaisseur sur 4 toises de longueur ; & dans le fond de la montagne, où la machine prenoit son eau, il y avoit un filon de trois pouces, en tirant du côté du puits, de la longueur de douze toises, au bout desquelles se trouvoit encore un puits commencé, de la profon-deur de 20, piés, & de trois toifes de longueur, dans le fond duquel eft un filon de fix pouces d'épaifeur, de mine d'argent & cuivre, fans roc; & aux deux côtés dudit puits, encore le même filon d'une toise de chaque côté.

de chaque côté.

Nous ne donnerons point la coupe de toutes ces mines, une seule suffisant pour aider l'imagination à se faire une image exacte des autres. La mine de Phenigtorne étant la plus riche, nous l'avons préférée. Voyet Minéralogie, Pl. I. A est la galerie pour entrer dans la mine; B, la galerie du soldant tirant à S. Louis; C, galerie dans le trosseme étage; D, galerie sur le fixieme étage; E, galerie dans le fixieme étage; F, galerie fur le neuvieme étage; I, galerie sur le neuvieme étage; I, galerie fur le neuvieme étage; I, galerie du meluvieme étage; LL, les ouvrages du côté de minuit; M, le ge; LL, les ouvrages du côté de minuit; M, le fond des ouvrages; N N, les ouvrages du côté de midi; ppp, le puits où est le plus fort de la mine; la trace ombrée fort marque la mine; q, bermond d'eau porté par le grand tuyau dans le réservoir R; T, un grand réservoir pour soûtenir les eaux de la

Cette mine de Phenigtorne exploitée dans les re-

gles, pouvoit, felon l'estimation de 1741. produire

gies, pouvoi, recon terimation de 1741, produing 90 quintaux, plûtôt plus que moins, par mois. On voit par ce profil, que les trois mines de S. Da-muniquer dans la Phenigtorne par des galeires, & par conféquent abréger beaucoup les travaux & les

La mine de S. François, sur le banc du Puix, n'étoit point exploitée en 1741, elle a son entrée au levant par une galerie de 15. toifes, au bout de la-quelle on trouve le premier puits qui eft de 60, piés de profondeur; &c du premier puits au fecond, la galerie est continuée sur la longueur de sept toises, où l'on trouve le second puits de 90, piés de profondeur.

Cette mine contient du plomb, tenant trois lots d'argent par quintal, & 40. l. de plomb pour 6. Le commence au premier puits, & va jusqu'au fond du fecond, gros de tems en tems de trois pou-ces, fur la longueur de 80. piés du côté du midi & minuit: dans le fond du puitsi ly a un autre filon de quatre à cinq pouces, mêlé de roc par moitié; & en remontant du côté du midi, il y a encore un filon de trois à quatre pouces d'épaisseur, sur trois toises de longueur, qui contient plus d'argent que les autres filons de la mine.

La mine de S. Jacques, fur le banc du Puix, non exploitée en 1741. passoit alors pour ne pouvoir l'être sans nuire à la Phenigtorne, qui valoit mieux; & cela faute d'une quantité d'eau fuffisante pour les deux dans les tems de sécheresse.

La mine de S. Michel, banc du Puix, non exploitée en 1741. est de plomb pur; elle a son entrée entre le midi & le couchant par une galerie de huit toise, au bout de laquelle est un puits de 30 piés : son silon est petit, & de peu de valeur : mais de honse est immes. de bonne espéranc

La mine de la Selique, banc du Puix, non exploi-tée en 1741. est de cuivre pur, n'a qu'une galerie de 20 toises au bout de laquelle il y a un puits com-mencé, qui n'a pas été continué; le filon n'en étoit

pas encore en regle.

La mine de S. Nicolas des bois, banc du Puix, non exploitée en 1741. est de cuivre & plomb, à en juger par les décombres.

Les autres mines du banc du Puix, qui n'ont ja-mais été exploitées, du moins de mémoire d'hommes, font la montagne Collin, la montagne Schelogue, les trois Rois, S. Guillaume, la Buzeniere, & Sainte-Barbe.

La Taichegronde, non exploitée, est une mine d'argent qui paroît abondante & riche. Toutes ces montagnes, tant du banc de Giro-

magny que du Puix, font contiguës; une petite ri-viere les fépare: de la premiere à la derniere il n'y a guere qu'une lieue de tour.

Il y a au banc d'Etueffont une mine d'argent, cui-vre & plomb, distante d'une lieue & demie de celles de Giromagny ; elle n'a point non plus été exploitée de mémoire d'homme.

Au banc d'Auxelles, la mine de S. Jean est entie-rement exploitée à la premiere galerie feulement; rement exploitée à la premiere galerie feulement ; elle est de plomb : on y entre par une galerie de cent toifes pratiquée au pié du Montbomard ; vingt mineurs y sont occupés. Il y a dans cette mine dix choes ou puits de différentes profondeurs, depuis 56. jusqu'à 57. piés chacun. La mine de S. Urbain, au même banc, est ex-

ploitée à fortfait; elle est de plomb : on y entre par une galerie pratiquée au midi, de cinq à six toises : couverte de cette mine est nouvelle; elle est de 1734. ou 1735. Son filon, qui parut d'abord à la fuperficie de la terre, est maintenant de douze pouces d'épaisseur en des endroits, & de six pouces en Au même banc, la mine de S. Martin non exploitée depuis un an, est de plomb; son exposition est au midi: on y entre par une galerie de vingt toises, au bout de laquelle est un choc ou puits de 18 piés seulement de prosondeur. Le filon de cette mine est de quatre à cinq pouces d'épaisseur, & de quatre toises de longueur; c'est la même qualité de mine qu'à S. Urbain.

La mine de Sainte-Barbe, non exploitée depuis doux ans, est exposée au levant: on y entre par une galerie de la longueur de douze toises, au bout de laquelle est un seul puits de 90 piés de profondeur: elle dennoit argent, cuivre & plomb

elle donnoit argent, cuivre & plomb.

Au même banc, la mine de S. Jacques, non exploitée depuis deux ans , a fon expodition au midi; fans galerie d'abord: elle n'a qu'un puits de 24 piés de profondeur, au bout duquel on trouve une galerie de quatre toifes qui conduit à un autre puits de 60. piés, où font des ouvrages à pouvoir occuper cinquante mineus coupant mines.

Au même banc, la mine de l'Homme-fauvage, no exploitée, a fon expofition au midi par une galerie de trois toifes feulement, & travaillée à découvert : fon exploitation a ceffé depuis trois ans. Cette mine cft de plomb; fon filon eft de deux pouces d'épaiffeur.

Au même banc, la mine de la Scherchemite, non exploitée, a fon exposition au levant; elle est de plomb: son filon étoit, à ce que disoient les ouvriers,

d'un demi-pié d'épaifleur.

Mine de S. George, non exploitée : elle est de cuivre; fon puits est sans galerie, & n'a que 18 piés de professer.

de profondeur.

Mines de la Kelchaffe & du Montménard, non exploitées : elles font argent, cuivre & plomb; & de vieux mineurs les difent très-riches.

Les mines d'Auxelle-haut font auffi contiguës les unes aux autres.

Voilà l'etat des principales mines d'Alface en 1741. voici maintenant les observations qu'elles occasionnerent.

r°. Qu'il faut continuer un percement commencé à la mine de S. Nicolas, banc de Giromagny, jufqu'à la mine de S. Daniel; parce qu'alors les eaux de S. Daniel s'écouleront dans S. Nicolas, & le tranfport des décombres se fera plus facilement par le rechangement des manœuvres & l'épargne des machines contrettes qu'il faut employer aux eaux de Saint-Daniel. On conjecture encore que le percement ne fera pas long, les ouvriers de l'une des mines entendant les couns de marteux qui se frappent dans l'autre

dant les coups de marteau qui se frappent dans l'autre.
2°. Que pour relever la mine de Phenigtorne, il faut rétablir l'ancien canal & les deux roues, à cause de la grande quantité d'eau que produit la source qui est au sond de la mine.

qui ett au rond de la mine.
3°. Qu'il faudroit déplacer les fourneaux, les fonderies, & tous les établiffemens auxquels il faut de l'eau, dont la Phénigtorne a befoin, & qu'elle ne pourroit partager avec ces établiffemens fans en manquer dans les tems de féchereffe.

4º. Que la mine de S. François, banc du Puix,

Peut être reprife à peu de frais. 5° Que celle de S. Jacques, même banc, eft à abandonner, parce que les machines à eau nuixoient à la Phenigtorne, & qu'on ne peut y en établir

ni à chevaux ni à bras.

6°. Que l'exploitation des mines d'Auxelle-haut, en même tems que de celles de Puix & de Giromagny, feroient fort avantageufes, parce qu'on tire-roit des unes ce qui feroit nécessaire, foit en fondant foit autrement, pour les autres.

7°. Que pour tirer partie de la mine de S. Jean,

au hanc d'Etueffont, il faudroit nettoyer trois étangs qui fervent de réfervoir, afin que dans les tems de fécheresse on en pût tirer l'eau, & suppléer ainsi à la source qui manque.

la fource qui manque.

8°. Que les ouvriers, quand ils ne travaillent qu'à
fortfait, ruinent nécessairement les Entrepreneurs,
& empêchent la continuation des ouvrages; les galeries étant mal entretenues, les décombres mal nettoyées, & le filon tout-à-fait abandonné, quand il
importeroit d'en chercher la suite.

5°. Que les Entrepreneurs, par le payement à fortfait, payant aux mineurs un fol fix deniers par livre de plomb fuivant l'essa; les autres métaux qui fe trouvent dans la mine de plomb, quoique non perdus, ne sont pas payés.

10°. Que l'essai doit contenir par quintal de mine

10°. Que l'essai doit contenir par quintal de mine 45. Livres de plomb, & que quand il produit moins, le Directeur ne la recevant pas, le mineur est obligé de la nettoyer pour la faire monter au degré. 11°. Que le Directeur ne la reçoit point à moin-

11°. Que le Directeur ne la reçoit point à moindre degré, parce que plus la mine est nette, plus elle donne en pareil volume, & moins il faut de charbon pour la fondre. Il importe donc par cette raison que la mine soit mêlée de roc le moins qu'il est possible: mais en voici d'autres qui ne sont pas moins importantes; c'est que ce roc est une matiere chargée d'arsenic, d'antimoine, & autres poisons qui détruisent le plomb & l'argent, l'emportant en sumée.

12°. Qu'il se trouve dans le pays toutes choses nécessaires, tant en bois qu'en eaux, machines, sondeurs, mineurs, &c. pour l'exploitation des mines; & qu'il est inuite de recourir à des étrangers, surtout pour les sontes; l'expérience ayant démontré que celles des Fondeurs du pays réussissent mieux que celles des étrangers.

13°. Que fans nier que les Allemands ne foient de très-bons ouvriers, il ne faut cependant pas imputer à leur habileté, mais à la force de leurs gages, ce qu'ils font de plus que les nôtres, dont la rente eft moindre.

14°. Que quant aux bois nécessaires pour les mines de Puix & de Giromagny, tous les bois des montagnes étoient jadis affectés à leur usage; qu'il seroit à souhaiter que ce privilége leur sût continué, & que les forges de Belfort & les quatorze communatés du val de Rozemont se pourvusent ailleurs.

15°. Que les autres bois des montagnes voisines

15°. Que les autres bois des montagnes voifines qui ne font pas dégradés, s'ils font bien entretenus, fuffiront à l'exploitation.

16°, Que le forfait empêche les ouvrages ingrats de s'exécuter, quelque profit qu'il puisse en revenir pour la suite; & par conséquent que cette convention du Directeur au mineur ne devroit jamais avoir lieu.

17°. Que les mines étant presque toûjours engagées dans lesrocs, leur exploitation consomme beaucoup de poudre à canon, & qu'il faudroit l'accorder aux Entrepreneurs au prix que le Roi la paye.

18°. Qu'il faut établir le plus qu'on pourra de boccards pouxpiler les pierres de rebut, tant les anciennes que les nouvelles, parce que l'utage des boccards est de petite dépense, & l'avantage considérable. Voici la preuve de leur avantage; celle de leur peu de dépense n'est pas nécessaire.

leur peu de dépense n'est pas nécessaire.

Après l'abandon des mines d'Alsace, les fermiers des domaines de M. le Duc de Mazarin, n'ignorant pas ce qu'ils pourroient retirer des pierres de rebut provenues de l'ancienne exploitation, traiterent pour avoir la permission de cette recherche, avec M. le Duc de Mazarin. Le Seigneur Duc ne manqua pas d'être lésé dans ce premier traité; il le sit donc résslier; & il s'obligea par un autre à fournir les bois & les charbons, les fourneaux & les boccards,

302

pour la moitié du profit. On peut juger par ces avan-

ces combien les rentrées devoient être confidérables.

19°. Que fi la Compagnie Angloife qui avoit traité de ces mines, s'en est mal trouvée, c'est qu'elle a été d'abord obligée de se constituer dans des frais immenses, en machines, en maison, en magasin, en fourneaux, en halles, &c. sans compter les gages trop forts qu'elle donnoit aux ouvriers.

200. Qu'il conviendroit, pour prévenir tout abus, qu'il y eût des Directeurs, Inspecteurs & Contrôleurs

des mines établis par le Roi.

21°. Que les terrains des particuliers que l'on oc-cupe pour l'exploitation des mines, font remplacés cupe pour l'exploitation des mines, sont remplaces par d'autres, felon l'eldimation du traitant; mais non à fa charge, tant dans les autres mines du Royaume, que dans les mines étrangeres, & qu'il faudroit étendre ce privilége à celles d'Alface.

22°. Qu'afin que les précautions qu'on prendra pour exploiter utilement ces mines, ne reftent pas pour exploiter utilement ces mines, ne reftent pas pour les l'il dudoit métager les bois. & avoir une

inutiles, il faudroit ménager les bois, & avoir une concession à cet effet de certains bois à perpétuité, ainsi qu'il est pratiqué dans toutes les autres mines de l'Europe; parce que les baux à tems n'étant jamais d'un terme fuffisant pour engager les Entrepreneurs aux dépenses nécessaires, il arrive souvent que les Entrepreneurs à tems limité, ou travaillent & dispofent les mines à l'avantage des successeurs, ou que les Entrepreneurs à tems, voyant leurs baux prêts à expirer, font travailler à fortfait pour en tirer le plus de profit, & préparent ainsi une besogne ruineuse à

ceux qui y entrent après eux.
23°. Que pour le bon ordre des mines en général,
il conviendroit que le Roi établit de sa part un Officier, non-seulement pour lui rendre compte de la vigilance des Entrepreneurs & des progrès qu'ils pourcient faire; mais qui pût encore y administrer la puffice pour tout ce qui concerne les Officiers, Ou-vriers, Mineurs; & les appels en justice ordinaire étant toûjours dispendieux, que ceux des Jugemens de cet Officier ne se fissent que pardevant les Inten-

dans de la province.

24°. Que tous les Officiers, Mineurs, Fondeurs, maîtres des boccards & lavoirs, ainfi que les voituriers ordinaires qui conduisent les bois & charbons, jouisfent de toute franchife, foit de taille, foit de corvée. 25°. Qu'il plût au Roi d'accorder la permission de

paffer en toutes les provinces du Royaume les cuivres & les plombs, fans payer droits d'entrée & de fortie.

26°. Que le Conseil rendit un Arrêt par lequel il fût dit que, tous les Associés dans l'entreprise des mines seront tenus de fournir leur part ou quotité des fonds & avances nécessaires, dans le mois; faute de quoi ils seront déchus & exclus de la société, sans qu'il foit nécessaire de recourir à aucune sommation ni autorité de justice; cette loi étant usitée dans tou-

te l'Europe en fait de mines. Voilà ce que des perfonnes éclairées penfoient en 1741, devoir contribuer à l'exploitation avantageusé, tant des mines d'Alface, que de toute mine en général: nous publions aujourd'hui leurs observa-tions, presque surs qu'il s'en trouvera quelques-unes dans le grand nombre, qui pourroient encoreêtre utiles, quelque changement qu'il foit peut-être arrivé depuis 1741 dans ces mines. Que nous ferions fatisfaits de nous tromper dans cette conjecture, & que l'intervalle de dix ans eût fussi pour remettre les chofes sur un si bon pié, qu'on n'eût plus rien à desirer dans un objet aussi important!

Elles observoient encore en 1741 dans les visites qu'elles ont faites de ces mines, que les Mineurs fe conduisoient sans aucun secours de l'art; que les Entrepreneurs n'avoient aucune connoissance de la Géométrie soûterraine; qu'ils ignoroient l'anatomie des montagnes; que les meilleurs fondans y étoient in-

connus; que pourvû que le métal fût fondu; îls se foucioient fort peu du reste, de la bonne façon & de la bonne qualité, qui ne dépend fouvent que d'une espece de fondant qui rendroit le métal plus net, plus fin, & meilleur; que les ouvriers s'en te-noient à leurs fourneaux, fans étudier aucune forme nouvelle; qu'ils n'examinoient pas davantage les matériaux dont ils devoient les charger; qu'ils imaginoient qu'on ne peut faire mieux que ce qu'ils font; qu'on est ennemi de leur intérêt, quand on leur propose d'autres manœuvres : que quand on leur faifoit remarquer que les scories étoient épaisses, & que le métal fondu étoit impur, ils vous répondoient, 'est la qualité de la mine, tandis qu'ils devoient dire, c'est la mauvaise qualité du fondant, &t en essayer d'au-tres : quo si on leur démontroit que leurs machines n'avoient pas le degré de persettion dont elles étoient fusceptibles, & qu'il y auroit à reformer dans la cons truction de leurs fourneaux, ils croyoient avoir fatissait à vos objections, quand ils avoient dit, c'eft la méthode du pays; & que si leurs usines étoient mat construites, on ne les auroit pas laissées si long-tems imparfaites: qu'il est constant qu'on peut raire de l'extamparatas: qu'il est comitant qu'on peut l'are de l'es-cellent acier en Alface; mais que l'ignorance & l'es-têtement sur les fondans, laisle la matiere en gueuse trop brute, le fer mal préparé, & l'acier médiocrez Qu'on croyoit à Kingdall que les armes blanches éroient de l'acier le plus épuré, & qu'il n'en étois rien; que la présomption des ouvriers, & la suffisance des maîtres, ne fouffroient aucun confeil: qu'il fau-droit des ordres; & que ces ordres, pour embraffer le mal dans toute son étendue, devre pient comprendre les tirries, fonderies, & autres ufinos: que la conduite des eaux étoit mal entendue; les machines mauvaifes, & les trempes médiocres; qu'il n'y avoit ntille œconomie dans les bois & les charbons; que les établiffemens devenoient ainsi presqu'inutiles; que chaque entrepreneur détruisoit ce qu'il pouvoit pendant fon bail; que tout se dégradoit, usines & forêts: qu'il sufficient qu'on sût convenu de tant de charbon, pour le faire supporter à la mine; que dure ou tendre, il n'importoit, la même dose alloit toûtjours; que le fondant étant trop lent à dissoudre, il faudroit quelquesois plus de charbon; mais que ni le Maître ni l'ouvrier n'y penfoient pas : en un mot, que la matiere étoit mauvaise, qu'ils la croyoient bonne, & que cela leur suffisoit. Voilà des observations qui étoient très-vraies en 1741; & il faudroit avoir bien mauvaise opinion des hommes, pour croire que c'est encore pis aujourd'hui.

Mais les endroits dont nous avons fait mention ne font pas les feuls d'où on tire de la mine en Alface : Sainte-Marie-aux-Mines donne fer, plomb & argent; Giromagny & Banlieu, de même; Lach & Val-de-Willé, charbon, plomb; d'Ambach, fer ordinaire; fer fin ou acier; Ban-de-la-Roche, fer ordinaire; Framont, fer ordinaire; Molsheim, fer ordinaire, tre, marbre; Sultz, huile de pétrole & autres bitu-mes. Ces mines ont leurs ufines & hauts-fourneaux; au Val de Saint-Damarin, pour l'acier; au Val de Munster pour le laiton; à Kingdall pour les armes blanches & les cuivres; à Baao, pour le fer & l'acier.

L'Alface a auffi ses carrieres renommées: il y a à Rousack, moilons, pierre de taille, chaux & pavé; à Bolwil, chaux; à Roxeim, pierre de taille, pavé, meules de moulin, bloc, & bonne chaux; à Savernes,

excellent pavé.

Les mines non exploitées sont, pour le fer, le Val de Munfter & celui d'Orbay; pour le fer & cuivre, le Val de Willé, Baao & Thaim; pour le gros fer, le fin, & le plomb, d'Ambach; pour l'argent, le plomb & le fer, Andlau; pour le plomb, Oberenheim; pour le charbon, Vische; pour le fer & l'alun, le Ban-de-la-Roche & Framont. On trouve encore à Marlheim, Valsone & Hauthaac, des marcassites qui indiquent de bonnes mines.

Voici ce que les Mines de Giromagny produisoient en 1744.

E'TAT de Livraison pour le mois de	Mars	
Jours du Mois. Lot.	Cuivre,	Plomi
13. 2400 Mines de Chaydé, argent 5 1	5	
13. 4550 Pilons de Saint Pierre 4	5	
13. 1400 Pilons de Phenigtorne 2	2	
13. 3800 Crasses de la fonderie	3	22
17. 700 Pilons de Phenigtorne 1	6	
22. 2400 Mines de Chaydé 5	6	
22. 2400 Pilons de Saint Pierre 4	1	4
22. 400 Halles de Saint André, 3		23
22. 5600 Mines de Saint André ½		52
27. 3300 Crasses de la fonderie 1	2.	34
27. 3500 De Saint Jean d'Auxelle 1		39
27. 1800 De Saint Jean d'Auxelle 14		43
30. 600 Crasses de la fonderie ½	1	20
30. 300 Halles de Saint André 1		24
30. 1300 Mines de Chaydé 4 4	5	
30. 1950 Pilons de Phenigtorne 3	<u>r</u>	
30. 2200 Pilons de Saint Pierre 4	4	

Total. . . . . 63m 31 . . . 10541

30. 1550 Mines de Sainte Barbe . . . 1

C'est-à-dire, que cette livraison donne en argent 63 marcs 3 liv. & en cuivre fin 1054. E'TAT de la Livraison du mois d'Avril, même année.

7			1100 001	.,,,,,,,
Jours du Moi				
II.	1300	Pilons de Phenigtorne 2	7 2	
14.		Crasses de la fonderie	1 2	34
15.		Mines de Chaydé 4	6	
		Mines de Saint André ½		49
18.		Pilons de Saint Pierre 4	4	
19.	900	Pilons de Phenigtorne 2	1 2	
21.		Crasses de Phenigtorne 1	1 2	28
		Crasses de la fonderie 1	1	25
24.		Pilons de Phenigtorne 2	2	
24.	2700	Mines de Chaydé 3 3/4	8	
24.		Mines de Saint André 2		48
27.	1750	De Saint Jean d'Auxelle 1		39
27.	1350	De Saint Jean d'Auxelle 1		42
28.	1600	Mines de Sainte Barbe 1		46
29.	3800	Pilons de Saint Pierre 31	4	
29.	900	Mines de Chaydé 3 3	8	
30.	1800	Crasses de la fonderie.	1	19
30.	1300	Pilons de Phenigtorne 2	1 2	
30.	650	Halles de Saint André 2		26
30.	117	Mines de Saint André 2		48
30.	1100	Halles de Saint Daniel 1	2,	16
		Total rem ral	108	-1

Total . . . 55m 131 . . . 10871. C'est-à-dire, argent fin, 55 mars 13 livres; & cuivre fin, 1087 livres.

\*ALSEN, ile de Danemarck, dans la mer Baltique, auprès d'Appenrade & de Fléensbourg.

\*ALSMASTRUM, plante dont il y a trois especes; sa racine est composée de fibres blanches, qui partent des nœuds inférieurs de la tige, & s'étendent en rond; sa tige est pleine de cellules membraneu-

ses, qui vont du centre à la circonférence, & qui sont formées par de petites seuilles. Elle est canelée dans toute sa longueur; la partie qui sort de l'eau est pâle; le reste est rougeâtre; ses nœuds sont à deux lignes de distance les uns des autres; il en part des seuilles au nombre de 8, 10 & 11, à compter avant que la tige soit hors de l'eau; ces seuilles sont disposées circulairement; elles n'ont qu'entviron une ligne de largeur à la base, sur 8 ou 10 lignes de long; celles qui sont hors de l'eau sont plus larges & plus courtes que les autres. De leurs aissels partent des sleurs à quatre seuilles blanches rangées en rond, d'environ une ligne & demie de large; le pissie en cfront; elles sont opposées aux divisions d'un calice découpé en quatré parties; ses étamines sont courtes, au ses, qui vont du centre à la circonférence, & qui sont pé en quatré parties: ses étamines sont courtes, au nombre de quatre, & à sommets blancs; le pistil degénere en une capsule plate, ronde, divisée par cô-tes de melon, avec un nombril sur le devant. Il s'outes de meion, avec un nombri par le devant. Il s'ou-vre en quatre parties, & laisse échapper un grand nombre de semences oblongues. Cette plante fleurit en Juillet & en Août.

\* ALTAMURA, ville du Royaume de Naples, dans la terre de Bari, au pié de l'Apennin. Long. 34.

dans to terro.

1.3. lat., 41.

\* ALTBRANDEBOURG. Voyer BrandeBourg.

\* ALTDORF, ou ALTORF, bourg de Suife, chef-lieu du canton d'Uri, au-deffous du lac des quatre Cantons, où la Rufs fe jette dans ce lac. Long. 26. 20. lat. 46.35.

\* ALTEMBOURG, ville de Transylvanie. Long.

40. lat. 46. 34.

\*ALTEMBOURG, château de Suiffe, dans l'Argow, ancien patrimoine de la Maifon d'Autriche.

\*ALTENA, ou ALTENAW, ville d'Allemagne, dans la baffe Saxe, fur la rive septentrionale de l'Elbe.

dans a bane baxe, ur la rive reptentionaic de l'Eine-Long. 27, 25. lat. 54.

\*ALTENBOURG, ville d'Allemagne, avec un Château, dans le cercle de haute-Saxe & dans la Mif-nie, fur la Pleis. Long. 30. 38. Lat. 50.59.

ALTENBOURG, autre ville du même nom, dans la baffe-Hongrie, dans la contrée de Moson, près du Dannhe Long. 34. 20. lat. 44.

Danube. Long. 35. 30. lat. 44.
ALTENBOURG, ou OLDENBOURG, ville d'Allemagne, dans le duché d'Holstein. Long. 28. 50. lat.

magne, dans le duche d'Allemagne, dans le cer-de du haut-Rhin, & le landgraviat de Hesse, sur le Weser, Long. 27. 40. lat. 51. 50. \* ALTENSPACH, ville d'Allemagne, dans le cercle de Souabe, située entre le lac de Constance &

celui de Zeil.

ALTERATION, f. f. en Physique, est un change-ment accidentel & partial d'un corps, qui ne va pas jusqu'à rendre le corps entierement méconnoispas juiqu'à rendre le corps entierement meconnon-fable, ou à lui faire prendre une nouvelle déno-mination; ou bien c'est l'acquisition ou la perte de certaines qualités qui ne sont pas essentielles à la na-ture d'un corps. V. Corps, QUALITÉ, ESSENCE. Ains on dit qu'un morceau de fer, qui auparavant étoit froid, est altéré lorsqu'il est échausse; parce qu'on peut toûjours voir que c'est du ser, qu'il porte

toujours le nom de fer, & qu'il en a toutes les propriétés

C'est par là que l'altération est distinguée de la génération & de la corruption : ces termes marquant l'acneraion oc de la corruption: ces termes marqualit acquifition ou la perte des qualités effentielles d'un corps. Voyet GENÉRATION & CORRUPTION.

Quelques Philosophes modernes prétendent, d'après les anciens Chimistes & les Corpusculaires, que

oute altération est produite par un mouvement local; & felon eux, elle consiste toujours dans l'émission, ou l'accession, ou l'union, ou la séparation, ou la transposition des particules qui composent un corps. Voyez PARTICULE, &c.

Aristote établit une espece particuliere de mouve-

Artitote étainit line espece particulté de Mouvement, qu'il appelle mouvement d'altération. Voyet MOUVEMENT, &c. (O)
ALTERATION, en Medecine, se prend en différens fens : pour le changement de bien en mal, tous les exès causent de l'altération dans la fanté: pour une grande. de foif, il a une altération continuelle; l'altération est

une fuite ordinaire de la fievre. (L)
ALTERATION, (Jardinage.) est une espece de
cessation de seve dans un végétal; c'est une maladie à laquelle il faut promptement remédier, pour ren-

a raquette il rate possipiente referente possibilità de la la plante toute la vigueur nécessaire. (K)

ALTERATION, (à la Monnoie.) est la diminution d'unè piece en la rognant, en la limant, regravant dans la tranche, ou en emportant quelque partie de la superficie avec des caussiques, comme l'eau régale pour l'or, l'eau forte pour l'argent, ou avec une fleur de sousre préparée. Les Ordonnances & les Lois punissent ce crime de mort, comme celui de faux mon-

noyage.

ALTERCATION, f. f. (Jurifpr.) léger démêlé entre deux amis ou deux personnes qui se fréquen-tent. Ce mot vient du Latin altercari, qui fignision simplement converser, s'entretenir ensemble. Ils n'ont pas ensemble de querelle formée : mais il y a toujours quelques petite altercation entre eux

Altercation se dit aussi quelquesois en terme de Palais, de ces contestations, ou plûtôt de ces cris qui s'élevent souvent entre les Avocats, lorsque les Juges font aux opinions. (H)

ALTERER, diminuer, affoiblir, v.a. Voyez AL-

TERATION. ALTERER, ( Physiol.) fignifie causer la sois. Les medecines alterent ordinairement: ces alimens m'ont

beaucoup altéré. (N)
ALTERNATIF, adj. (Juripr.) qui fuccede à un aure, qui lui fuccede à fon tour. Ainsi un Office alternatif est celui qui s'exerce tour à tour par plusieurs Officiers pourvûs d'un femblable Office. On dit de deux Officiers généraux qui commandent chacun leur

jour, qu'ils commandent alternativement. (H)
ALTERNATION, f. f. fe dit quelquefois pour
exprimer le changement d'ordre qu'on peut donner à plufieurs chofes ou à plufieurs personnes, en les pla-cant fucceffivement, les unes auprès des autres, ou les unes après les autres. Ainfi trois lettres a, b, c, peuvent subir une alternation en six saçons différen-

tes; abc, a c b, bac, b c a, c b a, c a b.
L'alternation est une des différentes especes de combinaifons. V.Combinaison. En voici la regle. Pour trouver toutes les alternations possibles d'un nombre de choses donné, par exemple de cinq choses, (comme de cinq lattre de cinq la cinq me de cinq lettres, de cinq personnes, &c.) prenez tous les nombres depuis l'unité jusqu'à cinq, & multipliez-les successivement les uns par les autres, 1 par 2, puis par 3, puis par 4, puis par 5, le produit 120 fera le nombre d'alternations cherché.

La raison de cette pratique est bien simple. Prenons par exemple deux lettres a & b, il est évident qu'il n'y a que deux alternations possibles, a b, b a; prenons une troisieme lettre c, il est évident que cette troisieme lettre peut être disposée de trois manieres différentes dans chacune des deux alternations précédentes; favoir, ou à la tête, ou au milieu, ou à la fin. Voilà donc pour trois lettres deux fois trois alternations ou fix. Prenons une quatrieme lettre, elle pourra de même occuper quatre places différentes dans chacune des fix alternations de trois lettres, ce

qui fait fix fois 4 ou 24; de même cinq lettres fe-ront vingt-quatre fois 5 ou 120, & ainfi de fuite. (0) ALTERNATIVE, f. f. (Gramm.) Quoque ce mot foit le féminin de l'adjectif alternatif, il est pris fubsfantivement quand il signisse le choix entre deux choses offertes. On dit en ce sens, prendre l'alternative de deux propositions, en approuver l'une, en rezietter l'autre. (F)

ALTERNE, adj. se dit en général de choses qui fe succedent mutuellement, ou qui sont disposées-par ordre les unes après les autres avec de certains intervalles. Il ne s'employe guere qu'en matiere de

En Botanique, par exemple, on dit que les feuilles d'une plante sont alternes ou placées alternativement d'une plante sont autente plantes autres plus haut que les autres, des deux côtés oppofés de la tige; la première d'un côté étant un peu plus bas que la première de l'autre; la feconde de même, & ainî de

fuite jusqu'au haut. En Géométrie, quand une ligne coupe deux droites paralleles, elle forme des angles intérieurs & extérieurs, que l'on appelle alternes; quand on les prend deux à deux au-dedans des paralleles, ou deux à deux au-dehors, l'un d'un côté de la fécante & en-haut, & l'autre de l'autre côté de la même fécante & en-bas . Ainsi (dans les Planches de Géométrie, fig. 46.) a & d; b & c; x & u; 7 & y, font des angles alternes.

Les angles externes peuvent donc être alternes comme les internes. Voyez ANGLE & PARALLELE.

Raison alterne est une proportion qui consiste en ce que l'antécédent d'une raison étant à son conséquent, omme l'antécédent d'une autre est à son conséquent, il y aura encore proportion en disant: l'antécédent est du conféquent est à l'antécédent comme le conséquent est au conséquent. Par exemple, si A:B::C:D; donc en alternant, A:C::B:D. Voyez RAISON, RAPPORT, Éc. (E)
Alterné, on dit dans le Blason que deux quartiers sont alternés, l'orsque leur situation est telle qu'ils se

répondent en alternative, comme dans l'écartelé, où

répondent en alternative, comme dans l'écartelé, où le premier quartiere & le quartieme font ordinairement de même nature. (V)

ALTESSE, f. f. (Hift. mod.) îtire d'honneur qu'on donne aux Princes. Voyez TITRE & QUALITÉ.

Les Rois d'Angleterre & d'Eipagne n'avoient point autrefois d'autre titre que celui d'Atteffe. Les premiers l'ont confervé jufqu'au tems de Jacques I. & les feconds jufqu'à Charles V. Voyez MAJESTÉ.

Les Princes d'Italie commencerent à prendre le titre d'Atteffe en 1630 : le Due d'Orléans prit. Le titre d'Atteffe en 1630 : le Due d'Orléans prit. Le titre

titre d'Altesse en 1630; le Duc d'Orléans prit le titre

titre d'Altesse n 630; se Duc d'Orleans prit le titre d'Altesse n 1631, pour se distinguer des autres Princes de France. V. ALTESSE ROYALE.

Le Duc de Savoie, aujourd'hui Roi de Sardaigne; prend le titre d'Altesse Royale, en vertu de ses prétentions sur le Royaume de Chypre. On prétend qu'il n'a pris ce titre que pour se mettre au-dessus du Duc de Florence, qui se faisoit appeller Grand-Duc; mais celui-ci a pris depuis le titre d'Altesse Royale, pour se mettre à niveau du Duc de Savoie. Royale, pour se mettre à niveau du Duc de Savoie. Le Prince de Condé est le premier qui ait pris le

titre d'Altesse Sérénissime, & qui ait laissé celui de simple Altesse aux Princes légitimes.

On donne en Allemagne aux Electeurs tant ec-clésiastiques que séculiers le titre d'Altesse Electorale; & les Plénipotentiaires de France à Munster, donnerent par ordre du Roi le titre d'Altesse à tous les Princes Souverains d'Allemagne.
ALTESSE ROYALE, titre d'honneur qu'on donne à

quelques Princes légitimes descendus des Rois

quelques Princes légitimes descendus des Rois.
L'usage de ce titre a commencé en 1633, lorsque le Cardinal Insant passa par l'Italie pour aller aux Pays-Bas; car se voyant sur le point d'être environé d'une multitude de petits Princes d'Italie, qui tous affectioent le titre d'Altesse, avec lesquels i étoit chagrin d'être confondu; il sit ensorte que le Duc de Savoie convint de le traiter d'Altesse Royale, & de n'en recevoir que l'Altesse. Gaston de France, Duc d'Orléans, & frere de Louis XIII. étant alors à Bruxelles, & ne voulant pas soussir qu'il y est de diftinction entre le Cardinal & lui, puisqu'ils étoient tous

tous deux fils & freres de Rois, prit auffi-tôt la même qualité; & à leur exemple, les fils & petits-fils de Rois en France, en Angleterre, & dans le Nord, ont auffi pris ce titre. C'est ainsi que l'ont porté Monsieur Philippe de France, frere unique du Roi Louis XIV. & son fils Philippe, Régent du Royau-me, sous la minorité du Roi; & l'on donna aussi le titre d'Altesse Royale à la Princesse sa Douairiere : au lieu qu'on ne donne que le titre d'Altesse Sérénissime, aux Princes des Maisons de Condé & de Conti-

On ne donne point le titre d'Altesse Royale à Monseigneur le Dauphin, à cause du grand nombre de Princes qui le prennent; cependant Louis XIV. agréa que les Cardinaux en écrivant à Monseigneur le Dauphin, le traitassent de Sérénissime Altesse Royale, parce que le tour de la phrase Italienne veut que l'on parce que le four de la puraie tratienne veut que l'on donne quelque titre en cette langue, & qu'après celui de Majesté, il n'y en a point de plus relevé que celui d'Attesse Royale.

La Czarine aujourd'hui régnante, en désignant pour son successeur au throne de Russie, le Prince de Hostein, lui a donné le titre d'Attesse Impériale.

Les Princes de la Maison de Rohan ont aussi le Les Princes de la Mation de Rohan ont aufii le titre d'Altesse; & ceux d'entre eux qui sont Cardinaux, tels que M. le Cardinal de Soubise, Evêque de Strasbourg, prennent le titre d'Altesse Eminen-

\* ALTESSE, f. f. nom que donnent les Fleuristes à

un œillet d'un violet brun , qui de carné qu'il paroît d'abord, paffe enfuite au blanc de lait. \* ALTEX , ville maritime d'Espagne , au Royau-me de Valence , sur la Méditerranée. Long. 18. 4.

ALTHE A-FRUTEX, ou GUIMAUVE ROYA-LE, f. f. (Jardinage.) arbrifeau peu élevé, dont le bois eft jaunâtre; fes feuilles reffemblent à celles de la vigne, & ses fleurs sont en forme de clochettes, tantôt blanches, tantôt couleur de rose, tantôt viotantot blanches, tantot couleur de role, tantôt vio-lettes. Son fruit est plat & arrondi en pastille, avec des capsules qui en renferment la graine. On l'em-ploie dans les plates -bandes, & on l'éleve de graine en l'arrosant souvent, parce qu'il aime naturelle-ment les lieux humides. (K)

ALTIMÉTRIE, f. f. (Géom.) c'est l'art de mesu-rer les hauteurs, soit accessibles, soit inaccessibles.

Ce mot est composé du Latin altus, haut, & du

Grec univou, mesure. L'altimétrie est une partie de la Géométrie prati-que, qui enseigne à mesurer des lignes perpendicu-

que, qui enteigne a meiurer des ignes perpendicu-laires & obliques, foir en hauteur ou en profondeur. Voyet GÉOMÉTRIE, HAUTEUR, &c. (E) ALTIN, f. m. (Commerce.) monnoie d'argent de Moscovie, qui vaut trois copées, & la copée vant quinze fous deux deniers. Ainsi l'altin vaut quarantecinq fous fix deniers de France. Voyez COPÉE.

\* ALTIN, ville & Royaume de même nom, en Afrique, dans la grande Tartarie, proche l'Obi.

Long. 108. 3

\* ALTKIRCK, ville de France, dans le Sundgow. ALTOIN, f. m. (Commerce.) monnoie, nom que l'on donne au sequin dans plusieurs Provinces Etats du Grand-Seigneur, particulierement en Hon-grie. \* Yoyet SEQUIN.

\*\* \*\*ALTOOFF, ville d'Allemagne, dans le cercle de Franconie, au territoire de Nuremberg. Long. 28.

57: lat. 49. 25.
ALTUS, en Mulique. Voyez HAUTE-CONTRE.
\* ALTZEY, ville d'Allemagne, dans le bas Palatinat, capitale du territoire de même nom. Long.

25. lat. 49. 44.

\* ALUCO, nom d'un oifeau dont il est parlé dans Belloni, Aldrovandes, & Jonston. C'est une este pece de hibou dont la grandeur varie; il est gros, tantôt comme un chapon, tantôt comme un pigeon; Tome I.

fon plumage est plombé & marqueté de blanc ; il a la tête grosse, couronnée de plumes, & sans oreil-les apparentes; son bec est blanc, ses yeux grands, noirs, & couverts de plumes qui les renfoncent; ses pattes velues & armées de serres longues & crochues. Il habite les ruines, les cavernes, le creux des chênes; il rode la nuit dans les champs; il vit de des enenes; it rode la mut dans les champs; it vitte rats & d'oifeaux; il a le gofier très-large, & fon cri cft lugubre; fa chair contient beaucoup de fel volatil & d'huile; fon fang defféché & pulvérifé, est bon dans l'affime; fa cervelle fait agglutiner les plaies. La dofe de fang pulvérifé est depuis un demi-

fortupule jufqu'à deux ferupules.

\* ALUDE, f. f. basane colorée, qui a l'envers velu, & dont on se sert pour couvrir les livres. Voyez

BASANE

ALUDEL, f. m. terme de Chimie, qui se dit des vaisseaux qui servent à sublimer les sleurs des miné-

raux. Voyez Sublimation, &c.
Les aludels confistent dans une suite de tuyaux de terre ou de fayence, ou plutôt ce sont des pots ajustés les uns sur les autres, qui vont en diminuant à mesure qu'ils s'élevent; ces especes de pots sont sans fond, si ce n'est le dernier qui sert de chapiteau aveugle.

Le premier aludel s'ajuste sur un pot qui est placé dans le fourneau; & c'est dans ce pot d'en-bas qu'on met la matiere qui doit être sublimée. En un mot les aludels font ouverts par les deux bouts, à l'exception du premier & du dernier : le premier eft fermé par fon fond, & le dernier est fermé par fon fommet. On employe plus ou moins d'aludels selon que les

fleurs qu'on y veut sublimer doivent monter plus ou

Voyez Pl. 4. Chim. fig. 8. aludel ou pot oval ouvert par les deux bouts. Fig. 8. aludeiou pot van ouverr par les deux bouts. Fig. 0. aludeis montés fur un four-neau aa; 5 porte du cendrier; c porte du foyer; dd regitres du fourneau; c pot qui est au milieu des charbons ardens, & qui contient la matiere mise en fublimation; f premier aludel percé d'une porte gg par laquelle on jette de la matiere; h 3¢, aludel f 4¢, aludel f 5¢, aludel fait en chapiteau aveugle 8c tubulé; f bouchon qui ferme le tube. (f f).

& tibule; 7 bouchon qui terme te tube; (an),
ALVEATILUM, en Anatomie, est la même chose
que la conque. Voyez CONQUE. (L)
\* ALVE DE TORMES, ville d'Espagne, au
Royaume de Léon, dans le territoire de Salamanque, fur la rive septentrionale de la riviere de Tormes.

ntria rive teprentrohate de la riviere de l'orines. Lorg. 12. lat. 41.
ALVÉOLAIRE, adj. f. en Anatomie, apophyfe ou arcade de l'os maxillaire, dans l'épaiffeur de laquelle les alvéoles font creufées. Voye MAXILLAIRE.
ALVÉOLAIRES, Voye; ALVÉOLE. (L).
ALVÉOLES, f. f. pl. en Anat. fe dit des cavités dans lefquelles les dents font placées. Voye; DENT. Ce mot vient du latin alveoli

Les alvéoles dans le fœtus ne font pas toutes formées, & il n'y a dans chaque mâchoire que dix ou douze dents; elles ont peu de profondeur, les cloifons qui les féparent font tres-minces; on les diftingue par dehors par autant de boffes; leur entrée est fer-mée par la gencive, de maniere quelles demeurent dans cet état jusqu'à l'âge de fix ou sept mois, ce qui étoit nécessaire pour que l'enfant ne blessa point le téton de la nourrice; les germes des dents sont ensemmes dans ces alvéoles. Voyez GERME. Les alvéoles dans la mâchoire d'un adulte sont

plus profondes, plus dures & plus épaiffes; elles font garnies d'une matiere spongieuse & d'un diploé qui sépare les racines des molaires, & elles sont en plus grand nombre; elles peuvent se rélargir & se retrécir suivant que les causes de compression agiront du centre à la circonférence & de la circonférence au centre; c'est ce qui fait que les alvéoles se

dilatent quelquefois fi fort que les dents ne font plus affermies dans ces cavités, & qu'elles disparoifient dans les jeunes comme dans les vieux sujets.

Les alvéoles sont tapissées d'une membrane trèsfensible, qui paroît être nerveuse & qui envelope les racines de chaque dent; c'est de cette membrane & du nerf de la dent que vient la douleur appellée odontaige ou mai de dent. Voye ODONTALGIE &

MAL DE DENT. (L).
ALVÉGLE, f. m. alveolus. On a donné ce nom aux petites cellules dont font composés les gâteaux de cire dans les ruches des abeilles. F. ABEILLE. Elles conftruisent ces alvéoles avec la cire qu'elles ont avalée. On a vû au mot ABEILLE, que les ouvrieres, après avoir avalé la cire brute, la changeoient dans leur estomac en vraie cire. Voyez CIRE. L'abeille rend par la bouche la cire dont elle forme l'abéole; cette cire n'est alors qu'une liqueur mousseuse & quelque-fois une espece de bouillie qu'elle pose avec la langue & qu'elle façonne avec fes deux dents; on voit la langue agir continuellement & changer de figure dans les differentes positions où elle se trouve; la pâte de cire se seche bientôt & devient de la vraie cire parfaitement blanche, car tous les alvéoles nouvellement faits font blancs; s'ils jaunissent, & même s'ils deviennent bruns & noirs, c'est parce qu'ils sont exposés à des vapeurs qui changent leur couleur naturelle. On ne peut pas douter que la cire ne forte de la bouche de l'abeille; car on la voit allonger un de la bouche de la beine; car on la vont atonget na alvéale fans prendre de la cire nulle part, & fans en avoir aucune pelote à fes jambes; elle n'employe pas d'autre matiere que celle qui fort de fa bouche; il faut même qu'elle foit liquide pour être façonnée, ou au moins elle ne doit pas être abfolument feche. On croit que les râclures d'un alvéale nouvellement fait, c'est-à-dire les petites parties que les ouvrieres enlevent en le réparant, peuvent servir à en con-ftruire d'autres : mais il est certain qu'elles n'employent jamais de la cire feche; on leur en a préfenté fans qu'elles en aient pris la moindre particule; elles se contentent de la hacher pour en tirer tout le miel qui peut y être mêlé. Les alvéoles sont des tuyaux à an pent y etre mine. Les aveous sont des tuyaux a fix pans, porés fir une base pyramidale. Le fond de ces tuyaux est un angle solide, sormé par la réunion de trois lames de cire de figure quadrilatérale; chacune de ces lames a la figure d'un rhombe, dont les deux grands angles ont chacun, à peu-près, 110 degrés, & dont les deux petits angles ont par conféquent chacun environ 70 degrés. Cette figure n'est pas exastement la même dans tous les alvéoles; il y en a où les lames du fond paroissent quarrées : on trouve même des cellules dont le fond est composé irouve même des cellules dont le fond est composé de quatre pieces, quelquefois il n'y a que deux de ces pieces qui soient de figure quadrilatérale, les autres ont plus ou moins de côtés. Enfin ces pieces varient de figure & de grandeur: mais pour l'ordinaire ce sont des losanges ou des rhombes plus ou moins allongés, & il n'y en a que trois; elles sont réunies par un de leurs angles obtus, & se touchent par les côtés qui forment cet angle. Voilà une cavité pyramidale dont le sommet est au centre; la circonférence a trois angles faillant ou pleins, & trois angles rentrans ou vuides. Chaque angle saillant est gles rentrans ou vuides. Chaque angle faillant est l'angle obtus d'un losange dont l'angle opposé est au formmet de la pyramide; chaque angle rentrant est formé par les côtés des losanges qui ne se touchent pas, & qui sont par conféquent au nombre de six dans la circonférence du fond de l'alvéole. Ce fond est adapté à l'extrémité d'un tuyau exagone dont les pans sont égaux. Cette extrémité est terminée com-me les bords du fond, par trois angles saillants ou pleins, & par trois angles rentrans ou vuides placés alternativement. Les arrêtes qui sont formées par la réunion des pans du tuyau exagone, aboutissent aux

fommets des angles qui font à fon extrémité, alternativement à un angle saillant & à un angle rentrant. L'extrémité du tuyan étant ainsi terminée, le cou-vercle le ferme exactement; ses angles saillans sont reçûs dans les angles rentrans de l'extrémité du tuyan dont il reçoit les angles faillans dans fes an gles rentrans. Il y a toûjours quelqu'irrégularité dans la figure des alvéoles. Les arrêtes du tuyau exagone qui devroient aboutir aux fommets des angles rentrans du fond, se trouvent un peu à côté. Ce dé-faut, si c'en est un, se trouve au moins dans deux angles, & souvent dans tous les trois; soit parce que les losanges du fond ne sont pas réguliers, soit parce que los anges du fona ne tont pas regutiers, ton parce que les pans de l'exagone ne font pas égaux; il yen a aumoins deux qui ont plus de largeur que les quatre autres, & qui font opposés l'un à l'autre; quelquefois on en trouve trois plus larges que les trois antres. Cette irrégularité est moins sensible à l'entrée de l'alvéole que près du fond. Les tuyaux des alvéoles font posés les uns sur les autres, & pour ainsi dire empilés, de façon que leurs ouvertures fe trouvent du même côté, & sans qu'aucune déborde la surface du gâteau de cire qu'elles composent. V. GATEAU DE CIRE. L'autre face du gâteau est composée d'une pile de tuyaux disposés comme ceux de la premiere face ; de forte que les alvéoles de l'une des faces du gâteau & ceux de l'autre face se touchent par leur xtrémité fermée. Toutes les alvéoles d'un étant ainsi rangées se touchent exactement sans laif-fer aucun vuide entre elles. On conçoit aisément qu'un tuyau exagone, tel qu'est un alvéole posé au milieu de fix autres tuyaux exagones, touche par chacune de fes faces à une face de chacun des autres alvéoles; de sorte que chaque pan pourroit être com-mun à deux alvéoles; ce qui est bien éloigné de laiffer du vuide entr'eux. Supposons que les deux piles de tuyau qui composent le gâteau, & qui se touchent par leurs extrémités fermées, c'est-à-dire par leurs fonds, soient séparées l'une de l'autre, on verra à découvert la face de chaque pile sur laquelle paroîtront les parois extérieures des fonds des alvéoles. Ce fond qui est concave en-dedans, comme nous l'avons déja dit, est convexe en-dehors, & forme une pyramide qui se trouve creuse lorsqu'on regarde dans l'intérieur de l'alvéole, & saillante à l'extérieur. Si on se rappelle la figure des parois intérieures du fond qui est composé de trois losanges, &c. on aura la figure des parois extérieures ; ce font les mêmes losanges réunis par un de leurs angles obtus, ils se touchent par les côtés qui forment cet angle. La circonférence est composée de trois angles faillans & de trois angles rentrans, & par conféquent de fix côtés. Toute la différence qui fe trouve à l'extrictes. Totte la difference qui le trouve à l'ex-térieur, c'est que le centre est faillant. Les tuyaux exagones des alvéoles étant disposés, comme nous avons dit, considérons un alvéole, & les six autres alvéoles, dont il est environné. Les sonds pyramidaux de ces fix alvéoles, forment en fe joignant avec le fond de l'alvéole qui eft au centre, trois pyramides creufes & renvertices, femblables à celles mi fort formés en le centre de la les qui font formées par les parois intérieures des fonds ; auffi ces pyramides renverlées fervent-elles de fond aux *alveoles* qui remplissent l'autre face du gâteau que nous avons supposé être partagé en deux

M. Kœnig a démontré que la capacité d'une cellule à fix pans & à fond pyramidal quelconque fait de trois rhombes femblables & égaux, étoit tobjours égale à la capacité d'une cellule a fond plat dont les pans rectangles ont la même longueur que les pans en trapese de la cellule pyramidale, & cela quels que soient les angles des fhombes. Il a aussi démontré qu'entre les cellules à fond pyramidal, celle dans laquelle il entroit le moins de matiere avoit son

fond composé de trois rhombes dont chaque grand angle étoit de 109 degrés 26 minutes, & chaque pe-tit angle de 70 degrés 34 minutes. Cette folution est bien d'accord avec les mesures précises de M. Maraldi, qui font de 109 degrés 28 minutes pour les grands angles, & de 70 degrés 32 minutes pour les petits. Il est donc prouvé, autant qu'il peut l'être, que les abeilles construisent leurs alvéoles de la facon la plus avantageuse pour épargner la cire : cette sorte de construction est aussi la plus solide ; chaque fond d'alvéole est retenu par les pans des alvéoles qui se trouvent derriere : cet appui paroît nécessaire, car les fonds & les pans de l'alvéole sont plus minces que le papier le plus fin. Le bord de l'alvéole est trois que le papier le plus fin. Le bord de l'abbole est trois ou quatre fois plus épais que le reste; c'est une espece de bourlet qui le rend asser fort pour résister aux mouvemens des abeilles qui entrent dans l'alvole & qui en sortent. Ce bord est plus épais dans les angles de l'exagone que sur les pans; il est pour ainsi dire presque impossible de voir dans les ruches, & même dans les ruches vitrées qui sont faires exprès pour l'observation, quelles sont les parties de l'alvole que les abeilles sorment les premieres. Il y a un moyen plus simple; il saut prendre des gâteaux, sur tout ceux qui sont nouvellement faits. & examiner tout ceux qui sont nouvellement saits, & examiner les cellules qui se trouvent sur leurs bords, elles ne font que commencées : il y en a dont la construction est plus ou moins avancée ; on a reconnu que les abeilles commençoient l'alvéole par le fond les formoient d'abord un des rhombes ; elles élevent sur les deux côtés de ce rhombe, qui doivent fe trouver à la circonférence du fond, la naissance de deux pans de l'exagone; ensuite elles sont un second rhombe du fond avec les commencemens de deux autres pans de l'exagone, & enfin le troisieme rhombe complete le fond, & deux pans qu'elles ajoûtent ferment l'exagone. Le fond étant fait & le tuyau exagone commencé, elles l'allongent & le finissent en appliquant le bourlet sur les bords de l'ouverture. Elles conftruifent en même tems plusieurs fonds les uns à côté des autres; & pendant que les unes font des cellules fur l'un des côtés de ces fonds, les au-tres en construirent de l'autre; deforte qu'elles font les deux faces d'un gâteau en même tems. Il leur en fest deux laces at la gaccar or heline tents. It etc.

faut beaucoup pour dreffer les parois des cellules, pour les amineir, pour les polir; chaque cellule ne peut contenir qu'une ouvriere; on la voit y entrer la tête la premiere; elle ratifle les parois avec fes dents ; elle fait une petite pelotte grosse comme la tête d'une épingle avec les particules de cire qu'elle a détachées , & à l'instant elle emporte la pelotte : une autre fait la même manœuvre, & ainsi de suite jusqu'à ce que l'alvéole soit fini.

Les alvéoles fervent de dépôt pour conserver le miel, les œufs & les vers des abeilles : comme ces œufs & ces vers font de différentes groffeurs, Voyez ABEILLE, les abeilles font des alvéoles de différente grandeur pour les loger. Les plus petits font pour les vers qui doivent se changer en abeilles ouvrieres; le diametre de ces cellules est d'environ deux lignes , & la profondeur est de cinq lignes 1/2, & le gâteau composé de deux rangs de ces cellules a environ dix lignes d'épaisseur; les cellules où doivent naître les faux bourdons sont profondes de huit lignes, souvent plus, & quelquefois moins; elles ont trois li-gnes  $\frac{17}{10}$  ou à peu près trois lignes & un tiers de gnes 17/5 ou à peu près trois lignes & un uers de ligne de diametre pris dans un fens : mais le diametre pris dans un fens : mais le diametre d'appendix de lus petit d'appendix de la company de la c rie qu'on prend en sens contraire est plus petit d'une neuvieme partie; cette différence vient de ce que l'exagone de ces alvéoles a deux faces opposées plus petites que les quatre autres; il y a aussi quelque dif-férence, mais bien moins sensible entre les diametres des petites cellules. Les deux fortes d'alvéoles dont on

vient de donner les dimensions, ne servent pas seule-

ment à loger les œufs & ensuite les vers ; souvent les abeilles les remplissent de miel lorsqu'elles les trou-vent vuides. Il y a aussi des cellules dans lesquelles elles ne mettent jamais que du miel , celles-ci font plus profondes que les autres : on en a vû qui n'a-voient pas plus de diametre que les plus petites , &c dont la profondeur étoir au moins de dix lignes. Lorfque la récolte du miel est abondante, elles allongent d'anciens advéoles pour le rensermer, ou elles en font de nouveaux qui sont plus prosonds que les autres. Lorfque les parçis de la reche con que les autres. Lorfque les parçis de la reche con que les autres. ton de nouveaux qui tons plus protonos que les au-tres. Loríque les parois de la ruche, ou quelqu'au-tre circonítance gênent les abeilles dans la conftruc-tion de leur alviole, elles les inclinent, elles les cour-bent, & les difposent d'une maniere irréguliere. Les alvioles destinés à servir de logement aux vers

qui doivent se métamorphoser en abeilles meres, sont absolument différens des autres alvéoles; on n'y voit aucune apparence de la figure exagone; ils font ar-rondis & oblongs; l'un des bouts est plus gros que l'autre ; leur surface extérieure est parlemée de petites cavités. Ces cellules paroiffent être groffie ment construites; leur parois sont fort épaisses, une feule de ces cellules peut peser autant que 150 cel-lules ordinaires : le lieu qu'elles occupent semble être pris au hasard; les unes sont posées au milieu d'un gâteau fur plusieurs cellules exagones ; d'autres font suspendues aux bords des gâteaux. Le gros bout est toûjours en haut ; ce bout par lequel les ouvrie-res commencent la construction de l'alvéola est quelque s'alvéole s'allonge, il s'étrécit; enfin il est terminé par le petit bout qui restre ouvert. La cellule entiere a 15 ou 16 lignes de prosondeur; lorsque ces alvéoles ne sont qu'à demi faits, leur surface est liste; dans la stute les ouverteres y appliquent de petits coulons de circ qu'à demi raits pleur surface est liste; dans la stute les ouverteres y appliquent de petits covilons de circ qu'à tre sont des carettes controlles. tits cordons de cire qui y forment des cavités. On croit que ces cavités font les premiers vostiges des cellules ordinaires qui seront construites dans la fuito fur ces grands alvéoles. Lorsque les abeilles femelles font forties de ceux qui pondent aux bords des gâteaux, les ouvrieres raccourciffent ces alvéoles, &c les enveloppent en allongeant les gâteaux; ils font alors recouverts par des cellules ordinaires qui sont plus élevées dans cet endroit du gâteau, où il est plus épais qu'ailleurs. Il y a des ruches où il ne se trouve que deux ou trois grands alvéoles; on en a vû jusqu'à quarante dans d'autres: c'est au printems qu'il faut chercher ces alvéoles; car dans une autre faison, ils pourroient tous être recouverts par d'autres cellules. Mém. de l'Acad. Royale des Scienc. 1712, & Mém. pour fervir à l'Histoire des inséctes, par M. de Reaumur.

ALUINE on ALUYNE, (Botan.) nom que l'on a donné à l'abfynthe. Vayet ABSYNTHE. (1)

\* ALVINIERES, f. f. carpieres, forcieres; ce font de petits étangs où l'on tient le poisson, mais principales de l'ontre la poisson de la poi palement les carpes mâles & femelles destinées à

ALVIN, f. m. On appelle alvin tout le menu pois-fon qui fert à peupler les étangs & autres pieces d'eaux ainsi alviner un étang, c'est l'empoissoner en y jet-tant de l'alvin, & l'alvinage est le poisson que les mar-puis de partieurs resistent dans chands rebutent, & que les pêcheurs rejettent dans l'eau. En plusieurs endroits on appelle l'alvin du norreain: en d'autres on dit du frein, du menu frein, de la menuifaille, & généralement du peuple. On se ser encore du mot de feuille, quoi qu'à parler juste, il y ait de la différence entre la feuille & l'alvin. Voyez FEUILLE

\* ALUN, f. m. alumen, sel fossile & minéral d'un goût acide, qui laisse dans la bouche une saveur dou-ce, accompagnée d'une assirition considérable. Ce mot vient du Grec & Ac, set, ou peut-être du Latin tu-men; parce qu'il donne de l'éclat aux couleurs. On

diffingue deux fortes d'alun, le naturel ou naif, & le factice, quoique celui-ci foit auffi naturel que l'autre. On a voulu faire entendre par cette épithete, qu'il faut faire plusieurs opérations pour le tirer de la mine, & que ce n'est qu'après avoir été travaillé que nous l'obtenons en crystaux, ou en mafes fali-nes. A peine connoissons aujourd'hui l'alun naturel. Les Anciens au contraire en faisoient un très grand usage : ils en distinguerent de deux fortes , le tiquide & le fec. L'alun naturel liquide , n'étoit pas abfolument en liqueur. Il paroît par les descriptions, que cet alun étoit seulement humide & mouillé, & qu'il attiroit l'humidité de l'air. Ainsi on ne le disoit liqui de, que pour le distinguer de l'alun sec : l'alun liquide étoit plus ou moins pur. Le plus pur étoit lisse & uni, quelquefois transparent, mais ordinairement nua-geux. La surface de l'autre alun liquide étoit inégale, & il se trouvoit mêlé avec des matieres étrangeres,

fuivant la description des mêmes Auteurs. Les Anciens distinguoient aussi deux fortes d'alun naturel sec; ils le reconnoissoient aux dissérences de la figure & de la texture : ou il étoit fendu & comme la fleur de celui qui est en masse, car il étoit formé en mottes ou en lattes; ou il fe fendoit & fe par-tageoit en cheveux blancs; ou il étoit rond & fe diftrapeoi en eneveux manes; ou il etori rona à le di-tribuoit encore en trois especes; en alun moins serré & comme formé de bulles; en alun percé de trous fifuleux, & presque semblable à l'éponge; en alun presque rond & comme l'astragale: ou il ressembloit à de la brique; ou il étoit composé de croûtes. Et tous ces aluns avoient leurs noms.

M. de Tournefort trouva dans l'isle de Milo de l'atun naturel liquide. Voici en peu de mots ce qu'il rap-porte fur les mines de ce fel. Rélation d'un voyage du Levant, tom. I. p. 263. « Les principales mines font » à une demi-licue de la ville de Milo, du côté de Saint-Venerande: on n'y travaille plus aujour- d'hui. Les habitans du pays ont renoncé à ce com merce, dans la crainte que les Turcs ne les inquiés
 tassent par de nouveaux impôts. On entre d'abord » dans une caverne, d'où l'on passe dans d'autres » cavités qui ont été creusées autresois à mesure » que l'on en tiroit l'alun. Ces cavités sont en for-» me de voûtes, hautes feulement de quatre ou cinq » piés fur neuf ou dix de largeur. L'alun est incrussé presque partout sur les parois de ces soûterrains. Il se détache en pierres plates de l'épaisseur de huit ou neuf lignes, & même d'un pouce. A me-fure qu'on tire ces pierres, il s'en trouve de nou-velles par-dessous. La solution de cet alun naturel est aigrelette & styptique : elle fermente avec l'huile de tartre, & elle la coagule. Ce mêlange ne donne aucune odeur urineuse. On trouve aussi dans ces cavernes de l'alun de plume; il vient par gros paquets, composés de filets déliés comme la gros paquets, compotes de mets denes comme ta toie la plus fine, argentés, huifans, longs d'un ponce & demi ou deux. Ces faifceaux de fibres s'échappent à-travers des pierres qui font très-lé-geres & friables. Cet alun a le même goût que l'a-lun en pierre dont on vient de parler, & il produit » le même effet quand on le mêle avec l'huile de » tartre ».

Le nom d'alun de plume vient de ce que ces filets déliés font quelquefois disposés de façon qu'ils ref-femblent aux barbes d'une plume. On confond fouvent cette forte d'alun avec l'amiante ou pierre incombustible; parce que cette pierre est composée de petits silets déliés comme ceux de l'alun. M. de Tournefort rapporte que dans tous les endroits où il avoit demandé de l'alun de plume en France, en Italie, en Hollande, en Angleterre, &c. on lui avoit toûjours présenté une mauvaise espece d'amiante, qui vient des environs de Carysto dans l'isle de Négre-

On fait encore à présent la même équivoque; par-ce que l'alun de plume est si rare, que l'on n'en trou-ve presque plus que dans les cabinets des curieux. Il est cependant fort aifé de le distinguer de l'amiante : cette pierre est insipide. L'alun de plume au contraire cette pierre et impide. L'aurrue piunie au continue a le même goût que l'alun ordinaire. « On rencontre, » continue M. de Tournefort, à quatre milles de la » ville de Milo vers le fud, fur le bord de la mer, ville de Milo vers le fud, sur le bord de la mer, dans un lieu fort efcarpé, une grotte d'environ quinze pas de profondeur, dans laquelle les eaux de la mer pénetrent quand elles font agitées. Cette grotte, après quinze ou vingt piés de hauteur, a fes parois revêttues d'alun fublimé, auffi blanc que la neige dans quelques endroits, & rouffâtres ou dorées dans d'autres. Parmi ces concrétions on diffique deux fortes de Rouse très blanches à de tingue deux fortes de sleurs très-blanches & dé-liées comme des brins de foie; les unes font alu-mineus & d'un goût aigrelet, les autres font pier-reus & insipides. Les filets alumineux n'ont que trois ou quatre lignes de longueur, & ils sont atta-chés à des concrétions d'alun: ainsi ils ne different pas de l'alun de plume. Les filets pierreux sont plus longs, un peu plus flexibles, & ils fortent des ro-chers ». M. de Tournefort croit qu'il y a beaucoup

parée à l'alun de plume, quoiqu'elle foit sans goût & sans astriction, comme le dit ce dernier Auteur, qui la distingue de l'amiante. Les incrustations de la grotte dont on vient de par-ler, ne brûlent point dans le feu : il reste une espece de rouille après qu'elles font confumées. On trouve de femblables concrétions sur tous les rochers qui font autour de cette grotte : mais il y en a qui sont de fel marin sublimé, aussi doux au toucher que la fleur de la farine. On voit des trous dans lesquels l'a-lun paroît pur & comme friable; si on le touche on le trouve d'une chaleur excessive. Ces concrétions serventes the focial ener l'availle de l'action de l'action

d'apparence que c'est la pierre que Dioscoride a com-

mentent à froid avec l'huile de tartre.

A quelques pas de distance de cette grotte , M. de Tournefort en trouva une autre dont le fond étoit rempli de soufre enflammé qui empêchoit d'y entrer. La terre des environs fumoit continuellement, & jettoit fouvent des flammes. On voyoit dans quelques endroits du foufre pur & comme fublime qui enflammoit à tout instant : dans d'autres endroits, il distilloit goutte à goutte une solution d'alur d'une stypticité presque corrosive. Si on la mêloit avec ile de tartre, elle fermentoit vivement.

On feroit porté à croire que cette liqueur feroit l'alun liquide dont Pline a parlé, & qu'il dit être dans Talla nquine uont rine a parte, se qu'il ut eure université de Melos. Mais on peut voir dans Diofcoride que cette effece d'alun n'étoit pas liquide; & que, comme nous l'avons déja dit, les descriptions que les Anciens nous ont laiffées de l'alun liquide, prouvent qu'il n'étoit point en liqueur.

On suit dissers procédés pour faire l'alun factice; & suivant les dissers matieres dont on se sert, on a ou l'alun rouge, ou le romain, ou le cièronné, auxquels il faut ajoûter l'alun de plume, dont nous avons déjà fait mention, l'alun fueré, & l'alun brûlé.

Les mines d'alun les plus ordinaires font 1°. les rocs un peu réfineux : 2°. le charbon de terre : 3°. toutes les terres combuftibles, brunes & feuilletées comme l'ardoife. La mine de charbon de terre de Laval au Maine, a donné de l'alun en affez grande quantité, dans les effais qu'en a fait M. Hellot de l'Acadé mie Royale des Sciences de Paris, & de la Société Royale de Londres, 4º. Plusieurs autres terres tirant fur le gris-brun. Il y en a une veine courante fur terre dans la viguerie de Prades en Roussillon, qui a depuis une toife juiqu'à quarre de largeur dans une longueur de près de 4 lieues, & qui est abondante. En général, lorfque le minéral qui contient l'alun a été mis en tas & long-tems exposé à l'air, on voit sleurir l'ae.

tun à la surface du tas. Pour essayer ces matieres on en fait une lessive, comme on fait celle des pyrites calcinées par le vitriol. Cependant on ne calcine pas calcinées par le vitriol. Cependant on ne calcine pas les mines d'alun qui ne font pas fulphureufes. On réduit la lessive par ébullition dans la petite chaudiere de plomb, & on pese l'alun qui s'y trouve, après l'avoir fait fecher. Voyez de la fonte des mines, des fonderies, &cc. traduit de l'Allemand de Shlutter, publié par M. Hellot, tom. I. pag. 26 o.

L'Angleterre, l'Italie, la Flandre & la France, font les principaux endroits où l'on fait l'alun. Les mines où se trouve l'alun de Rome sont aux environs de Civita-Necchia: on les appelle L'aluminiter della Tel-

Civita-Vecchia; on les appelle l'aluminiere della Tolfa. Ony trouve une forte de pierre fort dure qui con-tient l'alun. Pour en féparer ce fel, on commence par tirer la pierre de la mine, de même que nous ti-rons ici la pierre à bâtir, ou le marbre de nos carrieres. Après avoir brisé ces pierres, on les jette dans un fourneau femblable à nos fourneaux à chaux, & on les y fait calciner pendant douze à quatorze heures au plus. On retire du fourneau les pierres calci-nées, & on en fait plusieurs tas dans une grande place. Les monceaux ne sont point élevés; on les se les uns des autres par un fossé rempli d'eau. Cette eau sert à arroser les monceaux trois ou quatre sois par jour pendant l'espace de quarante jours, jusqu'à ce que la pierre calcinée semble sermenter & se couvre d'une efflorescence de couleur rouge. Alors on met cette chaux dans des chaudieres pleines d'eau que I'on fait bouillir pendant quelque tems pour faire fonde le fel. Enfuire on transvale l'eau imprégnée de fel, & on la fait bouillir pour la réduire juiqu'à un certain degré d'épaississement, & sur le champon la fait couler toute chaude dans des vaisseaux de bois de chêne. L'alun se crystallisé en huit jours dans ces vaisseaux il se source course leur course le course vaisseaux; il se forme contre leurs parois une croûte de quatre à cinq doigts d'épaisseur, composée de crys taux transparens, & d'un rouge pâle, c'est ce qu'on appelle alun de roche, ou parce qu'il est tiré d'une es-pece de roche, ou parce qu'il est presque aussi dur que la roche.

que la roche.

Il y a en Italic une autre mine d'alun à une demilieue de Pouzzol du côté de Naples. C'est une montagne appellée le mont d'Alun, ou les fousirieres, ou la
folfatre; en Latin sulphureus mons, forum Vulcani, campi
phiegrai, la demeure de Vulcain, les campagnes ardentes ; parce qu'on voit dans cet endroit de la fumée pendant le jour, des flammes pendant la nuit. Ces ex-halaifons fortent d'une foffe longue de quinze cens piés & large de mille. On en tire beaucoup de foufre & d'alun. L'alun paroît sur la terre en efflores cence. On ramaffe tous les jours cette fleur avec des balais, & on la jette dans des fossés remplis d'eau, jusqu'à ce que l'eau foit suffiamment chargée de ce sel. Alors on la filtre, & ensuite on la verse dans des bassins de plomb qui sont enfoncés dans la terre. Après que la chaleur foîterraine, qui est considérable dans ce lieu, a fait évaporer une partie de l'eau, on siltre de nouveau le résidu, & on le verse dans des vais-seaux de bois. Sa liqueur s'y refroidit, & l'alun s'y crystallise. Les crystaux de ce sel sont blancs trans-

On trouve aussi dans le solfatre des pierres dures qui contiennent de l'alun. On les travaille de la même façon que celles de l'aluminiere della Tolfa.

Les mines d'alun d'Angleterre qui se trouvent dans Les mines d'atun d'Angleterre qui le trouvent dans les Provinces d'York & de Lancaffre, font en pierres bleuâtres affez femblables à l'ardoife. Ces pierres confiennent beaucoup de foufre : c'eft une efpece de pyrite qui s'enflamme au feu , & qui fleurit à l'air : on pourroit tirer du vitriol de fon efflorescence. On fait des morganists de l'access de la constant de la confience de la constant de la confience de des monceaux de cette pierre, & on y met le feu pour faire évaporer le foufre qu'elle contient. Le feu s'éteint de lui-même après cette évaporation. Alors

on met en digestion dans l'eau pendant vingt-quatre heures la pierre calcinée: enfuite on verse dans des chaudieres de plomb l'eau chargée d'alun. On fait bouillir cette eau avec une lessive d'algue marine, bouillir cette eau avec une lessive d'algue marine, jusqu'à ce qu'elle soit réduite à un certain degré d'épaissiffissement. Alors on y verse une assez grande quantité d'urine pour précipiter au fond du vaisseau les soutres matieres étrangeres. Enfuite on transvase la liqueur dans des baquets de sapin. Peu à peu l'alun se crystallise & s'attache aux parois des vaisseaux. On l'en retire en cryssaux blanes & transparens, que l'on sait sondre sur le seu dans des chaudieres de ser. Lorsque l'alun est en susses chaudieres de ser. Lorsque l'alun est en fusion; on le verse dans des tonneaux; il s'y refroidit, & on a des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona des masses d'alun de la même forme que les rona de la même de a des maffes d'alun de la même forme que les ton-neaux qui ont fervi de moules. On a aufi appellé cet alun, alun de roche, peut-être parce qu'il eft en gran-des maffes, ou parce qu'il eft tiré d'une pierre com-me l'alun de l'aluminiere della Tolfa. Dans ces mines d'alun d'Angleterre, on voit couler sur les pierres alumineuses une eau claire d'un goût styptique. On tire de l'*alun* de cette eau en la faisant évaporer.

On trouve en Suede une forte de pierre dont on eut tirer de l'alun, du vitriol & du foufre. C'est une belle pyrite fort pefante & fort dure, d'une couleur d'or, brillante, avec des taches de couleur d'argent. On fait chauffer cette pierre, & on l'arrofe avec de l'eau froide pour la faire fendre & éclater. Enfuire on la caffe aifement; on met les morceaux de cette pierre dans des vaisseaux convenables sur un fourneau de réverbere; le soufre que contient la pierre fe fond, & coule dans des récipiens pleins d'eau, Lorsqu'il ne tombe plus rien, on retire la matiere qui reste dans les vaisseaux, & on l'expose à l'air pendant deux ans. Cette matiere s'échauffe beaucoup, jette de la fumée & même une petite flamme que l'on apperçoit à peine pendant le jour; enfin elle fe réduit en cendres bleuâtres dont on peut tirer du vitriol par les lotions, les évaporations & les cryftalli-fations. Loríque le vitriol eft cryftallifé; il refte une eau craffe & épaiffe que l'on fait bouillir avec une huitieme partie d'urine & de lessive de cendres de bois ; il se précipite au fond du vaisseau beaucoup de sédiment rouge & grossier. On filtre la liqueur, & on

sédiment rouge & grossier. On siltre la liqueur, & on la fait évaporer jusqu'à un certain degré d'épaississiement; ensuire il s'y forme des cryssaux d'alun bien transparens, que l'on appelle alun de Suede.

A Cypfele en Thrace, on prépare l'alun, en faifant calciner lentement les marcassites, & les laissant ensuire dissource à l'air par la rotée & la pluie; après quoi on fait bouillir dans l'eau, & on laisse cryssalliter

le fel. Bellon, M. Rays. trav. tom. 2. p. 351.
Nous n'avons point été à portée de mettre en plan-ches tous ces travaux, & quand nous l'aurions pû, nous n'euflions pas été affez tentés de nous écarter de notre plan pour l'entreprendre. Nous nous contenterons de donner ici la maniere de faire l'alun qu'on suit à Dange, à trois lieues de Liége, & deux lieues d'Hui, l'appliquant à des planches que nous avons desfinées fur des plans exécutés en relief par les ordres de M. le Comte d'Herouville, Lieutenant Général, qui a eu la bonté de nous les communiquer. Ces plans ont été pris fur les lieux. Mais avant que d'entrer dans la Manufacture de l'alun, le lecteur ne fera pas fâché fans doute de descendre dans la mine & de suivre les préparations que l'on donne à la matiere qu'on en tire fur le chemin de la mine à la manufacture ; c'est ce que nous allons expliquer, & appliquer en même tems à des planches sur l'exactitude desquelles on peut compter. Les montagnes des environs de la mine de Dange

font couvertes de bois de plusieurs sortes : mais on n'y trouve que des plantes ordinaires, des genié-vres, des fougeres, & autres. Les terres rapportent des grains de plusieurs especes & donnent des vinsL'eau des fontaines est légere, la pierre des fochers est d'un gris bleu céleste, elle a le grain dur & sin; on en fait de la chaux. C'est derriere ces rochers qu'on trouve les bures pour le soufre, l'alun, le vitriol, le plomb & le cuivre. Plus on s'enfonce dans les profondeurs de la terre, plus les matieres sont belles. On y descend quelquesois de 80 toises; on suit les veines de rochers en rochers; on rencontre de tresbeaux minéraux, quelquefois du crystal; il sort de ces mines une vapeur qui produit des effets surpre-nans. Une fille qui se trouva à l'entrée de la mine sut frappée d'une de ces vapeurs, & elle changea de couleur d'un côté seulement. On trouve dans les bois fous les hauteurs à dix piés de profondeur, plusieurs fortes de sable dont on fait du verre, du crystal & de la fayance. Trois hommes commencent une bure; ta fayance. Trois hommes commencent une bure; ils tirent les terres, les autres les étançonnent avec des perches coupées en deux. Quand le percement est poussé à une certaine profondeur, on place à son entrée un tour avec lequel on tire les terres dans un panier qui a trois piés de diametre sur un pié & demi de prosondeur. Six s'emmes sont occupées à tirer le panier, trois d'un côté du tour, trois de l'autre. Un broüetteur reçoit les terres au sortir du panier & les emmene. On concoit que plus la bure avance, plus emmene. On conçoit que plus la bure avance, plus il faut de monde. Il y a quelquefois fept perfonnes dedans & fept au dehors. De ceux du dedans les uns minent, les autres chargent le panier, quelques-uns étançonnent. Les hommes ont 20 fols du pays par jour, ou 28 fols de France; les femmes dix fols de France. Quand on est parvenu à 50 piés de profondeur, les femmes du tour tirent jusqu'à 200 paniers par huit heures. A dix piés on commence à rencon-trer de la mine qu'on n'eglige. On ne commence à re-cueillir qu'à 20 à 25 piés. Quand on la trouve bonne, on la fuit par des chemins foûterrains qu'on fe fraye en la tirant; on étançonne tous ces chemins avec des morceaux de bois qui ont fix pouces d'équarriflage fur fix piés de haut; on place ces étais à deux piés les uns des autres fur les côtés; on garnit le haut de potits morceaux de bois & de fascines; quand les ouvriers craignent de rencontrer d'eau, ils remontent leur

Mais s'il arrive qu'on ne puisse éviter l'eau, on pratique un petit canal soûterrain qui conduisse les caux dans une bure qui a 90 piés de prosondeur, & qui est au niveau des eaux: là il y a dix pompes sur écond étage, & trois au troiseme. Des canaux de ces pompes, les uns ont deux piés de hauteur, les autres quatre ou même cinq. Ces pompes vont par le moyen de deux grandes roues qui ont 46 piés de diametre, & qui sont mises en mouvement par des eaux qui se trouvent plus hautes qu'elles & qui sont dans les environs. Cette machine qui meur les pompes s'appelle engin. La premiere pompe a 10 toises, la seconde 10, & celle du sond 10. Les trois verges de ser qui tiennent le pisson ont 50 piés, & le reste est d'afpiration. La largeur de la bure a huit piés en quarré. L'engin & les pompes font le même effet que la machine de Marly, mais ils sont plus simples.

chine de Marly, mais ils font plus fimples.

On jette le minéral qui contient l'alua dans de gros tas qui ont vingt piés de haut, fur foixante en quarré. V. Minéral. Plan. 2. A, A, A, font ces tas. On le laiffe dans cet état pendant deux ans, pour qu'il jette fon feu, difent les ouvriers. Au bout de deux ans, on en fait, pour le brûler, de nouveaux amas, qu'on voit même Planche en B, B, B, B. Ces amas font par lits de fagots & lits de minéral, les uns élevés au-deffus des autres, au nombre de vingt, en forme de banquettes, comme on les voit. On a foin de donner de l'air à ces amas dans les endroits où l'on s'apperçoit qu'ils ne brûlent pas également; c'eft ce que fait avec fon pic la fig. 1, Pour donner

de l'air , l'ouvrier travaille ou pioché, comme s'il vouloit faire un trou d'un pié quarré : mais ce trou fait , il le rebouche tout de fuite. On laiffe brûler le minéral pendant huit à neuf jours , veillant à ce qu'il ne foit ni trop cuit ni pas affez cuit ; dans l'un.& l'autre cas on n'en tireroit rien. Quand on s'appercoit que la matiere est rougeâtre, & qu'elle fonne ; on s'en fert d'un côté (celui où l'on a commencé de mettre le feu ) tandis que de l'autre côté on continue d'ajoûter à peu près la même quantité ; en forte que l'amas fe réforme à mesture qu'il fe détruit : c'est ce que font les deux fgs. 2. & 3. l'une, 2. emporte la matiere brûlée avec fa brouette ; l'autre , 3. continue un lit avec fa hotte. Les s'êtes & les Dimanches n'interrompent point ce travail, qu'on pousse pendant 8 heures par jour. Deux hommes prennent la matiere brûlée pour la jetter dans les baquets d'eau; & une douzaine de petite garçons & de petites filles refont le tas à l'autre extremité. C, C, C, &c. D, D, D, D, &c. font ces baquets. Les hommes on trennet fols de France par jour, & les enfans cinq fols. On remarque que les arbres qui font aux enviers de la continue de les arbres qui font aux enviers de la continue de les arbres qui font aux enviers de la continue de les arbres qui font aux enviers de la continue de les arbres qui font aux enviers de la continue de les arbres qui font aux enviers de la continue de la continue de les arbres qui font aux enviers de la continue de la c

rons des tas du minéral en feu meurent, & que la fumée qui les tue ne fait point de mal aux hommes. Les baquets font au nombre de douze, comme on les voir fur deux rangées C, C, C, C, C, C, D, D, D, D, D, D, D; fix d'un côté, fix d'un autre: ils ont chacun feize piés en quarré, fur un pié de profondeur. Ces douze baquets sont séparés par un espace, dans lequel on en a distribué trois petits E, E, E qui ont chacun, sur trois piés de long, un pié & de-mi de large, & deux piés de prosondeur. Il y a un petit baquet pour quatre grands; quatre des grands, deux d'un côté C, C, & deux de l'autre D, D, communiquent avec un petit E. L'ouverture par laquelle les grands baquets communiquent avec les pe-tits, est fermée d'un tampon, qu'on peut ôter quand on veut. Les brouetteurs portent sans cesse de la on vent. Les dans les grands baquets : ces grands baquets font pleins d'eau; ils reçoivent l'eau par le canal F; le canal Fprolongé en G, G, G, &c. fait le tour des douze grands baquets : ces grands baquets ont des ouvertures en H, H, H, &c. par lefquelles ils peuvent recevoir l'eau qui coule dans le canal G, G, G, qui les environne. Quand la matiere a trempé pendant 24 heures dans un grand baquet C 1. on laiffe couler l'eau chargée de particules alumineuses dissoutes dans le petit baquet E, & con alumineuses dissources dans le petit baquet E, & con la jette de ce petit baquet E, dans le grand D 1. où elle reste encore à s'éclaireir: on continue ainsi à remplir les baquets C 1. C 2. C 3. & c. & les baquets D 1. D 2. D 3. & c. d'eau chargée de parties alumines. neuses, par le moyen des petits baquets E, E, E. Ces baquets sont tous faits de bois, de madriers & de planches, & le fond en est plancheyé. Quand de piancies, e te fond en en charture. Quanto n préfirme que l'eau est affez éclaircie dans les grands baquets C 1. C 2. C 3. &c. D 1. D 2. D 3. &c. on en ôte les bouchons , &c on la laisse couler par le long canal E , E , E , &c. dans un réfervoir F , qui est à 50 toiles de-là : elle demeure deux à F , I the state of the nier réfervoir I (Voyez Mintral. Plan. 3.) est der-riere les chaudieres. Quand l'eau du réfervoir I est-claire, on s'en sert; si elle ne l'est pas, on la laisse reposer. Quand elle est sussificamment reposée, on la laisse couler dans les deux chaudieres G, G; ces chaudieres sont de plomb, & sont assis ur les sour-neaux H, H, H. K, K, escaliers qui conduisent sur les fourneaux vers les chaudieres. L, L, cendriers. M, M, portes des sourneaux par lesquelles on jette la houille. L'eau qu'on a introduite dans les chaudie-res G, G, y reste 24. heures; on les remplit à me-

fure que l'eau y diminue, non de l'eau du réservoir f, qui est derriere elles, mais d'une autre dont nous parlerons tout à l'heure. Quand on s'apperçoit que la matiere contenue dans les chaudieres G, G, est parteriors tom a rheute. Quand of sapperson tupe la matiere contenue dans les chaudieres G, G, est euite, ce que Pon reconnoît à la transparence & à son écume blanche, on la renvoye, soit par un canal, soit autrement, des chaudieres G, G, dans huit cuves M, M, M, M, &c. on elle reste pendant trois jours: au bout de trois jours on prend avec des écopes l'eau qui dui surnage dans les cuves M, M, M, M, &c. on la jette sur les canaux r, r, r, r, qui la conduisent dans les cuves P, P, où il ne reste plus qu'un sédiment qu'on prend avec des seaux, & qu'on remet dans les deux chaudieres du milieu ou d'affinage n, n. A mestire que la matiere diminue dans les chaudieres M, M, M, en une espece de pâte, & portée dans les chaudieres d'affinage n, n, est entierement sondue ou dissoure, on la décharge est entierement fondue ou dissoute, on la décharge par un petit canal dans les tonneaux 0; 0, 0, 0, 0 de elle crystallise. Les chaudieres G, G, ont cinq piés de largeur, deux & demi de hauteur du côté du bouchon; de l'autre côté deux piés, & neuf piés de longueur. Les tonneaux, o, o, o, ont trois piés de diametre fur fix de hauteur. On laisse la matiere dans les tonneaux pendant neuf jours en automne, & pendant douze jours en hyver, fans y toucher, crainte de tout gâter. Le tonneau tient 2500. Quant aux chaudieres G, G, qu'on appelle chaudieres à éclaireir, on les remplit à mefure que l'eau y diminue avec de l'eau mere ; oelle qui s'éleve à la furface des cuves, M, M, M, &cc. pendant que l'eau y féjourne; on prend cette eau dans les cuves p, p, avec des feaux, & on la renvoye, felon le beloin, des cuves p, p, ans les chaudieres à éclaireir G, G. C'est ce que font les deux dieres à éclaircir G, G. C'est ce que font les deux fig. 1. 2. dont l'une prend dans la cuve p, & l'autre jette sur les canaux de renvoi q, q, q ui se rendent aux deux chaudieres à éclaircir G, G, qu'on entretient toûjours avec moitié de l'eau des cuves p, p, & moitié de l'eau du réservoir. Les fours sont de la longueur de la chaudiere; leur hauteur est coupée en deux par un grillage dont les barres ont trois pouces d'équarrislage, & cinq piés de longueur; il y en a cinq en longueur, & trois en travers. Ce grillage ne s'étend qu'à la moitié de la capacité du four; c'est sur lui qu'on met la houille; il faut toutes les 24 heures deux tombereaux de houille pour les les 24 heures deux tombereaux de houille pour les quatre fourneaux. Ces tombereaux ont six piés de

quatre fourneaux. Ces tombereaux ont fix piés de long, sur trois de large & trois de haut.

Il est bon d'observer que les chaudieres étant de plomb, il saut qu'elles soient garanties de l'action du seu par quelque rempart; ce rempart, c'est une grande plaque de fonte d'un pouce d'épaisseur H, H, H, qui couvre le dessus des fourneaux. Voyes la couperose, une coupe du sourneau; A, porte du sourneau; B, B, porte du cendrier; C, C, la grille; D, D, D, D, coupe de la chaudiere; H, H, la cheminée; I, K, L, hotte & tuyau de la cheminée.

On fait aussi de l'alun en France, proche les montagnes des Pyrénées.

tagnes des Pyrénées.

L'alun est composé d'un acide qui est de la nature de l'acide vitriolique, puisque quand il est joint avec l'alkali du tartre, il donne un tartre vitriolé, comme feroit l'acide tiré du vitriol même. Cet acide, pour former l'alun, est uni à une terre qui est une espece de craie; cette terre est particuliere, & semble tenir de la nature des matieres animales calcinées. L'alun donne par la décomposition quelque chofe d'urineux, qui vient le plus souvent de l'urine dont on se sert pour le clarifier quand on le fabri-que. D'ailleurs, l'alun pourroit donner un alkali volatil urineux, indépendamment de cette urine, parce qu'il contient un peu de bitume, qui combi-né avec la terre de l'alun, peut donner un alkali volatil; ce qu'on doit inférer des expériences que M. Malouin a rapportées à l'Académie en 1746. en donnant l'analyfe des eaux minérales de Plombieres.

donnant l'analyse des eaux minérales de Plombieres. C'est de lui que nous tenons le reste de cet article. L'atun est un remede qui, étant mis en œuvre avec les précautions & la prudence nécessaires, appasse & guérit toutes les hémorrhagies en général, tant internes qu'externes. On peut donc s'en servir dans l'écoulement du sang, causé par l'ouverture de quesques vaisseaux dans les premieres voies; dans le saignement de nez; dans les crachemens & vomissemens de sang; dans le structes de sang langlantées, & des hémorrhoides; dans toutes les pertes de sang qui arrivent aux semmes, en quelque tems qu'elles leur surviennent, pendant leur grossesse. l'accouchement.

Enfin l'alun n'est pas moins efficace dans les hémorrhagies qui auroient été caufées par un coup de feu, ou par quelque inftrument tranchant, par quel-que chûte, ou quelque coup de tête violent; & dans celles même qui feroient la fuite de quelques ulceres rongeans & invétérés.

La maniere dont agit l'alun est très-douce: on n'éprouve lorsqu'on en prend, d'autre changement dans le corps, que quelques maux de cœur légers: mais ils durent très-peu, & ne vont jamais jusqu'à faire vomir avec effort.

Quelques-uns prétendent qu'il est dangereux d'ar-rêter le sang par l'usage des astringens; préjugé d'au-tant plus mal fondé à l'égard de l'alun, qu'il est dé-truit par l'expérience. Ce remede n'entraîne jamais de suite fâcheuse, pour vû néanmoins que les vaisseaux aient été fuffiamment desemplis, ou par les partes, ou par les faignées; c'est au Medecin à en décider. Le Medecin ne l'employera jamais dans les hémorthagies critiques, ni dans les fievres violentes; c'est pourquoi il est toijours nécessaire de consulter le Medecin sur los usages. decin fur fon usage.

Au reste, la maniere d'en user doit être variée, ainsi que le régime, selon les dissérens tempéramens, & les différentes hémorrhagies.

La dose est depuis trois grains, jusqu'à un demi-gros, incorporé avec un peu de miel rosat. M. Ma-louin a trouvé que le cinabre joint à l'alun, faisoit réuffir mieux ce remede, surtout lorsqu'il s'agit de caimer les nausées, &c. Ce Medecin fait entrer un grain de cinabre naturel dans chaque prise d'alun. Voyez sa Chimie Médicinale. On donne l'alun dans les grandes hémorrhagies pressantes, de deux heures en deux heures, & nuit & jour. Lorsque les hémorrhagies feront moins vives, on le uointe a de quatre heures en quatre heures, & le jour feulement, fi la chose n'est pas pressante.

Lorque la perte de sang sera arrêtée, ce qui arriculation de la chose prissante de la chos es feront moins vives, on le donnera de trois ou

ve ordinairement après la huitieme ou dixieme prise, on diminuera infenfiblement pendant un mois l'ufage de l'alun.

Les femmes ont quelquefois des pertes de fang ex-traordinaires, ou font fujettes à en évacuer tous les mois en telle abondance, qu'elles s'en trouvent confidérablement affoiblies

Dans la vûe de modérer ces pertes sans les arrê-ter, on leur fera prendre le matin à jeun un demiter, on teur tera prenatre le matin a jeun int demis gros d'alun fept on huit jours de fuite avant le tems de l'évacuation; elles continueront cette pratique pendant cinq ou fix mois, fans quoi elles courent rif-que de devenir fujettes aux pertes blanches, qui peuvent devenir d'autant plus dangereufes, qu'elles

font quelquefois fuivies de skirrhes ou d'ulceres.

Deux observations générales doivent être rapportées à toutes les especes de pertes de sang dont nous

A L Y

a des infomnies pendant la perte, on doit joindre à l'usage de l'alun, celui des narcotiques, ou du moins des calmans : la seconde, c'est que les grandes hémorrhagies font presque toûjours suivies de degoûts, d'altération, de lassitudes, d'inquiétudes & de douleurs de tête violentes, & de battemens des grosses arteres; il faut aussi employer dans ces cas les calmans, & même les narcotiques, furtout lorsqu'il y a de l'insomnie. Voyez Helvetius, Traité des maladies. On se sert extérieurement de l'alun dans les lotions

venons de parler; la premiere, c'est que lorfqu'il y

astringentes; & il entre dans dissérens cosméti-ques, & dans plusieurs compositions pour nettoyer

C'est un des principaux ingrédiens des teintures & des couleurs, qui pour être comme il le faut, ne peu-vent s'en passer. Il sert à affermir la couleur sur l'étoffe, & il a en cette occasion le même usage que l'eau gommée & les huiles visqueuses; il dispose aussi les étoffes à prendre la couleur, & il lui donne plus de vivacité & de délicatesse, comme on voit clairement dans la cochenille & la graine d'écarlate.

Cet effet de l'alun semble être dû à sa qualité as-

tringente, par le moyen de laquelle il bride les partitules les plus fines des couleurs, les retient entemble, & les empêche de s'évaporer. C'est par-là ausi empêche le papier, qui a été long-tems dans l'eau alumineuse, de boire lorsqu'on écrit dessus. Veyez COULEUR, TEINTURE.

L'alun sucré ressemble beaucoup au sucre; c'est une composition d'alun ordinaire, d'eau-rose, & de blancs d'œuss cuits ensemble en consistance de pâte, à laquelle on donne ensuite la forme que l'on veut; étant refroicie, elle devient dure comme une pier-

re, on l'employe en qualité de cosmétique. L'alun brûlé, alumen ustum; c'est un alun calciné Laum Drute, atumen ujum; c est un atum cateine fur le feu, & qui par ce moyen devient plus blanc, plus léger, plus facile à pulvérifer & cauftique.

L'alun de plume, alumen plumojum, est une sorte de pierre minérale faline de différentes couleurs, or

dinairement d'un blanc verdâtre, ressemblant au talc de Venise, excepté qu'au lieu d'écailles, elle a des si-lets ou fibres qui ressemblent à celles d'une plume, d'où lui vient son nom.

L'alun clarifie les liqueurs; un peu d'alun jetté dans de l'eau divine, la clarifie de façon, qu'on n'est pas obligé de la filtrer. L'alun clarifie aussi l'encre; on employe l'alun dans les fabriques de fucre, pour la propriété qu'il a de clarifier: ceux qui font profession de dessaler de la morue, se servent aussi d'alun. Les Anatomistes & les Naturalistes mettent un peu

d'alun dans l'eau-de-vie blanche, dans laquelle ils conservent des animaux, &c. pour conserver les cou-

Il y en a qui s'imaginent que l'alun a la fecrete propriété d'appaiser les douleurs de rhûmatismes, lorsqu'on le porte sur soi : quelques personnes sujettes aux rhûmatismes, croyent s'en garantir, en portant dans leur poche, ou dans leur gousset, un morceau

Alun purifié: on purifie l'alun comme la plûpart des autres fels, par la dissolution, la filtration, & la crystallisation. On prend de l'alun de Rome, on le fait fondre dans de l'eau bouillante, après l'avoir concassé; on filtre la dissolution; on en fait évaporer une partie, & on le porte dans un lieu frais, où l'alun se forme en crystaux, qu'on retire de l'eau, & qu'on fait sécher; c'est l'alun purissé.

Alun teint de Mynsicht. Il y a eu dans le fiecle passé une préparation d'alun en grande réputation : Mynsicht, qui étoit un grand Medecin d'Allemagne, en fut l'auteur. Pour purifier l'alun, il en faisoit fondre deux onces dans de l'eau de chardon-bénit; y ajoûtoit une once de fang de dragon en poudre

M. Helvetius qui a remis en France, comme il est encore en Allemagne, l'usage de l'alun pris en gran-de dose, faisoit par le seu ce que Mynsicht faisoit par l'eau; c'est-à-dire, pour parler le langage de Chimie, Mynsicht employoit, pour purifier l'alun, la voie humide, & M. Helvetius se servoit de la voie feche. M. Helvetius faifoit fondre l'alun dans une cuilliere de fer fur le feu avec le fang de dragon en poudre ; il les mêloit bien ensemble , & après avoir retiré du feu'la masse molle, il en formoit des pilule: de la grosseur des pois ronds: il faut que plusieurs personnes se mettent à faire promptement

les, parce que la masse se durcit en refroidissant. \* ALUNER, v. act. c'est une opération de Teinturier : toutes les étoffes qu'on veut teindre en cras-moisi doivent être alunées. Ainsi aluner, c'est ou faire tremper dans l'alun, ou mettre au bain d'alun. Voyez

\* ALUS, desert d'Arabie, où les Israélites cam-perent le dixieme jour.

\*ALYPUM, ou FRUTEX TERRIBILIS, (Hift. nat.) arbuste qui s'éleve à environ une coudée; sa racine est couverte d'une écorce noirâtre, sa lon-gueur est de quatre à cinq pouces, & sa grosseur de près d'un pouce de diametre en son collet; elle est garnie, ou plûtôt partagée en trois ou quatre grof-fes fibres; ses branches sont couvertes d'une petite pellicule d'une couleur de rouge brun, déliées & caf-fantes; fes feuilles placées fans ordre, tantôt par bouquets, tantôt isolées, quelquesois accompagne à leurs aisselles d'autres petites feuilles, sont de différentes figures : les unes ressemblent aux feuilles du myrte; les autres s'élargifient vers le bout, ou font en trident, ou n'on qu'une pointe. Les plus gran-des ont environ un pouce de longueur, fur trois ou quatre lignes de largeur, & font épaiffes & d'un verd éclatant. Chaque branche porte une feule fleur, quelquefois deux, mais rarement: ces fleurs font d'un beau violet, & ont environ un pouce de diametre; elles font composées de demi-fleurons, & de leur milieu s'élevent quelques étamines blanches, avec un petit sommet noirâtre. Ces fleurons finissent en trois pointes, & n'ont qu'environ trois lignes de long, sur une ligne de large: chaque demi-fleuron porte son embryon, qui, quand la fleur est passée, devient une semence garnie d'une espece d'aigrette. Toute la fleur est foûtenue par un calice composé de feuilles disposées en écailles, chacune desquelles n'a que deux ou trois lignes de long sur une ligne de

On lit dans Clusius que les charlatans de l'Andalousie donnoient la décoction de cette plante pour les maladies vénériennes ; d'autres gens de même caractere la substituent au sené : mais la violente action de ce remede, qui n'a pas été nommé pour rien frutex terribilis, fait souvent repentir de son usage & ceux qui l'ordonnent, & ceux à qui il est ordonné. Mém. de l'Acad. des Sciences, 1712.

Cette plante a beaucoup d'amertume, fon goût est aussi desagréable que celui du lauréole, & son amertume augmente beaucoup pendant fix ans; on la trouve en pluficurs endroits du Languedoc; mais elle croît principalement en abondance fur le mont de Cete, dans cette province, auprès de Frontignan; c'est pour cette raison que les Botanistes lui ont donné le nom d'Alypon-montis-Ceti. On trouve auffi l'Alypum dans plusieurs endroits de Provence tout dans ceux qui font voisins de la mer & situés au midi.

Elle est un violent cathartique, & ne purge pas avec moins de force la bile, le phlegme, & les hu-meurs aqueuses, que le tithymale. Mais nous no faurions trop répeter qu'on ne doit se servir d'un re-mede si violent qu'avec beaucoup de précaution.

ALYSSOIDE, f. f. herbe dont la fleur est com-posée de quatres seuilles disposées en croix; il sort du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit presqu'elliptique, gonssé & affez gros; ce fruit est partagé en deux loges par une closson parallele aux deux portions qu'elle divise, & il renferme des se-

mences applaties, arrondies, & entourées par un limbe. Tournefort, Infl. rei herb. Voyee PLANTE.

ALYSSON, f. m. herbe dont les fleurs sont composées de quatre feuilles disposées en croix; il fort du calice un pistil, qui devient dans la suite un fruit affez petit, relevé en bosfle, & partagé en deux loges par une cloifon qui eft parallele aux portions
qu'elle divise; ce frait renserme des semences arrondies. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)
ALYTARCHE, f. f. dignité de l'Alytarque, qui
duroit quatre ans. Voyez ci-desous ALYTARQUE.
ALYTARQUE, f. m. (Hist. anc.) Magistrat qui
dans les jeux commandoit aux Mastigophores, ou
Porte-verges. & leur faisoit exécuter les ordes de

Porte-verges, & leur faifoit exécuter les ordres de

Protective ses, a terri fation executer les orares de l'Agonothete. (G)
ALZAN, f. m. (Manége.) poil de cheval tirant fur le roux. Ce poil a pluficurs nuances qu'on défigne par pluficurs épithetes; favoir, alzan clair, alzan poil de vache, alzan bai, alzan vif, alzan objeur, alzan brâlé. On dit proverbialement alzan brâlé, plutos une de la constant d mort que lassé; ce qui veut dire que les chevaux de ce poil sont si vigoureux, qu'ils ne se lassent jamais. (V)

AM. Voyez HAMEÇON AMABYR, ou AMVABYR, f. m. ancien mot An-ANNADIR, on AMVABIR, 1. m. ancien mot Anglois, qui fignifie le prix de la virginité. C'étoit un droit qui fe payoit au Seigneur dans quelques Provinces d'Angleterre par celui qui époufoit la fille d'un de ses vassaux. Voye; MARQUETTE. (H)

\* AMACACHES, f. m. pl. peuples de l'Amérique méridionale, dans le Bréss, aux environs de la contrée de S. Sébastien de Rio-Janeiro.

\* AMACORE, & AMACURE, riviere de l'Amérique feptentrionale, qui tombe dans la Caribone, & fe jette dans la mer du nord, aux environs de l'embouchure de l'Orenoque.

\*AMACUSA, île & province du Japon, avec une

ville du même nom.

\*AMADABAD, grande ville d'Asie, capitale du

Royaume de Guzurate, aux Indes orientales, dans l'Empire du Mogol. Long. 90.15. lat. 23.

Son commerce est d'étosses de foie, de coton, pures ou mêlées de l'une & de l'autre, comme tulpures ou mêlées de l'une & de l'autre, comme tulbandes, allégias, attelaffes, baffetas & chilfes, brocards de draps d'or & d'argent, damas, fatins, taffetas, velours, alcatifs d'or, d'argent, de foie, &
de laine; toiles de coton, blanckes ou peintes, qui
fe font dans cette ville même, & qu'on transporte à
Surate, à Cambaye, & à Bonfchia. Le pays a de
l'indigo, du fûtre, des confitures, du cumin, du
miel, de la laque, de l'opium, du borax, du gingembre, des mirobolans, du falpetre, du sel ammomiac, de l'ambre-gris, du muse, des diamans; ces
trois dernieres marchaadises font d'importation.
C'est d'Amadabad ou Amadabath, que viennent
toutes les toiles bleues qui passent en Perse, en Arabie, en Abyssinie, à la mer Rouge, à la côte de Mélinde, à Mocambique, à Madagascar, à Java, à Sumatra, à Macassar, aux Moluques.
Bonischia ou Brotchia, ville du Royaume de GuTome I.

Tome I.

farate, à 12 lieues de Surate, a aussi des manufac-

AMA

narate, a 12 heiles de Surate, a aufit des manufac-tures de toiles de coton. On en fait aufit à Bifantz-gar, à Pettan, à Brodera, à Goga, à Chin, Pour, Nariaath, Vasset, &c. \*AMADAN, ville d'Asse, dans la Perse. Long. 63. 25. lat. 35. 15. AMADES, s. f. pl. On appelle ainsi dans le Bla-fon, trois listes plates paralleles, dont chacune est large comme le tiers de la fasce; elles traversent l'écu dans la même struation, sans toucher aux bords d'un dans la même fination, fans toucher aux bords d'un côté ni d'autre. (V)

\* AMADIE, ville d'Afie, dans le Curdiflan, fur une haute montagne. Long. 53. 30. Let. 36. 25.

\*AMADIS, c'est le nom que les Couturiers en linge

donnent à une façon de manche ou de poignet, qui n'est guere d'usage qu'aux chemises de nuit. Les manches en amadis sont peu ouvertes; sont doublées de la même toile qu'elles sont faites, depuis le poignet jusqu'au dessus de la fente ou ouverture de la manche; font étroites & s'appliquent si exactement sur le bras, qu'elles ne bouffent point, & qu'à peine peu-vent-elles se plisser. Les gens opulens les garnissent endeffus de falbalas longs, ou de belle mousseline, ou même de dentelle. Le poignet n'a qu'une petite man-chette de deux ou trois doigts au plus. On donne encore le nom d'amadis aux manchettes dont les femmes en couches se couvrent les bras.

\* AMADOU, f. m. espece de meche noire qui se prépare en Allemagne avec une sorte de grands champignons ou d'excroissances qu'on trouve sur les vieux chênes, frênes & sapins. On fait cuire ces excroisfances dans de l'eau commune; on les feche, on les bat; on leur donne ensuite une forte lessive de falpetre; on les remet sécher au four, & l'amadou est fait.

On fait de quel ufage il est pour avoir promptement du seu, par le moyen de l'acier & de la pierre à sust. \* AMAGER ou AMAG, île du Danemark sur la mer Baltique, vis-à-vis de Copenhague, d'où l'on

\* AMAIA, AMAIA, AMAGIA, ville principale des Cantabres en Espagne, vers les confins des Af-turies, à trois lieues de Villa-Diego, où l'on en voit encore les ruines.

AMAIGRI, adj. se dit d'une terre usée & dénuée des sels nécessaires à la production des végétaux. On doit y remédier en l'engraissant. V. ENGRAIS. (K) AMAIGRIR, v. a. terms d'Architecture, Voyez

DÉMAIGRIR.

\* AMAIGRIR, rendre maigre. L'usage fréquent de certains alimens desseche & amaigrie; le travail l'a

AMAIGRIR, v.n. il amaigris tous les jours. V. MAI-

GREUR. (L)

\*AMAIGRIR, en Sculpture, se dit du changement que furvient dans une figure de terre ou de plâtre nou-vellement faite, lorsqu'en se séchant ses parties se resserrent, diminuent de grosseur, & deviennent moins nourries.

Amaigrie, v.a. en terme de Charpentier confirutéeur de vaisseau, c'est rendre un bordage ou une piece de bois moins épaisse. (Z)

\* AMALFI, ville d'Italie au Royaume de Naples

fur la côte occidentale du golfe de Salerne. Long. 37.

7. lat. 40. 33.
AMALGAMATION, f. f. c'est en Chimie l'action d'amalgamer, c'est-à-dire de dissoudre ou d'incorporer un métal, spécialement l'or, avec le mercure.

Voyez AMALGAME. Cette opération est désignée chez les Chimistes par les lettres AAA. Voyez AAA.

L'amalgamation se fait en fondant, ou du moins en chauffant le métal, & en y ajoûtant alors une cer-

## 314 AMA

taine proportion de mercure, en remuant les deux fubstances, qui par ce moyen s'incorporent ensemble. La trituration seule pourroit suffire pour faire cette dissolution, ou cet alliage du mercure avec les métaux: mais l'opération se fait mieux par la chaleur.

Tous les métaux, excepté le fer, s'unissent & s'amalgament plus ou moins facilement avec le mercure: mais l'or est celui de tous qui le fair le plus aisément; ensuite l'argent, puis le plomb & l'étain; le cuivre assez difficilement, & le fer point du tout. Il n'est cependant pas absolument impossible de le faire; il paroît que Becker en a connu les moyens. Le remede de M. Desbois, Medecin de la Faculté de Paris, est un alliage de fer & de mercure.

L'amalgamation de l'or se fait ordinairement en Échaussant les lames on seuilles d'or jusqu'à ce qu'elles foient rouges; après quoi on verse le mercure dessus, & on remue le mélange avec une petite baguette de fer jusqu'à ce qu'il commence à sumer; alors on le jette dans un vassiscant plein d'eau, où il se fige & devient maniable.

Cette forte de calcination est fort en usage chez les Orfevres & les Doreurs, qui par ce moyen rendent l'or fluide & ductile pour servir à leurs ouvrages.

Ce mêlange ou amalgame étant mis fur un autre métal, par exemple sur le cuivre, & le tout étant mis ensuite sur le feu à évaporer, l'or reste feul sur la sur face du cuivre; ce qui forme ce qu'on appelle dorure. Voyez DORURE.

On peut enlever la noirceur de l'amalgame en le lavant avec de l'eau, & on peut en féparer une portion de mercure en l'exprimant à travers un linge; le refte étant évaporé dans un creuset, l'or reste sous la forme d'une poudre impalpable, & dans cet état on l'appelle chaux d'or. Voye OR. L'or retient environ trois sois son poids du mercure par l'amalgamation. (M)

AMALGAME, f. m. en Chimie est une combination ou un alliage du mercure avec quelqu'un des métaux. Voye AMALGAMATION, MERCURE, MÉTAL. Ce mot est formé du Grec à pa, fimul, ensemble, & de rapan, jungere, joindre.

L'amalgame du mercure avec le plomb est une subflance molle, friable, & de couleur d'argent. Voyez PLOMB.

Si on lave cet amalgame avec de l'eau bien claire & qui foit chaude, & qu'on le broye en même tem dans un mortier de verre, les impuretés du métal se mêleront avec l'eau; & si on change l'eau & qu'on répete la lotion plusieurs fois, le métal se gurissera de plus en plus. Un des plus grands secrets de la Chimie, selon Boerhaave, c'est de trouver moyen d'avoir à la fin la liqueur aussi pure & aussi nette, que lorsqu'elle a été vertée sur l'amalgame; ce qui pourroit fournir une méthode d'annoblir les métaux, ou de les retirer des métaux moins précieux. P. TRANS-MUTATION, PIERRE PHILOSOPHALE, &c.

Cette maniere philosophique de purisier les mé-

Cette maniere philotophique de purifier les metaux, peut s'appliquer à tous les métaux, excepté au fer. Voyez AMALGAMATION. Les amalgames s'amollissent par la chaleur, & au

Les amalgames s'amollissent par la chaleur, & au contraire se durcissent par le froid. Les métaux amalgamés avec le mercure, prennent une consistance molle & quelquesois presque siude, selon la quantité du mercure qu'on y a employée.

On peut retirer les métaux du mercure & les remettre dans leur premier état par le moyen du feu. Le mercure est volatil, & cede bien plus aisément au feu que ne font les métaux; c'est pourquoi en mettant l'amalgame sur le seu, le mercure se dissipe & le métal reste divisí en petites parties, ce qui est l'esset du mercure qui a dissous le métal qui est ainsi réduit

## AMA

en poudre, qu'on nomme quelquefois chaux. Voyez CHAUX D'OR.

Si on veut ne pas perdre ainfi le mercure par l'évaporation, il faut faire l'opération dans des vaiffeaux clos, dans une cornue avec fon récipient, & y faire diffiller le mercure comme on fait dans la révivification du mercure de fon cinabre. Et pour avoir le métal dans fon premier état, tel

Et pour avoir le métal dans son premier état, tel qu'il étoit avant que d'en faire l'amalgame, on prend la poudre ou la chaux du métal, qui reste après en avoir retiré le mercure, & on fait fondre ce reste dans un creuset.

L'amalgame est un moyen dont on se sert dans plufieurs pays pour tirer l'or & l'argent de leurs mines. On broye ces mines avec du mercure qui se charge de ce qu'elles ont de sin, c'est-à-dire de ce qu'elles ont d'or on d'argent, & qui ne se mêle point avec la terre, ni avec la pierre; de sorte que le mercure étant retiré de la mine par son propre poids & par la lotion qu'on fait de ce mercure dans de l'eau, on retire par la cornue le mercure, qui laisse le métal qui étoit dans la mine. (M)

la mine. (M)
AMALGAMER, v. a. Voyez AMALGAME &
AMALGAMATION.

\* AMALTHÉE, f. f. c'est le nom de la chevre qui allaita Jupiter, & que ce dieu par reconnoissance plaça parmi les astres. Les Grecs ont fait d'une de se cornes leur corne d'abondance. Voyez CHEVRE. \* AMAM, ville de la tribu de Juda. Voyez JOSUÉ,

25. 26. \* AMAN, port du Royaume de Maroc fur la côte de l'Océan Atlantique, entre le cap Ger & celui de

Canthin.

\* AMANA, île de l'Amérique feptentrionale, &

une des Lucayes.

\* AMANAS, îles Turques au nord de l'île Efpagnole dans l'Amérique; ce font les plus orientales.

\*AMANBLUCÉE, f. f. roile de coton qui vient du

Levant par la voie d'Alep.

\* AMANCE, bourg de France en Lorraine sur l'Amance, ruisseau. Long. 23. 57. 9. lat. 48. 45. 5.

\* AMAND (SAINT), ville des Pays-Bas dans le Comté de Flandre sur la Scarpe. Long. 21. 5. 42.

\*AMAND (SAINT), ville des l'ays-bas dans de lat. 50. 27.12.

\*AMAND (SAINT), ville de France dans le Bourbonnois sur le Cher & les confins du Berry. Long. 20.

\*AMAND (SAINT), petite ville de France dans le Gatinois au diocèle d'Auxerre.

AMANDE, f. f. femence renfermée dans une écorce dure & ligneuse. Le composé de ces deux parties est appellé noyau. Voyez NOYAU (1)

Les amandes font douces ou ameres. Les amandes douces paffent pour être nourriffantes, mais elles font de difficile digeftion, lorqu'on en mange trop. On en fait avec le fucre différentes fortes de préparations, comme des maffepains, des macarons : on en tire l'orgeat, & une huile fort en ufage en Medecine. Elle est excellente dans les maladies des poumons, la toux, les aigreurs d'estomac, l'asthme & la pleurésie. Sa qualité adouctisante & émolliente la rendent d'un ufage admirable dans la pierre de la vessie, dans la gravelle, dans toutes les maladies des reins, & de la vessie. Elle corrige les fels acres & irritans qui se trouvent dans l'estomac & les intestins; elle est bonne pour la colique & la constipation. On en donne aux semmes enceintes quelque tems avant qu'elles accouchent. Elle abbat les tranchées des enfans qu'elle purge, si on la mêle avec quelque sur le convenable.

L'amande douce contient beaucoup d'huile, peu de fel & de phlegme.

de sel & de phlegme.

L'amande amere contient beaucoup d'huile, plus
de sel que l'amande douce, peu de phlegme; c'est

pourquoi l'huile d'amandes ameres se conserve plus pourquoi I nue à amanaes ameres le conterve plus long-tems, fans le rancir , que l'huile d'amanales don-ees. On employe les amandes ameres extérieurement, pour nettoyer & embellir la peau; l'huile qu'on en tire est bonne pour la surdité, elle entre souvent dans les linimens anodyns. L'huile d'amandes ameres employée extérieurement est bonne pour les duretés des nerfs, pour effacer les taches de la peau, & pour diffiper la dureté du ventre des enfans. Selon quel-ques-uns, l'esprit de vin tartarisé empêche les huiles d'amandes douces & d'amandes ameres de devenir

Les amandes douces procurent le fommeil & aug-mentent la fecrétion de la femence ; les unes & les autres conviennent en tout tems, à tout âge & à toutes fortes de tempéramens, pourvû qu'on en use

On exprime des amandes douces pilées & délayées On exprime des amanas aouses prices or octayees dans l'eau, un lair que l'on fait boire aux gens mai-gres on hetiques, aux pleurétiques, & qu'i leur fait un bien évident, parce que ce lait contient beau-coup de parties huileufes balfamiques, propres à nourrir & rétablir les parties folides, à modérer le mouvement impétueux des humeurs & à adoucir leur acreté.

La diférence du goût entre les amandes douces & ies ameres, vient de ce que dans les douces il se trouve moins de sel, & que ce sel est parfaitement lié & retenu par des parties rameuses, de sorte qu'il ne peut faire qu'une impression très-légere sur la lanque. Les ameres au contraire contiennent plus de fel acre, qui n'étant qu'à demi embarrassé par des parties huileuses, excite une sensation plus torte & plus desagreable.

L'huile d'amandes douces tirée fans feu est la meil-leure; elle foulage dans les douleurs, les spasmes &

les convultions. (N)

\* Pour faire l'huile d'amandes douces, choisiffezles; jettez-les dans l'eau chaude; ôtez-en la peau;
effuyez avec un linge. Pilez dans un mortier; mettez la pâte dans un fac de canevas, & le fac fous une presse, & vous aurez de l'huile sans feu

Vous aurez de la même maniere l'huile d'aman-des ameres ; vous observerez seulement de mettre la pâte chaude dans le fachet de canevas.

Vous confirez les amandes vertes, comme les abricots. Voyez ABRICOT. C'est encore la même méthode qu'il faut suivre pour les mettre en com-

Si vous prenez pour deux livres d'amandes, une livre ou cinq quarterons de fucre; que vous le faf-fiez cuire à la plume; que vous y jettiez vos amandes; que vous remuiez bien, pour les empêcher de prendre au fond; que vous continuiez jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fucre ; que vous les mettiez ensuite fur un petit feu; que vous les y teniez jusqu'à ce qu'elles petent; que vous les remettiez dans la poëste, & les y teniez couvertes jusqu'à ce qu'elles foient essuyes; vous aurez des amandas à la praline grifes.

Si quand vos amandes ont pris sucre, vous les laissez égouter dans un poesson, & qu'à cette égou-ture vous ajoûtiez un peu d'eau, de cochenille, d'a-lun & de crême de tartre; que vous fassez bien cuire le tout, & que vous y jettiez vos amandes, vous les aurez pralines rouges.

Si vous vous contentez de les faire cuire dans du

fucre préparé & cassé, yous les aurez blanches.

Prenez du sucre en poudre, du blanc d'œuf, de la fleur d'orange, saites-en une glace; roulez-y vos amandes pelées ; faites-leur prendre cette glace ; dreffez-les fur un papier ; mettez-les fur ce papier fé-cher à petit feu dans un four , & vous aurez des amandes glacies. Tome I,

AMA

Si après avoir échaudé & pelé vos amandes s vous les jettez dans du blanc d'œuf, & de-là dans vous les jettez dans un manc d'entr, ce de-la dans du fucre en poudre; si vous les glacez enfuite, re-commençant de les remettre dans le blanc d'œuf, de-là dans le fucre en poudre, & de les glacer jufqu'à ce qu'elles foient affez groffes; vous aurez des amandes foutilise.

amandes foufflees.

AMANDE (Commerce.) fruit très-dur & extrêmement amerqui sert de basse monnoie aux indes orientales, principalement où les cauris des Maldives

n'ont point cours. Voyez CAURIS.

Ces amandes croiffent & font très-communes dans la Caramanie deferte; on les envoie premie-rement à Ormus, ile du golfe Persque, & d'Or-mus elles passent dans une grande partie des Indes. La valeur de ces amandes va affez communement jusqu'à quarante-cinq à cinquante pour un pacha, per tite monnoie de cuivre d'une valeur variable, de

fix à sept deniers de France.

AMANDE, en terme de fourbisseur, est cette partie de AMANDE, en terme as journijeur, en cette partie de labranche d'une garde d'épée qui en occutpe le maieu, de figure un peu ovale comme la poignée, & enrichie de divers ornemens. Voyeç la fig. 9. Pl. du Damajaquineur, qui représente une garde d'épée: on donne le nom d'amande à l'endroit n de la branche qui est en

ventre ou rensement oval.

\*AMANDÉ, s.m. c'est une boisson qui se fait de la maniere fuivante. Pelez des amandes douces ; faites bouillir légerement dans de l'eau une demi-poignée d'orge mondé ; jettez cette eau ; faites bouillir votre orge une seconde sois, jusqu'à ce qu'il commence à crever; retirez la décoction; passez le tout par un linge; pilez vos amandes; à mesure qu'elles se mettent en pâte, délayez cette pâte avec la décoction d'orge. Vous aurez un lait dans lequel vous dissoudrez du fucre; ajoûtez-y un peu de fleur d'orange, & vous aurez une boisson agréable au goût, rastraichissante, somnifere, & nourrissante. Voyez AMAN-

DIER.

AMANDEMENT, f. m. (Agric.) c'est l'action d'amander une terre. Voyet AMANDER. (K)

A M A N D E R, v. a. (Agriculture.) c'est améliorer une terre maigre & use en y répandant de bon sumier, ou d'autres engrais convenables à sa nature. Il y a pluseurs sortes d'amandemens, tels que les simiers. Les revres. Les centres. Les certes.

nature. Il y a plufieurs fortes d'amandemens, tels que les finniers, les terres, les cendres, les excrémens des animaux; les curures des marres, des étangs, &c les boues des rues. Voye ENGRAIS. (K)

AMANDIER, en latin amygdalus, arbre dont la fleur eft composée de plufieurs feuilles disposées en rose; il fort du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit dur, ligneux, oblong, & recouvert d'une forte d'écorce; ce fruit renserme une semence oblongue. Tournesort. Lust. rei herb. Voye mence oblongue. Tournefort, Infl. rei herb. Voyez

AMANSES, f. f. plur. ( Chimie ) mot barbare & factice, dont certains Alchimistes fantasques se ser-

factice, dont certains Alchimifes fantalques se servent pour dire, pierres précieujes contrefaites, ou pierres artificielles, ou factices. Voyez PIERRE. (M)

\* AMANT, AMOUREUX, adj. (Gramm.) II suffit d'aimer pour être amoureux; il faut témoigner qu'on aime pour être amant, On est amoureux de Rr ij

A M A

ne, au royaume de Melinde, à la fource de la riviere Quilimanco

AMARQUE, s. f. terme de Marine; c'est ou un tonneau flotant & qu'on met dessus un banc de sa-ble, ou un mât qu'on éleve sur une roche, pour que les vaisseaux qui viennent dans ce parages éloignent de l'endroit où ils voyent ces marques, qu'on ap-pelle autrement balise ou bouée. AMARRAGE, s. f. en terme de Marine, est l'an-

crage du vaisseau ou son arrêt, ou l'attache de ses agroils avec des cordages. Voyez AMARRES & SAT-SINE. Lorsqu'un vaisseau est désarmé, il n'y reste que les cables nécessaires à son amarrage. On appelle encore ainsi l'endroit auquel une grosse corde une seule mise en double, est liée à une petite. V.

AMARRE, terme de Marine, c'est le commandement pour faire attacher ou lier quelque chose. On dit, amarre bas bord, amarre stribord; pour dire, amarre à gauche, amarre à droite. Amarre à fil de carret, c'est faire amarrer les voiles de façon qu'on puis-

fe les déployer aifément au besoin, en coupant les fils de carret. Poyez FILS DE CARRET. AMARRES, terme de Marine qui désigne les cor-dages avec lesquels on attache les agreils du vaisfeau, ou les culasses des canons qui y sont placés. Ce sont aussi les cordes avec lesquelles on attache le vaisseau à des pieux ou à des anneaux. On le dit aussi des cables qui servent à mouiller l'ancre: par exemple, ce navire a ses trois amarres dehors, c'està-dire, qu'il a mouillé les trois ancres ; ce qui s'appelle mouiller en patte d'oie : ce vaisseau est sur les amarres, c'est-à-dire , qu'il est à l'ancre. On dit larguer une amarre, pour dire détacher une corde. Nous fimes couper l'amarre de notre chaloupe qui étoit à

AMARRER, v. n. terme de Marine, qui fignifie at-tacher ou lier fortement avec un cordage, soit un vaisseau, soit quelqu'une de ses parties ou de ses agreils. On dit amarrer le cable, lorsqu'il faut l'atta-cher sortement à l'organeau de l'ancre. Amarrer deux cables, c'est les attacher ensemble avec un nœud; ce qui est moins sur, mais plûtôt fait qu'une épiçure.

Voyez EPICER. Amarrer la grand'voile, c'est l'attacher fortement au mât dans l'endroit convenable.

Amarrer à terre, c'est lier le cordage à terre par

un bout. Amarrer une manœuvre lorsqu'elle est assez silée. Voyez MANŒUVRE, FILER. Voyez ANCRE & OR-

GANEAU. (Z)
Amarer a les mêmes significations sur la riviere;
c'est tossjours attacher par le moyen d'un cable: mais
fermer est plus usité. Les voituriers par eau entendent encore par amarrer, s'approcher de terre.
\*AMARUMAYA, riviere de l'Amérique méridio-

nale, qui a sa source proche de Cusco, & se jette dans le sleuve des Amazones au-dessous des Isles

Amagues.
\* AMASEN, ville d'Afrique dans la Nigritie, fur le lac de Borno, capitale d'un petit royaume de fon nom.

\* AMASIE, ville de Turquie dans la Natolie, capitale d'une contrée à laquelle elle donne son nom, près de la riviere de Casalmach. Long. 53.

o. lat. 39. 53.
AMASSER, v. act. en Hydraulique. Pour amasser des eaux, il faut examiner si la source est décou-

celle dont la beauté touche le cœur; on est amant de celle dont on attend du retour. On est souvent oureux fans ofer paroître amant; & quelquefois on se déclare amant sans être amoureux. Amoureux désigne encore une qualité relative au tempérament, un penchant dont le terme amant ne réveille point l'idée. On ne peut empêcher un homme d'être amo reux; il ne prend guere le titre d'aman qu'on ne le lui permette. Voyez les Synon. de M. l'Abbé Girard. \* AMANTHEA, ville de Calabre fur la Méditer-

ranée, vers le cap de Suraro.

\* AMANUS, f. m. (Myth.) Dieu des anciens
Perses. C'étoit, à ce qu'on croit, ou le foleil ou le feu perpétuel qui en étoit une image. Tous les jours les Mages alloient dans fon temple chanter leurs hymnes pendant une heure devant le feu facré, te-nant de la vervaine en main, & la tête couronnée de tiares dont les bandelettes leur tomboient fur

les joues. AMAPAIA, province de l'Amérique méridionale, dans la nouvelle Andalousie, près de l'Ore-

noque.
AMARACINON. L'amaracinon étoit un onguent précieux préparé avec des huiles effentielles & des fubstances aromatiques ; il n'est plus usité. L'auteur de cet onguent, ou pour mieux dire, de ce baume précieux, lui a donné le nom d'amaracinon, vraif-femblablement à cause de l'huile essentielle de marjolaine qui en faisoit la base, ou qui du moins y en-troit. Car amaracinon paroît venir d'amaracus, mar-

troit. Car amaraction paroit veint d'amanatas, intripolaine. (N)

\* AMARANTES, f. m. pl. anciens peuples de la Colchide; ils habitoient à la fource du Phafe, fur une montagne du nom d'Amarante.

AMARANTHE, f. f. (Bot. & Jard.) amaranthus, herbe dont les fleurs font composées de plusieurs feuilles disposées en rose. Du milieu de ces seurs il s'éleve un pristil, qui devient dans la suite un fruit en forme de boîte presque ronde ou ovale, qui se

s'éleve un pitil, qui devient dans la fuite un fruit en forme de boîte presque ronde ou ovale, qui se divise transversalement en deux pieces, & qui senferme des semences qui sont pour l'ordinaire arrondies. Tournesort, Inst. rei herb. Poyez PLANTE. (I) La fleur de l'amaranthe, qui ressemble à une panache en forme d'épi, d'une couleur de pourpre, d'oranger, de rouge & de jaune, extrèmement vive & variée, s'éleve à la hauteur d'environ deux piés avec des seuilles larges, pointues, rougeâtres dans les bords, & d'un verd clair dans le milleu. As graine qui naît dans de petites capsules au milieu des ne qui naît dans de petites capfules au milieu des fleurs, est ronde, petite, luifante, & ne vient qu'aux fleurs simples: elle fleurit au mois d'Août jusqu'à la fin de l'automne, & demande à être souvent arrofée, & à être élevée fur une couche avec des cloches; le froid & le vent lui font très-contraires.

On leve les amaranthes en mottes pour les transplanter dans les parterres, & garnir les pots remplis de fumier bien pourri, ou de bonne terre; fans cette précaution elles auroient de la peine à reprendre.

On conferve leur graine dans des boîtes pendant Phyver, ou plûtôt on garde la tige feche dans la ferre; &c après que les fortes gelées font passées, on l'égraine pour la semer; ce qui lui donne le tems de bien mûrir. Elle se seme en Avril & en Mai. (K)

\*AMARANTHEA, furnom de Diane, pris de celui d'un village de l'Eubée où elle étoit adorée.

AMARANTHOIDE, f. f. (Bot.) amaranthoides, genre de plante observé par le P. Plumier. Sa fleur est composée de seurons rassemblés en forme de seurons de l'activitée de l'avec plusseme seurons en la contraction de l'activitée de l'avec plusseme seurons de l'activitée de l'avec plusseme seurons de l'activitée de l'a écailleuse; il sort de l'axe plusieurs seuilles qui sont posées deux à deux, rangées comme des écailles faites en forme de tuile creuse, & ressemblantes en quelque sorte à des pattes d'écrevisses. Ces seuilles embrassent un sleuron entouré d'un calice; il fort du fond un pistil qui tient comme un clou à la partie inféAMA

verte & peu profonde, si elle n'est point apparente, ou si elle est enfoncée dans les terres: on agira dis-

féremment suivant ces trois cas.

Lorsque la fource est découverte, vous creusez seulement pour l'amasser un trou quarré, dont vous tirez les terres doucement, que vous soûtiendrez par des pierres feches. Dans l'endroit de l'écoulement, vous creusez une rigole dans les terres, ou une pierrée bâtie de blocailles ou pierres seches, que vous couvrez de terre à mesure que vous marchez. Si la fource n'est pas apparente, on fera plusieurs puits éloignés de 30 à 40 pas, & joints par des tranchées, qui ramasseront toutes les eaux. Dans le cas où la source est ensoncée plus avant dans la terre, vous creuserez jusqu'à l'eau un pas-sage en forme de voûte par-dessous les terres, que vous retiendrez avec des planches & des étresfillons. Lorsque vous aurez construit plusieurs de ces voû-tes & des pierrées de communication, vous les conduirez dans une grande tranchée de recherche, dont les berges feront coupées en talus des deux côtés, en pratiquant des rameaux à droite & à gauche en forme de pattes d'oie, pour ramasser le plus d'eau que vous pourrez. Toutes ces pierrées, tran-chées & rameaux fe rendront par une petite pente douce, dans une feule & grande pierrée, qui por-tera l'eau dans le regard de prife, ou dans le ré-

On pratique depuis ce regard de 50 toises en 50 toifes, des puifarts ou puits maçonnés, pour examiner fi l'eau y coule, & en connoître la quantité. On marque le chemin de l'eau par des bornes, afin d'empêcher les plantations d'arbres dont les ra-cines perceroient les tranchées & feroient perdre

AMASSETTE, c'est une petite piece de bois, de corne, d'ivoire, é.c. dont on se fert pour rassembler les couleurs après les avoir broyées sur la pierre. V.

Planche de Peinture, figure 1.
\* AMASTRE, AMASTRIS, AMASTRIDE, ville ancienne & maritime de Paphlagonie sur le bord du Pont-Euxin; on l'appelle aujourd'hui Amastro. AMATELOTER se dit en Marine de deux Mate-

AMATELOTER le dit en Manne de deux Mate-lots qui se prennent pour compagnons & associás, afin de se soulager réciproquement, & que l'un puisse se reposer quand l'autre fait le quart. (Z) AMATEUR, s. m. c'est un terme consacré aux Beaux-Arts, mais particulierement à la Peinture. Il se dit de tous ceux qui aiment cet art & qui ont un goût d'actif à pour les rablesques. Nous avons nos amours se de l'actif à pour les rablesques vous pos amours se de l'actif à pour les rablesques pour les consents de l'actif à pour les rablesques pour les rables que les pour les pour les rables que les pour les rables que les pour l

air de rous ceux qui aiment cet art & qui ont un gout décidé pour les tableaux. Nous avons nos amateurs, & les Italiens ont leurs virtuoses. (R)

\* AMATHONTE ou AMATHUSE, ville de l'îtle de Chypre où Venus & Adonis avoient des autels. Quelques Géographes croyent que c'est Limisto d'aujourd'hui; d'autres disent que Limisto est à plus de sous est de l'active de l'ac

de fept milles des ruines d'Amathufe.

\* AMATHRE, nom qu'Homere a donné à une des cinquante Néréides.

\* AMATHUS ou AMATHONTE, ville de la tri-

bu de Manasses en-deçà du Jourdain.

\* AMATHUSIA. Venus fut ainsi nommée d'Amathonte dans l'isle de Chypre où elle étoit particulie-

\* AMATIQUE OU S. THOMAS. Voyez THOMAS

AMATIR, terme de monnoie, est l'opération de blanchir les flancs, enforte que le métal en foit mat & non poli. En cet état on marque le flanc au balancier d'où il fort ayant les fonds polis & les reliefs mats. La caufe de ces deux effets est que la gra-vure des quarrés est feulement adoucie, au lieu que les faces lont parfairement polies. La grande pression que le flanc fouffre entre les quarrés fait qu'il en prend jufqu'aux moindres traits. Les parties polies des quar-

rés doivent rendre polies celles du flanc qui leur correfpondent; au lieu que celles qui font gravées & feulement adoucies, par conféquent encore remplies de pores qui font imperceptibles chacun en particulier, mais dont le grand nombre fait que ces parties poreufes ne font point luifantes, laiflent fur le flanc autant de petits point con selles de la laine. Potenties de foit point innances, jament du le nanc autant de petits points en relief qu'elles ont de pores. C'est ce qu'on appelle le mar. Le blanchiment pour l'argent & la couleur pour l'or qui rendent les slancs mats dans toute leur étendue, jont des préparations indifféragables pour avoir de helle monnie. & que indispensables pour avoir de belle monnoie, & que l'avidité des Entrepreneurs leur fait négliger, quoi-qu'ils foient payés pour les faire.

AMATIR, en terme d'Orfevre en grosserie, c'est ôter l'éclat & le poliment à certaines parties qui doivent fervir comme d'ombre en les rendant graineuses & mattes, pour que celles auxquelles on laisse le poli paroissent avec plus d'éclat lorique ce sont des reliefs. Au contraire lorsque ce sont les sonds qui sont polis, certaines parties des reliefs sont mattes afin qu'elles fe détachent davantage des mêmes fonds, comme dans les médailles. Voyez MÉDAILLES & MATTOIR. On dit or mat & argant blanchi, forfque les pieces faites de ces métaux n'ont point été polies après avoir été dérochées. Voyez POLIR & DEROCHER.

\* AMATTIUE, riviere de l'Amérique feptentrionale pel a pouvelle Florage, grif in the difficient de l'Amérique feptentrionale pel la pouvelle Florage.

nale en la nouvelle Espagne, qui se jette dans la mer Pacifique sur les confins de la province de Guaxaca. \*AMATO, riviere d'Italie dans la Calabre, elle a

sa source dans l'Apennin, & se jette dans la mer près

du bourg de Sainte Euphémie.

\* AMATRICE, ville d'Italie au Royaume de Naples dans l'Abruzze ultérieure. Long. 31. 3. lat. 42.

\* AMATZQUITL, five unedo papyracea Nieremberg. (Bot.) plante dont la fubftance est légere comme celle du figuier, dont la feuille ressemble à celle du citronnier, mais est plus velue & plus pointue, & dont le fruit est de la grosseur d'une noix & plein de graine blanche de la même forme que celle de la figue. Cette plante aime les pays chauds & se trouve à Chietla; la décoétion de sa racine passe pour falutaire dans les maladies sébriles.

Chietla; la décoction de sa racine passe pour salutaire dans les maladies sébriles.

AMAUROSE, s. f. terme de Medecine, est une privation totale de la vûe sans qu'il y ait aux yeux aucun désaut apparent. Peyes Et 1, sec. Ce mot est francisé du Grec ajauppour, qui signisse obscurcissement, étant derivé du verbe ajauppou, qui signisse obscurcis. Amaurosis est la même chose que le gutta serena des Latins. Poyes GOUTTE SEREINE. (N)

AMAUTAS, s. m. (Hist. mod.) Philosophes du Pérou sous le regne des sanson con croit que ce situ s'Inca Roca qui sonda le premier des écoles à Cusco, afin que les Amautas y enseignassent les Sciences aux

afin que les Amautas y enfeignaffent les Sciences aux Princes & aux Gentilshommes; car il croyoit que la feience ne devoit être que pour la Nobleffe. Le de-voir des Amautas étoit d'apprendre à leurs disciples les cérémonies & les préceptes de leur religion; la raifon, le fondement & l'explication des lois; la politique & l'Art Militaire; l'Hiftoire & la Chronologie; la Poéfie même, la Philosophie, la Mufique & l'Adrologie. Les Amautas composionent des comédies & la des productions de la Chronologie; la Poéfie même, la Philosophie, la Mufique & l'Adrologie. Les Amautas composionent des comédies & des tradelles availles en la composition de la Chronologie. & des tragédies qu'ils repréfentoient devant leurs Rois & les Seigneurs de la Cour aux fêtes folem-nelles. Les fujets de leurs tragédies étoient des ac-tions militaires, les triomphes de leurs Rois ou d'autres hommes illustres. Dans les comédies ils parloient de l'agriculture, des affaires domeffiques, & des di-vers évenemens de la vie humaine. On n'y remar-quoit rien d'obfcene ni de rampant; tout au contraire y étoit grave, sententieux, conforme aux bon-nes mœurs & à la vertu. Les acteurs étoient des per-fonnes qualifiées; & quand la piece étoit joilée, ils venoient reprendre leur place dans l'affemblée, cha-

cun selon sa dignité. Ceux qui avoient le mieux réussi dans leur rôle recevoient pour prix des joyaux ou d'autres précns confidérables. La poètie des Amau-tas étoit composée de grands & de petits vers où ils observoient la mesure des syllabes. On dit néanmoins qu'au tems de la conquête des Efpagnols ils n'avoient pas encore l'utage de l'écriture, & qu'ils se servoient de fignes ou d'instrumens sensibles pour exprimer ce qu'ils entendoient dans les Sciences qu'ils ensei-

gruss entendorent dans les sciences qu'ils enter-gnoient, Garciflasso de la Vega, Hist. des Incas, liv. II. è IV. (G)

\* AMAXHOBIENS, anciens peuples de Sarmatie, dans le pays de Roxolanes, maintenant la Moscovie.

\* AMAXIE, ville ancienne de la Cilicie, séconde

en bois propres pour la Marine.
\* AMAXITE, ancienne ville de la Troade, où Apollon eut un temple dont Chrysès fut Grand-Prêtre.

AMAZONE, f. f. ( Hift. anc. ) femme courageuse & hardie, capable de grands exploits. Voyez VIRA-GO, HÉROINE, &c.

Amazone, dans un sens plus particulier, est le nom d'une nation ancienne de femmes guerrieres, qui, dit-on, fonderent un Empire dans l'Afie mineure, près du Thermodon, le long des côtes de la mer Noire. Il n'y avoit point d'hommes parmi elles ; pour la

propagation de leur espece, elles alloient chercher des étrangers; elles tuoient tous les enfans mâles qui leur naissoient, & retranchoient aux filles la mammelle droite pour les rendre plus propres à tirer de l'arc. C'est de cette circonstance qu'elles surent appellées Amazones, mot composé d'à privatif, & de paços, mammelle, comme qui diroit sans mammelle, ou pris ées d'une mammelle.

Les Auteurs ne font pas tous d'accord qu'il y ait eu réellement une nation d'Amazones. Strabon, Pa-léphate, & plusieurs autres le nient formellement: mais Hérodote, Paufanias, Diodore de Sicile, Tro-gue Pompée, Justin, Pline, Pomponius Mela, Plu-tarque, & plusieurs autres, l'assurent positivement. Hippocrate dit qu'il y avoit une loi chez elles, qui condamnoit les filles à demeurer vierges, jusqu'à ce qu'elles eussent tué trois des ennemis de l'Etat. Il ajoûte que la raison pour laquelle elles amputoient la mammelle droite à leurs filles, c'étoit afin que le bras

de ce côté-là profitât davantage, & devînt plus fort. Quelques Auteurs difent qu'elles ne tuoient pas leurs enfans mâles; qu'elles ne faifoient que leur tordre les jambes, pour empêcher qu'ils ne préten-diffent un jour fe rendre les maîtres. M. Petit Medecin de Paris, a publié en 1681, une

differtation Latine, pour prouver qu'il y a eu réelle-ment une nation d'Amazons; cette differtation con-tient quantité de remarques curicufes & intéressan-tes sur leur maniere de s'habiller, leurs armes, & les villes qu'elles ont fondées. Dans les médailles le buste des Amazones est ordinairement armé d'une petite hache d'armes appellée hipennis, ou securis, qu'elles portoient sur l'épaule, avec un petit bou-clier en croissant que les Latins appelloient petia, à Ieur bras gauche : c'est ce qui a sait dire à Ovide, de Ponto.

Non tibi amazonia est pro me sumenda securis, Aut excisa levi pelta gerenda manu.

Des Géographes & voyageurs modernes prétendent qu'il y a encore dans quelques endroits, des Amazones. Le P. Jean de Los Sanctos, Capucin Por-Amazones. Le P. Jean de Los Santos, Capitoni Portugais, dans sa description de l'Ethiopie, dit qu'il y a en Afrique une République d'Amazones; & Anéas Sylvius rapporte qu'on a vû subsister en Boheme pendant neus ans, une République d'Amazones fondée par le courage d'une fille nommée Valasca. (G)

Amazones vielle rayers des Amazones : elle trayerse AMAZONES, riviere des Amazones; elle traverse

toute l'Amérique méridionale d'occident en orient ; & paffe pour le plus grand fleuve du monde. On croit communément que le premier Européen qui l'a reconnu, fut François d'Orellana, Espagnol; ce drui a fair nommer cette riviere par quelques-uns Orellana: mais avant lui, elle étoit connue fous le nom de Maranon (qu'on prononce Maranon) nom qu'elle avoit reçû, à ce qu'on croit, d'un autre Capitaine Espagnol ainsi appellé. Orellana dans sa relation dit avoir vû en descendant cette riviere, quelques femmes armées dont un cacique Indien lui avoit dit de se désier : c'est ce qui l'a fait appeller riviere des Amazones.

On prétend que ce fleuve prend fa fource au Perou; après avoir traversé 1000 à 1200 lieues de pays, il se jette dans la mer du Nord sous la Ligne. Son embouchure, dit-on, est de 80 lieues.

La carte très-défectueuse du cours de la riviere des Amazones dressée par Sanson sur la relation purement historique d'un voyage de cette riviere que fit Texeira, accompagné du P. d'Acunha Jésuite, a été copiée par un grand nombre de Géographes, & on n'en a pas eû de meilleure jusqu'en 1717, qu'on en publia une du P. Fritz Jésuite, dans les lestres édifiantes & curieuses.

Enfin M. de la Condamine, de l'Académie Royale des Sciences, a parcouru toute cette riviere en 1743; & ce voyage long, pénible, & dangereux, nous a valu une nouvelle carte de cette riviere plus exacte que toutes celles qui avoient précédé. Le célebre Académicien que nous venons de nommer, publié une relation de ce voyage très-curiense & très-bien écrite, qui a été aussi insérée dans le votres-bien ecrite, qui a été auth intérée dans le vou-lume de l'Académie Royale des Sciences pour 1745. Nous y renvoyons nos Lecteurs, que nous exhor-tons fort à la lire. M. de la Condamine dit qu'il n'a point vû dans tout ce voyage d'Amazones, ni rien qu'il eur ressemble; il paroît même porté à croire qu'elles ne subsistent plus aujourd'hui; mais en raffemblant les témoignages , il croit affez probable qu'il y a eu en Amérique des Amazones, c'est-à-dire une société de femmes qui vivoient sans avoir de commerce habituel avec les hommes.

M. de la Condamine nous apprend dans sa rela-tion, que l'Orenoque communique avec ce fleuve par la Riviere noire, ce qui jusqu'à présent étoit

resté douteux. (0)

AMAZONIUS, nom donné au mois de Décemher par les flateurs de l'Empereur Commode, en l'honneur d'une courtifanne qu'il aimoit éperdiment, & qu'il avoit fait peindre en Amazone : ce Prince par la même raifon prit auffi le furnom d'Amazone : (G)

azonus. (G) AMBA. Poyez MANGA. \*AMBADAR, ville de la haute Ethiopie, au Royau-la unié des montagnes, entre les me de Bagamedri, au pié des montagnes, entre les Provinces de Savea & Dambea.

AMBAGES, f. m. (Belles-Lettres.) mot purement Latin adopté dans plusieurs langues, pour signifier un amas confus de paroles obfcures & entortillées dont on a peine à démêler le fens; ou un long verbiage, qui, loin d'éclaircir les chofes dont il s'agit, ne fert qu'à les embrouiller. V. CIRCONLOCUTION.

\* AMBAIBA, arbre qui crôt au Bréfil; il eft très-

élevé; fon écorce ressemble à celle du figuier; elle couvre une peau mince, épaisse, verte & gluante; fon bois est blanc, comme celui du bouleau, mais plus doux & plus facile à rompre; fon tronc est de grosseur ordinaire, mais creux depuis la racine jusqu'au fommet; sa feuille est portée sur un pédicule épais, long de deux ou trois piés, d'un rouge foncé en dehors, & fpongieux au-dedans; elle est large, ronde, découpée en neuf ou dix lanieres, & chaque laniere a fa côte, d'où partent des nervures en grand

nombre; elle est verte en dessus, cendrée en dessous, & bordée d'une ligne grisâtre ; le haut du creux donne une efpece de moelle que les Negres mettent fur leurs blessures ; les sleurs sortent de la partie supérieure du tronc,& pendent à un pédicule fort court, au nombre trone, & pendent a un petunte for contrat nombre de quatre ou cinq; leur forme est cylindrique; elles ont sept à neuf pouces de long, sur un pouce d'épaisseur; leur cavité est pleine de duvet; il y a aussi des amandes qui sont bonnes à manger, quand les fleurs sont tombées; les habitans du Brésil sont du feu avec sa racine seche sans caillou ni acier; ils pratiquent un petit trou ; ils fichent dans ce trou un morceau de bois dur & pointu qu'ils agitent avec beaucoup de vitesse; le bois percéest sous leurs piés, & le bois pointu est perpendiculaire entre leurs jambes : l'agitation fuffit pour allumer l'écorce.

On attribue à sa racine, à son écorce, à sa moelle, à sa feuille, au fuc de ses rejettons, une si grande quantité de propriétés, que les hommes ne devoient point mourir dans un pays où il y auroit une douaine de plantes de cette espece, si on en savoit faire

zaine de plantes de cette éspece, si on en savoit faire trage. Mais je ne doute point que ceux qui habitent ces contrées éloignées, ne portent le même jugement de nos plantes & de nous, quand ils lisent les vertus merveilleuses que nous leur attribuons.

\* AMBAITINGA: cet arbre a la branche rougeâtre, le bois d'un tissu fort serré, & la feuille d'un verd éclatant au sommet, pâle à la base, mais d'un verd éclatant au sommet, pâle à la base, mais d'un verd éclatant au sommet, pâle à la base, mais d'un verd éclatant au sommet nous la lime. On tire de l'ambaitinga une liqueur huileuse; son & doux au goit. Poyet PHist. des Plant. de Ray.

\* AMBALAM, grand arbre qui croît aux Indes, dont les branches s'étendent beaucoup; qui aime les lieux sablonneux, dont les branches s'étendent beaucoup; qui aime les lieux sablonneux, dont les tronc est fort gros, & qui

lieux fablonneux, dont le tronc est fort gros, & qui a la racine longue & fibreuse, le bois lisse & poli, l'écorce épaiffe; les plus grandes branches de couleur cen-drée, les petites de couleur verte, & parfemées d'une poudre bleue; les feuilles petites, irrégulieres, rangées par paires, oblongues, arrondies, excepté par le bout, deux fois auffi longues que larges, pointues, d'un tifit ferré, douces, liffes, luifantes des deux côtés, d'un verd vif en deffus, un peu plus pâles en deffus, le traversées d'une côte, qui d'illipho en dessous, & traversées d'une côte, qui distribue des nervures presqu'en tous sens. Les jets des gran-des branches portent un grand nombre de sleurs à cinq ou fix pétales minces, pointues, dures, & lui-fantes; ces fleurs contiennent dans un petit ovaire jaune le fruit qui doit venir; cet ovaire est entouré de dix à douze étamines, felon le nombre des péta-les. Les étamines font déliées, petites, blanches & jaunes à leurs fommets. Il part du centre de l'oyaire cinq ou fix petits styles : quand les boutons des sleurs viennent à paroître, l'arbre perd ses feuilles, & n'en pouffe d'autres que quand le fruit se forme. Ce fruit pend des branches en grappes; il est rond, oblong, dur, semblable à celui du mango, & d'un verd vif, quand il est presque mûr; il jaunit ensuite; il est acide au goût; sa pulpe se mange; il contient une aman-de dure, qui remplit toute sa cavité; sa surface est recouverte de filets ligneux; il est tendre sous ces silets; l'arbre porte fleurs & fruits deux fois l'an. Les naturels du pays font de son suc mêlé avec le riz une espece de pain qu'ils appellent apar. On attribue à ses différentes parties, à ses seulles, à son écorce, c. plusieurs propriétés médicinales, qu'on peut voir

dans Ray.

\* AMBARE, arbre des Indes grand & gros, à feuilles femblables à celles du noyer, d'un verd un peu plus clair, & parfemées de nervures qu'iles embellifient; à fleurs petites & blanches, à fruit gros comme la noix, verd au commencement, d'une odeur forte, d'un goût âpre, jaunifiant à mefure qu'il mûrit; acquérant en même tems une odeur

agréable, un goût aigrelet, & plein d'une moelle cartilagineuse & dure, parsemée de nervures; on le confir avec du sel & du vinaigre; il excite l'appétit, & fait couler la bile. Lémery.

AMBARVALES, adj. pl. pris fubfi. (Hift. anc.) fêtes on cérémonies d'expiation, que les Romains faifoient tous les ans dans les campagnes, pour obtenir des Dieux une abondante moiffon. V. Fête, &c. A cette fête, ils facrificient une jeune vache, une

truie, ou une brebis, après l'avoir promenée trois fois autour du champ; ce qui fit donner à cette fête le nom d'ambarvales, lequel est dérivé s'appi, autour, ou ambio, faire le tour, & de arva, champs; d'autres, au lieu d'ambarvalia, écrivent ambarbalia, & amburbia, & le font venir de ambio, faire le tour,

& urbs, ville.

Du nom des animaux qu'on facrifioit en cette fête, on la nommoit aussi suovetauriles, suovetaurilia. Voyez SUOVETAURILES.

Le carmen ambarvale, étoit une priere qui se faisoit en cette occasion, dont Caton nous a conservé la formule, ch. cxxxxj. de re rustica.

Les Prêtres qui officioient à cette folennité, s'appelloient Fratres orvales. Voyez ORVALES, & AGRI-CULTURE.

Cette fête se célébroit deux fois l'année, à la fin de Janvier, ou felon quelques Auteurs, au mois d'Avril, & pour la feconde tois au mois de Juillet; mais on n'a rien de certain fur le jour auquel elle étoit fixée. (G) AMBASSADE, f. f. (Hift. mod.) envoi que les Princes Souverains ou les États fe font les uns aux

autres de quelque personne habile & expérimentée pour négocier quelque affaire en qualité d'Ambaffa deur. Voyez AMBASSADEUR.

Le P. Daniel dit que c'étoit la coûtume, fous les premiers Rois de France, d'envoyer ensemble plufieurs ambassadeurs qui composoient une espece de conseil : on observe encore quelque chose d'assez femblable à cela dans les traités de paix. L'amba-fade de France à Nimegue, pour la paix, étoit com-posée de trois Plénipotentiaires; celle de Munster de deux, &c.

L'histoire nous parle aussi d'ambassadrices; Mme la Maréchale de Guebriant a été, comme dit Wicque-fort, la premiere semme, & peut-être la seule, qui fort, la premiere femme, & peut-être la feule, qui ait été envoyée par aucune Cour de l'Europe en qualité d'ambaffadrie. Marth. Iv. IV. Vie d'Henri IV. dit que le Roi de Perfe envoya une Dame de fa Cour en ambaffade vers le Grand Seigneur pendant les troubles de l'Empire.

AMBASSADEUR, f. m. (Hift. moder.) Ministre public envoyé par un Souverain à un autre, pour y

représenter sa personne. Voyez MINISTRE.

reprienter la perionne. Poyer MINISTRE.

Ce mot vient de ambafeiator, terme de la baffe latinité, qui a été fait de ambaffus, vieux mot emprunté du Gaulois, fignifiant ferviteur, client, dome-flique ou officier, felon Borel, Ménage, & Chifflet d'après Saumaife & Spelman: mais les Jéfuites d'Anvers, dans les act, Sanct. Mart, tom. 11. pag. 128. rejettent cette opinion, parce que l'ambaf des Gaulois vivils actif l'abra qui fine l'archive transcription. avoit cesse d'être en usage long-tems avant qu'on se servit du mot Latin ambascia: cependant cela n'est fe fervit du mot Latin ambaficia: cependant cela n'est pas strictement vrai, car on trouve ambaficia dans la loi Salique, tit. 29, qui s'est fait d'ambaficia, en prononçant le ε comme dans adio, & ambafica vient d'ambafica, & ce dernier d'ambafic. Lindenbroeg le dérive de l'Allemand ambacht, qui fignisse αυνε, comme si on se loiioit pour faire quelque ouvrage ou légation: Chorier est du sentiment de Lindenbroeg le dicte du prêsque pour qui se trouve dans la broeg au fujet du même mot, qui fe trouve dans la loi des Bourguignons. Albert Acharifius en fon Di-Gionnaire Italien, le dérive du Latin ambulare, marcher ou voyager. Enfin les Jésuites d'Anvers, à l'encher ou voyager. Entin les Jetuites d'Anvers, à l'endroit que nous venons de citer, difent que l'on trouve ambaficia dans les lois des Bourguignons, & que c'est de-là que viennent les mots ambaficatores & ambaficatores, pour dire les Envoyés, les Agens d'un Prince ou État. Ils croient donc que chez les Barbares qui inonderent l'Europe, ambafica fignificit le discours d'un homme qui c'humilie ou s'abaisse destruit que un sure. & cuit qui s'humilie ou s'abaisse devant un autre, & qu'il vient de la même racine qu'abaisser, c'est-à-dire de an ou am & de bas.

En Latin nous nommons ce Ministre legatus ou orator: cependant il est certain que ce mot ambassa-deur a chez nous une signification beaucoup plus ample que celui de *legatus* chez les Romains; & à la ré-ferve de la protection que le droit des gens donne à Tun & donnoit à l'autre, iln'y a presque rien de com-mun entr'eux. Voye LEGATUS.

Les ambassadeurs sont ou ordinaires ou extraordi-

naires.

AMBASSADEUR ordinaire, est celui qui réside en la Cour d'un autre Prince par honneur, pour entre-tenir réciproquement une bonne intelligence, pour rentr reciproquement une bonne intengence, pour veiller aux intérêts de fon Maître, & pour négocier les affaires qui peuvent furvenir. Les ambaffadeurs ordinaires font d'infitution moderne; ils étoient in-connus il y a 200 ans: avant ce tems-là tous les am-baffadeurs étoient extraordinaires, & fe retiroient fi-tôt qu'ils avoient achevé l'affaire qu'ils avoient à récorder. Lourn Ordinaires

négocier. Voyez ORDINAIRE.

AMBASSADEUR extraordinaire, est celui qui est envoyé à la Cour d'un Prince pour quelque affaire particuliere & pressante, comme pour conclurre une paix ou un mariage, pour faire un compliment, &c.

A la vérité il n'y a nulle différence effentielle entre ambassadeur ordinaire & ambassadeur extraordinaire: le motif de leurs ambaffades est tout ce qui les distingue: ils joiussent également de toutes les prérogatives que le droit des gens leur accorde.

Athènes & Sparte florissantes, dit M. Toureil,

n'avoient autrefois rien tant aimé que de voir & d'entende dans leurs affemblées divers ambassadeurs qui recherchoient la softent ou l'alliance de l'une ou de l'autre. C'étoir, à leur gré, le plus bel hommage qu'on leur pût rendre; & celle qui recevoir le plus d'ambassades, croyoit l'emporter sur sa rivale.

A Athènes, les ambassadurs des Princes & des Etats étrangers montoient dans la tribune des Orateurs pour exposer laur commissione.

teurs pour exposer leur commission & pour se faire mieux entendre du peuple : à Rome ils étoient introduits au Sénat, auquel ils exposoient leurs ordres. Chez nous les ambassadeurs s'adressent immédiate-

ment & uniquement au Roi.

Le nom d'amba[fadeur, dit Ciceron, est sacré & involable: non modo inter sociorum jura, sed etiam inter hostium tela incolume versatur. In Verr. Orat. VI. Mous lifons que David fit la guerra aux Ammonites pour venger l'injure faite à fes ambassadeurs, liv. II. des Rois , ch. x. Alexandre fit passer aux la serve les habitans de Tyr, pour avoir insulté ses ambassadeurs, La jeunesse de Rome ayant outragé les ambassadeurs de Vallonne, sint livrée entre leurs mains pour les en punir à discrétion

Les ambassadeurs des Rois ne doivent point aller aux nôces, aux enterremens, ni aux assemblées pu-bliques & solemnelles, à moins que leur Maître n'y ait intérêt: ils ne doivent point auffi porter le deuil, pas même de leurs proches, parce qu'ils repréfentent la personne de leur Prince, à qui il est de leur devoir de se conformer en tout.

En France le nonce du Pape a la préséance sur tous les autres ambassadeurs, & porte la parole en leur nom lorsqu'il s'agit de complimenter le Roi.

Dans toutes les autres Cours de l'Europe l'ambafsadeur de France a le pas sur celui d'Espagne, comme cette Couronne le reconnut publiquement au mois de Mai 1662, dans l'audience que le Roi Louis XIV. donna à l'ambalfadeur d'Espagne, qui , en présence de vingt-sept autres tant ambalfadeurs qu'envyés des Princes, protesta que le Roi son maitre ne disputeroit jamais le pas à la France. Ce fut en réparation de l'insulte faite à Londres l'année précédente par le Baron de Batteville, ambalfadeur d'Espagne, au Comte d'Estrades, ambalfadeur de France : on frappa à cette occasion une médaille. (G)

\*AMBELA, arbre que les Indiens appellent charami, & les Perses & les Arabes ambela. Il y en a de deux especes : l'une est aussi grande que le nessier; elle a la feuille du poirier, & le fruit s'emblable à la nossette : mais anguleux & aigrelet. On le constit dans sa maturité, & on le mange avec du sel. L'autre esde Mai 1662, dans l'audience que le Roi Louis XIV.

fa maturité, & on le mange avec du fel. L'autre es-pece est de la même grandeur : mais fa feuille est plus petite que celle du poirier, & fon fruit plus gros. Les Indiens font bouillir fon bois avec le fantal, & pren-nent cette décoction dans la fievre.

Le premier ambela croît sur les bords de la mer; le fecond en terre ferme. L'écorce de la racine de l'un & de l'autre donne un lait purgatif, qu'on fait prendre, avec le fuc d'une dragme de moutarde pilée, à ceux qui font attaqués d'assimme. L'on arrête l'effet de ce purgatif quand il agit trop, avec de la décoction de riz, qu'on garde deux ou trois jours par la rendre aigre. Le fruit de l'ambela se mange. On le confit. On l'employe aussi dans les ragouts. Voyez Bot, de Parkinson.

\* AMBER, riviere d'Allemagne dans la Baviere, qui a fa fource à deux lieues de Fuxfen, & fe joint

à l'Ifer au-deffus de Landshut.

\* AMBERG, ville d'Allemagne dans le Nordgow, capitale du haut Palatinat de Baviere, fur la riviere

de Wils. Long. 29. 30. lat. 49. 26.

\* AMBERT, ville de France dans la baffe-Auvergne, chef-lieu du Livradois. Long. 21. 28. latit.

45. 28. AMBEZAS, se dit au trictrac de deux as qu'on amene en joüant les dés. Voyez As, RAFLE & TRIC-

AMBI, s. m. machine ou instrument de Chirurgie inventé par Hippocrate pour réduire la luxation du bras avec l'épaule. Voyez LUXATION. Il est composé de deux pieces de bois jointes ensemble par une charde deux pieces de Bois Jointes entemble par une chain-niere: l'une fert de pié de self parallele au corps; l'au-tre piece est parallele au bras qui y est attachée par plusieurs lacs; de elle fait avec la première piece un angle droit, qui fe trouve placé préciséement sous l'aisfelle, V. les sig. 20. de 12. Pl. IV. de Chirurgie. Pour se service de l'ambi, on lie le bras sur le levier dest le chemières as la point sur de service de l'ambi.

dont la charniere est le point fixe, & en appuyant avec force sur l'extrémité du levier, on lui fait décrire une courbe pour approcher cette extrémité du pié de l'inftrument: ce mouvement fait en même tems l'extension, la contre-extension & la réduction

Cette machine a quelques avantages : le bras peut être placé de façon que les muscles soient relâchés; elle a une force fuffilante, & on pourroit même lui en donner davantage en allongeant le bout de fon levier. L'extension & la contre-extension sont également fortes, puisque la même cause les produiten même tems, Mais l'ambi a aussi des défauts considérables, en ce que la tête de l'os peut être poussée dans sa cavité avant que les extensions ayent été fuffifantes. On risque alors de renverser en -dedans ou le rebord cartilagineux, ou la capfule ligamenteufe. Au reste cette machine ne pourroit convenir tout au plus que pour la luxation en-dessous, & on sait que le bras se luxe fort facilement en-devant & endehors. M. Petit a inventé une machine qui convient

dehots. M. Petit a invente une machine qui convient galement à toutes les esfeces de luxation du bras. Voyez MACHINE pour la luxation du bras. (Y) AMBIA-MONARD, (Mad.) bitume liquide jaune, dont l'odeur approche de celle du tacamahaca; il est résolutif, fortifiant, adoucissant; il guérit les dartres, la gratelle: on s'en sert pour les humeurs froides: il a les mêmes vertus que les gommes. (N) \* AMBIAM, ville & royaume d'Ethiopie vers le les Tolles.

lac Zaflan.

\* AMBIANCATIVE, ville & royaume d'Ethio-pie, entre la Nubie & le Bagamedri. AMBIANT, adj. se dit en Physique de ce qui for-AMBIAN 1, adj. 1e dit en Phyjaque de ce qui forme comme un cercle ou une enveloppe à l'entour de quelque chose; ce qu'on appelle ambiens en Latin, ou circumambiens; comme l'atmosphere qui enveloppe la terre & tout ce qu'elle porte. Ainsi on dit l'air ambiant pour l'air environnant; les corps ambians pour les corps environnans. Voyez AIR. (O)

\* AMBIBARIENS, peuples de l'ancienne Gaule; on croit que ce sont aujourd'hui ceux du diocèse d'Avranches.

AMBIDEXTRE, adj. pris subst. (Jurisp.) qui se sert des deux mains avec une aisance égale. Voyez MAIN. Ce mot vient du Latin ambidextra, composé de ambo, les deux, & dextra, main droite, sait à l'imitation du mot Grec aupolovêse, qui signifie la même chose. Hippocrate dans ses Aphorismes prétend qu'il n'y a point de femme ambidextre: plusieurs Mo-dernes cependant soûtiennent le contraire, & citent des exemples en faveur de leur fentiment : mais s'il y a des femmes ambidextres, il faut avoiier du moins

y a util y en a beaucoup moins que d'hommes.

On a auffi appliqué le mot ambidexere dans un fens métaphorique à ceux qui prennent de l'argent de deux parties, & promettent féparément à l'une & à l'autre

parties, & promettent léparément à l'une & à l'autre de s'employer pour elle, comme pourroit faire un Expert, un Procureur ou folliciteur de mauvaise foi. (H)

\* AMBIERLE, ville de France dans le Forès, à trois lieues de Roiianne, à quinze de Lyon.

AMBIGENE, adj. hyperbole ambigene, en Géométrie, c'est celle qui a une de ses branches infinies infirite, & l'autre circonferite à son asymptote. Voyeç COURBE. Telle est dans la sig. 38. Analys. la courbe B C E D, dont une branche C B est inscrite à l'arbumotote AG, c'est-A-dire tombe au-dedans; & l'au-BCED, dont une branche CB est inscrite à l'a-fymptote AG, c'est-à-dire tombe au-dedans; & l'au-tre branche CED est circonscrite à l'asymptote AF, c'est-à-dire tombe au-dehors de cette asymptote. M. Newton parosi être le premier qui se soit servi de ce terme pour désigner certaines courbes hyperboli-ques du troisieme ordre. (O) AMBIGU, adj. (Gramm.) ce mot vient de ambo, deux, & de ago, pousser, mener. Un terme ambigu présente à l'esprit deux sens disférens. Les réponses des anciens oracles étoient toùjours ambigues; & c'étoit dans cette ambiguité une l'oracle trouvoit à

des anciens oracles étoient toujours ambigues; ce c'étoit dans cette ambiguité que l'oracle trouvoit à fe défendre contre les plaintes du malheureux qui l'avoit confulté, lorsque l'évenement n'avoit pas répondu à ce que l'oracle avoit fait espérer selon l'un des deux sens. Voyez AMPHIBOLOGIE. (F)

AMBITÉ, adj. en usage dans les Verreries. On dit que le verre est ambité quand il est mou, quand il n'y a pas affez de sable; alors il vient plein de petits grumeaux; le corps du verre en est tout pariemé; les

meaux; le corps du verre en est tout parsemé; les marchandises qui s'en font sont comme pourries & cassent facilement. Il faut alors le rasiner, & perdre à cette manœuvre du tems & du charbon. Voyez l'article Verrerie.

AMBITION, f. f. c'est la passion qui nous porte avec excès à nous aggrandir. Il ne faut pas consondre tous les ambitieux: les uns attachent la grandeur folide à l'autorité des emplois; les autres à la richesse; et es autres au faste des tirres, &c. Plusseurs vont à leur but fans nul choix des mores sendentes une part de grandes. sans nul choix des moyens; quelques-uns par de gran-Tome I.

des choses, & d'autres par les plus petites : ainsi telle

ambition passe pour vice, telle autre pour versu; telle est appellée force d'esprie, telle égarement & basses. Toutes les passions prennent le tour de notre caractere. Il y a , s'il est permis de s'exprimer ainsi, entre l'ame & les objets une influence réciproque. C'est de l'ame que viennent tous les sentimens : mais c'est par les organes du corps que passent les objets qui les excitent: selon les couleurs que l'ame leur donne; selon qu'elle les pénetre, qu'elle les embel-lit, qu'elle les déguise, elle les rebute ou elle s'y attache. Quand on ignoreroit que tous les hommes ne fe ressemblent point par le cœur, il suffiroit de savoir qu'ils envisagent les choses sclon leurs lumieres, peut-être encore plus inégales, pour comprendre la différence qui diffingue les passions qu'on désigne du même nom : si distrement partagés d'esprit, de sentimens & de préjugés, il n'est pas étonnant qu'ils s'attachent au même objet sans avoir en vûe le même intérêt; & cela n'est pas seulement vrai des ambiticux,

mais aussi de toute passion. (X)
\*Les Romains avoient élevé un temple à l'ambition, & ils le lui devoient bien. Ils la représentoient avec des ailes & les piés nuds. AMBITUS, s. m. est en Musique le nom qu'on don-

noit autrefois à l'étendue particuliere de chaque ton ou mode du grave à l'aigu. Car quoique l'étendue d'un mode fût en quelque maniere fixée à deux octaves, il y avoit des tons irréguliers dont l'ambius excédoit cette étendue, & d'autres qui n'y arrivoient pas. \*Poyet Mode, Ton de l'Eglife. (3)

\*AMBIVARITES, peuples de la Gaule Belgique re Ambily ARITES, peuples de la Gaule Belgique re ambilier de la Gaule Belgique re ambigue de la Gaule de la Gaul

on croit qu'ils habitoient le pays aujourd'hui appellé le Brabant. Voyez BRABANT. AMBLE, f. m. c'est, en langue de Manege, un pas

du cheval, dans lequel il a toujours à la fois deux jambes levées. Voyez PAS.

Ce pas est un train rompu, un cheval qui va l'amble, mouvant toujours à la fois les deux jambes de devant ou les deux de derriere: l'amble est l'allure naturelle des poulains; & ils s'en défont dès qu'ils font affez forts pour troter. On ne connoît point cette al-lure dans les Manéges, où les Ecuyers ne veulent que le pas, le trot & le galop. La raison qu'ils en donnent est qu'on peut mettre au galop un cheval qui trote, fans l'arrêter, mais qu'on ne peut pas le mettre de même de l'amble au galop fans l'arrêter; ce qui prend du tems & interrompt la justesse & la cadence du manége. Voyez TROT, GALOP, &c.

Il y a différentes manieres pour dreffer un jeune cheval à l'amble. Quelques-uns le fatiguent à mar-cher pas à pas dans des terres nouvellement labourées, ce qui l'accoûtume naturellement à la démar-che de l'amble: mais cette méthode a fes inconvé-niens; car on peut, en fatiguant ainfi un jeune che-val, l'affoiblir ou l'estropier.

D'autres, pour le former à ce pas, l'arrêtent tout court, tandis qu'il galope, & par cette surprise lui font prendre un train mitoyen entre le trot & le galop; de forte que perdant ces deux allures, i il faut necessairement qu'il retombe à l'amble; mais on risque par-là de lui gâter la bouche, ou de lui donner une encartelure, ou un nerf-férure.

D'autres l'y dressent en lui chargeant les piés de fers extrèmement lourds; mais cela peut leur faire heur-ter & blesser les jambes de devant avec les piés de derriere. D'autres leur attachent au paturon des poids de plomb; mais outre que cette méthode peut cau-fer les mêmes accidens que la précédente, elle peut auffi causer au cheval des soulures incurables, ou lui écrafer la couronne, &c.

D'autres chargent le dos du cheval de terre, de plomb, ou d'autres matieres pesantes : mais il est à craindre qu'on ne lui rompe les vertebres en le fur-

chargeant.

D'autres tâchent de le réduire à l'amble, à la main evant de le monter, en lui opposant une muraille ou une barriere, & lui tenant la bride serrée, & le frap-pant avec une verge lorsqu'il bronche, sur les jambes de derriere & sous le ventre : mais par-là on peut mettre un cheval en fureur, sans lui saire entendre ce que l'on veut de lui, ou le faire cabrer, ou lui faire écarter les jambes, ou lui faire prendre quelqu'autre mauvais tic, dont on aura de la peine à le deshabituer.

D'autres, pour le même effet, lui mettent aux deux piés de derriere des fers plats & longs qui débordent le fabot en devant, autant qu'il faut pour que le cheval, s'il prend le trot, se heurte le derrie-re des jambes de devant avec le bout des fers : mais il y a à craindre qu'il ne se blesse le snerts, & n'en

devienne estropié pour toûjours.

Quelques-uns, pour réduire un cheval à l'amble, lui mettent des lifieres aurour des jambes en forme de jarretiere, & l'envoyent au verd en cet état pen-dant deux ou trois femaines, au bout desquelles on les lui ôte. C'est ainsi que les Espagnols s'y prennent: mais on n'approuve pas cette méthode; car quoiqu'à la vérité il ne puille pas en cet état trotter fans douleur, ses membres n'en soufirront pas moins; & si l'on parvient à le mettre à l'amble, son allure fera lente & aura mauvaife grace, parce qu'il aura le train de derriere trop rampant. La maniere de mettre un cheval à l'amble par le moyen du tramail paroît la plus naturelle & la plus fûre.

Mais beaucoup de ceux qui s'en tiennent à cette

méthode tombent encore dans différentes fautes : quelquefois ils font le tramail trop long, & alors il ne sert qu'à faire heurter les pies du cheval confufément les uns contre les autres ; ou ils le font trop court, & alors il ne sert qu'à lui faire tournoyer & lever les piés de derriere si subitement, qu'il s'en fait une habitude dont on ne vient guere à bout de le défaire par la fuite. Quelquesois aussi le tramail est mal placé, & est mis, de crainte qu'il ne tombe, au-dessus du genou & du sabot: en ce cas, l'animal ne peut pas pousser contre, & la jambe de devant ne peut pas forcer celle de derriere à suivre: ou si pour éviter cet inconvénient on fait le tramail court & droit; il comprimera le gros nerf de la jambe de derrière & la partie charnue des cuisses de devant, en forte que le cheval ne pourra plus aller qu'il ne bronche pardevant, & ne fléchisse du train de der-

Quant à la forme du tramail, quelques-uns le font tle cuir; à quoi il y a cet inconvénient, qu'il s'allongera ou rompra; ce qui pourra empêcher le succès de l'opération. Pour un bon tramail, il faut que les côtés foient si fermes, qu'ils ne puissent pas prè-ter de l'épaisseur d'un cheveu; la housse mollette, & si bien arrêtée qu'elle ne puisse pas se déranger; la bande de derrière plate, & descendant aflez bas.

En le dressant à la main, on lui mettra seulement en commençant un demi-tramail, pour le dreffer d'abord d'un côté; ensuite on en sera autant à l'autre côté; & lorsqu'il ira l'amble à la main avec facilité & avec aisance, sans trébucher ni broncher, ce qui se fait d'ordinaire en deux ou trois heures, on lui

mettra le tramail entier. Voyer TRAMAIL.

AMBLER, (Manege.) c'est aller l'amble. V. AMBLE. Il y a certains chevaux bien forts, qui amblent
lorsqu'on les presse au manege: mais c'est le plus
souvent par foiblesse naturelle ou par lassitude. (V) AMBLETEUSE, ville maritime de France dans

la Picardie. Lon. 19. 20. lat. 50. 50.

AMBLEUR, f. m. (Manege.) Officier de la grande & petite écurie du Roi. Voyez AMBLE. (V)

AMBLEUR, f. m. c'est ainsi qu'on nomme en Venerie un cerf dont la trace du pié de derriere surpasse la trace du pié de devant

AMBLYOPIE, s. f. est une offinsation ou un obscur-cissement de la vue, qui empêche de distinguer clai-rement l'objet, à quelque distance qu'il soit placé. Cette incommodité vient d'une obstruction impar-site des confessions de l'une obstruction impar-Cette incommodité vient d'une obstruction imparafaite des nerfs optiques, d'une suffusion légere, du défaut ou de l'épaisseur des séprits, &c. Quesques-uns comptent quatre especes d'amblyopies; savoir, la myopie, la presbytie, la nydalopie, &c l'amaurosis. Voyez chacune à son article. Blanchard. (N)

AMBLYGONE, adj. m. terme de Géom. qui se did un triangle dont un des angles est obtus, ou a plus de 90 degrés. Voyez ANGLE & TRIANGLE.

Ce mot est composé de l'adjectif Grec a pacade, obtus, & de youra, angle. (E)

\* AMBOHISTMENES, peuples d'Afrique, qui habitent les montagnes de la partie orientale de l'île de Madagasfear.

de Madagascar.

AMBOINE, île d'Afie, l'une des Moluques, aux Indes orientales, avec ville de même nom. Long.

\* AMBOISE, ville de France, dans la Touraine, au confluant de la Loire & de la Masse. Long.

ne, au confluant de la Loire & de la Masse. Long. 18<sup>d</sup>. 39'. J". lat., 47<sup>d</sup>. 24'. 36".

AMBON, aixbw, nom que l'on donne au bord cartilagineux qui environne les cavités des os qui en reçoivent d'autres : tels sont ceux de la cavité glenoide de l'omoplate, de la cavité cotyloide des os des hanches. Voyez OMOPLATE & HANCHE, &c. (L)

AMBON, est aussi la même chose que jubé. V. Jubé.

AMBOUCHOIR, s. m. pl. en terme de Bottier, ce sont les moules sur lesquels on fait la tige d'une botte. Ils font composés de deux morceaux de bois qui réunis ensemble, ont à peu près la figure de la jambe, & qu'on fait entrer l'un après l'autre dans le corps de la botte; on écarte les morceaux de bois le corps de la botte; on écarte les morceaux de bois le corps de la botte; on écarte les morceaux de bois à discrétion par le moyen d'un coin de bois, appellé clé, que l'on chasse à coups de marteau entre les deux pieces qui composent l'ambouchoir. Voyez la fig. 29. Pl. du Bouier.

\* AMBOULE, (VALLE E D') contrée de l'île

de Madagascar, au midi, vers la côte orientale, au nord du Carcanossi.

\* AMBOURNAI ou AMBRONAI, ville de Fran-AMBOUNTAT de AMBRONAT, vuie de Fran-ce dans le Buggy, à trois lieues de Bourg en Breffe. AMBOUTIR, v. a. en terme de Chaudronnier, c'est donner de la prosondeur & de la capacité à une piece qui étoit platte, en la frappant en dedans avec un marteau à tranche ou à panne ronde. Voyez la fig. 6. Pl. 1. du Chaudronnier, qui représente un ouvrier qui amboutit une piece sur un tas avec un marteau. Ce terme convient dans le même sens à l'Orsévre, au Serruier, au Ferblantier, & à la pli-part des autres Ouvriers qui employent les métaux, ou des matieres fléxibles.

AMBOUTIR, en terme d'Eperonnier. Voyez Es-TAMPER.

AMBOUTISSOIR ou EMBOUTISSOIR, f. m. AMBOUTISSOIR ou EMBOUTISSOIR, I. ma. ouil d'Eperonnier, est une plaque de fer dans laquelle est une cavité s'phérique ou paraboloide, selon que l'on vent que les sonceaux que l'on amboutit dessus foient plus arrondis ou plus aigus. Le fond de cette cavité est percé d'un trou rond d'environ sept à huit lignes de diametre; c'est sur cet outil posé à cet este sur une enchume, que l'on fait prende la forme conversonce un pieces de for qui dre la forme convexo-concave aux pieces de fer qui doivent former les fonceaux en frappant dessus la tête d'une bouterolle qui appuie la piece rougie az feu, qui doit former le fonceau. Voyez ESTAMPER & FONCEAU, & la fig. 1. Pl. de l'Eperonnier, qui représente l'amboutifoir.

AMBOUTISSOIR, outil de Cloutier, est un poin-

con d'acier trempé, dont l'extrémité inférieure est concave, & de la forme que l'on veut donner aux rêtes des clous que l'on fabrique avec cet outil, comme les clous à tête de champignon, les broquettes à tête embouties, & autres fortes. Voyez la

quettes à tête embouties, oc autres fortes. Poye la fg. 1. Pl. du Clonièr.

fg. 1. Pl. du Clonièr.

AMBRACAN, f. m. poisson de mer qu'on appelle encore ambera, dont Marmol a fait mention, mais qui n'est connu , je crois , d'aucun naturaliste. Marmol dit qu'il est d'une grandeur énorme; qu'on ne le voit que quand il est mort ; qu'alors la mer le jette sur le rivage; qu'il a la tête dure comme un caillou; plus de douze aunes de longueur; se que d'est e poisson. Et poul sa bleine qu'intre Re que c'est ce possison, & non la baleine, qui jette l'ambre. Voyez à l'article Ambre ce qu'il faut penfer de cette derniere partie de la description; quant aux autres, elles ne peuvent être appuyées ni combattues d'aucune autorité.

\* AMBRACIE, ancienne ville d'Epire, dont le golfe est célebre par la victoire d'Auguste sur An-

toine.

\* AMBRASI, riviere d'Afrique au Royaume de Congo; elle a la fource dans des montagnes voifines

de Tinda, & fe jette dans la mer d'Ethiopie, entre les rivieres de Lelunda & de Cofe.

AMBRE-GRIS, (Hift. nac.) Ambarum cineraceum seu griseum, Ambra grisea; parsim qui vient de la mer, & qui se trouve sur les côtes en morceaux la mer, & qui le trouve lur les cotes en morceaux de confinhace folide; cette matiere eft de couleur cendrée & parlemée de petites taches blanches; elle eft légere & graffe; elle a une odeur forte & pénétrante qui la fait reconnoître aifément, mais qui n'est cependant pas aussi active & aussi agréa ble dans l'ambre brut qu'elle le devient, après qu'il a été préparé, & surtout après qu'il a été mêlé avec une petite quantité de musc & de civette. C'est par ces movers qu'on pous développe son odeur par ces moyens qu'on nous développe fon odeur dans les eaux de fenteur & dans les autres chofes, où on fait entrer ce parfum. Il s'enflamme & il brû-le; en le mettant dans un vaiifeau fur le feu, on le le; en le mentant dans un vancau in le leu, o'n le fait fondre & on le réduit en une réfine liquide de couleur jaune, où même dorée. Il se dissour en par-tie dans l'esprit-de-vin, & il en reste une partie sous la forme d'une matière noire visqueuse.

Les Naturalistes n'ont jamais été d'accord sur l'origine & fur la nature de l'ambre-gris. Les uns ont cru que c'étoit l'excrément de certains oiseaux qui vivoient d'herbes aromatiques aux îles Maldives ou à Madagascar; que ces excrémens étoient altérés, affinés & changes en ambre sur les rochers où ils restoient exposés à toutes les vicissitudes de l'air. D'autres ont prétendu que ces mêmes excrémens étoient fondus par la chaleur du Soleil fur les bords de la mer, & entraînés par les flots ; que les balei-nes les avaloient & les rendoient ensuite convertis nes les avaionent de les renoient emine convertine en ambre-gris, qui étoit d'autant plus noir qu'il avoit demeuré plus long-tems dans le corps de ces ani-maux. On a auff foûtenu que l'ambre-gris étoit l'ex-crément du crocodile, du veau marin, & principa-lement des baleines, fur-tout des plus groffes & des plus vieilles. On en a trouvé quelquefois dans leurs inteflins; cependant de cent que l'on ouvrira, on ne fera pas affirré d'en trouver dans une feule. On a même voulu expliquer la formation de l'ambre-gris dans le corps de la baleine, en difant que c'est une véritable concrétion animale, qui se forme en boule dans le corps de la baleine mâle, & qui est enser-inée dans une grande poche ovale au-dessitus des testimee dans une grande poche ovale au-deflus des tefticules à la racine du penis. Tranf. Philof. nº. 385 & 387. On a dit que l'ambre-gris étoit une forte de gomme qui diftille des arbres, & qui tombe dans la mer où elle fe change en ambre. D'autres ont avancé que c'étoit un champignon marin arraché du fond de la mer par la violence des tempêtes; d'autres l'ont Tome I. A IVI D 5-5
cru une production végétale, qui naît des racines
d'un arbre qui s'étend dans la mer: on a dit qu'il
venoit de l'écume de la mer; d'autres enfin ont
affüré que l'ambre-gris n'étoit autre chose que des
rayons de cire & de miel que les abeilles faisoient
dans des fentes de grands rochers qui sont au bord
de la mer des Indes. Cette opinion a paru la meilleure à M. Formey, Secrétaire de l'Académie Royale
des Sciences & Belles-Lettres de Prusse. Voici comment il s'en explique dans son manuscrit: « Je ne
r trouve point de sentiment plus raisonnable que ce» lui qui affure que l'ambre-gris n'est autre chose qu'un
» composé de cire & de miel, que les mouches son
s'ur les arbres, dont les côtes de Moscovie sont rem» plies, ou dans les creux des rochers qui sont au plies, ou dans les creux des rochers qui sont au » bord de la mer des Indes; que cette matiere se cuit » & s'ébauche au soleil, & que se détachant ensuite » & s'ébauche au foleil, & que fe détachant ensuite » ou par l'effort des vents, ou par l'élevation des » eaux, ou par son propre poids, elle tombe dans la » mer & acheve de s'y perfectionner, tant par l'a-» gitation des flots, que par l'esprit selin qu'elle y » rencontre; car on voit par expérience qu'en pre-» nant de la cire & du miel, & les mettant en dige-» stion pendant quelque tems, on en tire un élixir » & une essence qui est non-seulement d'une odeur » très-agréable, mais qui a aussi des qualités fort apwhen the citence qui et non-teniement u une ouen, with the agréable, mais qui a auffi des qualités fort approchantes de l'ambre-gris, & je ne doute point qu'on ne fit un élixir encore plus excellent; fi on me fervoit du miel des Indes ou de Mofcovie, parce

" y le lervoit du miel des Indes ou de Moscovie, parce 
" que les mouches qui le font y trouvent des fleurs 
" plus aromatiques & plus odoriférantes, &c. "

M. Geoffroy dit expressément dans le premier volume de son traité de la matière Médicale, qu'il n'y a 
Jass lieu de douter que l'ambre gris ne soit une espece 
de bitume qui sort de la terre sous les eaux de la 
mer : il est d'abord liquide, ensuite il s'épaissit, ensin 
il se durcit; alors les flots l'entraînent & le jettent 
fur le rivage : en esset c'est sur les rivages de la mer. aurent; alors les hots l'entrainent & le jettent fur le rivage: en effet c'est fur les rivages de la mer, & sur-tout après les tempêtes, que l'on trouve l'ambre-gris. Ce qui prouve qu'il est liquide quand il sort de la terre, c'est que l'ambre-gris solide, tel que nous l'avons, contient des corps étrangers qui n'auroient pas pû entrer dans sa substance si elle avoit tossjours étré seable sa solide, real partier de l'avoit tossjours des services de l'avoit tossjours de l'avoit de l'avoit de l'avoit de l'avoit pas pu entre uais la infinance il che avoit tonjours été feche & folide; par exemple, on y trouve de petites pierres, des coquilles, des os, des becs d'oifeaux, des ongles, des rayons de cire encore pleins de miel, &c. On a vû des morceaux d'ambre-gris, dont la moitié étoit de cire pure. Il y a eu encore d'ambre d'oifeaux plus più que pris proprie for d'autres Chimiftes qui ont nié que cette matiere fût une fubftance animale, parce qu'elle ne leur avoit donné dans l'analyse aucun principe animal. On a cru dans tous les tems que l'ambre-gris étoit une matitere bitumineuse. Les Orientaux pensoient qu'il sortoit du sond de la mer comme le naphthe distille de quelques rochers; & ils soûtenoient qu'il n'y en avoit des sources que dans le golfe d'Ormus, entre la mer d'Arabie & le golfe de Perse. Plusieurs Auteurs se font réunis à croire que l'ambre-gris étoit une forte de poix de matiere viiqueuse, un bitume qui fort du fond de la mer, ou qui coule fur ses côtes en forme liquide, comme le naphthe ou le pétrole sort de la terre & diffille des rochers; qu'il s'épaissir peu à peu & se dureit dans la mer. Trans. Philos. n. 433. 433. 434. 435. Nous voyons tous ces différens états du bitume dans le pissapphalte & dans l'afphalte. V. NAPH-THE, PISSASPHALTE, ASPHALTE.

L'ambre-gris est en morceaux plus ou moins gros L'ambre-gris ett en morceaux pius ou moins givos & ordinairement arrondis; ils prement cette forme en roulant dans la mer ou fur le rivage. On en ap-porta en Hollande, fur la fin du fiecle dernier, un morceau qui pefoit 182 livres; il étoit prefque rond, & il avoit plus de deux piés de diametre. On dit que ce morceau étoit naturellement de cette groffeur, &c. qu'il n'y avoit pas la moindre apparence qu'on eût

réuni plusieurs petits morceaux pour le former. Plusieurs Voyageurs ont rapporté qu'ils avoient vû une quantité prodigieuse d'ambre-gris dans certaines côtes: mais on n'a jamais pû les retrouver; qu'ils en avoient rencontré des masses qui pouvoient peser jusavoient rencontre des manes qui poutvoient peter puu'il quinze mille livres; enfin qu'il y avoirume île qui en étoit formée en entier. Îl est vrai qu'ils ont été obligés d'avoier que cette île étoit flotante, parce qu'ils n'avoient pas pû la rejoindre. Si l'ambre est un bitume, il ne seroit pas étonnant qu'il y en est de grands amas: mais on les connoit si peu, que l'ambre a été jusqu'ici une matiere rare & précieuse; cependant on en trouve en plusieurs endroits. Il y en a une assez grande quantité dans la mer des Indes autour des îles Moluques : on en ramasse sur la partie de la côte d'Afrique & des îles voisines qui s'étend de puis Mozambique jufqu'à la mer rouge; dans l'île de 5<sup>te</sup> Marie; dans celle de Diego-Ruis près de Ma-dagascar; à Madagascar; dans l'île Maurice qui n'en est pas fort éloignée; aux Maldives, & sur la côte qui est au-delà du cap de Bonne-Esperance. Il y en a aussi fir les côtes des siles Bermudes, de la Jamai-que, de la Caroline, de la Floride, sur les rades de Tabago, de la Barbade, & des autres Antilles. Dans le détroit de Bahama & dans les siles Sambales, les le détroit de Bahama & dans les iles Sambales, les habitans de ces îles le cherchent d'une façon affez finguliere, ils le quêtent à l'odorat comme les chiens de chaffe fuivent le gibier. Après les tempêtes ils courent fur les rivages, & s'il y a de l'ambre-gris îls en fentent l'odeur. Il y a auffi certains oifeaux fur ces rivages qui aiment beaucoup l'ambre-gris & que le cherchent pour le manger. On trouve quelques morceaux d'ambre-gris fur le rivage de la mer Méditerranée, en Angleterre, en Écoffe, fur les côtes ocidentales de l'Itlande. en Norvee, & fur les côtes ocidentales de l'Itlande. en Norvee, & fur les côtes cidentales de l'Irlande, en Norvege, & fur les côtes de Moscovie & de Russie, &c.

On distingue deux fortes d'ambre-gris; la premiere

& la meilleure est de couleur cendrée au-dehors, & parsemée de petites taches blanches au-dedans. La pariemee de petites faches Dianches au-dedans. La feconde eft blanchâtre; celle-ci n'a pas tant d'odeur ni de vertu que la premiere. Enfin la troifieme est de couleur noirâtre, & quelquefois abfolument noire; c'est la moins bonne & la moins pure, on l'a appelée ambre-renardé, parce qu'on a crû qu'il n'étoit noir que parce qu'il avoit été avalé par des poissons. En effet on a trouvé de l'ambre dans l'estomac de quelques poissons: mais fa couleur noire peur bien venir d'un mâlange de majeres extreuses ou de certaines dromêlange de matieres terreuses ou de certaines drogues, comme des gommes avec lesquelles on le so-phistique. Pour esfayer si l'ambre-gris est de bonne qualité, on le perce avec une aiguille que l'on a fait chausser, s'il en fort un suc gras & de bonne odeur,

c'est une bonne marque. Les Parsumeurs sont ceux qui font le plus grand ufage de l'ambre-gris; on en mêle aussi dans le sucre & dans d'autres choses; c'est un remede dans la Me-

decine. (1)

AMBRE-GRIS (Med.) Si on distille l'ambre, il donmêtic-Gris (vitea, ) si on diffille l'ambre, il don-ne d'abord un phlegme infipide, enfuite une liqueur acide, fuivie d'une huile dont l'odeur eff fuave, & mêlée avec un peu de fel volatil femblable à celui que l'on retire du fuccin; enfin il refte au fond de la cornue une matiere noire, luisante & bitumineu-se. L'ambre est donc composé de parties huiteuses, très-ténues, & fort volatiles, mais qui font enga-gées dans des parties falines & graffes, plus épainfes & plus groffieres. Il n'a pas beaucoup d'odeur quand & plus groffieres. Il n'a pas beaucoup d'odeur quand il est en masse: mais étant pulvérité & mâlé avec d'autres ingrédiens, ses principes se rarésient & s'étendent, & sa volatilité est telle, qu'il répand une odeur suave & des plus agréables. Ses vertus sont de fortisser le cerveau, le cœur, l'essoma ; il excite de la joie, provoque la semence, & on le donne pour augmenter la secrétion des esprits animaux & les réveiller. On l'ordonne dans les fyncopes, dans les débilités des nerfs : on s'en fert dans les vapeurs des hommes; mais il est nuisible à celles des femmes: on en fait une teinture dans l'esprit-de-vin; on l'or-

donne en fubstance à la dose d'un grain jusqu'à huit. Les Orientaux en font un grand ulage. (N) AMBRE JAUNE (Hist. nat.) ambarum citrinum, elestrum, kerabe, succinum, succin, matiere dure, seche, transparente, cassante, de couleur jaune, de couleur de citron ou rougeâtre, quelquefois blan-châtre ou brune, d'un goût un peu acre, & appro-chant de celui des bitumes. L'ambre-jaune est inflammable, & a une odeur forte & bitumineuse lorsqu'il eff échaufté. Il attire, après avoir été frotté, les pe-tites pailles, les fétus, & autres corps minces & lé-gers; d'où vient le nom d'eledrium, & cehi d'eledri-cité. Poyez ELECTRICITÉ. L'ambre-jaune fe diffout dans l'esprit-de-vin, dans l'huile de lavande, & même dans l'huile de lin, mais plus difficilement. Il fe fond fur le feu, & il s'enflamme; alors il répand une odeur aussi forte & aussi désagréable que celle des bitumes.

Les Naturalistes n'ont pas été moins incertains sur l'origine de l'ambre-jaune, que sur celle de l'ambre-gris : on a crû que c'étoit une concrétion de l'urine du lynx, qui acquéroit une dureté égale à celle des pierres de la vessie; c'est pourquoi on avoit donné le nom de *lyncurium* à l'ambre: d'autres ont prétendu que c'étoit une concrétion des larmes de certains oifeaux; d'autres ont dit qu'il venoit d'une forte de peuplier par exudation. Pline rapporte qu'il découle de certains arbres du genre des fapins, qui étoient dans les ifles de l'Océan feptentrional; que cette liqueur tomboit dans la mer après avoir été épaissie par le froid; & qu'elle étoit portée par les flots fur les bords du continent le plus prochain, qu'il ap-pelle l'Auftravie. M. Formey, Secrétaire de l'Acadé-mie Royale des Sciences de Pruffe, a exposé les preuves que l'on a données de ce système sur la formation de l'ambre; voici ce qu'il dit dans un ma-nuscrit qui nous a été communiqué. « L'ambre-jaune » ne se trouve ordinairement que dans la mer Bal-» tique, sur les côtes de la Prusse. Quand de cer-" tains vents regnent, il est it the le rivage; & les " habitans qui craignent que la mer qui le jette ne le " rentraîne, le vont ramasser au plus fort de la tem-" pête. On en trouve des morceaux de diverse figu-» pete. One introve des moreaux de diverie agu-» re & de différente groffeur. Ce qu'il a de plus fur-» prenant, & qui embarraffe les Naturaliftes, est » qu'on pêche quelquefois des morceaux de cet am-» bre, au milieu desquels on voit des seuilles d'ar-» bres, des fétus, des araignées, des mouches, des o fourmis, & d'autres insectes qui ne vivent que sur » terre. En effet, c'est une chose assez difficile à ex-» pliquer, comment des sétus & des insectes, qui na-" gent toûjours fur l'eau à cause de leur légereté, " peuvent se rencontrer dans les morceaux d'ambre » qu'on tire du fond de la mer. Voici l'explication » qu'on en donne. Ceux qui ont voyagé du côté de la » mer Baltique, remarquent que vers la Prusse il y a » de grands rivages sur lesquels la mer s'étend, tantôt » plus, tantôt moins: mais que vers la Suede ce sont » de hautes falaifes, ou des terres foîtenues, fiir le » bord defquelles il y a de grandes forêts remplies » de peupliers & de fapins, qui produifent tous les » étés quantité de gomme & de réfine; cela fuppo-» lé, il est aifé de concevoir qu'une partie de cette matiere visqueuse demeurant attachée aux bran-ches des arbres, les neiges la couvrent pendant l'hyver, les froids l'endurcissent & la rendent cas-» sante, & les vents impétueux en secouant les bran-» ches, la détachent & l'enlevent dans la mer. Elle » descend au fond par son propre poids; elle s'y cuit » peu à peu, & s'y endurcit par l'action continuelle

" des esprits falins ; & enfin elle devient l'ambre : en-» fuite de quoi la mer venant à s'agiter extraordinai-» rement, & le vent poussant ses flots des côtes de » la Suede à celles de la Prusse, c'est une nécessité » que l'ambre suive ce mouvement, & donne aux pê " cheurs occasion de s'enrichir, & de profiter de 
cette tempête. L'endroit donc de la mer Baltique 
où il y a le plus d'ambre, doit être au-desfous de 
ces arbres, & du côté de la Suede; & si la mer "n'y étoit pas trop profonde, je ne doute pas qu'on "n'y en trouvât en tout tems une grande quannité; & il ne faudroit pas attendre que le vent fitt » favorable, comme on fait aux côres de la Pruffe. » Il ne répugne pourtant pas qu'on puisse trouver » quelques morceaux d'ambre dans d'autres endroits » de la mer Baltique, & même dans l'Océan avec » lequel elle a communication; car l'eau de la mer » étant continuellement agitée, elle peut bien en » enlever quelques-uns, & les pousser sur des riva-» ges fort éloignés : mais cela ne se doit pas faire si » fréquemment & en si grande abondance que sur » les côtes de Prusse. Au reste, il n'y a pas de dissi-» culté à expliquer dans ce fentiment comment des » mouches , des fourmis, & autres infectes , peu-vent que[quefois fe trouver au milieu d'un mor-» ceau d'ambre; car s'il arrive qu'un de ces infectes » en se promenant sur les branches d'un arbre, ren-» contre une goutte de cette matiere réfineuse qui » coule à travers l'écorce, qui est affez liquide en » fortant, il s'y embarrasse facilement; & n'ayant » pas la force de s'en retirer, il est bientôt enseveli par d'autres gouttes qui succedent à la pre-

» pas la force de s'en returer, il est bientôt ense» veli par d'autres gouttes qui succedent à la pre» miere, & qui la grossissente en se répandant tout à
» l'entour. Cette matiere, au milieu de laquelle il
» y a des inséctes, venant à tomber, comme nous
» avons dit, dans la mer, elle s'y prépare & s'y en» durcit; & s'il arrive ensuite qu'elle foit pousses
» sur un rivage, & qu'elle tombe entre les mains
» de quelque pêcheur, elle fait l'étonnement de ceux
» qui n'en savent pas la cause.
» On demande au reste si l'ambre jaune doit passer
» pour une gomme ou pour une résine. Il est aisé de
» se déterminer là-dessus; car comme la gomme se
» son demande au reste se son le son qu'au seu,
» il semble que l'ambre, qui ne se sond qu'au seu,
» il semble que l'ambre, qui ne se son qu'au seu,
» il semble que l'ambre, qui ne se son qu'au seu,
» résines plâtôt qu'en celui des gommes. M. Ker» kring avoit pourtant trouvé le secret de ramollir
» l'ambre autrement que par le seu, & d'en faire
» comme une pâte à laquelle il donnoit telle figure
» qu'il lui plaisoit. Noyez Jour. des Sav. Août 1672.
» Obser. cur. sur toutes les part, de la Phys. tome II.
» page 93. & suiv. »
Cette opinion sur l'origine & la formation de l'ambre a été suive par pluseurs Acted. Phil n° 200.

Cette opinion fur l'origine & la formation de l'ambre a été fuivie par plufieurs Auteurs, & en particulier par le P. Camelli , Transatt. Phil. nº. 290.

On a affiré que l'ambre-jaune étoit une congellation qui se formoit dans la mer Baltique, & dans quelques fontaines, comme la poix. D'autres ont cri que c'étoit un bitume qui coule dans la mer , qu'il y prend de la consistance, & qu'ensuite il est rejetté sur les côtes par les slots : mais il se trouve aussi de l'ambre dans les terres. & même en grande quantité. fur les côtes par les flots: mas il fe trouve aufil de Pambre dans les terres, & même en grande quantité. On a conclu de ce fait que l'ambre étoit un bitume fossile, & on a dit qu'il étoit produit par un su bi-tumineux & par un sel vitriolique, & qu'il étoit plus ou moins pur & transsparent, qu'il avoit plus ou moins de consistance, selon que les particules de sel & de bitume étoient plus ou moins pures, & qu'el-les étoient pallées et elle ou telle proportien. Acciles étoient mélées en telle ou telle proportion. Agri-cola pensoit que l'ambre-jaune étoit un bitume, de natura fossilium, lib. IV. son sentiment a été confirmé par pluseurs Auteurs; il y en a même qui en ont été si bien convaincus, qu'ils ont assuré qu'il n'y a

pas lieu d'en douter. M. Geoffroy l'a dit expressé ment dans le premier volume de son Traité de la matiere Médicale. Il distingue deux sortes d'ambre-jaune, qui toutes les deux sont absolument de la même nature. L'une est jettée sur les bords de certaines mers par l'agitation des flots ; on tire l'autre du sein de la terre. On trouve la premiere forte fur les côtes de la Pruffe; les vagues en jettent des morceaux fur le rivage, les les vagues en jertent des morceaux un te rivere ; les habitans du pays courent les ramaffer ; même pendant les orages & les tempêtes , de peur que les flots ne reportent dans la mer les mêmes morceaux qu'ils ont apportés fur le rivage. Cet ambrej aune est de confistance folide : on dit cependant qu'il y en a quelques morceaux qui sont en partie liquides, & q trouve sur les rives des petites rivieres dont l'em-bouchûre est sur les mêmes côtes dont on vient de parler; & même on en montre des morceaux fur lefquels on a imprimé des cachets lorsqu'ils étoient affez mous pour en recevoir les empreintes. Comme le terrein de ces côtes contient beaucoup d'ambre-jaune, les eaux qui y coulent en entraînent des morceaux qui n'ont pas encore acquis un certain degré de consistance; l'agitation de ces eaux n'étant pas si forte que celle des eaux de la mer, les morceaux qui font encore liquides en partie font confervés & jettés dans leur entier fur les bords des petites rivieres ou des ruisseaux.

On trouve de l'ambre-jaune fossile en Prusse & en Poméranie, presque dans tous les endroits où on ouvre la terre à une certaine profondeur : fouvent même on en voit dans les fillons de la charrue. Hartman, qui a fait un Traité de l'ambre - jaune, croit que tout le fond du territoire de Prusse & de Poméranie est d'ambre-jaune, à cause de la grande quantité que l'on en trouve préque partout dans ces pays: mais les principales mines font des côtes de Sudwic. Il y a sur ces côtes des hauteurs faites d'une forte de terre qui ressemble à des écorces d'arbres ; desorte qu'on prendroit ces éminences de terre pour des monceaux d'écorces : la couche extérieure de ce terrein est desséchée, & de couleur cendrée : la feconde couche est bitumineuse, molle & noire. On trouve sous ces deux couches une matiere grise for-mée comme le bois, à cette différence près que dans le bois on remarque des fibres transversales; au lieu que la matiere dont nous parlons est simplement composée de couches plates & droites posées les unes fur les autres; cependant on lui a donné le nom de bois fossile. On trouve de prétendu bois fossile pref-que partout où il y a de l'ambre-jaune, & dis sont mêlés ensemble en grande quantité; c'est ce qui a fait croire à Hartman que cette matiere étoit la ma-trice ou la mine de l'ambre-jaune; en effet c'est une terre bitumineuse qui prend seu comme le charbon, & qui rend une odeur de bitume. On y trouve des minéraux qui participent du vitriol. On a crû que ce bois fossile venoit des arbres qui s'étoient entasses sur ces costes se ma vivolent sur le confernée se cert fur ces côtes, & qui avoient été confervés & comme embaumés par l'ambre-jaune : mais cette opinion n'a point du tout été prouvée. Voyez le premier vol. de la matiere Médicale de M. Geoffroy , & Hist. succinorum corpora aliena involventium, &c. Nathan. Sen-

delio, D. Med. &c.
On trouve de l'ambre-jaune dans les montagnes de
Provence, auprès de la ville de Sifteron, & aux en-Provence, auprès de la ville de Sifteron, & aux environs du village de Salignac, fur les côtes de Marfeille; on en trouve en Italie dans la Marche d'Ancone, aux environs de la ville du méme nom, dans le duché de Spolette, en Sicile aux environs de la ville de Catane & de celle de Gergenti, & fur les bords du Pô; en Pologne, en Siléfie, en Suede mais on n'y trouve de l'ambre qu'en très-petite quantité; il y en a un peu plus dans l'Allemagne feptentionale, en Suede, en Danemarck, dans le Jutland & le Holstein; il y en a encore davantage sur les côtes de Samogitie, de Curlande & de Livonie, & dans les terres, &c. mais l'ambre-jaune qui vient de ces pays n'est pas si beau ni si pur ni, à beaucoup près, en si grande quantité que celui qui se trouve en Poméranie, depuis Dantzick jusqu'à l'île de Rugen, & sur-tout en Prusse dans le pays appellé Sambie, depuis Neve-Tiff jusqu'à Vrantz-Vrug.

On distingue trois fortes d'ambre-jaune par rapport aux différence tentes de acculance sur les parts tentes de acculance sur les parts de la contant sur les parts tentes de acculance sur les parts de la contant sur les par

aux différentes teintes de couleur; favoir, le jaune ou le citronné, le blanchâtre, & le roux. L'ambre-jaune est employé à différens usages de luxe; son poli, sa transparence, sa belle couleur d'or l'ont sait mettre au rang des matieres précieuses. On en a fait des colliers, des brasselets, des pommes de canne, des boîtes & d'autres bijoux qui sont encore d'usage chez plusieurs Nations de l'Europe, & sur-tout à la Chine, en Perse, & même chez les Sauvages; autrefois l'ambre étoit à la mode en France: combien ne voit-on pas encore de coupes, de vases & d'autres ouvrages faits de cette matiere avec un travail infini ? mais les métaux précieux, les pierres fines & les pierreries l'ont emporté sur l'ambre-jaune dès qu'ils ont été assez communs pour fournir à notre luxe. Il n'en fera pas de même des vertus médicina-les de l'ambre, & de fes préparations chimiques; elles le rendront précieux dans tous les tems & préféra-ble, à cet égard, aux pierres les plus éclatantes. (1) \* AMBREADE, f. f. nom que l'on donne à de

Pambre faux ou factice, dont on fe fert pour la traite fur quelques côtes d'Afrique, & en particulier du Sénegal. Voyez TRAITE.

\* AMBRES, ville de France dans le haut Languedoc, au Diocefe de Caftres.

\* AMBRESBURI, ville d'Angleterre dans la Wil-

tonie, sur l'Avon.

AMBRETTE, femence d'une plante du genre ap-lle Kermie. Voye; KETMIE. (I) AMBRETTE ou FLEUR DU GRAND SEI-GNEUR, Jacea (Jardinage.) plante du genre ap-pellé bluet. Voyez BLUET. Ses feuilles ressemblent à celles de la chicorée; fa tige fe divife en plufieurs branches dont les fleurs font par bouquets, & à têtes écailleufes, de couleur purpurine & d'une odeur fort agréable. L'ambrette croît dans les prés & autres lieux incultes; ce qui la fait nommer jacea nigra pra-tenfis ou ambrette sauvage. (K)

\* AMBRIERES, ville de France dans le Maine,

fur la Grete.
\* AMBRISE, f. m. C'est en termes de Fleuriste, une

tulipe colombine, rouge & blanc. Voya TULIPE.

\* AMBRONS, peuples de la Gaule, qui habi-toient les environs d'Embrun, felon Feftus; & les cantons de Zurich, Berne, Lucerne & Fribourg,

\* AMBROSIA, nom que les Grecs donnoient à une fête que l'on célebroit à Rome le 24 Novembre en l'honneur de Bacchus, Romulus l'avoit infituée, &t les Romains l'appelloient brumalia, Voyez BRU-

AMBROSIE, f. f. dans la Théologie des payens, étoit le mets dont ils supposoient que leurs dieux se nourrissoient. Voyez Dieu & Autel. Ce mot est composé d'a privatis & de sporèe, mortel; ou parce que l'ambrose rendoit immortels ceux qui en mangeoient, ou parce qu'elle étoit mangée par des immortels

Lucien fe moquant des dieux de la fable, dit qu'il falloit bien que l'ambrosse & le neetar, dont l'une étoit leur mets & l'autre leur boisson ordinaire, ne suffent pas si excellens que les Poetes le disoient; puisqu'ils descendoient du ciel pour venir sur les autels, sucer le sang & la graisse des victimes, comme sont les mouches sur un cadavre; propos d'esprit fort. (G) AMBROSIE, f. f. ambrossa, (Bot.) genre de plante dont la fleur est un bouquet à plusieurs fleurons soûtenus par le calice. Ces sleurons ne laissent aucune femence après eux. Les embryons naissent sur la même plante féparément des fleurs, & deviennent dans la fuite des fruits semblables à des masses d'armes, ils renferment chacun une semence ordinairement oblongue. Tournefort, Inst. rei herb. V. PLANTE. (1)

AMBROSIE ou THE DU MEXIQUE. (Med.) Chenopodium ambrosioides Mexicanum. Pit. Tournef. Cette plante étrangere se cultive dans les jardins; e a passé pour le vrai thé. L'infusion de ses feuilles est bonne pour les crachemens de fang & pour les

maladies des femmes en couche. (N)

A MBR OSIEN, (RIT ou OFFICE.) Théol, maniere particuliere de faire l'Office divin dans l'Eghife de Milan qu'on appelle aufit quelquefois l'Eghife Ambrossenne. Vayez RIT, OFFICE, LITURGIE. Ce nom vient de S. Ambrosse, docteur de l'Eghife & évêque de Milan dans le 19º fiecle. Walafrid Strabon a prétendu que S. Ambroife étoit véritablement l'aua pretenau que s. Ambrone eton vernablement rau-teur de l'Office qu'on nomme encore aujourd'hui Ambrosten, & qu'il le disposa d'une maniere parti-culiere tant pour son Eglise cathédrale que pour tou-tes les autres de son Diocese. Cependant quelquesuns pensent que l'Eglise de Milan avoit un Office difuns pement que l'Egine de mian avoit un ome directure celle de Rome, quelque tems avant ce S. Prélat. En effet jusqu'au tems de Charlemagne, les Eglifes avoient chacune leur Office propre; dans Rome même il y a eu une grande diversité d'Offices; & fi l'on en croit Abailard, la feule églife de Latran conservoit en son entier l'ancien Office Romain; & lorsque dans la suite les Papes voulurent faire adopter celui-ci à toutes les Eglises d'Occident afin d'y établir une uniformité de rit, l'Eglise de Milan se servit du nom du grand Ambroise & de l'opinion où l'on étoit qu'il avoit ou composé ou travaillé cet Office pour être dispensée de l'abandonner ; ce qui l'a fait nommer rit Ambrosien par opposition au rie

AMBROSIEN, (Chant.) Il est parlé dans les Ru-briquaires du chant Ambrosien aussi usité dans l'Eglise de Milan & dans quelques autres, & qu'on distinguoit du chant Romain, en ce qu'il étoit plus fort & plus élevé, au lieu que le Romain étoit plus doux & plus eleve, au neu que le Romain eton pius doux ce pius harmonieux. Voyeç CHANT É GREGORIEN. S. Auguffin attribue à S. Ambroife d'avoir introduit en Occident le chant des Pfeaumes à l'imitation des Eglifes orientales; & il est très-probable qu'il en composa ou revit la psalmodie. August. Confess. IX.

Ambrosienne, (Bibliotheque.) nom qu'on donne à la Bibliotheque publique de Milan. Voyez l'article Bibliotheque. (G)

AMBROSIENS ou PNEUMATIQUES, (Théol.) nom que quelques-uns ont donné à des Anabaptistes disciples d'un certain Ambroise qui vantoit ses prétendues révélations divines, en comparaison desquelles il méprisoit les livres facrés de l'Ecriture. Gautier, de hær. au XVI. siecle. (G)

AMBUBAIES, s. f. Ambubaiæ, (Hist. anc.) certaines femmes venues de Syrie qui gagnoient leur vie à joiler de la flûte & à se prostituer. Horace les joint aux charlatans:

Ambubaiarum collegia , Pharmacopolæ.

Ce nom vient du Syriaque abbub, ou de l'Arabe au-bub qui fignifie flûte, c'est-à-dire, joüeuse de slûte; d'autres le dérivent d'ambu pour am aux environs,& de Baïæ, parce que ces femmes débauchées se reiroient auprès de Baïes en Italie. Cruquius met ces femmes au nombre de celles qui vendoient des drogues pour farder.

AMBULANT, adj. pris subst. ( Comm. ) On appelle ambulans dans les Fermes du Roi des Commis qui n'ont point de Bureau fixe, mais qui parcourent voir s'il ne se passe rien contre les droits du Roi & Pintérêt de la Ferme. Voyez COMMIS, DROITS,

AMBULANT se dit aussi à Amsterdam des Courtiers ou Agens de change qui n'ont pas fait serment par-devant les Magistrats de la ville. Ils travaillent comme les autres, mais ils ne sont pas crus en Juf-tice. Voyez AGENT DE CHANGE & COURTIER. (G)

AMBULANT (an Mange) le dit d'un cheval qui va l'amble. Foyet AMBLE. (F)

AMBULATOIRE, adj. (Juriprud.) terme qui se disoit des Jurisdictions qui n'avoient point de Tribunal sixe, mais qui s'exerçoient tantôt dans un lieu. & tantôt dans un autre, pour les diffinguer de celles qui étoient (édentaires. Poyez COUR. Ce mot est dérivé du verbe latin ambulare, aller & venir. Les Parlemens & le Grand Conseil étoient des Cours ambu-

On dit en Droit, en prenant ce terme dans un fens figuré, que la volonté de l'homme est ambulatoire jusqu'à la mort; pour signifier que jusqu'à sa mort il lui est libre de changer & révoquer comme il lui plaira ses dispositions testamentaires.

Les Polonois, fans en excepter la Noblesse & la

Cour, ne prennent plaifir qu'à la vie errante & ambulatoire. Dalerae, tom. II. op. 76. cap. iv.

En vain les hommes ont prétendu fixer leur féjour dans des cités; le defir qu'ils ont tous d'en fortir pour aller de côté & d'autre, montre bien que la nature les avoit fait pour mener une vie active & ambulatoire.

(H)
\* AMBULON, arbre qui croît dans l'île Aruchit,
& porte un fruit semblable à celui de la canne de fa

cre, & de la groffeur de la graine de coriandre. Ray.

\* AMBULTI, (Myr.) terme qui défigne prolongation, & dont on a fait le furnom d'Ambutti qu'on donnoit à Jupiter, à Minerve, & aux Tyndardies, d'après l'opinion où l'on étoit que les dieux prolongaints leur vie à différation.

geoient leur vie à diferétion.

\* AMBUELLA ou AMBOILLA, contrée d'Afrique au Royaume de Congo, entre le lac d'Aquelonde & Saint-Salvador.

AMBURBIUM, ou AMBURBIALE SACRUM Historica de de cu cérémonie de religion, usitée chez les Romains, qui confisioi à faire processionnellement le tour de la ville en-dehors. Ce mot est composé du verbe Latin ambire, aller autour, & urbs , ville. Scaliger , dans fes notes fur Festus , a prétendu que les amburbia étoient la même chofe que les ambarvalia; & il n'est pas le seul qui l'ait prétendu. Les victimes qu'on menoit à cette procef-fion, & qu'on facrifioit ensuite, s'appelloient du mot emburbium, amburbiales victimes Voyez AMBARVA-

LES. (G)
\* AMDENAGER, un des royaumes de Kun-kam, ou du grand pays compris entre le Mogol & le

AME, f. f. Ord. Encycl. Entend. Raif. Philof. ou Science des Esprits, de Dieu, des Anges, de l'Ame. On entend par ame un principe doué de connoissance & de fentiment. Il se présente ici plusieurs questions à dis-cuter: 1°. quelle est son origine: 2°. quelle est sa na-ture: 3°. quelle est sa definée: 4°. quels sont les êtres en qui elle réside.

Il y a eu une foule d'opinions fur son origine; At y a en une soule d'opinions sur los origine, & cette matiere a été extrèmement agitée dans l'an-tiquité, tant payenne que chrétienne. Il ne peut y avoir que deux manieres d'envilager l'ame, ou comme une qualité, ou comme une substance. Ceux qui pensoient qu'elle n'étoit qu'une pure qualité,

comme Epicure, Dicéarchus, Aristoxène, Asclepiade & Galien, croyoient & devoient nécessairement croire qu'elle étoit anéantie à la mort. Mais la plus grande partie des Philosophes ont pensé que l'ame étoit une sibstance. Tous ceux qui étoient de cette etoit une inbitairee. Ious ceux qui etoin de cetoi opinion; ont foutenu unanimement qu'elle n'étoit qu'une partie léparée d'un tout, que Dieu étoit ce tout, & que l'ame devoit enfin s'y réunir par voie de réfusion. Mais ils différoient entr'eux fur la nature de ce tout; les uns souteroient entr'eux sur la na-ture de ce tout; les uns soutenant qu'il n'y avoit dans la nature qu'une seule substance, les autres prétendant qu'il y en avoit deux. Ceux qui soute noient qu'il n'y avoit qu'une seule substance uni-verselle. verfelle, étoient de vrais athées: leurs fentimens & ceux des Spinosistes modernes sont les mêmes; & Spinosa sans doute a puisé ses erreurs dans cette fource corrompue de l'antiquité. Ceux qui source noient qu'il y avoit dans la nature deux substances générales, Dieu & la matiere, concluoient en consé quence de cet axiome fameux, de rien rien, que l'une & l'autre étoient éternelles : ceux-ci formoient la classe des Philosophes Théistes & Déistes, approchant plus ou moins suivant leurs différentes subdivisions, de ce qu'on appelle le Spinosisme. Il faut re-marquer que tous les sentimens des anciens sur la nature de Dieu, tenoient beaucoup de ce système absurde. La seule barriere qui soit entr'eux & Spinosa, c'est que ce Philosophe ainsi que Straton, destituoit & privoit de la connoiffance & de la raifon cette force répandue dans le monde, qui felon lui en vivifioit les parties & entretenoit leur liaifon, au lieu que les Philosophes Théistes donnoient de la raison & de l'intelligence à cette ame du monde. La divinité de Spinosa n'étoit qu'une nature aveugle, qui n'avoit ni vie ni sentiment, & qui néanmoins avoit produit tous ces beaux ouvrages, & y avoit mis fans le favoir une symmétrie & une subordination qui paroiffent évidemment l'effet d'une intelligence très-éclairée, qui choifit & fes fins & fes moyens. La divinité des Philosophes au contraire étoit une intelligence éclairée, qui avoit présidé à la formation de l'univers. Ces Philosophes ne distinguoient Dieu de la matiere, que parce qu'ils ne donnoi ent le nom de matiere qu'à ce qui est sensible. Ainsi Dieu étant dans leur système une substance plus déliée, plus agile, plus pénétrante que les corps exposés à la perception des sens, ils lui donnoient le nom d'esprit, quoique dans la rigueur il fitt matériel. Voya l'article de l'IMMATÉRIALISME, où nous prouvons que les anciens Philosophes n'avoient eu aucune teinture de la véritable spirition de l'univers. Ces Philosophes ne distinguoient n'avoient eu aucune teinture de la véritable spiris n'avoient ett aucune tenture de la vertiente ipurative l'unaité. Nous y prouverons même que les idées des premiers Peres, encore un peu teintes de la fagesse humaine, n'avoient pas été nettes sur la spiritualité : il est si commode de raisonner par imitation, si difficile de ne rien conserver de ce qu'on a chéri long-tems, fi naturel de justifier ses pensées par la droiture de l'intention, que souvent on est dans le piége sans l'avoir craint ni souponné. Ainsi les Peres imbus & pénétrés, s'il est permis de parler ainsi, des principes des Philosophes Grecs, les avoient portés

AME

principes des Philosophes Grees, les avoient portés avec eux dans le Christianisme.

Parmi les Théistes, les uns ne reconnoissoient qu'une seule personne dans la Divinité, les autres deux ou trois : ensorte que les premiers croyoient que l'ame étoit une partie du Dieu suprème, & les demiers croyoient seulement qu'elle étoit une partie de la seconde ou de la troisseme hypostase, ainsi qu'ils l'appelloient. De même qu'ils multiplierent les personnes de la Divinité, ils multiplierent la nature de l'ame. Les uns en donnoient deux à chaque homme; les autres grocere plus libéragus luis et des unes seus des la division de l'ame. homme ; les autres encore plus libéraux lui en don-noient trois : il y avoit l'ame intellectuelle , l'ame fenficive, & l'ame végétative. Mais l'on doit observet

élémentaire, ou de pures qualités. Quelque différence de sentiment qu'il y est fur la nature de l'ame, tous ceux qui croyosent que c'étoit une substance réelle, s'accordoient en ce point, qu'elle étoit une partie de la substance de Dieu, qu'elle en avoit été séparée, & qu'elle devoit y retourner par réfusion: la proposition est évidente par elle-même à l'égard de ceux qui n'admettoient dans toute la nature qu'une seule substance univer-selle; & ceux qui en admettoient deux, les considéroient comme réunies & composant ensemble l'univers, précisément comme le corps & l'ame compo-fent l'homme: Dieu en étoit l'ame, & la matiere le corps; & de même que le corps retournoit à la masse de la matiere dont il étoit sorti, l'ame retournoit à

Pesprit universel, de qui tous les esprits tiroient leur fubstance & leur existence.

C'est conformément à ces idées que Ciceron expose les sentimens des Philosophes Graes : « Nous " tirons, dit-il, nous puisons nos ames dans la na-" ture des Dieux, ainfi que le foûtiennent les hom" ture des Dieux, ainfi que le foûtiennent les hom" mes les plus fages & les plus favans ». Les expreffions originales font plus fortes & plus énergiques:
" Anaturá deorum, ut dočilfimis fapientiffimique placuit,
hauflos animos & libatos habemus. De div. Lib. II. c. xlix. Dans un autre endroit, il dit que l'esprit hu-main qui est tiré de l'esprit divin ne peut être com-paré qu'à Dieu: Humanus autem animus decerptus est, mente divina, cum alio nullo nisi cum ipso Deo comparari potest. Tuscul. quæst. Lib. V. c. xv. Et afin qu'on me s'imagine pas que ces fortes de phrafes, que l'ame est une partie de Dieu, qu'elle est tirée de lui, de fa nature (phrases qui reviennent continuellement dans les écrits des anciens) ne sont que des expresfions figurées, & que l'on ne doit point interpréter avec une févérité métaphyfique, il ne faut qu'observer la conféquence que l'on tiroit de ce principe, & qui a été universellement adoptée par toute l'antiquité, que l'ame étoit éternelle, à parte ante & à parte post; c'est-à-dire, qu'elle étoit sans commencement & sans sin, ce que les Latins exprimoient par le seul mot de sempiternelle. C'est ce que Ciceron in-dique assez clairement quand il dit qu'on ne peut trouver sur la terre l'origine des ames: « On ne ren-" contre rien, dit-il, dans la nature terrestre, qui » ait la faculté de se ressouvenir & de penser, qui » puisse se rappeller le passé, considérer le pré-» sent, & prévoir l'avenir. Ces facultés sont divines; "stern, oc prevoir lavenir. Ces factures sont uvines.

& l'on ne trouvera point d'où l'homme peut les

» avoir, fi ce n'est de Dieu. Ainfi ce quelque chose

» qui sent, qui goûte, qui veut, est céleste & divin.

» & par cette raison il doit être nécessairement éter
» nel ». La maniere dont Ciceron tire la conséquence, ne permet pas d'envisager le principe dans un autre sens que dans un sens précis & métaphysique. Lorsqu'on dit que les Anciens croyoient l'éternité

de l'ame, sans commencement comme sans fin, on ne doit pas s'imaginer qu'ils crussent que l'ame existat ne doit pas s'imaginer qu'ils cruffent que l'ame exiftàt de toute éternité d'une maniere diffinête & particuliere, mais feulement qu'elle étoit tirée ou détachée de la fubîtance éternelle de Dieu, dont elle faifoit partie, & qu'elle s'y devoit réunir & y rentrer de nouveau. C'eft ce qu'îls expliquoient par l'exemple d'une bouteille remplie d'eau & nageant dans la mer, venant à fe brifer; l'eau coule de nouveau & fe réune de l'ame d'agre compune; il en fett de même de l'ame. nit à la masse commune : il en étoit de même de l'ame à la difficution du corps. Ils ne différoient que fur le tems de cette réunion; la plus grande partie foûte-noit qu'elle fe faifoit à la mort, & les Pythagoriciens prétendoient qu'elle ne fe faifoit qu'après plufieurs transmigrations, Les Platoniciens marchant entre ces

## АМЕ

deux opinions, ne réunissoient à l'esprit universel; immédiatement après la mort, que les ames pures & fans tache. Celles qui s'étoient fouillées par des vices ou par des crimes, passoient par une succession de corps différens, pour se purifier avant que de re-tourner à leur substance primitive. C'étoit-là les deux especes de métemps yordes naturelles, dont faisoient réellement profession ces deux écoles de Philosophie.

Que ce soient-là les véritables sentimens de l'antiquité, nous le prouvons par les quatre grandes sectes de l'ancienne Philosophie; savoir les Pythagoriciens, les Platoniciens, les Péripatéticiens, & les Stoiciens: l'exposition de leurs sentimens confirmera ce que nous avons dit de ceux des Philosophes en général sur la

nature de l'ame,

nature de l'ame,
Ciceron dans la personne de Velleius l'Epicurien,
accuse Pythagore de soûtenir que l'ame étoit une substance détachée de celle de Dieu, ou de la nature
universelle, & de ne pas voir que par là il mettoit
Dieu en pieces & en morceaux. « Pythagore & Emprédocle, dit Seytus Empirieus, croyoient, ainsi que pédocle, dit Sextus Empiricus, croyoient, ainfi que » toute l'école Italique, que nos ames font non-feu-» lement de la même nature les unes que les autres, mais qu'elles font encore de la même nature que celles des dieux, & que les ames irrationnelles des brutes; n'y ayant qu'un seul esprit infus dans l'univers qui lui fournit des ames, & qui unit les nôtres avec toutes les autres ».

Platon appelle souvent l'ame sans aucun détour ; Dieu , une partie de Dieu. Plutarque dit que Pytha-gore & Platon croyoient l'ame immortelle, & que s'élançant dans l'ame universelle de la nature, elle retournoit à la premiere origine. Arnobe aecufé les Platoniciens de la même opinion, en les apoftrophant de la forte: « Pourquoi donc l'ame, que vous dites » être immortelle, être Dieu, eft-elle malade dans les malades, imbécille dans les enfans, caduque

dans les vieillards ? ô folie , démence , infatua-

» tion »!

Ariflote, à quelques modifications près , penfoit fur la nature de l'ame comme les autres Philolophes. Après avoir parlé des ames fenfitives , & déclaré qu'elles étoient mortelles , il ajoûte que l'efprit ou l'intelligence exifte de tout tems , & qu'elle est de nature divine: mais il fait une feconde distinction ; il trouve que l'esprit est actif ou passif , & que de ces deux fortes d'esprit le premier est immortel & éternel , le second corruptible. Les plus savans Commentateurs de ce Philosophe ont regardé ce passage comme inintelligible , & ils se sont imaginés que cette obscurité provenoit des formes & des qualités qui infectent sa philosophie, & qui consondent enfemble les fubstances corporelles & incorporelles. S'ils eussent fait attention au sentiment général des S'ils euffent fait attention au sentiment général des Philosophes Grecs sur l'ame universelle du monde, ils auroient trouvé que ce passage est clair, & qu'Aristote, de ce principe commun que l'ame est une partie de la substance divine, tire ici une conclusion contre son existence particuliere & distincte dans un état futur : fentiment qui a été embraffé par tous les Philosophes , mais qu'ils n'ont pas tous avoité auffi ouvertement. Lorfqu'Ariftote dit que l'intelligence active est seule immortelle & éternelle , & que l'intelligence passive est corruptible ; le fens de ces expressions ne peut être que celui-ci : que les sensations particulieres de l'ame, en quoi consiste son intelligence paffible, cefferont à la mort: mais que la fubstance, en quoi consiste son intelligence active, continuera de fubfister, non séparément, mais confondue dans l'ame de l'univers. Car l'opinion d'Aristote, qui comparoit l'ame à une table rafe , étoit que les sensations & les réflexions ne sont que des passions de l'ame, & c'est ce qu'il appelle l'intelligence passive, qui comme il le dit, cessera d'exister , ou qui en d'autres termes équivalens,

équivalens , est corruptible. Ses commentateurs & ses paroles mêmes nous apprennent ce qu'il saut entendre par l'intelligence active, en la caractérisant d'intelligence divine, ce qui en indique & l'origine & la fin. Par là cette distinction , extravagante en apparence , de l'esprit humain en intelligence active & passifive, paroit simple & exacte. Pour n'avoir point eu la clé de cette ancienne métaphysique , les partisans d'Aristote ont été fort partages entr'eux , pour décider ce que leur maître croyoit de la mortalité ou de l'immortalité de l'ame. Les expressions d'intelligence passive ont même fait imaginer à quelques-uns , comme à Némessius , qu'Aristote croyoit que l'ame n'étotit qu'une qualité.

Quant aux Stoiciens, voyons la maniere dont Séneque expose leurs sentimens: « Et pourquoi, dit-il, » ne croiroit-on pas qu'il y a quelque chose de di- » vin dans celui qui est une partie de la divinité » même? Ce tout dans lequel nous sommes conte- nus est un, & cet un est Dieu. Nous sommes ses » associés, nous sommes ses membres ». Epictete dit que les ames des hommes ont la relation la plus étroite avec Dieu; qu'elles en sont des parties; qu'elles sont des fragmens séparés & arrachés de sa substance. Ensin Marc Antonin combat par ces réslexions la crainte de la mort. « La mort, dit-il, est non-seu- lement conforme au cours de la nature, mais elle » est encore extrèmement utile. Que l'on examine » combien un homme est étroitement uni à la divini- » té; dans quelle partie de nous - mêmes cette union » réside, & quelle fera la condition de cette partie ou portion de l'humanité au moment de sa résu- sou portion de l'humanité au moment de fa résu- sou portion de l'humanité au moment de fa résu- sou portion de l'une du monde. »

Les sentimens des quatre grandes sectes de Philosophes sont, comme on le voit, à peu près unisormes sur ce point. Ceux qui croyoient, comme Plutarier, pui l'a vavoit daux principes. Il public de l'accomme de l'avantie de l'av

Les fentimens des quatre grandes fectes de Philofophes font, comme on le voit, à peu près uniformes sur ce point. Ceux qui croyoient, comme Plutarque, qu'il y avoit deux principes, l'un hon & l'autre mauvais, croyoient que l'amé étoit tirée, partie de la fiibstance de l'un, & partie de la sibstance de l'autre; & ce n'étoit qu'en cette circonstance seule qu'ils différence de autre. Dilissele les

différoient des autres Philosophes.

Peu de tems après la naissance du Christianisme, les Philosophes étant puissamment attaqués par les écrivains chrétiens, altérerent leur philosophie plus religion, en rendant leur philosophie plus religiouse, & leur religion plus philosophique. Parmi les rasinemens du paganisme, l'opinion qui faisoit de l'ame une partie de la substance divine, sitt adoucie. Les Platoniciens la bornerent à l'ame des brutes. Toute puissance divine aborte prisone par répuson dans l'ame du tout. Et l'on doit remarquer que ce n'est seulement qu'alors que les Philosophes commencerent à croire réellement & sincerement le dogme des peines & des récompenses d'une autre vie. Mais les plus sages d'entre-eux n'eurent pas plûtôt abandonné l'opinion de l'ame universelle, que les Gnostiques, les Manichéens & les Priscilliens s'en emparerent: ils la transmirent aux Arabes, de qui les athées de ces derniers siecles, & notamment Spinosa, l'ont empruntée.

On demandera peut-être d'où les Grecs ont tiré cette opinion si étrange de l'ame universelle du monde; opinion aussi détestable que l'athéisme même, & que M. Bayle trouve avec raison plus absurde que le système des atomes de Démocrite & d'Epicure. On s'est imaginé qu'ils avoient tiré cette opinion d'Egypte. La nature seule de cette opinion fair suffisamment voir qu'elle n'est point Egyptienne : elle est trop rasinée, trop sibilite, trop métaphysique, trop système des autres enne philosophie des Barbares (fous ce nom les Grecs entendoient les Egyptiens comme les autres nations) consistioi seulement en maximes déstachées, transmises se maîtres aux disciples par la tradition, où rien ne ressentioi la spéculation,

Tome I.

& col. l'on ne trouvoit ni les rafinemens ni les fubrilités qui naissent des systèmes & des hypotheses. Ce caractère simple ne régnoit nulle part plus qu'en Egypte. Leurs Sages n'étoient point des sophistes scholatiques & sédentaires, comme ceux des Grees; ils occupoient entierement des affaires publiques de la religion & du gouvernement; & en conséquence de ce caractère, ils ne poussoient les Sciences que jusqu'où elles étoient nécessaires pour les usages de la vie. Cette sagesse n'avantée des Egyptiens, dont il ett parlé dans les faintes Ecritures, consistoit effentiellement dans les arts du gouvernement, dans les talens de la législature, & dans la police de la société civile.

Le caractere des premiers Grecs, disciples des Egyptiens, confirme cette vérité; savoir, que les Egyptiens ne philosophoient ni sur des hypotheses, ni d'une maniere systématique. Les premiers Sages de la Grece, conformément à l'usage des Egyptiens leurs maîtres, produisoient leur philosophie par maximes détachées & indépendantes, telle certainement u'ils l'avoient trouvée, & qu'on la leur avoit enfeignée. Dans ces anciens tems le Philosophe & le Théologien, le Législateur & le Poète, étoient tous réunis dans la même personne : il n'y avoit ni diversité de sectes, ni succession d'écoles : toutes ces choses sont des inventions Greques, qui doivent leur naissance aux spéculations de ce peuple subtil & grand raisonneur.

Quoique l'opposition du génie de la Philosophie Egyptienne avec le dogme de l'ame universelle, soit seule suffisante pour prouver que ce dogme n'étant point Egyptien ne peut être que Grec, nous en confirmerons la vérité en prouvant que les Grecs en furent les premiers inventeurs. Le plus beau principe de la Physique des Grecs eut deux auteurs, Démocrite & Séneque: le principe le plus vicieux de leur Métaphysique eut de même deux auteurs, Phérécide le Syrien, & Thalès le Miléssen, Philosophes contemporains.

Phérécide le Syrien, dit Cicéron, fut le premier qui foûtint que les ames des hommes étoient sempiternelles; opinion que Pythagore son disciple accrédita beaucoup.

Quelques personnes, dit Diogene Laërce, prétendent que Thalès fut le premier qui soûtint que les ames des hommes étoient sempiternelles. Thalès, dit encore Plutarque, sut le premier qui enseigna que l'ame est une nature éternellement mouvante, ou se mouvant par elle-même.

On entend communément par le passage ci-dessus de Cicéron, & par celui de Diogene Laërce, que les Philosophes, dont il y est fait mention, sont les premiers qui aient enseigné l'immortalité de l'ame. Mais comment accorder ce sentiment avec ce que dit Cicéron, ce que dit Plutarque, ce qu'ont dit tous les Anciens, que l'immortalité de l'ame étoit une chose que l'on avoit crue de tout tems i Homere l'enseigne. Hérodote rapporte que les Egyptiens l'avoient enseignée depuis les tems les plus reculés : c'est su cette opinion qu'étoit sondée la pratique si ancienne de désifier les morts. Il en faut conclurre, qu'il n'est pas question dans ces passages de la simple immortalité, considérée comme une existence qui n'aura point de sin, mais qu'il faut entendre une existence sans commencement, aussi-bien que sans sin : c'est ce que signisse le mot de sempiternelle dont se service con le sempiternelle dont se service qui ne pouvoit naître que du principe qui faisoit l'ame de l'homme une partie de Dien, & qui par conséquent saisoit Dieu l'ame universelle du monde. Ensin l'antiquité nous apprend que ces deux Philosophes pensoient qu'il y avoit une

ame universelle; & l'on doit observer que ce dogme est souvent appellé le dogme de l'immortalisé.

Ainsi ces différens passages, & surtout celui de Ci-

céron, contiennent un trait singulier d'histoire, qui prouve non-seulement que l'opinion de l'ame universelle est une production des Grecs, mais qui même nous découvre quels en furent les auteurs : car Suidas nous dit que Phérécide n'eut de maître que lui-mê-me. L'autorité de Pythagore répandit promptement cette opinion par toute la Grece ; & je ne doute point qu'elle ne soit la cause que Phérécide, qui n'eut point soin de la cacher, comme le fit son grand disciple par le moyen de la double doctrine, ait été regardé comme athée.

Quoique les Grecs aient été inventeurs de cette opinion, comme il est cependant très-certain qu'ils ont été redevables à l'Egypte de leurs premieres con-noissances, il est vraissemblable qu'ils surent con-duits à cette erreur par l'abus de quelques principes

duits à cette erreur par l'anus ue quesques par Egyptiens.

Les Egyptiens, comme nous l'enfeigne le témoignage unanime de toute l'antiquité, furent des premiers à enfeigner l'immortalité de l'ame; & ils ne le firent point dans l'efprit des Sophiftes Grecs, uniquement pour fpéculer, mais afin d'établir fur ce fondement le dogme fu title des peines & des récompenses d'une autre vie. Toutes les pratiques & toutes les infructions des Egyptiens ayant pour objet le hien de la fociété, le dogme d'un état futur fervoit luimême à prouver & à expliquer celui de la Providence divine: mais cela feul ne leur paroiffoit point fuffisant pour résoudre toutes les objections qui naiffuffisant pour résoudre toutes les objections qui naiffent de l'origine du mal, & qui attaquent les attri-buts moraux de la divinité, parce qu'il ne fuffit pas pour le bien de la fociété que l'on foit perfuadé qu'il y a une providence divine, fi l'on ne croit en même y a une providence divine, fi l'on ne croit en même tems que cette providence eff dirigée par un être parfaitement bon & parfaitement juste: ils n'imaginerent donc point de meilleur moyen pour résoudre cette difficulté, que la métempfycose ou la transmigration des ames, sans laquelle, siuvant l'opinion d'Hiéroclès, on ne peut justifier les voies de la providence. La conséquence nécessaire de cette idée, c'est que l'ame est plus ancienne que le corps. Ains les Grees trouvant que les Egyptiens enseignoient d'un côté que l'ame est immortelle à parte post, & qu'ils croyoient d'un autre côté que l'ame existoit a vant que d'être unie au corps, ils en conclurrent, pour donner à leur unie au corps, ils en conclurrent, pour donner à leur fystème un air d'uniformité, qu'elle étoit éternelle à parse ants comme à parse post, ou que devant exister éternellement, elle avoit aussi existe de toute éternité.

Les Grecs après avoir donné à l'ame un des attributs de la divinité, en firent bientôt un Dieu parfait; erreur où ils tomberent par l'abus d'un autre principe erreur où ils tomberent par l'abus d'un autre principe Egyptien. Le grand fecret des myfteres & le premier des myfteres qui furent inventés en Egypte, confif-toit dans le dogme de l'unité de Dieu: c'étoit-là le myftere que l'on apprenoit aux Rois, aux Magiftrats & à un petit nombre choif d'hommes fages & ver-tueux; & en cela même cette pratique avoit pour objet l'utilité de la fociété. Ils repréfentoient Dieu comme un esprit répandu dans tout le monde, & qui pénétroit la fubstance intime de toutes choses, enseignant dans un sens moral & figuré que Dieu est tout en tant qu'il est présent à tout, & que sa providence est aussi particuliere qu'universelle. Leur opinion, comme l'on voit, étoit fort différente de celle des comme l'on voit, étoit fort différente de celle des Grecs fur l'ame universelle du monde; celle-ci étant aussi pernicieuse à la société, que l'athéisme direct peut l'être. C'est néanmoins de ce principe que Dieu est tout, expression employée figurément par les Egyptiens, & prise à la lettre par les Grecs, que ces derniers ont tiré cette conséquence, que tout est Dieu: ce qui les a entraînés dans toutes les erreurs

& les abfurdités de notre spinosifme. Les Orientaux d'aujourd'hui ont aussi tiré originairement leur reli-gion d'Egypte, quoiqu'elle soit insectée du spinossi-me le plus grossier : mais ils ne sont tombés dans cet égarement que par le laps de tems, & par l'effet d'une fpéculation rafinée, nullement originaire d'Egypte. Ils en ont contracté le goût par la communication des Arabes-Mahométans, grands partifans de la Phi-lofophie des Grecs, & en particulier de leur opinion fur la nature de l'ame. Ce qui le confirme, c'est que les Druides, branche qui provenoit également des anciens Sages de l'Egypte, n'ont jamais rien enfei-gné de femblable, ayant été éteints avant que d'a-voir eu le tems de fpéculer & de fubrilifer fur des hy-pothefes & des fyîtèmes. Je fai bien que le dogme monstrueux de l'ame du monde passa des Grecs aux Egyptiens; que ces derniers surent infectés des mau-Egyptiens; que ces dermers turent intectes des mau-vais principes des premiers: mais cela n'arriva que loríque la puifiance de l'Egypte ayant été violem-ment ébranlée par les Peres, & enfin entiercement détruite par les Grees, les fciences & la religion de cette nation fameule fubirent une révolution générale. Les Prêtres Egyptiens commencerent alors à philosopher à la maniere des Grecs; & ils en contracterent une si grande habitude, qu'ils en vinrent enfin à oublier la science simple de leurs ancêtres, trop négligée par eux. Les révolutions du gouvernement contribuerent à celle des Sciences: cette derniere doit paroître d'autant moins surprenante, que toutes leurs sciences étoient transmises de génération en génération, en partie par tradition, & en partie par le moyen mystérieux des hiéroglyphes, dont la connoissance fut bientôt perdue; de forte que les Anciens qui depuis ont prétendu les expliquer, nous ontappris feulement qu'ils n'y entendoient rien. Les Peres mêmes ont été fort embarraffés à ex-

pliquer ce qui regarde l'origine de l'ame : Tertullien croyoit que les ames avoient été créées en Adam, & qu'elles venoient l'une de l'autre par une espece de production. Anima velus furculus quidam es matri-ce Adami in propaginem deducta, & genitalibus semine foveis commodata. Pullulabit tam intellectu quam & sen-su. Tert. de anima, c. xix. Jajoûterai un passage de S. Auguitin, qui renserme les diverses opinions de son tems, & qui démontre en même tems la difficulté de cette question. Harum autem sententiarum quatuor de anima, utrum de propagine veniant, an in fingulis quibusque nascentibus mox siant, an in corpora nascentium jam alicubi existentes vel mittantur divinitus, sua sponte labantur, nullam temere affirmari oportebit; aut enim nondum ista quæstio à divinorum librorum catholicis tractatoribus , pro merito fuæ obscuritatis & perplexitatis , evoluta atque illustrata est ; aut si jam factum est , nondum in manus nostras hujuscemodi literæ provenerunt. Origene croyoit que les ames existoient avant que d'être unies aux corps , & que Dieu ne les y envoyoit pour les animer, que pour les punir en même tems de ce qu'elles avoient failli dans le ciel, & de ce qu'elles s'étoient écartées de l'ordre.

M. Léibnitz a sur l'origine des ames un sentiment qui lui est particulier. Le voici : il croit que les ames ne fauroient commencer que par la création, ni fine tatrotent commencer que par la creation, in in-nir que par l'annihilation; & comme la formation des corps organiques animés ne lui paroît explica-ble dans l'ordre, que lorfqu'on fuppofe une préfor-mation déjà organique; il en infere que ce que nous appellons génération d'un animal, n'est qu'une transformation & augmentation: ainfi puifque le même corps étoit déjà organifé, il est à croire, a joû-te-t-il, qu'il étoit déjà animé, & qu'il avoit la même ame. Après avoir établi un si bel ordre, & des regles si générales à l'égard des animaux; il ne lui parost pas raisonnable que l'homme en soit exclu entierement, & que tout se fasse en lui par miracle par rap-

portà son ame. Il est donc persuadé que les ames qui seront un jour ames humaines, comme celles des autres especes, ont été dans les semences, & dans les ancêtres jusqu'à Adam, & ont existé par conséquent de-puis le commencement des choses, toûjours dans une maniere de corps organisés; doctrine qu'il confirme par les observations microscopiques de M. Leuwenhoek, & d'autres bons observateurs. Il ne faut pas cependant s'imaginer qu'il croye qu'elles aient toû-jours exifté comme rationnables; ce n'est point là son sentiment: il veut seulement qu'elles n'aient alors existé qu'en ames sensitives ou animales, doilées de perception & de sentiment, mais destituées de rai-son; & qu'elles soient demeurées dans cet état jusqu'au tems de la génération de l'homme à qui elles devoient appartenir. Elles ne reçoivent donc, dans ce fystème, la raison que lors de la génération de l'homme; soit qu'il y ait un moyen naturel d'élever une ame sensitive au degré d'ame raisonnable, ce qu'il est dissicile de concevoir; soit que Dicu ait donné la raison à cette ame par une opération particuliere, ou si vous voulez, par une espece de trans-création; ce qui est d'autant plus aisé à admettre; que la révélation enseigne beaucoup d'autres opéra-tions immédiates de Dieu sur nos ames. Cette explication paroît à M. de Leibnitz lever les embarras qui fe présentent ici en Philosophie ou en Théologie : il est bien plus convenable à la Justice divine de donner à l'ame déjà corrompue phyfiquement ou anima-lement par le péché d'Adam, une nouvelle perfec-tion qui efi la raifon, que de mettre une ame raifon-nable, par création ou autrement, dans un corps où

elle doive être corrompue moralement. La nature de l'ame n'a pas moins exercé les Philo-fophes anciens & modernes, que fon origine : il a été & il fèra toûjours impossible de pénétrer comment cet être, qui est en nous & que nous regardons comme nous-mêmes, est uni à un certain assemblage d'esprits animaux qui sont dans un flux continuel. Chaque Philosophe a donné une définition différente de sa nature. Plutarque rapporte les sentimens de plusieurs Philosophes, qui ont tous été d'avis diffé-rens. Cela est bien juste, puisqu'ils décidoient posi-tivement sur une chose dont ils ne savoient rien du tout. Voici ce passage, tome II. p. 898. trad. d'Amyot. « Thalès a été le premier qui a défini l'ame une » nature se mouvant toûjours en soj-même: Pytha-» gore, que c'est un nombre se mouvant soi-même; & ce nombre-là, il le prend pour l'entendement : » Ret ce nombre-la, il le prena pour l'entendement.

» Platon, que c'est une substance spirituelle se mou» vant soi-même, & par un nombre harmonique:

» Aristote, que c'est l'acte premier d'un corps orga» nique, ayant vie en pussance: Dicéarchus, que » c'est l'harmonie & concordance des quatre élé-» mens : Asclepiade le Medecin , que c'est un exer-» cice commun de tous les fentimens enfemble. Tous » ces Philosophes-là, continue-t-il, que nous avons » mis ci-devant, supposent que l'ame est incorpo-» relle, qu'elle se meut elle-même, que c'est une » fubstance spirituelle ». Mais ce que les anciens nommoient incorporel, ce n'étoit point notre spirituel, c'étoit simplement ce qui est composé de parties très-fubtiles. En voici une preuve fans réplique. Aristote rapportant le sentiment d'Héraclite sur l'ame dit qu'il la regardoit comme une exhalaiton; & il ajoute que felon ce Philotophe elle étoit incorpoajonte que reton ce l'intolopne ene eton tucorpo-relle. Qu'eff-ce que cette incorporétité, finon une extrème ténuité qui rend l'ame impalpable & imper-ceptible à tous nos fens? C'eft à cela qu'il faut rappor-ter toutes les opinions fuivantes. Pythagore difoit que l'ame étoit un détachement de l'air; Empedocle en failoit un compossé de tous les étémens : Démoen faisoit un composé de tous les élémens : crite, Leucippe, Parménide, &c. ( Diog. Laërt, lib. VIII. fg. 27. ) foûtenoient qu'elle étoit de feu : Tome I.

Epithorme avançoit que les anes étoient tirées du foleil : Plutarque rapporte ainfi l'opinion d'Epicure. « Epicure croit que l'ame est un melange, une tem-» perature de quatre choses; de je ne tai quoi de seu, » de je ne sai quoi d'air, de je ne sai quoi de vent, "" de je ne fai quoi d'air, de je ne fai quoi de vent, "& d'un autre quatrieme qui n'a point de nom ( ubi fupra.) ". Anaxagore, Anaximene, Archelaus, & c. ont cri que c'étoit un air fubril. Hippon affura qu'elle étoit d'eau, parce que, felon lui, l'humide étoit le principe de toutes chofes. Xenophane la composoit d'eau. & de terre; Parmenide, de feu & de terre; Boèce, d'air & de feu. Critius soûtint que l'amen'étoit que le fang; Hippocrate, que c'étoit un esprit délié répandu par tout le corps. Marc Antonina efiprit délié répandu par tout le corps.Marc Antonin, qui étoit Stoicien, étoit perfuadé que c'étoit quel-que chose de semblable au vent. Critolais imagina que son essence étoit une cinquieme substance. Encore aujourd'hui il y a peu d'hommes en Orien: qui aient une connoissance parfaite de la spiritualité. Il y a là-dessis un passage de M. de Laloubere (Voyage du royaume de Siam, tome I. page 361.) qui vient ici fort à propos. « Nulle opinion, di-il, n'a été si » généralement reçue parmi les hommes, que celle » de l'immortalité de l'ame: mais que l'ame foit im-» matérielle, c'est une vérité dont la connoissance » ne s'est pas tant étendue ; aussi est-ce une difficulté » très-grande de donner à un Siamois l'idée d'un pur esprit; & c'est le témoignage qu'en rendent les » Miffionnaires qui ont été le plus long-tens parmi
» eux. Tous les payens de l'Orient croyent à la vé» rité qu'il refte quelque chofe de l'homme après fa
» mort, qui fubfilte féparément & indépendamment
» de fon corps : mais ils donnent de l'étendue & de » la figure à ce qui reste ; & ils lui attribuent les mê-» mes membres & toutes les mêmes substances so-» lides & liquides dont nos corps font composés : ils » fupposent seulement que nos ames sont d'une ma-"tiere affez (ubtile pour se dérober à l'attouchement
"se à la vûe, quoiqu'ils croyent d'ailleurs que si on
en blessor quelqu'une; le lang qui couleroit de sa
"s blessure pourroit paroitre. Telles étoient les manes
"se les ombres des Grecs & des Romains; & c'est » à cette figure des *ames* , pareille à celle des corps ; » que Virgile fuppose qu'Enée reconnut Palinure , » Didon & Anchise dans les ensers ». Aux payens anciens & modernes, on peut joindre les anciens Docteurs des Juifs, & même les Peres des premiers fecles de l'Eglife. M. de Beaufobre a prouvé démon-ftrativement dans le fecond tome de fon Hiftoire du Manichéisme, que les notions de création & de spiritualité ne se trouvent point dans l'ancienne Théo-logie Judaique. Pour les Peres, rien n'est plus aité que d'alléguer des témoignages de leur hétherodoxie sur ce sujet. S. Irénée (lib. II. c. zxiziy. l. V. c. vij. & passim) dit que l'ame est un sousse, qu'elle n'est Spajan Juliu Fame en in foline, qu'ente n'es incorporelle qu'en comparation des corps groffiers, & qu'elle ressemble au corps qu'elle a habité. Tertullien tiuppose que l'ame est corporelle; desinimas animam Dei statu natam immortalem, corporalem estigiatam. De animà, cap. xxij. S. Bernard; selon l'amendo. veu du Pere Mabillon, enseigna à propos de l'ame, veit du Pere Madulon, entegna a propos de l'ame, qu'après la mort elle ne voyoit pas Dieu dans le ciel, mais qu'elle converfoit feulement avec l'humanité de Jefus-Chrift. Voyez l'article de L'IMMA-TÉRIALISME, oa de la SPIRITUALITÉ.

Il eft donc bien démontré que tous les anciens Philosophes ont crû l'ame matérielle. Parmi les modernes qui se déclarent pour ce sentiment, on peut convice un Austrois un Caldorin, un Politien, un convice un carrier un propose un caldorin un Politien.

Il est donc bien démontré que tous les anciens Philosophes ont crû l'ame matérielle. Parmi les modernes qui se déclarent pour ce sentiment, on peut compter un Averroës, un Calderin, un Politien, un Pomponace, un Bembe, un Cardan, un Cesapin, un Taurell, un Cremonin, un Berigard, un Viviani, un Hobbes, &c. On peut aussi leur associate ceux qui prétendent que notre ame tire son origine des peres & des meres par la vertu séminale; que d'af-

bord elle n'est que végétative & semblable à celle d'une plante; qu'ensuite elle devient sensitive en se persetionnant; & qu'ensin elle est rendue raisonna-ble par la coopération de Dieu. Une chose corporelle ne peut devenir incorporelle : si l'ame raison-nable est la même que la sensitive, mais plus épu-rée, elle est alors matérielle nécessairement. C'est ree, elle elt alors materielle nécellairement. C'est là le système des Epicuriens, à cela près que l'ame chez les Philosophes payens avoit en elle la faculté de se perséctionner; au lieu que chez les Philosophes chrétiens, c'est Dieu qui par sa puissance la conduit à la perséction; mais la matérialité de l'ame est tonjours nécessaire dans les deux opinions. Ceux qui disent que l'embryon est animé jusqu'au quaranteme jour, teme auque se sait la conformation des tems auquel se fait la conformation des parties, prêtent, sans le vouloir, des armes à ceux qui foûtennent la matérialité de l'ame. Comment se peut-il faire que la vertu l'éminale, qui n'est secou-rue d'aucun principe de vie, puisse produire des ac-tions vitales ? Or si vous accordez, continuent-ils, qu'il y a un principe de vie dans les semences capa-ble de produire la conformation des parties, d'agir, de mouvoir; en perfectionnant ce principe & lui don-nant la liberté d'augmenter & d'agir librement par les organes parfaits, il est aisé de voir qu'il peut & doit même devenir ce qu'on appelle ame, qui par conséquent est matérielle.

Spinosa ayant une sois posé pour principe qu'il n'y a qu'une substance dans l'univers, s'est vû forpar la fuite de ses principes à détruire la spiritualité de l'ame. Il ne trouve entre elle & le corps d'autre différence que celle qu'y mettent les modifications diverses, modifications qui sortent néanmoins d'une même source, & possedent un même sujet. Comme il est un de ceux qui paroît avoir le plus étudié cette matiere, qu'il me soit permis de donner ici un précis de son système & des raisons sur lesquelles il prétend l'appriyer. Ce Philosophe prétend donc qu'il y a une ame universelle répandue dans toute la matiere, & furtout dans l'air, de laquelle toutes les ames particulieres sont tirées; que cette ame universelle est composée d'une matiere déliée & propre au mouvement, telle qu'est celle du feu; que cette matiere est toujours prête à s'unir aux sujets disposés à recevoir la vie, comme la matiere de la flamme est prête à s'attacher aux choses combusti-bles qui sont dans la disposition d'être embrasées.

Que cette matiere unie au corps de l'animal y entretient, du moment qu'elle y est insinuée jusqu'à celui qu'elle l'abandonne, & se réunit à son tout, le double mouvement des poumons dans lequel la vie consiste, & qui est la mesure de sa durée.

Que cette ame ou cet esprit est constamment, & fans variation de substance, le même en quelque corps qu'il se trouve, séparé ou réuni; qu'il n'y a ensin aucune diversité de nature dans la matiere animante, qui fait les ames particulieres raifonnables, fensitives, végétatives, comme il vous plaira de les nommer; mais que la disférence qui se voit entr'el-les ne conssite que dans celle de la matiere qui s'est trouvée animée, & dans la différence des organes qu'elle est employée à mouvoir dans les animaux, ou dans la différente disposition des parties de l'arbre ou de la plante qu'elle anime; semblable à la matiere de la slamme uniforme sans son essence, mais plus ou moins brillante ou vive, suivant la substance à laquelle elle se trouve réunie; en effet elle paroît belle & nette, lorsqu'elle est attachée à une bougie de cire purifiée; obscure & languissan-te, lorsqu'elle est jointe à une chandelle de suif gros-sier. Il joint en jointe à une chandelle de suif grosfier. Il ajoûte que même parmi les cires, il y en a de plus nettes & de plus pures; qu'il y a de la cire jaune & de la cire blanche.

Il y a aussi des hommes de disférentes qualités; ce

qui seul constitue plusieurs degrés de perfections dans leur raisonnement, y ayant une différence infinie làdessus. On peut même, ajoite-t-il, perfectionner en l'homme les puissances de l'ame ou de l'entendement, en fortissant les organes par le secours des Sciences, de l'éducation, de l'abstinence, de certaines nourde l'éducation, de l'abunence, de certaines nour-ritures ou boiffons; ou les dégrader par une vie déré-glée, par des passions violentes, les calamités, les maladies, & la vieillesse : ce qui est même une preu-ve invincible, que ces puissances ne sont que l'esset des organes du corps constituées d'une certaine ma-

La portion de l'ame universelle qui aura fervi à animer un corps humain, pourra fervir à animer ce-lui d'une autre espece; & pareillement celle dont les corps d'autres animaux auront été animés, & celle qui aura fait pouffer un arbre ou une plante, pourra être employée réciproquement à animer des corps humains; de la même maniere que les parties de la flamme qui auroient embrafé du bois pourroient auffi embrafer une autre matiere combufible.

Ce Philosophe moderne pousse cette pensée plus loin, & il prétend qu'il n'y a pas de moment où les ames particulieres ne se renouvellent dans les corps animes, par des parties de l'ame universelle qui succession de l'ame universelle qui successio cédent aux ames particulieres; ainsi que les particules de la lumiere d'une bougie ou d'une autre flamme font suppléées par d'autres qui les chassent, & sont chassées à leur tour par d'autres.

La réunion des ames particulieres à la générale, à la mort de l'animal, est aussi prompte de aussi en-tiere que le retour de la slamme à son principe aussitôt qu'elle est séparée de la matiere à laquelle elle étoit unie. L'esprit de vie dans lequel les ames confiftent, d'une nature encore plus fubrile que celle de la flamme, si elle n'est la même, n'est ni susceptible d'une séparation permanente de la matiere dont il est tiré, ni capable d'être mangé, & est immédiatement & essential plus de l'est en la matiere de la matiere dont il est tiré, ni capable d'être mangé, & est immédiatement & cessential plus de l'est de l l'air, dont sa respiration est entretenue. Cet esprit est porté sans interruption dans les poumons de l'animal avec l'air qui entretient lour mouvement: il est poussé avec lui dans les veines par le sousse poulmons; il est répandu par celles-ci dans toutes les autres parties du corps. Il fait le marcher & le couautres parties un corps. It fait to marcher & re con-cher dans les 'unes, levoir, l'entendre, le raifonner dans les autres. Il donne lieu aux diverles paffions de l'animal. Ses fonctions se persectionnent & s'affoi-blissent, selon l'accroissement ou diminution des sorces dans les organes, elles ceffent totalement; & cet esprit de vie s'envole & se réunit au général, lorsque les dispositions qu'il maintenoit dans le particulier viennent à cesser. Avant de bien pénétrer le système de Spinosa, il faut

remonter jusqu'à la plus haute antiquité, pour savoir ce que les anciens pensoient de la substance. Il paqu'ils n'admettoient qu'une feule substance, rurelle, infinie, & ce qui surprendra le plus, indivifible, quoique pourtant divisée en trois parties; & nble, quoque pourtant uvite en trois parties, oc ce font elles, qui réunies & jointes ensemble, for-ment ce que Pythagore appelloit le tout, hors duquel il n'y a rien. La premiere partie de cette substance, inaccessible aux regards de tous les hommes, est pro-prement ce qui détermine l'essence de Dieu, des Anges & des génies; elle se répand de-là sur tout le reste de la nature. La seconde partie compose les globes célestes, le soleil, les étoiles fixes, les planetes, & ce qui brille d'une lumiere primitive & originale. La troifeme enfin compose les corps, & genérales ment tout l'empire sublunaire, que Platon dans le Timée nomme le séjour du changement, lu mere & la nourrice du sensible. Voilà en gros quelle idée on avoit de la substance unique dont on croyoit que les êtres triscient le sond passe de la neurrature. Carettu êtres tiroient le fond même de leur nature, chacun

faivant le degré de perfection qui lui convient. Et comme cette lubstance passoir pour indivisible, quoi-qu'elle stit divisée en trois parties, de même elle pas-foit pour immuable, quoiqu'elle se modifiat de dif-férentes manieres. Mais ces modifications étant de peu de durée, on les comptoit pour rien, même on les regardoit comme non existantes, & cela par on les regardon comme contactes, & ceta par rapport au tout, qui feul existe véritablement. Ce qu'on doit observer avec soin : la substance jouit de l'être, & ses modifications esperent en jouir sans ja-

mais pouvoir y arriver.

Le trop fameux Spinofa, en écrivant à Henri
Oldenbourg Secrétaire de la Societé Royale de Londres, convient que c'est parmi les plus anciens Phifust, convicting que ceit partit les pius anciens Pri-losophes qu'il a puisé son système, qu'il n'y a qu'une substance dans l'univers. Mais il ajoûte qu'il a pris les choses d'un biais plus favorable, soit en propo-fant de nouvelles preuves, soit en leur donnant la forme observée par les Géometres. Quoi qu'il en soit, son système n'est point devenu plus probable, les contradictions n'y font pas mieux fauvées. Les an-ciens confondoient quelquefois la matiere avec la fubstance unique, & ils discient conféquemment que rien ne lui est essentiel que d'exister, & que si l'étendue convient à quelques-unes de ses parties, ce n'est que lorsqu'on les considere par abstraction. Mais le plus souvent ils bornoient l'idée de la matiere à ce qu'ils appelloient eux-mêmes l'empire fiblunaire, la nature corporelle. Le corps, felon eux, est ce qu'on conçoit par rapport à lui feul, & en le détachant du tout dont il fait partie. Le tout ne s'apperçoit que par l'entendement, & le corps que par l'imagination aidée des fens. Ainfi les corps ne sont que des modi-fications qui peuvent exister ou non exister sans faire aucun tort à la fubitance ; ils caractérisent & déter-minent la matiere ou la substance , à peu près comme les passions caractérisent & determinent un homme indifférent à être mû ou à rester tranquille. En conféquence, la matiere n'est ni corporelle ni incorporelle; fans doute, parce qu'il n'y a qu'une seule substance dans l'univers, corporelle en ce qui est corps, incorporelle en ce qui ne l'est point. Ils disoient aussi, metoporene en ce qui ne i en point, ils dioientauffi, felon Proclus de Lycie, que la matiere et animée; mais que les corps ne le font pas, quoiqu'ils aient un principe d'organifation, un je ne fai quoi de décifif qui les diftingue l'un de l'autre; que la matière exifie par elle-même, mais non les corps qui changent continuellement d'attitude & de fituation. Done on peut avancer heaucoup de chofes des corps, qui ne conviennent point à la matiere; par exemple, qu'ils font déterminés par des figures, qu'ils fe meuvent plus ou moins vîte, qu'ils fe corrompent & fe renouvellent, &c. au lieu que la matiere est une subf tance de tous points inaltérable. Aussi Pythagore & Platon conviennent-ils l'un & l'autre, que Dieu exis-

Platon conviennent-ils l'un & l'autre, que Dieuexif-toit avant qu'il y eût des corps, mais non avant qu'il y eût de la matiere, l'idée de la matiere ne deman-dant point l'exiftence achuelle du corps.

Mais pour percer ces ténebres, & pour se faire jour à travers, il faut demander à Spinosa ce qu'il entend par cette seule substance en réelle, existe dans la nature & hors de potre estirit ou ce p'ét misure. anciens. Car ou cette fubstance est réelle, existe dans la nature & hors de notre esprit, ou ce n'est qu'une substance idéale, métaphysique & abstraite. S'il s'en tient au premier sens, il avance la plus grande absurdité du monde. Car à qui persuadera-t-il que le corps A qui se meut vers l'orient, est la même substance numérique que le corps B qui se meut vers l'orient), est la même substance numérique que le corps B qui se meut vers l'orient) à qui sera-t-il croire que Pierre qui pense aux propriétés d'un triangle, est précisément le même que Paul qui médite sur le stux & ressux de la mer Quand on presse Spinosa pour savoir si l'éprit humainest la même chose que le corps, il répond que l'un & l'autre sont le même sujet, la même matiere

qui a différentes modifications, qu'elle est esprit en tant qu'on l'a confidere comme pensante; & qu'elle est corps en tant qu'on se la représente comme étendue & figurée. Mais je voudrois bien favoir ce qu'auaffirmer qu'un cercle est un triangle, & qui auroit répondu à ceux qui lui auroient objecté la différence des définitions & des propriétés du cercle & du des definitions ce des propriètes du cercie oc du triangle, pour prouver que ces figures font différentes, que c'est pourtant la même figure, mais diverfement modifiée; que quand on la confidere comme une figure qui a tous les côtés de la circonférence également distans du centre, & que cette circonfé-rence ne touche jamais une ligne droite ou un plan que par un point, on la nomme cercle; mais que quand on la confidere comme figure composée de trois angles & de trois côtés, alors on la nomme triangle; cette réponse feroit semblable à celle de Spinosa. Cependant je suis persuadé que Spinosa se feroit mo-que d'un tel homme, & qu'il lui auroit dit que ces deux figures ayant des définitions & des propriétés deux figures dyant des definitions de des proprietes diverfes, font nécessairement différentes malgré sa distinction imaginaire & son frivole quaterns. Voyez l'article du SPINOSISME. Ainfi, en attendant que les hommes soient saits d'une autre espece, & qu'ils rai-fonnent d'une autre maniere qu'ils ne sont, & tant qu'on eroira qu'un eercle n'est pas un triangle, qu'une pierre n'est pas un cheval, parce qu'ils ont des défi-nitions, des propriétés diverses & des essets disserens; nous conclurrons par les mêmes raifons, & nous croirons que l'eiprit humain n'est pas corps. Mais si par fubliance Spinosa entend une substance idéale métaphysique & arbitraire, il ne dit rien; car ce qu'il dit ne signific autre chose, sinon qu'il ne pertende de la consecue de la cons ce qui fut the aginne autre cnote; mon qu'il ne peut y avoir dans l'univers deux effences différentes qui aient une même effence? Qui en doute? C'est à la faveur d'une équivoque aussi grossiere qu'il obtient qu'il n'y a qu'une feule substance dans l'univers. Vous ne vous imagineriez pas qu'il eit le front de sostiere pas qu'il eit le front de sostiere pas qu'il ent le front de sostiere pas et l'autre pas de l'agrent dans l'esperie comment la servivient pas feulement dans l'esprit comment il pourroit s'y prendre pout foûtenir un tel paradoxe. Mais de la maniere dont il entend la fubssance, rien n'est plus aisé. Il prouve donc que la matiere est indivisible, parce qu'il considere métaphysiquement l'essence ou la définition qu'il en donne ; & parce que la définition ou l'effence de toutes chofes, c'est d'être précifément ce qu'on est, s'ans pouvoir être în augmenté ai diminué, ni divisé; de-là il conclut que le corps est indivisible. Ce sophisme est semblable à celui-ci. L'essence d'un triangle consiste à être une figure composée de trois angles; on ne peut ni en ajoûter ni en diminuer: donc le triangle est un corps ou une figure indivisible. Ains , comme l'essence du corps est d'être une substitute d'aprèc de la cettain que cette essence est indivisible. Si on ôre ou la substitute d'aprèc de l'accettain que cette essence est indivisible. Si on ôre ou la substitute d'aprèc de l'accettain que cette essence est indivisible. que chose d'indivisible. Mais Spinos de cura univance, ou l'extension, on détruit nécessiairement la nature du corps. A cet égard donc le corps est quelque chose d'indivisible. Mais Spinosa donne grossic rement le change à ses Lesteurs, ce n'est pas de quoi il s'agit. On prétend que ce corps ou cette substance d'indivisible, a des parties les pues hors des que tance étendue, a des parties les unes hors des au-tres, quoiqu'à parler métaphyfiquement, elles foient toutes de même nature. Or c'est du corps tel qu'il

toutes de même nature. Or c'est du corps tel qu'il n'est pas capable de penser.

L'esprit de l'homme est de sa nature indivisible.

Coupez le bras ou la jambe d'un homme; vous ne divitez ni ne diminuez son esprit, il demeure tospiours semblable à lui-même, è c'iuffisant à toutes ses opérations comme il étoit auparavant. Or si Pame de l'homme ne peut être divisée, il saut nécessairement que ce soit un point, ou que ce ne soit pas un corps. Ce seroit une extravagance de dire que l'esprit de Ce seroit une extravagance de dire que l'esprit de

l'homme sût un point mathématique, puisque le point mathématique n'existe que dans l'imagination. Ce n'est pas aussi un point physique ou un atome. Outre qu'un atome indivisible répugne par lui-même, cette ridicule pensée n'est jamais tombée dans l'esprit d'aucun homme, non pas même d'aucun Épicurien. Puis donc que l'ame de l'homme ne peut être divisée, & que ce n'est ni un atome ni un point mathématique, il s'ensuit manisestement que ce n'est pas un corps.

Lucrece après avoir parlé d'atomes fubrils, qui agitent le corps, fans en augmenter ou diminuer le poids, comme on voit que l'odeur d'une rose ou du vin, quand elle est évaporée, n'ôte rien à la pesanteur de ces corps: Lucrece, dis-je, voulant ensuite rechercher ce qui peut produire le sentiment en l'homme, s'est trouvé fort embarrassé dans ses principes: il parle d'une quatrieme nature de l'ame qui n'a point de nom, & qui est composée des parties les plus déliées & les plus polies, qui sont comme l'ame de l'ame elle-même. On peut lire le troisseme sure de ce Poète philosophe; & on verra sans peine que sa philosophie est pleine de ténebres & d'obscurités, & qu'elle ne satisfait nullement la raison.

Quand je me replie sur moi-même, je m'appercois que je pense, que je réfléchis sur ma pensée, que j'affirme, que je nie, que je veux, & que je ne veux pas. Toutes ces operations me font infiniment con-nues; quelle en est la cause? C'est mon esprit : mais quelle est sa nature, si c'est un corps, ces actions auront nécessairement quelque teinture de cette nature corporelle; elles conduiront nécessairement l'es-prit à reconnoître la liaison qu'il a par quelque endroit avec le corps & la matiere qui le foûtient comme un fujet, & le produit comme fon effet. Si on pense à quelque chose de figuré, de mou ou de dur, de sec ou de liquide, qui soit en mouvement ou en repos, l'esprit se porte d'abord à se représenter une substance qui a des parties séparées les unes des autres, & qui est nécessairement étendue. Tout ce qu'on peut s'imaginer qui appartienne au corps, tou-tes les propriétés de la figure & du mouvement, conduisent l'esprit à reconnoître cette étendue, parce que toutes les actions & toutes les qualités corps en émanent, comme de leur origine; ce font autant de ruisseaux qui menent nécessairement l'es-prit à cette source. On conclut donc certainement que la cause de toutes ses actions, le sujet de toutes ses qualités est une substance étendue. Mois quand on passe aux opérations de l'ame, à ses pensées, on pane aux operations et al., a fes négations, à fes idées de verité, de faufleté, à l'afte de vouloir & de ne pas vouloir; quoique ce foient des actions clairement & diffinfement connues, aucune d'elles néamoins ne conduit l'esprit à se former l'idée d'une substance matérielle & étendue. Il faut donc de nécessité conclurre qu'elles n'ont aucune liaison essentielle avec le corps.

On pourroit bien d'abord s'imaginer que l'idée qu'on a de quelque objet particulier, comme d'un cheval ou d'un arbre, feroit quelque chofe d'étendu, parce qu'on se figure ces idées comme de petits portraits semblables aux choses qu'elles nous repréfentent: mais quand on y fait plus de réfexion, on conçoit aisément que cela. ne peut être. Car quand je dis, ce qui a été fait, je n'ai l'idée ni le portrait d'aucune chose: mon imagination ne me fert ici de rien; mon esprit ne se forme l'idée d'aucune chose particuliere, il conçoit en général l'existence d'une chose. Par conséquent cette idée, ce qui a été fait, n'est pas une idée qui ait reçà quelque extension ni aucune expression de corps étendu. Elle existe pourtant dans mon ame, je le sens; si donc cette idée avoit quelque figure, quelque extension, quelque

mouvement; comme elle ne provient pas de l'objet, elle auroit été produite par mon esprit, parce que mon esprit feroit lui-même quelque chose d'étendu. Or si cette idée fort de mon esprit, parce qu'il est formellement matériel & étendu, elle aura reçû de cette extension qui l'aura produite, une liai-fon nécessaire avec elle, qui la fera connoître, & qui la présentera d'abord à l'esprit.

Cependant de quelque côté que je tourne cette idée, je n'y apperçois aucune connexion néceffaire avec l'étendue. Elle ne me paroît ni ronde, ni quarrée, avec l'étendue. Elle ne me paroit ni ronde, ni quarrée, ni triangulaire; je n'y conçois ni centre, ni circonférence, ni bafe, ni angle, ni diametre, ni aucune 
autre chofe qui réfulte des attributs d'un corps; dès 
que je veux la corporifier, ce font autant de ténebres & d'obfcurités que je verfe fur la connoiflance 
que j'en ai. La nature de l'idée fe foùleve d'elle-même contre tous les attributs corporels & les rejette.

Neffren pas une preuve fort fenfille qu'en preut et N'est-ce pas une preuve fort sensible qu'on veut y inférer une matiere étrangere qu'elle repouffe, & avec laquelle elle ne peut avoir d'union ni de so-ciété ? Or cette antipathie de la pensée avec tous les attributs de la matiere & du corps, si subtil, si délié, si agité qu'il puisse être, seroit sans contredit impossible si la pensée émanoit d'une substance corporelle & étendue. Dès que je veux joindre quelque étendue à ma penfée, & divifer la moitié d'une volonté ou d'une réflexion, je trouve que cette moi-tié de volonté ou de réflexion est quelque chose d'extravagant & de ridicule : on peut raifonner de même, si on tâche d'y joindre la figure & le mouve-ment. Entre une substance dont l'essence est de pen-fer & entre une pensée, il n'y a rien d'intermédiaire, est une cause qui atteint immédiatement son esset; desorte qu'il ne faut pas croire que l'étendue, la figure ou le mouvement aient pû s'y glisser par des voies subreptices & secretes pour y demeurer in-cognito. Si elles y sont, il faut nécessairement ou que la pensée ou que la faculté de penser les découvre : or il est clair que ni la faculté de penser ni la penfée ne renferment aucune idée d'étendue, de figure ou de mouvement. Il est donc certain que la subf-tance qui pense, n'est pas une substance étendue, c'est-à-dire un corps.

Spinofa pole comme un principe de fa Philosophie, que l'efprir n'a aucune faculté de penser ni de vou-loir : mais feulement il avoüe qu'il a telle ou telle pensée, telle ou telle volonté. Ainsi par l'entendeil n'entend autre chose que les idées actuel les qui surviennent à l'homme. Il faut avoir un grand penchant à adopter l'abfurdité, pour recevoir une philosophie si ridicule. Afin de mieux comprendre cette absurdité, il faut considérer cette substance en elle-même, & par abstraction de tous les êtres finguliers, & particulierement de l'homme; car puif-que l'exiftence d'aucun homme n'est nécessaire, il est possible qu'il n'y ait point d'homme dans l'uni-vers. Je demande donc si cette substance, considérée ainsi précisément en elle-même, a des pensées ou si elle n'en a pas. Si elle n'a point de penfées, comment a-t-elle pû en donner à l'homme, puisqu'on ne peut donner ce qu'on n'a pas? Si elle a des pensées, je demande d'où elles lui sont venues; sera-ce de dehors? Mais outre cette substance, il n'y a rien. Sera-ce de dedans? Mais Spinosa nie qu'il y ait aucune faculté de penfer, aucun entendement ou puissance, comme il parle. De plus, si ces pensées viennent de dedans ou de la nature de la substance, elles se trouveront dans tous les êtres qui possederont cette substance; desorte que les pierres raisonneront aussi-bien que les hommes. Si on répond que cette substance, pour être en état de penser, doit être modifiée ou saçonnée de la maniere dont l'homme est formé; ne sera-ce pas un Dieu d'une assez

plaifante fabrique; un Dieu qui, tout infini qu'il est, est privé de toute connoissace, à moins qu'il n'y ait quelques atomes de cette substance infine, modifiés & façonnés comme est l'homme, afin qu'on puisse dire que ce Dieu a quelque connoissance; c'est-à-dire, en deux mots, que sans le genre humain Dieu n'auroit aucune connoissance?

main Dieu n'auroit aucune connoissance?

Selon cette belle doctrine, un vaissau de crystal
plein d'eau aura autant de connoissance qu'un homme; car il reçoit les idées des objets de même que
nos yeux. Il est susceptible des impressons que ces
objets lui peuvent donner; desorte que s'il n'y a
point d'entendement ou de faculté capable de penser
& de raisonner à la présence de ces idées, & que les
restéxions ne soient autre chose que ces idées mêmes,
il s'ensuit nécessairement que comme elles sont dans
un vaisseau plein d'eau, autant que dans la tête d'un
homme qui regarde la lune & les étoiles, ce vaisseau
doit avoir autant de connoissance de la lune & des
étoiles que l'homme; on ne peut y trouver aucune
différence, qu'on ne la cherche dans une cause superieure à toutes ces idées, qui les sent, qui les compare l'une à l'autre, & qui raisonne sur leur comparaison, pour en tirer des conséquences qui font qu'il
conçoit le corps de la lune & des étoiles beaucoup
plus grand que ne le représente l'idée qui frappe l'imagination.

écoutons-le expliquer la nature & l'origine des fenfations. « Voici, dit-il, en quoi confifte la caufe immédiate de la fenfation: l'objet vient preffer la par-» tie extérieure de l'organe, & cette preffion pene-» tre jusqu'à la partie intérieure : là fe forme la re-» préfentation ou l'image (phanta/ma) par la refisi-» tance de l'organe, ou par une espece de réflexion » qui cause une pression vers la partie extérieure; » toute contraire à la pression de l'objet, qui tend » vers la partie intérieure: cette représentation, ce

Cet absurde système a été embrassé par Hobbes:

"Phantafina est, dit-il, la sensation même ".
Voici comment il parle dans un autre endroit:
"La cause de la sensation est l'objet qui presse l'origane; cette pression pénetre jusqu'au cerveau par le moyen des nerss, & de-là elle est portée au cœur; de-là, au moyen de la résistance du cœur qui s'ests'orce de renvoyer au-dehors cette pression & des'en délivrer; de-là, dit-il, naît l'image, la représ'entation, & c'est ce qu'on appelle senjation ". Mais quel rapport, je vous prie, entre cette impression & le sentiment lui-même, c'est-à-dire la pensée que cette impression excite dans l'ame? Il n'y a pas plus de rapport entre ces deux choses, qu'il y en a entre un quarré & du bleu, entre un triangle & un son, entre une aiguille & le sentiment de la douleur, ou entre la réslexion d'une balle dans un jeu de paume & l'entendement humain. Desorte que la définition que Hobbes donne de la sensation, qu'il prétend n'être autre chose que l'image qui se forme dans le cerveau par l'impression de l'objet, est aussi impertinente, que si pour définir la couleur bleue, il avoit dit que c'est l'image d'un quarré, &c. S'il n'y a point en nous de faculté de penser & de sentir, l'œil recevra s'event vous voulez l'impression extérieure des objets; mais excepté le mouvement des ressorts, rien ne sera apperçù, rien ne sera sentie, que de des cas que se de leur harmonie, la matiere demeurera tosjours aveugle & sourde, parce qu'elle est insensible de sa nature, & que le tentiment, quel qu'il soit, est le caractere d'une autre substance.

Hobbes paroît avoir senti le poids de cette difficulté insurmontable; de-là vient qu'il asserte de la cacher à ses lesteurs, & de leur en imposer à la faveur de l'ambiguité du terme de représentation.

Il se menage même un subtersuge; & en cas qu'on le presse trop vivement, il insinue à tout hasard, qu'il le preite trop vivement, i inimie a tout natara, qu'il pourroit bien se faire qu'il y eût dans la sensation quelque chose de plus. «Il ne sait s'il ne doit pas dire, » à l'exemple de quelques Philosophes, que toute » matiere a naturellement & essentiellement la faculmatiere a naturellement & effentiellement la taculté de connoître, & qu'il ne lui manque que les organes & la mémoire des animaux pour exprimer
au-dehors es fenfations. Il ajoûte que fi on fuppofe un homme qui est possédé d'autres fens que
celui de la vûe, qui air fes yeux immobiles, & toûjours attachés à un feul & même objet, lequel de
n'en cêté foit invariable & fans le moindre chancert cet homme ne verra nach a page presente. gement, cet homme ne verra pas, à parler pro-prement, mais qu'il fera dans une espece d'étonnement & d'extase incompréhensible. Ainsi, dit-il, » il pourroit bien se faire que les corps qui ne sont » pas organisés, eussent des sensations : mais comme » faute d'organes, il ne s'y rencontre ni variété, ni » mémoire, ni aucun autre moyen d'exprimer ces » fenfations, ils ne nous paroiffent pas en avoir ». Quoique Hobbes ne se déclare pas pour cette opi-Quorque Hobbes ne le déclare pas pour cette opi-nion, il la donne pourtant comme une chose possi-ble : mais il le fait d'une maniere si peu assurée, & avec tant de réserve, qu'il est aisé de voir que ce n'est qu'une porte de derriere qu'il s'est ménagée à tout évenement, en cas qu'il se trouvât trop presse par les absurdités dont sourmille la supposition qui envisure la fensation, comme un président de se envisage la sensation, comme un pur resultat de si-gure & de mouvement. Il a raison de se tenir sur la réserve : ce n'est qu'un misérable subtersuge, à tous égards aussi absurde, que l'opinion qui fait consister la penéée dans le mouvement d'un certain nombre d'atonces. Car qu'y a-t-il au monde de plus ridicule que de s'imaginer que la connoifiance est aussi essentiel à la matiere que l'étendue ? Quelle sera la conféquence de cette impossition ? Il en faudra conclurre qu'il y a dans chaque portion de matiere, autant d'êtres pensans, qu'elle a de parties : or chaque portion de matiere étant composée de parties divisibles de l'anties d'estat de parties d'estat de la parties qui magré leur conserve de l'anties de l'actie de la partie qui magré leur conserve de l'actie de la partie qui magré leur conserve de l'actie de l la pensée dans le mouvement d'un certain nombre tion de matiere etant comporee de parties divinises à l'infini, c'eft-à-dire, de parties qui malgré leur contiguité, font auffi diffunctes que fi elles étoient à une très-grande diffance les unes des autres , elle fera ainfi compofée d'une infinité d'êtres penfans. Mais c'eft trop nous arrêter fur les abfurdités qui naîte. cett trop nous arreter fur les aburdutes qui nan-fent en foule de cette supposition monstrueuse? Quel-que familiarisé que sit Spinosa avec les absurdités, il n'en est cependant jamais venu jusques-là: pour penser, dans son système, du moins faut-il être organifé comme nous le sommes.

AME

mis comme nous te tommes.

Mais pour réfuter Epicure, Spinofa, & Hobbes, qui font confifter la nature de l'ame non dans la faculté de penfer, mais dans un certain affemblage de petits corps déliés, fubtils, & fort agités qui fet trouvent dans le corps humain, voici quelque chose de plus précis. D'abord on ne conçoit pas que les impressions des objets extérieurs puissent y apporter d'autre changement que de nouveaux mouvemens, ou de nouvelles déterminations de mouvement, de nouvelles figures, ou de nouvelles fituations; cela est évident: or toutes ces choses n'ont aucun rapport avec l'idée qu'elles impriment dans l'ame; il faut nécessiquement que ce soit des signées d'institution qui supposent une cause qui les ait établis, ou qui les connoisse. Servons-nous de l'exemple de la parole, pour faire mieux sentir la force de l'argument: quand on entend dire Diau, l'Arabe reçoit le même mouvement d'air à la prononciation de ce mot François; le tympan de son oreille, les petits os qu'on nomme l'enclume & le matraeu, reçoivent de ce mouvement d'air la même secousse de la même tremblement qui se fait dans l'orcille & dans la tête d'une personne qui entend le François. Par conséquent tous ces petits corps qu'on suppose composer

l'esprit humain, sont remués de la même maniere, & reçoivent les mêmes impressions dans la tête d'un Arabe que dans celle d'un François; par conséquent encore un Arabe attacheroit au mot de Dieu, la même idée que le François, parce que les petits corps fubrils & agités qui composent l'espri humain, selon Epicure & les Athées, ne sont pas d'une autre nature chez les Arabes que chez les François. Pourquoi donc l'esprit de l'Arabe ne se forme-t-il à la prononciation du mot Dieu, aucune autre idée que celle d'un son, & que l'esprit d'un François joint à l'idée de ce son celle d'un être tout parfait, Créateur du ciel & de la terre? Voici un détroit pour les Athées & pour ceux qui nient la spiritualité de l'ame, d'où ils ne pourront se tirer, puisque jamais ils ne pourront rendre raison de cette dissérence qui se rencon-tre entre l'esprit de l'Arabe & celui du François.

Cet argument est sensible, quoiqu'on n'y fasse pas affez de réflexion; car chacun fait que cette diffé-rence vient de l'établissement des langues, suivant lequel on est convenu de joindre au son de ce mot Dieu, l'idée d'un être tout parfait; & comme l'Arabe qui ne fait pas la langue Françoise ignore cette convention, il ne reçoit que la seule idée du son, sans y en joindre aucune autre. Cette vérité est conf tante, & il n'en faut pas davantage pour détruire les principes d'Epicure, d'Hobbes, & de Spinosa; e voudrois bien favoir quelle feroit la partie contractante dans cette convention; à ce mot Dieu, je joindrai l'idée d'un être tout parfait; ce ne sera pas ce corps fensible & palpable, chacun en convient; ce ne fera pas aussi cet amas de corps subtils & agités, qui font l'esprit humain, selon le sentiment de ces Philosophes, parce que ces esprits reçoivent toutes les impressions de l'objet, sans pouvoir rien faire au-delà: or ces impressions étoient les mêmes, & parfaitement semblables, lorsque l'Arabe entendoit pro-noncer ce mot Dieu, sans savoir pourtant ce qu'il signifioit. Il faut donc nécessairement qu'il y ait quel-qu'autre cause que ces petits corps avec laquelle qu'autre cause que ces pents corps avec laqueile on convienne qu'a ce mot Dieu, l'ame fe repréfentera l'être tout parfait, de la même maniere qu'on peut convenir avec le Gouverneur d'une place affiégée, qu'à la décharge de vingt ou trente volées de canon, il doit affûrer les habitans qu'ils feront bien-tôt fecourus. Mais comme ces fignaux feroient inutiles, fi on ne supposoit dans la place un Gouverneur fage & intelligent, pour raifonner & pour tirer de ces fignaux les conséquences dont on seroit con-venu avec lui; de même aussi il est nécessaire de concevoir dans l'homme un principe capable de former telles ou telles idées, à telle ou telle détermination; à tel ou tel mouvement de ces petits corps qui recoivent quelque impression de la prononcia-tion des mots, comme l'idée d'un être tout parfait à la prononciation du mot Dieu. Ainsi il est clair & certain qu'il doit y avoir dans l'homme une cause dont l'essence soit de penser, avec laquelle on convient de la fignification des mots. Il est encore clair & certain que cette cause ne peut être une substance matérielle, parce que l'on convient avec elle qu'au mouvement de la matiere ou de ces petits corps, elle fe formera telle ou telle idée. Il est donc clair & certain que l'ante de l'homme n'est pas un corps, mais que c'est une substance distinguée du corps, de laquelle l'essence est de penser, c'est-à-dire, d'avoir la

faculté de penser.

Il en est de l'idée des objets qui se présentent à nos yeux, comme des sons qui frappent l'oreille; & comme il est nécessaire qu'on soit convenu avec un Chinois qu'il se représentera un être tout parfait à la prononciation du mot François Dieu, il faut aussi de même qu'il y ait une certaine convention entre les impressions que les objets sont au fond de nos yeux & de notre esprit, pour se représenter tels ou tels objets, à la présence de telles ou telles impres-sions. Car, 1° quand on a les yeux ouverts, en penrions. Car, 1. quand on a res yeux ouverts, en pen-fant fortement à quelque chose, il arrive très-sou-vent qu'on n'apperçoit pas les objets qui sont devant soi, quoiqu'ils envoyent à nos yeux les mêmes especes & les mêmes rayons, que lorsqu'on y fait plus d'attention. De forte qu'outre tout ce qui se passe dans l'œil & dans le cerveau, il faut qu'il y ait en-core quelque chose qui considere & qui examine ces core queique choie qui coniuere oc qui examine ces impreffions de l'objet, pour le voir & pour le connoître. Mais il faut encore que cette cause qui examine ces impreffions, puisse se cette cause qui examine ces impreffions, puisse se former à leur préence l'idée de l'objet qu'elles nous font connoître : car il ne faut pas s'imaginer que les impreffions que produit un objet dans notre œil & dans le cerveau, puissent être semblables à cet objet. Je sai qu'il y a des Philosophes qui se représentent ce qui émane des corps, & qu'ils nomment des especes intentionnelles comme de petits portraits de l'objet : mais je fai aussi qu'ils ne sont en cela rien moins que Philosophes. Car quand je regarde un cheval noir, par exemole, si ce qui émane de ce cheval étoit semblable au cheval, l'air devroit recevoir l'impression de la noirceur, puisque cette espece doit être imprimée dans ou dans l'eau, ou dans le verre au travers duquel elle passe avant de venir à mon œil; & on ne pourra rendre aucune raison suffisante de cette différence qui s'y trouve, ni dire pourquoi cette espece intentionnelle imprimeroit sa ressemblance dans mon œil & dans les esprits du cerveau, si elle ne les a pas imprimées dans l'air, parce que les esprits du cerveau sont & plus subtils & plus agités que n'est l'air, ou l'eau, & le crystal, par le moyen desquels cette espece est parvenue jusqu'à moi. On ne peur aussi rendre raison, pourquoi nous n'appercevons pas les objets dans l'obscurité; car quand je suis dans une chambre fermée, proché d'un objet, pourquoi ne l'apperçois-je pas, s'il envoie de lui-même des especes intentionnelles qui le représentent ? J'en suis especes intentionnelles qui le representent 7 J en uits proche, j'ouvre les yeux, je fais tous mes efforts pour l'appercevoir, & pourtant je ne vois rien. Il faut donc croire que je n'apperçois les objets que par la lumiere qu'ils réfléchiffent à mes yeux, qui est diverfement déterminée, selon la diversité de la figure & du mouvement de l'objet : or entre des rayons de lumiere diversement déterminés, & l'objet que j'apperçois, par exemple, un cheval noir, il y a si peu de proportion & de ressemblance, qu'il saut reconnoître une cause supérieure à tous ces mouvemens, qui ayant en foi la faculté de penfer, produit des idées de tel ou tel objet, à la préfence de telles ou de telles imprefiions que les objets causent dans le cerveau par l'organe des yeux, comme par celui de

Quelle fera donc cette cause? Si c'est un corps, on retombe dans les mêmes difficultés qu'aupara vant; on ne trouvera que des mouvemens & des figures, & rien de tout cela n'est la pensée que je cherche: sera-ce huit, dix ou douze atomes qui composeront cette pensée & cette réflexion? Supposons que ce font dix atomes, je demande ce que fait cha-cun de ces atomes; eft-ce une partie de ma penfée, ou ne l'est-ce pas? fi ce n'est pas une partie de ma pensée, elle n'y contribue en rien; si elle en est une partie, ce sera la dixieme. Or bien loin que je conçoive la dixieme partie d'une pensée, je sens au contraire clairement que ma pensée est indivisible ; soit que je penée à tout un cheval, ou que je ne penée qu'à fon œil, ma penée est toûjours une penée & une aétion de mon ame, de même nature & de même est pece : foit que je penée à la vaste étendue de l'univers, ou que je médite sur un atome d'Epicure & sur la point mathématica. un point mathématique; soit que je pense à l'être,

ou que je médite fur le néant, je pense, je raison-ne, je sais des réslexions, & toutes ces opérations, en tant qu'action de mon ame, sont absolument semblables & parfaitement uniformes. Dira-t-on que la penfée est un assemblage de ces atomes? Mais si c'est un assemblage de dix atomes, ces atomes, pour former la pensée, seront en mouvement ou en repos: s'ils font en mouvement, je demande de qui ils ont reçû ce mouvement: s'ils l'ontreçû de l'objet, on en aura la pensée autant de tems que durcra cette im-pression; ce sera comme une boule poussée par un mail, elle produira tout le mouvement qu'elle aura reçû; or cela est manisestement contre l'expérience. Dans toutes les pensées des choses indifférentes où les Dans toutes les peniess des choies indurerentes ou les paffions du cœu n'ont aucun intérêt, je penfe quand il me plaît, & quand il me plaît je quitte ma peníée; je la rappelle quand je veux, & j'en choifis d'autres à ma fantaifie. Il feroit encore plus ridicule de s'imaginer que la peníée confiftât dans le repos de l'affemblage de ces petits corps, & on ne s'arrêtera pas à réfuter cette imagination. Il faut donc reconnoitre méres d'arrent dans l'homme un principe, qui a en nécessairement dans l'homme un principe, qui a en lui-même & dans son essence la faculté de penser, de délibérer, de juger & de vouloir. Or ce principe que j'appelle esprit, recherche, approfondit ses idées, les compare les unes avec les autres, & voit leur conformité ou leur disproportion. Le néant, le pur néant, quoiqu'il ne puisse produire aucune impression, parce qu'il ne peut agir, ne laisse pas d'être l'objet de la pensée, de même que ce qui existe. L'esprit, par sa propre vertu & par la faculté qu'il a de penser, tire le néant de l'abysme pour le confronter avec l'être,

le néant de l'abyline pour le confronter avec l'être, & pour reconnoître que ces deux idées du néant & de l'étre le détruilent réciproquement.

Je voudrois bien qu'on me dit ce qui peut conduite mon esprit à s'appercevoir des choses qui impliquent contradiction : on conçoit que l'esprit peut recevoir de dissertes abyles pour juger des choses impossibles, il faut que l'esprit aille heaucoup plus loin que là où la seule perception de l'objet le conduit; il faut pour cet estet que l'esprit humain tire de son propre fonds d'autres idées que celles-là seules que les objets peuvent produire. Donc il y a une cause superieure à toutes les impressions des objets, qui agit & qui s'exerce sur ses idées, dont la plûpart ne se forment point en lui par les impressions des objets fe forment point en lui par les impressions des objets extérieurs, telles que sont les idées universelles, mé-taphysiques & abstraites, les idées des choses paf-sées & des choses sutures, les idées de l'infini, de l'éternité, des vertus, &c. En un instant mon esprit raiternite, des vertus, &c. En un initant mon eiprit rai-fonne fur la diffançe de la Terre au Soleil; en un inifant il paffe de l'idée de l'Univers à celle d'un atome, de l'être au néant, du corps à l'efprit; il raifonne fur des axiomes qui n'ont rien de corpo-rel. De quel corps eff-il aidé dans tous ces raifonne-mens, puifque la nature des corps est entierement oppofée à ces idées? Donc, &c. Enfin. la maniere dont nous exercons la faculté de

Enfin, la maniere dont nous exerçons la faculté de communiquer nos pensées aux autres, ne nous permet pas de mettre notre ame au rang des corps. Si ce qui pense en nous étoit une matiere subtile, qui produisit la pensée par son mouvement, la communication de nos penfées ne pourroit avoir lieu, qu'en mettant en autrui la matiere pensante dans le même mouvement où elle est chez nous; & à chaque pensée que nous avons, devroit répondre un mouve-ment uniforme dans celui auquel nous voudrions la transmettre : mais une portion de matiere ne fauroit en toucher une autre, fans la toucher médiatement ou immédiatement. Personne ne soûtiendra que la matiere qui penfe en nous agiffe immédiatement sur celle qui penfe en autrui. Il faudroit donc que cela fe fit à l'aide d'une autre matiere en mouvement. Tome I.

Nous avons trois moyens de faire part de nos pen-fées aux autres, la parole, les signes & l'écriture: Si l'on examine attentivement ces moyens, on verra qu'il n'y én a aucun qui puisse mettre la matiere pen-fante d'autrui en mouvement. Il résulte de tout ce fante d'autrui en mouvement. Il réfulte de tout ce que nous avons dt, que ce n'est pas l'incompréhentibilité seule, qui sait resuser la pensée à la matiere, mais que c'est l'impossibilité intrinseque de la chose, & les contraditions où l'on s'engage, en faisant le principe matériel pensant. Dès-là on n'est plus en droit de recourir à la toute-puissancé de Dieu, pour établir la matérialité de l'ame. C'est pourtant ce qu'à fait M. Locke: on sait que ce Philosophe a avancé, que nous ne serons peut-être jamais capables de connoître si un être purement matériel pense, ou non. Un des plus être purement matériel penie, ou non. Un des plus beaux esprits de ce siécle, dit dans un de ses ouvrages, que ce discours parut une déclaration scandaleuse, que l'ame est matérielle & mortelle. Voici comme il que i ante est materielle de mortene. Voici comme se en parle : « Quelques Anglois dévots à leur maniere » fonnerent l'alarme. Les superfitieux sont dans la » société ce que les poltrons sont dans une armée, » ils ont & donnent des terreitrs paniques : on cria « mue M. Locke vouloit represente la Passicion il po que M. Locke vouloit renverser la Religion; il ne "s agiffoit pourtant pas de religion dans cette affai"re: c'étoit une question purement philosophique,
"très-indépendante de la foi & de la révélation. Il
"ne falloit qu'examiner sans aigreur s'il y a de la con"tradiction à dire. La maitre pur parson." & Dis-» tradiction à dire, la matiere peut penser, & si Dieu » peut communiquer la pensée à la matiere. Mais » les Théologiens commencent fouvent par dire " que Dieu est outragé, quand on n'est pas de leur " avis; c'est ressembler aux mauvais Poètes, qui " crioient que Defpreaux parloit mal du Roi, par-" ce qu'il se moquoit d'eux. Le Docteur Stilling-" fleet s'est fait une réputation de Théologien mode-» fleet s'eff fait une réputation de Théologien modé» ré, pour n'avoir pas dit positivement des injures à » M. Locke. Il entra en lice contre lui: mais il fut » battu, car il raisonnoit en Dosteur, & Locke en » Philosophe instruit de la force & de la foiblesse en Pelprit humain, & qui se battoit avec des armes » dont il connoissoit la trempe ». C'est-à-dire, si l'on en croit ce célebre Ecrivain, que la question de la matérialité de l'ame, portée au tribunal de la raison, fera décidée en saveur de M. Locke.

Examinons quelles sont ses raisons: « Je suiscorps, « ditail. & ie pense; en s'en sia passadvantage, Si ie ne

dit-il, & je pense; je n'en sai pasdavantage. Si je ne consulte que mes soibles lumieres, irai-je attribuer à une cause inconnue ce que je puis si aisement attribuer à la seule cause seconde que je connois un peu? Ici tous les Philosophes de l'école m'arrétent en argumentant, & difent : In 'y a dans le corps que de l'étendue & de la folidiré, & il ne peut y avoir que du mouvement & de la figure : or du mouvement, de la figure de l'étendue & de la folidiré, ne peuvent faire une penfée; donc l'amp ne peut y av être prime. l'ame ne peut pas être matiere. Tout ce grand rai-fonnement répété tant de fois fe réduit unique-ment à ceci : Je ne connois que très-peu de chofe ment à ceci se ne comois que très-peu de chote de la matiere, j'en devine imparfaitement quelà ques propriétés; or je ne fai point di tout fi ces propriétés peuvent être jointes à la penfée; donc parce que je ne fai rien du tout, j'afâtire pofitivement que la matiere ne fauroit penfer. Voilà net tement la maniere de raifonner de l'école. M. Locke diroit avec fimplicité à ces Messieurs: Confésse que vous êtes qu'il imparas que moi; votra fessez que vous êtes aussi ignorans que moi; votre imagination & la mienne ne peuvent concevoir comment un corps a des idées; & comprene vous mieux comment une fubstance telle qu'elle foit a des idées? Vous ne concevez ni la matiere ni l'esprit; comment olez-vous auurer queque chose? Que vous importe que l'ame soit un de ces êtres incompréhensibles qu'on appelle matiere, ou un de ces êtres incompréhensibles qu'on appelle V v ni l'esprit; comment osez-vous assurer quelque

338

» esprit? Quoi! Dieu le créateur de tout ne peut-il pas éternifer ou anéantir votre ame à fon gré, quelle que foit à fubflance ? Le superstitieux vient à son tour, & dit qu'il faut brûler pour le bien de leurs ames ceux qui foupçonnent qu'on peut penfer avec la feule aide du corps: mais que diroit-il fi c'étoit lui-même qui fût coupable d'irréligion? En effet quel est l'homme qui osera affurer sans une impiété absurde, qu'il est impossible au Créateur de donner à la matiere la pensée & le sentiment? Voyez, je vous prie, à quel embarras vous êtes réduits, vous qui bornez ainfi la puissance du "reduits, vous qui bornez ainti la puiffance du "Créateur" la Dans ce raifonnement je vois l'hom-me d'esprit, & nullement le métaphysicien. Il ne faut pas s'imaginer que pour résoudre cette quef-tion il faille connoître l'esflence & la nature de la matiere: les raifonnemens que l'Auteur fonde sur cette ignorance ne sont nullement concluans. Il fusfit de represent que la situat de la napsée doit être unicette ignorance ne sont nullement concluais. It multi-de remarquer que le sujet de la pensée doit être un; or un amas de matiere n'est pas un, c'est une multi-tude. Ces mots, amas, assemblage, collection, ne sig-nisent qu'un rapport externe entre plusseurs choses, une maniere d'exister dépendamment les unes des autres. Par cette union nous les regardons comme autres. Par cette union nous les regatains comment formant un feul tout, quoique dans la réalité elles ne foient pas plus une que si elles étoient séparées. Ce ne sont là , par conséquent, que des termes ab-traits qui au dehors ne supposent pas une substance unique, mais une multitude de substances. Or, que notre ame doive être une d'une unité parfaite, c'est ce qu'il est aisé de prouver. Je regarde une perspec-tive agréable, j'écoute un beau concert; ces deux fentimens sont également dans toute l'ame. Si l'on y supposoit deux parties, celle qui entendroit le concert n'auroit pas le sentiment de la vûe agréable; puisque l'une n'étant pas l'autre, elle ne seroit pas susceptible des affections de l'autre. L'ame n'a donc point de parties, elle compare divers fentimens qu'elle éprouve. Or, pour juger que l'un est doulou-reux, & l'autre agréable, il faut qu'elle ressent et de la deux; & par conséquent qu'elle soit une même substance très-simple. Si elle avoit seulement deux parties l'une juggarist de la qu'elle servicie de son fubfiance très-fimple. Si elle avoit feulement deux parties, l'une jugeroit de ce qu'elle fentiroit de fon côté, & l'autre de ce qu'elle fentiroit en particulier de fon côté, fans qu'aucune des deux pût faire la comparaison, & porter son jugement sur les deux fentimens; l'ame est donc sans parties & sans nulle composition. Ce que je dis ici des sentimens, je peux le dire des idées: que A, B, C, troisssubstances qui entrent dans la composition du corps se partagent trais parentjons différentes: je demande on s'en fera trois perceptions différentes; je demande où s'en fera la comparation. Ce ne fera pas dans A, puisqu'elle ne fauroit composer une perception qu'elle a avec celles qu'elle n'a pas. Par la même raison, ce ne sera ni dans B ni dans C; il faudra donc admettre un point de réunion, une substance qui soit en même tems un sujet simple & indivisible de ces trois perceptions, distincte par conséquent du corps; une ame, en un mot, purement spirituelle.

L'ame étant une substance très-simple, il ne peut y avoir de division dans elle; & celles que nous y supposons pour concevoir d'une maniere plus nette les diverses choses qui s'y passent, ne consistent qu'en pures abstractions. L'entendement, c'est l'ame entant qu'elle se représente simplement un objet ; la volonté', c'est l'ame entant qu'elle se détermine vers tel objet ou s'en éloigne. C'est ce qu'on a désigné du nom de facultés de l'ame. Ce sont diverses manieres d'exercer la force unique qui constitue l'effence de l'ame. Quiconque veut s'instruire à fond de toutes les opérations de l'ame, trouvera de quoi se satis-faire dans plusieurs excellens Ouvrages dont les prin-cipaux sont la recherche de la vérité, le traité de l'entendement humain, & les deux Philosophies de M.

Wolf. Ces dernieres furtout font ce qui a paru juf-qu'à préfent de plus circonflancié & de mieux dé-veloppé fur cet important fujet. Après avoir établi l'existence de l'ame, M. Wolf la considere par rapport à la faculté de connoître qu'il distingue en inféport a la facture de Comorte qui n'antigue et margiere interieure & fupérieure. La partie inférieure comprend la perception, source des idées, le fentiment, l'imagination, la faculté de former des fictions, la mémoire, l'oubli & la réminiscence. La partie supérieure de la faculté de connoître consiste dans l'activité de la faculté de connoître consiste dans l'activité de la faculté de connoître dans l'activité de la faculté de connoître dans l'activité de la faculté de la f tention & la réflexion, dans l'entendement en général & fes trois opérations en particulier, & dans les dispositions naturelles de l'entendement. La seconde dispositions naturelles de l'entendement. La teconuc faculté générale de l'ame, c'est celle d'appéter ou de se porter vers un objet, entant qu'elle le considere comme un bien; d'où résulte la détermination contraire, lorsqu'elle l'envisage comme un mal. Cette faculté se partage même en partie inférieure & partie supérieure. La premiere n'est autre chose que l'appétit sensitié & l'aversation sensitive, ou le goût & l'élèmement que pous confervous nour les objets. & l'éloignement que nous conservons pour les objets en nous laissant diriger par les idées consusés des sens; delà naissent les passions. La partie supérieure est la volonté entant que nous voulons ou ne voulons pas, uniquement parce que des idées distinctes, exemptes de toute imprefion machinale, nous y détermi-nent. La liberté est l'usage que nous faisons de ce pou-voir de nous déterminer. Enfin, il regne une liaison entre les opérations de l'ame & celles du corps dont 'expérience nous apprend les regles invariables.

Voilà l'analyse psychologique de M. Wolf. La question de l'immortalité de l'ame est nécessairement liée avec la spiritualité de l'ame. Nous ne connoissons de destruction que par l'altération ou la séparation des parties d'un tout; or nous ne voyons point de parties dans l'ame: bien plus nous voyons positivement que c'est une substance parfaitement une & qui n'a point de parties. Pherécide le Syrien. est le premier qui au rapport de Cicéron & de S. Au-gustin, répandit dans la Grece le dogme de l'immortalité de l'ame. Mais ni l'un ni l'autre ne nous détailtante de l'ame, massin' in matter de l'ame, lent les preuves dont il se servoir, & de quelles preuves pouvoit se servoir un Philosophe qui, quoique rempli de bon sens, confondoit les substances sprituelles avec les matérielles, ce qui est esprit avec ce qui est corps. On sait seulement que Pythagore n'entendit point parler de ce dogme dans tous les voyages qu'il fit en Egypte & en Affyrie, & qu'il le reçut de Phérécide, touché principalement de ce qu'il avoit de neuf & d'extraordinaire. L'Orateur Romain ajoûte que Platon étant venu en Italie pour converfer avec les disciples de Pythagore approuva tout ce qu'ils disoient de l'immortalité de l'ame, & en donna même une forte de démonstration qui fut alors trèsapplaudie: mais il faut avouer que rien n'est plus frêle que cette démonstration, & qu'elle part d'un principe suspect. En effet, pour connoître quelle es-pece d'immortalité il attribuoit à l'ame, il ne faut que confidérer la nature des argumens qu'il emploie pour la prouver. Les argumens qui lui font particuliers & pour lesquels il est si fameux ne sont que des argumens métaphysiques tirés de la nature & des qualités de l'ame, & qui par conféquent ne prouvent que sa permanence, & certainement il la croyoit; mais il y a de la différence entre la permanence de l'ame pure & simple, & la permanence de l'ame ac-compagnée de châtimens & de récompenses. Les preuves morales font les feules qui puissent prouver un état futur & proprement nommé de peines & de récompenses. Or Platon, loin d'insister sur ce genre de preuves, n'en allegue point d'autres, comme on peut le voir dans le douzieme livre de fes lois, que autorité de la tradition & de la religion. Je tiens tout cela pour vrai , dit-il , parce que je l'ai oui dire. Par là

il fait affez voir qu'il en abandonne la vérité, & qu'il a fatt after voir qui en apationne a vertie, a qui n'en réclame que l'inutilité. 2º.L'opinion de Platonfur la métempfycofe a donné lieu de le regarder comme le plus grand défenfeur des peines & des récompenfes d'une autre vie. A l'opinion de Pythagore qui croyoit la transmigration des ames purement natucroyot la training atoit cause and spite left interfer la reference relle & necessaries | 1 ajoitta que cette training ration étoit deffinée à purifier les ames qui ne pouvoient point à cauffe des fouillures qu'elles avoient contractées ici bas, remonter au lieu d'où elles étoient defectudues, ni fe rejoindre à la fubftance universelle dont elles avoient été féparées; & que par conféquent les ames pures & fans tache ne fubiffoient point la mé-tempfycose. Cette idée étoit aussi finguliere à Platon temptycote. Cette idee etoit autit inguliere à Platon que la métemptycofe phyfique l'étoit à Pythagore. Elle femble renfermer quelque forte de dipentation morale que n'avoit point celle de foi maître; & elle en différoit même en ce qu'elle n'y assujettissoit pas tout le monde sans distinction, ni pour un tems égal. Mais pour faire voir néanmoins combien ces deux Philosophes s'accordoient pour rejetter l'idée des peines & des récompenses d'une autre vie, il suffira de se rappeller ce que nous avons dit au commence-ment de cet article de leur sentiment sur l'origine de l'ame, Des gens qui étoient persuadés que l'ame n'é-toit immortelle que parce qu'ils la croyoient une portion de la divinité elle-même, un être éternel, încréé aussi bien qu'incorruptible; des gens qui supposoient que l'ame, après un certain nombre de ré-volutions, se réunissoit à la substance universelle où elle étoit absorbée, consondue & privée de son existence propre & perfonnelle : ces gens-là, dis-je, ne croyoient pas fans doute l'ame immortelle dans le fens que nous le croyons : autant valoit-il pour les ames être abfolument détruites & anéanties, que d'être ainfi englouties dans l'ame univerfelle, & d'être privées de tout sentiment propre & personnel. Or nous avons prouvé au commencement de cet article, que la réfusion de toutes les ames dans l'ame uni-

pourceaux; que ceux qui n'ont point été initiés reftimement persuadé; c'est ce qu'on voit dans son Epinomis, koriqu'il parle de la condition de l'homme de s'en après la mort: « J'affire, dit-il, très-fermement, » en badinant comme fériculement, que lorque la » mort terminera la carriere, il fera à la diffolution » dépouillé des fens dont il avoit l'ufage ici-bas ; ce

refelle étoit le dogme constant des quatre principa-les fectes de Philotophes qui florissoient dans la Gre-ce. Tous ces Philosophes ne croyoient donc pas l'a-me immortelle au sens que nous l'entendons. Mais pour dire ici quelque chose de plus précis; lorsque Platon insiste en plusieurs endroits de ses ouvrages für le dogme des peines & des récompenses d'une autre vie, comment le fait-il? C'est toijours en siuvant les idées grofficres du peuple; que les ames des méchans passent dans le corps des ânes & des tent dans la fange & dans la boue; qu'il y a trois juges dans les enfers : il parle du Styx, du Cocyte & del'Achéron, & e & il y infifte avec tant de force, que Pon peut & que l'on doit même croire qu'il a voulu perfuader les lecteurs auxquels il avoit destiné les ou-vrages où il en parle, comme le Phédon, le Gorgias, fa République, ée. Mais qui peut s'imaginer qu'il ait été lui-même perfuadé de toutes ces idées chimériques? Si Platon, le plus subtil de tous les Philoso-phes, eût crû aux peines & aux récompenses d'une autre vie, il l'eût au moins laisse entrevoir comme il l'a fait à l'égard de l'éternité de l'ame, dont il étoit in-

"n'est qu'alors qu'il participera à une condition sim"ple & unique; & sa diversité étant résolue dans
"l'unité, il sera heureux, sage & fortuné ». Ce
n'est pas fans dessein que Platon est observer dans ce
passage. Comme il croyoit que l'ame se réunissoit
finalement à la substance universelle & unique de la Tome I.

nature dont elle avoit été féparée, & qu'elle s'y con-fondoit, fans conferver une existence distincte, il est assez fensible que Platon infinue ici secretement, que lorsqu'il badinoit, il enseignoit alors que l'homme de bien avoit dans l'autre vie une existence distincte, bien avoit dans l'autre vie une exittence diffince, particuliere, & perfonnellement heureufe, conformément à l'opinion populaire fur la vie future; mais que lorsqu'il parloit férieusement, il ne croyoit pas que cette existence sit particuliere & distincte : l'croyoit au contraire que c'étoit une vie commune, sans aucune sensation personnelle, une résolution de l'ame dans la substance universelle. J'ajoûtera se suite de distincte de l'ame dans la substance universelle. J'ajoûtera se suite de distincte de l'ame dans la substance universelle. ment ici, pour confirmer ce que je viens de dire, que Platon dans son Timée s'explique plus ouvertement, & qu'il y avoue que les tourmens des enfers sont des opinions fabuleuses.

En effet, les Anciens les plus éclairés ont regardé ce que ce Philosophe dit des peines & des récompenses d'une autre vie, comme choses d'un genre exotérique, c'est-à-dire, comme des opinions desti-nées pour le peuple, & dont il ne croyoit rien luinees pour le peuple, ce dont i ne croyoir rien innême. Lorsque Chrysippe, fameux Stoicien, blâme Platon de s'être servi mal-à-propos des terreurs d'une vie suture pour détourner les hommes de l'injustice, il suppose lui-même que Platon n'y ajoûtoit aucune soi, il ne le reprend pas d'avoir crû ces opinions. mais de s'être imaginé que ces terreurs puériles pouvoient être utiles au progrès de la vertu. Strabon fait voir qu'il est du même sentiment, lorsqu'en parlant des Brachmanes des Indes, il dit qu'ils ont à la maniere de Platon, inventé des fables concernant l'immortalité de l'ame & le jugement futur. Celse avoue que ce que Platon dit d'un état futur & des demeures controlles a désidées à la verstre des des demeures. fortunées destinées à la vertu, n'est qu'une allégo-rie. Il réduit le sentiment de ce Philosophe sur la nature des peines & des récompenses d'une autre vie, à l'idée de la métempfycofe qui fervoit à la purifica-tion des ames; à la métempfycofe elle-même fe ré-duifoit finalement à la réunion de l'ame avec la na-ture divine, lorique l'ame, pour me fervir de fes ex-preffions, étoit devenue affez forte pour pénétrer des les heuter résides. dans les hautes régions.

Les Péripatéticiens & les Stoïciens ayant renoncé au caractere de Législateurs, parloient plus ouver-tement contre les peines & les récompenies d'une autre vie. Aussi voyons-nous qu'Aristote s'explique sans détour, & de la maniere la plus dogmatique contre les peines & les récompenses d'une autre vie : « La » mort, dit-il, est de toutes les choses la plus terrible, c'est la fin de notre existence; & après elle l'hom-

» me n'a ni bien à espérer, ni mal à craindre. Epistète, vrai Stoicien s'il y en eut jamais, dit en parlant de la mort: «Vous n'allez point dans un lieu » de peines: vous retournez à la source dont vous êtes fortis, à une douce réunion avec vos élémens primitifs; il n'y a ni enfer, ni Achéron, ni Cocy-te, ni Phlégéton. » Séneque dans fa confolation à Marcia, fille du fameux Stoicien Crémutius Cordus, reconnoît & avoue les mêmes principes avec aussi peu de tour qu'Epictete : « Songez que les morts » ne reffentent aucun mal; la terreur des enfers est » une fable; les morts n'ont à craindre ni ténebres, ni prison, ni torrent de seu, ni sleuve d'oubli; il n'y a après la mort ni tribunaux, ni coupables; il regne une liberté vague fans tyrans. Les Poétes donnant carrière à leur imagination, ont voulu nous épouvanter par de vaines frayeurs : mais la mort est la fin de toute douleur, le terme de tous les maux; elle nous remet dans la même tranquillité où nous étions avant que de naître ». Cicéron dans ses Epîtres familieres où il fait con-

noître les véritables sentimens de son cœur, dans noîre les veritables tentilles et déclare expressément contre ce dogme : « La consolation, dit-il dans une lettre V v ij » à Torquatus, qui m'est commune avec vous, c'est » qu'en quittant la vie, je quitterai une république » dont je ne regretterai point d'être enlevé; d'autant plus que la mort exclut tout sentiment ». Et il dit à son ami Térentianus : « Lorsque les conseils ne » servent plus de rien, on doit néanmoins, quelque " chose qu'il puisse arriver, le supporter avec mo-dération, puisque la mort est la fin de toutes choses ». Il est certain que Cicéron déclare ici ses véritables fentimens. Ce font des lettres qu'il écrivoit à fes amis pour les confoler lorsqu'il avoit besoin luimême de confolation, à cause de la triste & mauvaise fituation des affaires publiques : circonstances où les hommes font peu susceptibles de déguisemens Se d'artifices, & où ils font portes de degantemens se d'artifices, & où ils font portes à déclarer leurs fentimens les plus fecrets. Les paffages que l'on ex-trait de Cicéron pour prouver qu'il croyoit l'immor-talité de l'ame, ne détruisent point ce qu'on vient d'a-vancer: car l'opinion des Payens sur l'immorratilié de l'ame l'initial par l'initial propuser qu'il se l'immorratilié L'ame l'initial par l'initial propuser qu'il se l'immorratilié de l'ame l'initial par l'initial propuser qu'il se l'initial par l'initial par l'initial propuser qu'il se l'initial par l'ini de l'ame, hien-loin de prouver qu'il y eût après cette vie un état de peines & de récompenses, est incom-

patible avec cette idée, & prouve directement le contraire, comme je l'ai déjà fait voir. La plus belle occasion de discuter quels étoient les vrais sentimens des différentes sectes philosophiques sur le dogme d'un état futur, se présenta autresois dans Rome, lorsque César pour dissuader le Sénat de condamner à mort les partisans de Catilina, avança que la mort n'étoit point un mal, comme fe l'ima-ginoient ceux qui prétendoient l'infliger pour châti-ment; appuyant son fentiment par les principes con-mus d'Epicure sur la mortalité de l'ame. Caton & Cicéron, qui étoient d'avis qu'on fit mourir les conspi rateurs, n'entreprirent cependant point de combattre cet argument par les principes d'une meilleure philosophie; ils se contenterent d'alléguer l'opinion qui leur avoit été transmise par leurs ancêtres sur la croyance des peines & des récompenses d'une autre vie. Au lieu de prouver que César étoit un méchant philosophe, ils se contenterent d'infinuer qu'il étoit un mauvais citoyen. C'étoit évader l'argument; & un matvais citoyen. Ce cont evauer la guinent; oc rien n'étoit plus oppofé aux regles de la bonne Logique que cette réponfe, puifque c'étoit cette autorité même de leurs maîtres que Céfar combattoit par les principes de la Philofophie Greque. Il est donc bien décidé que tous les Philofophes Grecs n'admettoient point l'immortalité de l'ame dans le fens que nous la croyons. Mais avons-nous des preuves bien convain-quantes de cette immortalité? S'il s'agit d'une certitude parfaite, notre raison ne sauroit la décider. La raison nous apprend que notre ame a eu un commencement de fon existence; qu'une cause toute-puis-sante & souverainement libre l'ayant une fois tirée du néant, la tient toujours sous sa dépendance, & la peut faire ceffer dès qu'elle voudra, comme elle l'a fait commencer dès qu'elle a voulu. Je ne puis m'af-fûrer que mon ame subsistera après la mort, & qu'elle fublissera toûjours, à moins que je ne fache ce que le Créateur a réfolu fur sa destinée. C'est uniquement fa volonté qu'il faut confulter; & l'on ne peut con-noître fa volonté s'il ne la révele. Les feules promeffes d'une révélation peuvent donc donner une pleine assurance sur ce sujet; & nous n'en douterons pas, si nous voulons croire le souverain Docteur des hommes. Comme il est le seul qui ait pû leur prometre l'immortalité, il déclare qu'il est le seul qui ait mis ce dogme dans une pleine évidence, & qui l'ait conduit à la certitude. Quoique la révélation seule puisse nous convaincre pleinement de cette immortalité, néanmoins on peut dire que la raifon a de très-grands droits fur cette question, & qu'elle fournit en foule des raisons si fortes, & qui deviennent d'un si grand poids par leur assemblage, que cela nous mene à une es-pece de certitude. En esset, notre ame doisée d'intel-

ligence & de liberté, est capable de connoître l'or-dre & de s'y soumettre; elle l'est de connoître Dieu & de l'aimer; elle est susceptible d'un bonheur infini par ces deux voies : capable de vertu, avide de sélicité & de lumiere, elle peut faire à l'infini des progrès à tous ces égards, & contribuer ainfi pendant l'éternité, à la gloire de fon Créateur. Voilàun grand préjugé pour fa durée. La fagesse de Dieu lui permettroit-elle de placer dans l'ame tant de facultés, sans leur proposer un but qui leur réponde; d'y mettre un fonds de richesses immenses, qu'une éternité seule suffit à développer; richesses inutiles pourtant, s'il lui refuse une durée éternelle. Ajoûtez à cette pre-miere preuve la différence essentielle qui se trouve entre la vertu & le vice : la terre est le lieu de leur naissance & de leur exercice; mais ce n'est pas le lieu de leur juste rétribution. Un mêlange confus des biens & des maux, obscurcit ici-bas l'œconomie de la providence par rapport aux actions morales. Il faut donc qu'il y ait pour les ames humaines, un tems au-delà de cette vie, où la fagesse de Dieu se manifeste à cet égard, où sa providence se développe, où fa juffice éclate par le bonheur des bons, & par les fupplices des méchans, & où il paroiffe à tout l'univers que Dieu ne s'intéreffe pas moins à la conduite des êtres intelligens, & qu'il ne regne pas moins fur eux que fur les créatures infenibles. Raffemblez les raifons prifes de la nature de l'ame humaine, de l'excellence & du but de fes facultés, confidérées dans le rapport qu'elles ont avec les attributs divins ; prises des principes de vertu & de religion qu'elle renferme, de ses desirs & de sa capacité pour un bon-heur infini; joignez toutes ces raisons avec celles que nous sournit l'état d'épreuve où l'homme se trouve ici-bas, la certitude & tout à la fois les obscurités de la providence, vous conclurrez que le dogme de l'imrtalité de l'ame humaine est fort au-dessus du probable. Ces preuves bien méditées, forment en nous une conviction, à laquelle il n'y a que les feules promesses de la révélation qui puissent ajoûter quelque

Pour la quatrieme question, savoir quels sont les

êtres en qui réside l'ame spirituelle, vous consulterez l'article AME DES BESTES. (X)

\* Aux quatre questions précédentes sur l'origine, la nature, la destinée de l'ame, & sur les êtres en qui elle réside; les Physiciens & les Anatomistes en controllète une cinquire qui échelle i plus de l'ame, en controllète une consultation de l'ame, en controllète une cinquire qui échelle plus de l'ame. ont ajoûté une cinquieme, qui fembloit plus être de leur reffort que de la Métaphyfique; c'est de fixer le fiége de l'ame dans les êtres qui en ont. Ceux d'entre les Physiciens qui croyent pouvoir admettre la fpiritualité de l'ame, & lui accorder en même tems de l'étendue, qualité qu'ils ne peuvent plus regarder comme la différence spécifique de la matiere, ne lui fixent aucun siège particulier : ils disent qu'elle est dans toutes les parties du corps ; & comme ils ajoûtent qu'elle existe toute entiere sous chaque partie de fon étendue, la perte de certains mem-bres ne doit rien ôter ni à ses facultés, ni à son activité, ni à ses fonctions. Ce sentiment résout des difficultés: mais il en fait naître d'autres, tant sur cette maniere particuliere & incompréhenfible d'exifter des efprits, que fur la diffinction de la fubstance spi-rituelle & de la substance corporelle; aussi n'est-il rittelle & de raintialite corporate, and in training guere fuivi. Les autres Philosophes pensent qu'elle n'est point étendue, & que pourtant il y a dans le corps, un lieu particulier où elle réside & d'où elle exerce son empire. Si ce n'étoit un certain fentiment commun à tous les hommes, qui leur perfuade que leur tête ou leur cerveau est le siège de leurs pen-fées, il y auroit autant sujet de croire que c'est le poumon ou le foie, ou tel autre viscere qu'on votidroit; car si leur méchanisme n'a & ne peut avoir aucun rapport avec la faculté de penser, comme on

l'a démontré ci-devant, celui du cerveau n'y en a pas davantage. Il faudroit, à ce qu'il femble, une partie où vinssent aboutir tous les mouvemens des fensations, & telle que M. Descartes avoit imaginé la glande pinéale. Voyez GLANDE PINÉALE. Mais il la grande pineate. Pope CLANDE PINEALE. Mais II n'est que trop vrai, comme on le verra dans la fuite de cet article, que c'étoit une pure imagination de ce Philosophe, & que non-seulement cette partie, mais nulle autre n'est capable des sonctions qu'il lui attribuoit. Ces traces qu'on suppose si volontiers, & dont les Philosophes ont tant parlé qu'elles sont devenues familieres dans le discours commun, on ne fait pas trop bien où les mettre; & l'on ne voit point de partie dans le cerveau qui foit bien propre ni à les recevoir ni à les garder. Non-seulement nous ne connoissons pas notre ame, ni la maniere dont elle agit sur des organes matériels : mais dans ces organes mêmes nous ne pouvons appercevoir aucune disposition qui détermine l'un plûtôt que l'autre à

être le siège de l'ame,

Cependant la difficulté du sujet n'exclut pas les hypotheses; elle doit seulement les faire traiter avec moins de rigueur. Nous ne finirions point si nous les voulions rapporter toutes. Comme il étoit difficile de donner la préférence à une partie sur une autre, il n'y en a presqu'aucune où l'on n'ait placé l'ame, On la met dans les ventricules du cerveau, dans le coeur, dans le fang, dans l'estomac, dans les nerfs, &c. mais de toutes ces hypotheses, celles de Descartes, de Vieussens & de Lancist, ou de M. de la Peyronie, paroissent être les seules auxquelles leurs auteurs ayent été conduits par des phénomenes, com-me nous l'allons faire voir. M. Vieussens le fils a supposé dans un ouvrage où il se propose d'expliquer le délire mélancholique, que le centre ovale étoit le fiége des fonctions de l'elprit. Selon les dé-couvertes ou le fyftème de M. Vieussens le pere, le centre ovale est un tissu de petits vaisseaux très-dé-liés, qui communiquent tous les uns avec les autres par une infinité d'autres petits vaisseaux encore infaiment plus déliés, que produient tous les points de leur surface extérieure. C'est dans les premiers de ces petits vaisseaux que le sang artériel se substillée au point de devenir esprit animal, & il coule dans les seconds sous la sorme d'esprit. Au dedans de ce nombre prodigieux de tuyaux presqu'absolu-ment imperceptibles se sont tous les mouvemens auxquels répondent les idées ; & les impressions que ces mouvemens y laissent, sont les traces qui rappellent les idées qu'on a déja eues. Il faut favoir que le centre ovale se trouve placé à l'origine des nerfs; ce qui favorise beaucoup la fonction qu'on lui donne ici. Voyez CENTRE OVALE.

Si cette méchanique cst une fois admise, on peut imaginer que la fanté, pour ainfi dire, matérielle de Pefpit:, dépend de la régularité, de l'égalité, de la liberté du cours des esprits dans ces petits canaux. Si la plûpart sont affaisses, comme pendant le sommeil, les esprits qui coulent dans ceux qui restent fortuirement ouverts, réveillent au hafard des idées entre lefquelles il n'y a le plus fouvent aucune liai-fon, & que l'ame ne laific pas d'affembler, faute d'en avoir en même-tems d'autres qui lui en faffent voir l'incompatibilité: si au contraire tous les petits tuyaux font ouverts, & que les esprits s'y portent en trop grande abondance, & avec une trop grande rapidité, il se réveille à la fois une soule d'idées trèsvives, que l'ame n'a pas le tems de distinguer ni de comparer; &c c'est-là la frénésie. S'il y a seulement dans quelques petits tuyaux une obstruction telle que les esprits cessent d'y couler, les idées qui y étoient attachées sont absolument perdues pour l'ame, elle n'en peut plus saire aucun usage dans ses opérations; de sorte qu'elle portera un jugement insensé toutes

les fois que ces idées lui auroient été néceffaires pour en former un raifonnable ; hors de-là tous fes jugemens feront fains , c'est-là le délire mélan-

M. Vieuslens a fait voir combien fa supposition s'accorde avec tout ce qui s'observe dans cette ma-ladie; puisqu'elle vient d'une obstruction, elle est produite par un fang trop épais & trop lent, aussi n'a-t-on point de fievre. Ceux qui habitent un pays chaud, & dont le fang est dépouillé de ses parties les plus fubriles par une trop grande transpiration; ceux qui usent d'alimens trop groffiers; ceux qui ont été frappés de quelque grande & longue crainte, 6c. doivent être plus sujets au délire melanchelique. On pourroit pousser le détail des suppositions si loin qu'on voudroit, & trouver à chaque supposition dif-férente, un effet différent; d'où il résulteroit qu'il n'y a guere de tête si saine où il n'y ait quelque petit tuyau du centre ovale bien bouché.

Mais quand la supposition de la cause de M. Vieusfens s'accorderoit avec tous les cas qui se présentent, elle n'en seroit peut-être pas davantage la cause réelle. Les Anciens attribuoient la pesanteur de l'air à l'horreur du vuide; & l'on attribue aujourd'hui tous les phénomenes célestes à l'attraction. Si les Anciens fur des expériences réitérées avoient décou-vert dans cette horreur quelque loi conftante, com-me on en a découvert une dans l'attraction, auroient-ils pû supposer que l'horreur du vuide étoit vrai-ment la cause des phénomenes, quand même les phé-nomenes ne se servicent invais écrarés du capte loi à nomenes ne se seroient jamais écartés de cette loi? Les Newtoniens peuvent-ils supposer que l'attraction foit une cause réelle, quand même il ne surviendroit jamais aucun phénomene qui ne fuivit la loi inver-fe du quarré des distances? Point du tout. Il en est de même de l'hypothese de M. Vicussens. Le centre ovale a beau avoir des petits tuyaux, dont les uns ovale a beau avoir des petits tuyaux, dont les uns s'ouvrent & les autres le bouchent : quand il pourroit même s'affürer à la vûe (ce qui lui eft impossible) que le délire mélancholique augmente ou diminue dans le rapport des petits tuyaux ouverts, aux petits tuyaux bouchés; son hypothese en acquerroit beaucoup plus de ceritude, & rentreroit dans la classe du flux & reslux, & de l'attraction considérée relativement aux mouvemens de la lune : mais elle ne, servit pas encore démontrée. Tout cela vient de ne seroit pas encore démontrée. Tout cela vient de ce que l'on n'apperçoit par-tout que des effets qui se correspondent, & point du tout dans un de ces effets la raison de l'effet correspondant; presque toûjours la liaison manque, & nous ne la découvrirons peutêtre jamais

Mais de quelque maniere que l'on conçoive ce qui pense en nous, il est constant que les sonctions en sont dépendantes de l'organisation, & de l'état actuel de notre corps pendant que nous vivons. Cette dépendance mutuelle du corps & de ce qui pense dans l'homme, est ce qu'on appelle l'union du corps avec l'ame; union que la faine Philosophie & la révélation nous apprennent être uniquement l'effet de la volonté libre du Créateur. Du moins n'avonsnous nulle idée immédiate de dépendance, d'union, ni de rapport entre ces deux choses, corps & pensee. Cette union est donc un fait que nous ne pouvons révoquer en doute, mais dont les détails nous sont absolument inconnus. C'est à la seule expérience à nous les apprendre, & à décider toutes les quef-tions qu'on peut propofer fur cette matiere. Une des plus curientes eft celle que nous agitons ici : l'ame exerce-telle également les fonctions dans toutes les exerce-telle egalement les ronctions dans toutes les parties du corps auquel elle est unie ? ou y en a-t-il quelqu'une à laquelle ce privilége soit particulierement attaché ? S'il y en a une, quelle est cette partie ? c'est la glande pinéale, a dit Descartes; c'est le centre ovale, a dit Vieussens; c'est le corps calleux, ont dit Lancisi & M. de la Peyronie. Descartes ieux, ont un Lancill & M. de la Peyronie. Déteartes n'avoit pour lui qu'une conjecture, sans autre son-dement que quelques convenances: Vieussens a fait un système, appuyé de quelques observations ana-tomiques; M. de la Peyronie a présenté le sien avec

des expériences. Descartes vit la glande pinéale unique & comme suspendue au milieu des ventricules du cerveau par deux filamens nerveux & flexibles, qui lui permettent d'être mûe en tous sens, & par où elle reçoit toutes les impressions que le cours des esprits ou toutes les impressions que le cours des esprits ou d'un stuide quelconque qui coule dans les nerss, y peut apporter de tout le reste du corps; il vit la glande pincale environée d'artérioles, tant du lacis choroïde que des parois internes des ventricules, où elle est rensermée, & dont les plus déliés tendent vers cette glande; & sur cette situation avantageuse, il conjecture que la glande pincale étoit le sièce de il conjectura que la glande pinéale étoit le siège de l'ame, & l'organe commun de toutes nos sensations. Mais on a découvert que la glande pinéale manquoit dans certains fujets, ou qu'elle y étoit entierement oblitérée, fans qu'ils eussent perdu l'usage de la raifon & des sens : on l'a trouvé putréfiée dans d'autres, dont le sort n'avoit pas été disférent : elle étoit pur puris des une semme de signit, bui son le sort l'autres de signit, bui son le sort l'autres de signit, bui son le sort l'autres de signit, bui son le sort l'autre de signit, bui son le sort l'autre de signit bui son le sort l'autre de signit bui son le sort l'autre de signit de l'autre de l'autr pourrie dans une femme de vingt-huit ans, qui avoit conservé le sens & la raison jusqu'à la fin; & voilà l'ame délogée de l'endroit que Descartes lui avoit af-

figné pour demeure. On a des expériences de destruction d'autres parties du cerveau, telles que les nates & testes, sans que les fonctions de l'ame aient été détruites. Il en faut dire autant' des corps cannelés; c'est M. Petit qui a chassé l'ame des corps cannelés, malgré leur structure finguliere. Où est donc le sensorium commune? où est cette partie, dont la blessure ou la destruction emporte necessairement la cessation ou l'interruption des fonctions spirituelles, tandis que les autres parties peuvent être altérées ou détruites, fans que le fujet cesse de raisonner ou de sentir? M. de la Peyronie fait paffer en revûe toutes les parties du cerveau, excepté le corps calleux; & il leur donne l'exclu-fion par une foule de maladies très-marquées & trèsnon par une fouie de maiadies tres-marquees de tres-dangereufes qui les ont attaquées, sans interrompre les fonctions de l'ame: c'est donc, selon lui, le corps calleux qui est le lieu du cerveau qu'habite l'ame. Oui, c'est selon M. de la Peyronie, le corps calleux oui, est ce fiége de l'ame, qu'entre les Philosophes les uns ont supposé être partout, & que les autres ont cherché en tant d'endroits particuliers; & voici comment M. de la Peyronie procede dans sa démonstra-

« Un payfan perdit par un coup reçû à la tête, » une très-grande cuillerée de la substance du cer-» veau; cependant il guérit, fans que fa raison en » fût altérée: donc l'ame ne réside pas dans toute l'é-» tendue de la substance du cerveau. On a vû des » fujets en qui la glande pinéale étoit oblitérée ou » pourrie; d'autres qui n'en avoient aucune trace, » tous cependant jointfoient de la raison : donc l'ame » n'est pas dans la glande pinéale. On a les mêmes » preuves pour les nates, les testes, l'infundibulum, les » corps cannelés, le cervelet; je veux dire que ces par-» tels ont été ou détruites, ou attaquées de maladies » violentes, fans que la raison en soufirit plus que » de toute autre maladie: donc l'ame n'est pas dans » ces parties. Reste le corps calleux ». On peut voir dans le Mémoire de M. de la Peyronie, toutes les expériences par lesquelles il prouve que cette partie du cerveau n'a pû être altérée ou détruite, fans que l'alteration ou la perte de la raison ne s'en soit suiratteration ou la perre de la faison in set n'out vie; nous nous contenterons de rapporter ici celle qui nous a le plus fortement affecté. Un jeune homme de feize ans fut blessé d'un coup de pierre au-haut & au-devant du pariétal gauche; l'os sut contus &

ne parut point fèlé; il ne survint point d'accident jusqu'au vingt-cinquieme jour, que le malade commença à sentir que l'œil droit s'affoiblissoit, & qu'il étoit pesant & douloureux, surtout lorsqu'on le pressoit au bout de trois jours, il perdit la vûe de cet ceil seulement; il perdit ensuite l'usage presqu'entier de tous les sens, & il tomba dans un affoupissement & un affaissement absolu de tout le corps: on fit des irènans, on cut riois trèpans, on quyrit la dure me-& un affaiffement absolu de tout le corps: on fit des incisions; on fit trois trépans; on ouvrit la dure-mere; on tira d'un abscès, qui devoit avoir environ le volume d'un œuf de poule, trois onces & demie de matiere épaisse, avec quelques socons de la fubstance du cerveau. On jugea par la direction d'une sonde applatie & arrondie par le bout en sorme de champignon, qu'on nomme meningophylax, & par la profondeur de l'endroit où cette sonde pénétroit, qu'elle étoit soîtemne par le corps calleux, quand on l'abandonoit légerement.

donnoit légerement.

Dès que le pus qui pefoit fur le corps calleux fut vuidé, l'affoupiffement ceffa, la vûe & la liberté des fens revinrent. Les accidens recommençoient à me-fure que la cavité fe rempliffoit d'une nouvelle suppuration, & ils disparoissoient à mesure que les matieres fortoient. L'injection produifoit le même effet que la présence des matieres: dès que l'on rempli-foit la cavité, le malade perdoit la raison & le sen-timent; & on lui redonnoit l'un & l'autre en pompant l'injection par le moyen d'une feringue : en laiffant même aller le meningophylax fur le corps cal-leux, son seul poids rappelloit les accidens, qui dif-paroissoint quand ce poids étoit éloigné. Au bout de deux mois, ce malade sut guéri; il eut la tête entierement libre, & ne ressentit pas la moindre incom-

Voilà donc l'ame installée dans le corps calleux Voia donc 1 am initalier dans le corps cainter, jufqu'à ce qu'il furvienne quelqu'expérience qui l'en déplace, & qui réduife les Physiologistes dans le cas de ne favoir plus où la mettre. En attendant, considérons combien ses sonctions tiennent à peu de chofe; une fibre dérangée; une goutte de sang extravafé; une légere inflammation; une chûte; une cor-tulion: & adieu le jugement, la raison, & toute cet-te pénétration dont les hommes sont si vains: toute cette vanité dépend d'un filet bien ou mal placé, fain ou mal fain.

Après avoir employé tant d'espace à établir la spi-ritualité & l'immortalité de l'ame, deux sentimens rituative & l'immortante de l'ame, deux leinimiter très-capables d'enorqueillir l'homme fur fa condition à venir; qu'il nous foit permis d'employer quelques lignes à l'humilier fur fa condition préfente par la contemplation des chofes futiles d'où dépendent les qualités dont il fair le plus de cas. Il a beau faire, expérience ne lui laisse aucun doute sur la conne xion des fonctions de l'ame, avec l'état & l'organifa-tion du corps; il faut qu'il convienne que l'impref-fion inconfidérée du doigt de la Sage-temme iuffi-foit pour faire un for, de Corneille, lorfque la boîte offeuse qui renferme le cerveau & le cervelet, étoit molle comme de la pâte. Nous finirons cet ar-Mémoires de l'Académie, dans beaucoup d'autres endroits, & qu'on s'attend fans doute à rencontrer ici. Un enfant de deux ans & demi, ayant joii jufques-là d'une fanté parfaite, commença à tomber en langueur; la tête lui groffiffoit peu-à-peu; a un deu de dix-huit mois il cessa de parler aussi disnement qu'il avoit fait; il n'apprit plus rien de nouveau; au contraire toutes les fonctions de l'ame s'altérerent au point qu'il vint à ne plus donner aucun figne de per-ception ni de mémoire, non pas même de goût, d'odo-rat ni d'oüie : il mangeoit à toute heure, & recevoit indifféremment les bons & les mauvais alimens : il étoit toûjours couché sur le dos, ne pouvant soûtenir ni remuer sa tête, qui étoit devenue fort grosse & fort

lourde; il dormoit peu, & crioit nuit & jour; il avoit la refpiration foible & fréquente, & le poux fort pe-tit, mais réglé; il digéroit affez bien, avoit le ven-tre libre, & fut toliours fans fievre.

Il mourut après deux ans de maladie; M. Littre l'ouvrit, & lui trouva le crane d'un tiers plus grand qu'il ne devoit être naturellement, de l'eau claire dans le cerveau; l'entonnoir large d'un pouce, & profond de deux; la glande pinéale cartilagineuse; la moelle allongée, moins molle dans sa partie antérieure que le cerveau; le cervelet skirreux, ainsi que la partie postérieure de la moelle allongée, & la moella partie poilerieure de la moeste anongee, or la moeste de l'épine & les nerfs qui en fortent, plus petits de plus mous que de coûtume. Voyet les Mémoires de l'Académie, année 1705, pag. 57; année 1741, Hift. pag. 31; année 1709, Hift. pag. 11; & dans notre Dictionnaire les arricles CERVEAU, CERVELET, MOEI-LE, ENTONNOIR, &c.

La nature des alimens influe tellement fur la conftitution du corps, & cette constitution sur les sonc-tions de l'ame, que cette seule réslexion seroit bien capable d'effrayer les meres qui donnent leurs enfans

à nourrir à des inconnues.

Les impressions faites sur les organes encore tendres des enfans, peuvent avoir des suites si fâcheu-ses, relativement aux sonctions de l'ame, que les parens doivent veiller avec soin, à ce qu'on ne leur donne aucune terreur panique, de quelque nature

qu'elle foit.

Mais voici deux autres faits très-propres à démontrer les effets de l'ame sur le corps, & réciproquement les effets du corps sur l'ame. Une jeune fille que ses difpositions naturelles, ou la sévérité de l'éducation, avoit jettée dans une dévotion outrée, tomba dans une estreca de mélancholie religieurée. La expirte mal avoit jettée dans une devotion outree, tompa dans une effece de mélancholie religieufe. La crainte mai raifonnée qu'on lui avoit infpirée du fouverain-Etre, avoit rempli fon esprit d'idées noires; & la fuppression de ses regles fut une suite de la terreur & des alarmes habituelles dans lesquelles elle vivoit. L'on employa inutilement contre cet accident les emmenagogues les plus efficaces & les mieux choifis; la fuppression dura; elle occasionna des effets si fâcheux. premon dura; ene occanoma des chets it recheux, que la vie devint bientôt infupportable à la jeune ma-lade; & elle étoit dans cet état, lorfqu'elle eut le bon-heur de faire connoissance avec un Ecclésiastique d'un caractere doux & liant, & d'un esprit raisonnable, qui, partie par la douceur de fa conversation, partie par la force de ses raisons, vint à bout de bannir les frayeurs dont elle étoit obsédée, à la réconcilier avec rayeurs dont elle étoit oblédée, à la réconcilier avec la vie, & à lui donner des' idées plus faines de la Divinité; & à peine l'efprit fut-il guéri, que la fupprefion ceffa, que l'embonpoint revint, & que la malade joüit d'une très-bonne fanté, quoique sa maniere de vivre fit exastement la même dans les deux états opposés. Mais comme l'esprit n'est pas moins sujet à des rechûtes que le corps; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée dans les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les presentes que le corps ; cette fille étant retombée de les p bée dans ses premieres frayeurs superstitienses, son corps retomba dans le même dérangement, & la ma-ladie fut accompagnée des mêmes lymptomes qu'au-paravant. L'Eccléfiastique suivit, pour la tirer de là, la même voie qu'il avoit employée; elle lui réussit, les regles reparurent, & la fanté revint. Pendant quelques années, la vie de cette jeune personne sut une alternative de superstition & de maladie, de religion & de fanté. Quand la superstition dominoit, les regles cessoient, & la santé disparoissoit; lorsque la religion & le bon sens reprenoient le dessus, les humeurs suivoient leur cours ordinaire, & la santé revenoit.

Un Muficien célebre, grand compositeur, sut attaqué d'une sievre qui ayant toujours augmenté, devint continue avec des redoublemens. Le septieme jour il tomba dans un délire violent & presque continu, accompagné de cris, de larmes, de ter-

reurs & d'une infomnie perpétuelle. Le troisieme jour de son délire, un de ces coups d'instinct que l'on dit qui font rechercher aux animaux malades les herbes qui leur font recretcher aux animativi natades des herbes qui leur font propres, lui fit demander à entendre un petit concert dans fa chambre. Son Medecin n'y confentit qu'avec beaucoup de peine : cependant on lui chanta des Cantates de Bernier; des les premiers accords qu'il entendit, son vifage prit un air serein, ses yeux surent tranquilles, les convulsions cesserent absolument, il versa des larmes de plaifir, & eut alors pour la Musique une sensibilité qu'il n'avoit jamais éprouvée, & qu'il n'éprouva point depuis. Il fut sans fievre durant tout le concert; & dès qu'on l'eut sini, il retomba dans son premier état. On ne manqua pas de revenir à un remede dont le fuccès avoit été si imprévû & si heureux. La sievre & le délire étoient toûjours suspendus pendant les concerts, & la Musique étoit devenue si nécessaire au malade, que la nuit il faisoit chanter & même danfer une parente qui le veilloit, & à qui son affliction ne permettoit guere d'avoir pour son malade la complaisance qu'il en exigeoit. Une nuit entr'autres compatance qu'il en exigeoit. Une nuit entr'autres qu'il n'avoit auprès de lui que fa garde, qui ne favoit qu'un miérable vaudeville, il fut obligé de s'en contenter, & en reffentit quelques effets. Enfin dix jours de Mufique le guérirent entierement, s'ans autre fecours qu'une faignée du pié, qui fut la feconde qu'on lui fit, & qui fut fuivie d'une grande évacuation. Voyet TARENTULE.

M. Dodart rapporte ce fait , après l'avoir vérifié. Il ne prétend pas qu'il puiffe fervir d'exemple ni de regle : mais il est assez curieux de voir comment dans un homme dont la Musique étoit, pour ainsi dire, devenue l'ame par une longue & continuelle dire, devenue l'ame par une longue & continuelle habitude, les concertsontrendu peu à peu aux esprits leur cours naturel. Il n'y a pas d'apparence qu'un Peintre pût être guéri de même par des tableaux; la Peinture n'a pas le même pouvoir sur les esprits, & elle ne porteroit pas la même impression à l'ame. AME DES BÊTES. (Métaph.) La question qui concerne l'ame des bêtes, étoit un sujet assez digne d'inquiéter les anciens Philosophes; il ne paroît pourtant nas qu'ils se soient fort tourmentés sur cette

a inqueter les anciens riniciopnes; il ne paroit pour-tant pas qu'ils fe foient fort tourmentés fur cette matiere, ni que partagés entr'eux sur tant de points différens, ils fe soient fait de la nature de cette ame un prétexte de querelle. Ils ont tous donné dans l'opinion commune, que les brutes sentent & connois-Topinion commune, que les brittes tenten de connoif-fent, attribuant feulement à ce principe de connoif-fance, plus ou moins de dignité, plus ou moins de conformité avec l'ame humaine; & peut-être, se con-tentant d'envelopper diversement, sous les favantes tentant d'envelopper diversement, sous les savantes ténebres de leur style énigmatique, ce préjugé grofier, mais trop naturel aux hommes, que la matiere est capable de penser. Mais quand les Philosophes anciens ont laissé en paix certains préjugés populaires, les modernes y signalent leur hardiesse. Descartes suivi d'un parti nombreux, est le premier Philosophe qui ait osé traiter les bêtes de pures machines : car à peine Gomessus Pereira, qui le dit quelque tems avant lui, mérite-t'il qu'on parle ici de lui; puisqu'il tomba dans cette hypothèse par un pur hafard, & que selon la judicieuse réslexion de M. Bayle, i in avoit point tiré cette opinion de se véri-Bayle, il n'avoit point tiré cette opinion de ses véritables principes. Auffi ne lui fit-on l'honneur ni de la redouter, ni de la fuivre, pas même de s'en fou-venir; & ce qui peut arriver de plus trifte à un no-vateur, il ne fit point de fecte.

Descartes est donc le premier, que la suite de ses profondes méditations ait conduit à nier l'ame des bêtes, paradoxe auquel il a donné dans le monde une vogue extraordinaire. Il n'auroit jamais donné dans cette opinion, fi la grande vérité de la diffinetion de l'ame & du corps, qu'il a le premier mise dans son plus grand jour, jointe au préjugé qu'on avoit

contre l'immatérialité de l'ame des bêtes, ne l'avoit forcé, pour ainfi dire, à s'y jetter. L'opinion des machines fauvoit deux grandes objections, l'une contre l'immortalité de l'ame, l'autre contre la bonté de Dieu. Admettez le système des automates, ces deux difficultés disparoissent : mais on ne s'étoit pas apperçu qu'il en venoit bien d'autres du fond du apperçu qui ne de venon bien d'autres du tond utifytème même. On peut observer en passant que la Philosophie de Descartes, quoiqu'en aient pû dire se servieux, tendoit toute à l'avantage de la religion; l'hypothese des machines en est une preuve. Le Cartessanisme a toijours triomphé, tant qu'il n'a eu en tête que les ames matérielles d'Artistote,

que ces substances incompletes tirées de la puissance de la matiere, pour faire avec elles un tout substan-tiel qui pense & qui connoît dans les bêtes. On a si bien mis en déroute ces belles entités de l'école, que je ne pense pas qu'on s'avisé de les reproduire jamais : ces fantomes n'oferoient soûtenir la lumiere d'un fiecle comme le nôtre ; & s'il n'y avoit pas de milleu entr'eux & les automates Cartésens, on seroit obligé d'admettre ceux-ci. Heureusement depuis Defeartes, on s'est apperçû d'un troiseme parti qu'il y avoit à prendre; & c'est depuis ce tems que le ridicule du fystème des automates s'est dévelop-pé. On en a l'obligation aux idées plus justes qu'on faites, depuis quelque tems, du monde intellectuel. On a compris que ce monde doit être beaucoup plus éfendu qu'on ne croyoit, & qu'il renferme bien d'autres habitans que les Anges, & les ames humai-nes; ample reffource pour les Phyficiens, partout où le méchanisme demeure court, en particulier quand il s'agit d'expliquer les mouvemens des bru-

En faifant l'exposé du fameux système des auto-mates, tâchons de ne rien omettre de ce qu'il a de mates, tachons de ne rien omettre de ce qu'il a de plus s'écieux, & de représenter en racourci toutes les raisons directes qui peuvent établir ce système. Elles se réduisent à ceci; c'est que le seul mécha-nisme rendant raison des mouvemens des brutes, l'hypothèse qui leur donne une ame est fausse, par cela même qu'elle est superfue. Or c'est ce qu'il est aifé de prouver, en supposant une sois ce principe, que le corps animal a déjà en lui-même, indépen-damment de l'ame, le principe de sa vie & de son mouvement: c'est dequoi l'expérience nous sournit

des preuves incontestables.

r<sup>o</sup>. Il est certain que l'homme fait un grand nombre d'actions machinalement, c'est-à-dire, sans s'en appercevoir lui-même, & fans avoir la volonté de les faire; actions que l'on ne peut attribuer qu'à l'impression des objets & à une disposition primitive de la machine, où l'influence de l'ame n'a aucune part. De ce nombre font les habitudes corporelles, qui viennent de la réitération fréquente de certaines actions, à la présence de certains objets ; ou de l'union des traces que diverses fensations ont laissées dans le cerveau; ou de la liaison d'une longue suite de mouvemens, qu'on aura réitérés fouvent dans le même ordre, foit fortuitement, foit à dessein. A cela se rapportent toutes les dispositions acquises par l'art. Un musicien, un joueur de luth, un danseur, exécutent les mouvemens les plus variés & les plus ordonnés tout ensemble, d'une maniere très-exacte, fans faire la moindre attention à chacun de ces mouvemens en particulier ; il n'intervient qu'un seul acte de la volonté, par où il fe détermine à chanter, ou jouer un tel air, & donne le premier branle aux esprits animaux; tout le reste suit regulierement sans qu'il y pense. Rapportez à cela tant d'actions surpre-nantes des gens distraits, des somnambules, &c. dans tous ces cas les hommes font autant d'automates.

2°. Il y a des mouvemens naturels tellement involontaires, que nous ne faurions les retenir, par exemple, ce méchanisme admirable qui tend à con-

evemple, ce mechanime a diminate qui tend a con-ferver l'équilibre, lorfque nous nous baiffons, lorf-que nous marchons fur une planche étroite, &c. 3°. Les goûts & les antipathies naturelles pour certains objets, qui dans les enfans précedent le dif-cernement & la connoiffance, & qui quelquefois dans les perfonnes formées furmontent tous les ef-forts de la raifon, ont leur fondement dans le méchanisme, & sont autant de preuves de l'influence des

ntime, ot tom autant de preuves de l'infinence des objets fur les mouvemens du corps humain. 4°. On fait combien les paffions dépendent du degré du mouvement du fang & des impressions réci-proques que produisent les esprits animaux sur le cœur & sur le cerveau, dont l'union par l'entremise des nerfs est si étroite. On sait comment les impresfions du dehors peuvent exciter ces passions, ou les fortisser, en tant qu'elles sont de simples modifica-tions de la machine. Descartes dans son traité des Paffions, & le P. Malebranche dans fa Morale, expliquent d'une maniere satisfaisante le jeu de la machine à cet égard; & comment, sans le secours d'aucune pensée, par la correspondance & la sympa-thie merveilleuse des nerss & des muscles, chacune de ces passions, considérée comme une émotion toute corporelle, répand fur le vifage un certain air qui lui est propre, est accompagnée du geste & du maintien naturel qui la caractérité, & produit dans tout le corps des mouvemens convenables à ses be-foins & proportionnés aux objets.

Il est aife de voir où doivent aboutir toutes ces réflexions sur le corps humain, considéré comme un automate existant indépendamment d'unéame, ou d'un principe de sentiment & d'intelligence : c'est que si nous ne voyons faire aux brutes que ce qu'un el automate pourroit exécuter en vertu de fon organous porte à supposer un principe intelligent dans les brutes, & à les regarder autrement que comme de pures machines; n'y ayant alors que le préjugé qui nous fasse attacher au mouvement des bêtes, les mêmes pensées qui accompagnent en nous des mou-vemens semblables.

Rien ne donne une plus juste idée des automates Cartéfiens, que la comparaison employée par M. Regis, de quelques machines hydrauliques que l'on voit dans les grottes & dans les fontaines de certaines maifons des Grands, où la feule force de l'eau déterminée par la diposition des tuyaux, & par quelque pression extérieure, remue diverses machines. Il compare les tuyaux des fontaines aux nerfs ; les mufcles, les tendons, &c. font les autres ressorts qui appartiennent à la machine; les esprits sont l'eau qui les remue; le cœur est comme la source; & les cavités du cerveau sont les regards. Les objets extérieurs, qui par leur préfence agissent sur les organes des sens des bêtes, sont comme les étrangers qui entrant dans la grotte, selon qu'ils mettent le pié sur certains carreaux disposés pour cela, sont remuer certains figures; s'ils s'approchent d'une Diane, elle suit & se plonge dans la sontaine; s'ils avancent davantage, un Neptune s'approche, & vient les menacer avec son trident. On peut encore comparer les bêtes dans ce fystème, à ces orgues qui joüent dissers airs, par le seul mouvement des eaux: il y aura de même, disent les Cartésiens, une organisation particuliere dans les bêtes, que le Créay aura produite, & qu'il aura diversement réglée dans les diverfes especes d'animaux, mais toù-jours proportionnément aux objets, toûjours par rapport au grand but de la confervation de l'indivi-du & de l'espece. Rien de plus aisé que cela au strarème ouvrier, à celui qui connoît parfaitement la disposition & la nature de tous ces objets qu'il a créés. L'établissement d'une si juste correspondance ne doit

tien coûter à fa puissance & à fa fagesse. L'idée d'une telle harmonie paroit grande & digne de Dieu: cela seul, 'disent les Cartéssens, doit samiliariser un Philosophe avec ces paradoxes si choquans pour le préjugé vulgaire, & qui donnent un ridicule si apparent au Cartéssanisme sur ce point.

Une autre considération en faveur du Cartéssanisme, qui paroit avoir quelque chosé d'ébloiissant, est prise des productions de l'art. On sait jusqu'où est allée l'industrie des hommes dans certaines machines:

leurs effets font inconcevables, & paroissent tenir du miracle dans l'esprit de ceux qui ne sont pas versés dans la méchanique. Rassemblez ici toutes les merveilles dont vous ayez jamais oiii parler en ce genre, des statues qui marchent, des mouches artificielles qui olent & qui bourdonnent; des araignées de même fabrique qui filent leur toile; des oiseaux qui chan-tent; une têre d'or qui parle; un Pan qui joue de la flûte: on n'auroit jamais fait l'énumération, même à s'en tenir aux généralités de chaque espece, de à s'en tenir aux généralités de chaque espece, de toutes ces inventions de l'art qui copie si agréablement la nature. Les ouvrages célebres de Vulcain, ces trépiés qui se promenoient d'eux-mêmes dans l'assemblée des Dieux; tes esclaves d'or, qui sembloient avoir appris l'art de leur maître, qui travailloient auprès de lui, sont une sorte de merveilleux qui ne passe point la vraissemblance; & les Dieux qui l'admiroient si fort, avoient moins de lumieres apparemment que les Méchaniciens de nos jours. Voici donc comme nos Philosophes Cartéssens raisonnent. Réunisse sur l'art & tous les mouvemens fonnent. Réunissez tout l'art & tous les mouvemens forment. Reummez fout 1 at cotots es mouvement. Reummez fout 1 at cotots es mouvement furprenans de ces différentes machines dans une feule, ce ne fera encore que l'art humain; jugez ce que produira l'art divin. Remarquez qu'il ne s'agit pas d'une machine en idée que Dieu pourroit produire: le corps de l'animal est incontestablement une machine de l'activité de l' chine composée de ressorts infiniment plus déliés que ne seroient ceux de la machine artificielle, où nous supposons que se réuniroit toute l'industrie répandue & partagée entre tant d'autres que nous avons vies jusqu'ici.Il s'agit donc de savoir si le corps de l'animal étant, sans comparaison, au-deffus de ce que seroit cette machine, par la délicatesse, la variété, l'arrangement, la composition de ses resvariete, l'arrangement, la composition de les referts, nous ne pouvons pas juger, en raifonnant du plus petit au plus grand, que son organisation peut causer cette variété de mouvemens réguliers que nous voyons faire à l'animal; &t si, quoique nous n'ayons pas à beaucoup près là-dessius une connoissance exaste, nous ne sommes pas en droit de juger qu'elle renferme assez d'art pour produire tous ces effets. De tout cela le Cartésien conclut que rien nous oblige d'admetre dans les hêtes une ame mi éffets. De tout cela le Cartéfien conclut que rien ne nous oblige d'admettre dans les bêtes une ame qui feroit hors d'œuvre, puisque toutes les actions des animaux ont pour derniere sin la confervation du corps, & qu'il est de la fagesse divine de ne rien faire d'inutile, d'agir par les plus simples voies, de proportionner l'excellence & le nombre des moyens à l'importance de la fin; que par conséquent Dieu n'aura employé que des lois méchaniques pour l'entretien de la machine, & qu'il aura mis en elle-même, & non hors d'elle, le principe de sa conservation & de toutes les opérations qui y tendent. Voilà le plaidoyer des Cartessens sini; voyons ce qu'on y répond. répond.

Je mets en fait que fi l'on veut raifonner fur l'expérience, on démonte les machines Cartéfiennes, & que pofant pour fondement les actions que nous voyons faire aux bêtes, on peut aller de confequence en conféquence, en fuivant les regles de la plus exaête Logique, jufqu'à démontrer qu'il y a dans les bêtes un principe immatériel, lequel est cause de ces actions. D'abord il ne faut pas chicaner les Cartefiens sur la possibilité d'un méchanisme qui produi-Tome 1. roit tous ces phénomenes. Il faut bien se garder de les attaquer sur ce qu'ils disent de la sécondité des lois du mouvement, des miraculeux essets du méchanisme, de l'étendue incompréhensible de l'entendement divin; & sur le parallele qu'ils font des machines que l'art des hommes a construites, avec le merveilleux inssimient plus grand que le Créateur de l'univers pourroit mettre dans celles qu'il produiroit. Cette idée séconde & presqu'infinie des possibilités méchaniques, des combinations de la figure & du mouvement, jointe à celle de la fagesse & de la puissance du Créateur, est comme le sort inexpugnable du Cartésantisme. On ne sauroit dire où cela ne mene point; & certainement quiconque a tant soit peu consulté l'idée de l'Être infiniment parfair, prendra bien garde à ne nier jamais la possibilité de quoi que ce soit, pourvià qu'il n'implique pas contradiction.

Mais le Cartéfien fe trompe, lorsque partant de cette possibilité qu'on lui accorde, il vient argumente de cette maniere; pusique Dieu peut produire des êtres tels que mes automates, qui nous empêchera de croire qu'il les a produits ? Les opérations des brutes, quelque admirables qu'elles nous paroissent, peuvent être le résultat d'une combinaison de refforts, d'un certain arrangement d'organes, d'un certain application précise des lois générales du mouvement, application précise des lois générales du mouvement, application que l'art divin est capable de concevoir & de produire: donc il ne faut point attribuer aux bêtes un principe qui pense & qui sent, puisque tout peut s'expliquersans ce principe; donc il faut conclurre qu'elles sont de pures machines. On sera bien alors de lui nier cette conséquence, & de lui dire: nous avons certitude qu'il y a dans les bêtes un principe qui pense & qui sent; stout ce que nous leur voyons faire conduit à un tel principe; donc nous sommes fondés à le leur attribuer, malgré donc nous sommes fondés à le leur attribuer, malgré donc nous sommes fondés à le leur attribuer, malgré a possibilité contraire qu'on nous oppose: remarquez qu'il s'agit ici d'une question de fait, s'avoir, il dans les bêtes un tel principe existe ou n'existe point: nous voyons les actions des bêtes, il s'agit de découvrir quelle en est la cause; & nous sommes aftraints ici à la même maniere de raisonner dont les Physiciens se fervent dans la recherche des causes naturelles, & que les Historiens employent quand ils veulent s'assière de certains évenemens. Les mêmes principes qui nous conduisent à la certitude sur les questions de ce genre, doivent nous déterminer dans celle-ci.

La premiere regle, c'est que Dieu ne sauroit nous tromper. Voici la seconde : la liaison d'un grand nombre d'apparences ou d'estes réunis avec une cause qui les explique, prouve l'existence de cette cause. Si la cause supposée explique tous les phénomenes connus, s'ils se réunistent tous à un même principe, comme autant de lignes dans un centre commun; si nous ne pouvons imaginer d'autre principe qui rende raison de tous ces phénomenes que celui-là; nous devons tenir pour indubitable l'existence de ce principe. Voil à le point fixe de certitude au-delà duque! Pesprit humain ne sauroit aller; car il est impossible que notre esprit demeure en suspens. Jorsqu'il y a raison susfissant con consideration sus trompos malgré cela, c'est Dieu qui nous trompe, puisqu'il nous a faits de telle maniere, & qu'il ne nous a point donné d'autre moyen de parveinr à la certitude sur de pareils sujets. Si les bêtes sont de pures machines, Dieu nous trompe; cet argument est le coup statal à l'hypothese des machines.

des machines.

Avoions -le d'abord; si Dieu peut faire une machine, qui par la seule disposition de ses ressorts
cute toutes les actions surprenantes que l'on admire
dans un chien ou dans un singe, si peut former d'au-

tres machines qui imiteront parfaitement toutes les actions des hommes: l'un & l'autre est également pos-fible à Dieu; & il n'y aura dans ce dernier cas qu'une plus grande dépense d'art; une organisation plus sine, plus de ressorts combinés, seront toute la différence. Dieu dans son entendement infini rensermant les idées de toutes les combinaisons de toutes de suites les combinaisons de toutes de toutes les combinaisons de toutes les combinaisons de toutes d idées de toutes les combinaisons, de tous les rapports méchanisme des bêtes qu'ils défendent, & le cas imaginaire qui transformeroit tous les hommes en auto-mates, & qui réduiroit un Cartéfien à n'être pas bien

Dieu & fon propre esprit.

Si j'avois affaire à un Pyrrhonien de cette espece, comment m'y prendrois-je pour lui prouver que ces hommes qu'il voit ne sont pas des automates? Je ferois d'abord marcher devant moi ces deux principes : 1°. Dieu ne peut tromper ; 2°. la liaison d'une longue chaîne d'apparences, avec une cause qui explique parfaitement ces apparences, & qui feule me les explique, prouve l'existence de cette cause. La pure possibilité ne prouve rien ici, puisque qui dit possibi-lité qu'une chose soit de telle maniere, pose en même tems possibilité égale pour la maniere opposée. Vous m'allèguez qu'il est possible que Dieu ait fabriqué des machines femblables au corps humain, qui par les seules lois du méchanisme parleront, s'entretiendront avec moi, feront des discours suivis, écriront des livres bien raisonnés. Ce sera Dieu dans ce cas, qui ayant toutes les idées que je reçois à l'occasion des mouvemens divers de ces êtres que je crois intelli-gens comme moi, fera jouer les ressorts de certains automates pour m'imprimer ces idées à leur occa-fion, & qui exécutera tout cela lui feul par les lois du méchanisme. l'accorde que tout cela est possible : mais comparezun peu votre supposition avec la mienne. Vous attribuez tout ce que je vois à un mécha-nilme caché, qui vous est parfaitement inconnu; vous supposez une cause dont vous ne voyez assurément point la liaifon avec aucun des effets, & qui ne rend raifon d'aucune des apparences: moi je trouve d'abord une caufe dont j'ai l'idée, une caufe qui réunit, qui explique toutes ces apparences; cette cau-fe c'est une ame semblable à la mienne. Je fai que je fais toutes ces mêmes actions extérieures que je vois faire aux autres hommes par la direction d'une ame qui penfe, qui raifonne, qui a des idées, qui est unie à un corps, dont elle regle comme il lui plait les mou-vemens. Une ame raifonnable m'explique donc clairement des opérations pareilles que je vois faire à des corps humains qui m'environnent. J'en conclus qu'ils font unis comme le mien à des ames raisonna bles. Voilà un principe dont j'ai l'idée, qui réunit & qui explique avec une parfaite clarté les phénomenes innombrables que je vois.

La pure possibilité d'une autre cause dont vous ne

ne donnez point l'idée, votre méchanime poffible, mais inconcevable, & qui ne m'explique aucun des effets que je vois, ne m'empêchera jamais d'affirmer l'exiftence d'une ame raifonnable qui me les explique, ni de croire fermement que les hommes avec qui je commerce, ne font pas de purs automates. Et prenez-y garde, ma croyance est une certitude par-faite, puisqu'elle roule sur cet autre principe évi-dent, que Dieu ne sauroit tromper: & si ce que je prends pour des hommes comme moi, n'étoient en effet que des automates, il me tromperoit; il feroit alors tout ce qui seroit nécessaire pour me poulfer dans l'erreur, en me faisant concevoir d'un côté une ration claire des phénomenes que j'apperçois, laquelle n'auroit pourtant pas lieu, tandis que de l'autre il me cacheroit la véritable.

Tout ce que je viens de dire s'applique aisément aux actions des brutes, & la conféquence va toute feule. Qu'appercevons-nous chez elles? Des actions fuivies, raifonnées, qui expriment un fens & qui re-préfentent les idées, les desirs, les intérêts, les desfeins de quelque être particulier. Il est vrai qu'elles ne parlent pas; & cette disparité entre les bêtes & l'homme, vous fervira tout au plus à prouver qu'el-les n'ont point comme lui des idées univerfelles, qu'elles ne forment point de raifonnemens abstraits. Mais elles agisent d'une maniere conséquente; cela prouve qu'elles ont un sentiment d'elles-mêmes, & un intérêt propre qui est le principe & le but de leurs actions; tous leurs mouvemens tendent à leur utilité, à leur confervation, à leur bien-être. Pour peu qu'on se donne la peine d'observer leurs allures, il paroît manifestement une certaine société entre celles de même espece, & quelquesois même entre les espe-ces dissérentes; elles paroissent s'entendre, agir de concert, concourir au même dessein; elles ont une correspondance avec les hommes : témoin les chevaux, les chiens, &c. on les dresse, ils apprennent; vaux, les chiens, ec. on les dreite, ils apprennent; son leur commande, ils obéiffent; on les menace, ils paroiffent craindre; on les flatte, ils careffent à leur tour. Bien plus, car il faut mettre ici à l'écart les merveilles de l'inflinét, nous voyons ces animaux faire des actions fpontanées, où paroît une image de raifon & de liberté, d'autant plus qu'elles font moins uniformes, plus diverfinées, plus fingulieres, moins prévues, accommodées fur le champ à l'occasion préfente.

Presente.
Vous Cartésien, m'alléguez l'idée vague d'un mé-chanisme possible, mais inconnu & inexplicable pour chanime potible, mais inconnu èc mexplicable pour vous & pour moi : voilà, dites-vous, la fource des phénomenes que vous offrent les bêtes. Et moi j'ai l'idée claire d'une autre caufe; j'ai l'idée d'un principe fenfitif : je vois que ce principe a des rapports très-diffinéts avec tous les phénomenes en question, & mille voiligne & régulier principle se principle de p & qu'il explique & réunit universellement tous ces phénomenes. Je vois que mon ame en qualité de principe fenfitif, produit mille actions & remue mon corps en mille manieres, toutes parcilles à celles dont les bêtes remuent le leur dans des circonstances semblables. Posez un tel principe dans les bêtes, je vois la raison & la cause de tous les mouvemens qu'elles font pour la conservation de leur machine: pourquoi le chien retire fa patte quand le feu le brû-le; pourquoi il crie quand on le frappe, &c. ôtez ce principe, je n'appercois plus de confidence. principe, je n'apperçois plus de raison, ni de cause unique & simple de tout cela. J'en conclus qu'il y a dans les bêtes un principe de fentiment, puisque Dieu n'est point trompeur, & qu'il seroit trompeur au cas que les bêtes sussent de pures machines; puisqu'il me représenteroit une multitude de phénome-nes, d'où résulte nécessairement dans mon esprit l'idée d'une cause qui ne seroit point: donc les raisons qui nous montrent directement l'existence d'une ame intelligente dans chaque homme, nous affûrent aussi

celle d'un principe immatériel dans les bêtes. Mais il faut pousser plus loin ce raisonnement pour Mais il faut pouffer plus loin ce raifonnement pour en mieux comprendre toute la force. Suppofons dans les bêtes, fi vous le voulez, une difpofition de la machine d'où naiffent toutes leurs opérations furpreanntes; croyons qu'il est digne de la fagesse divine de produire une machine qui puisse se conferver ellemême, & qui ait au-dedans d'elle, en vertu de son admirable organisation, le principe de tous les mouvemens qui tendent à la conferver; je demande à quoi bon cette machine? pourquoi ce merveilleux

arrangement de refforts ? pourquoi tous cés organes femblables à ceux de nos fens ? pourquoi ces yeux, ces oreilles, ces narines, ce cerveau ? c'eft, dites-vous, afin de régler les mouvemens de l'auto-mate fur les impressions diverses des corps extérieurs; le but de tout cela, c'est la conservation même de la machine. Mais encore, je vous prie, à quoi bon dans l'univers des machines qui se conservent ellesmêmes? Ce n'est point à nous, dites-vous, de péné-trer les vûes du Créateur, & d'assigner les sins qu'il se propose dans chacun de ses ouvrages. Mais s'il nous les découvre ces vûes par des indices affez par-lans, n'est-il pas raisonnable de les reconnoître? Quoi! n'ai-je pas raison de dire que l'oreille est faite nois a separation de une que rocente character pour oirr & les yeux pour voir; que les fruits qui naissent du sein de la terre sont destinés à nourrir l'homme; que l'air est nécessaire à l'entretien de sa vie, puisque la circulation du sang ne se feroit point sans cela? Nierez-vous que les différentes parties du corps animal foient faites par le Créateur pour l'u-fage que l'expérience indique ? Si vous le niez, vous

donner gain de caufe aux athées.

Je vais plus avant : les organes de nos sens, qu'un art fi fage, qu'une main fi industrieuse a façonnés, ontils d'autres fins dans l'intention du Créateur, que les fenfations mêmes qui s'excitent dans notre ame par leur moyen? Doutera-t-on que notre corps ne foit fait pour notre ame, pour être à fon égard un principe de fenfation & un instrument d'action? Et fi cela de venation et un infutunent a actori Et fi cela di vrai des hommes, pourquoi ne le fe-roit-il pas lles animaux è Dans la machine des ani-maux, notis découvrons un but très-fage, très-digne de Dieu, but vérifié par notre expérience dans des cas femblables; c'est de s'unir à un principe immatériel, & d'être pour lui fource de perception & inf-trument d'action; voilà une unité de but, auquel se rapporte cette combinaison prodigieuse de ressorts rapporte cette combinaison prodigieuse de ressors qui composent le corps organise; ôtez ce but, niez ce principe immatériel, sentant par la machine, agistant sur la machine, & tendant sans cesse par son propre intérêt à la conserver, je ne vois plus aucun but d'un si admirable ouvrage. Cette machine doit être faite pour quelque sin distincte d'elle; car elle n'est point pour elle-même, non plus que les roues de l'horloge ne sont point faites pour l'horloge. Ne répliquez pas, que comme l'horloge est construite pour marquer les heures, & qu'ainst son usage est de fournir aux hommes une juste mesure du tems, il en est de même des bêtes; que ce sont les machines que est de même des bêtes; que ce sont les machines que le Créateur a destinées à l'usage de l'homme. Il y auroit en cela une grande erreur; car il faut soigneufement distinguer les usages accessoires, & pour ainsi dire, étrangers des choses, d'avec leur fin naturelle & principale. Combien d'animaux brutes, dont Ex principale. Combien d'animaux brutes, dont l'homme ne tire aucun ufagé, comme les bêtes féroces, les infectes, tous ces petits êtres vivans, dont l'air, l'eau, & presque tous les corps sont peuplés! Les animaux qui servent l'homme, ne le sont que par accident; c'est lui qui les dompte, qui les apprivoise, qui les dresse, qui les tourne adroitement à ses usages. Nous nous servons des chiens, des chervaux, en les appliquant avec art à nos hésoine. vaux, en les appliquant avec art à nos besoins, comme nous nous servons du vent pour pousser les vaisseaux, & pour faire aller les moulins. On se méprendroit fort de croire que l'usage naturel du vent & le but principal que Dieu se propose en produi-lant ce météore, soit de faire tourner les moulins, beaucoup mieux rencontré, fi l'on dit que les vents font definés à purifier & à rafraîchir l'air. Appliquous ceci à notre fujet. Une horloge eff faite pour montrer les heures, & n'est faite que pour cela; toutes les différentes pieces qui la composent sont nécessaires à ce but, & y concourent toutes : mais

y a-t-ll quelque proportion entre la délicatesse, la variété, la multiplicité des organes des animaux, & les ulages que nous en tirons, que même nous ne tirons que d'un petit nombre d'elpeces, & encore de la plus petite partie de chaque elpece l'horloge a un but diffinct d'elle-même; mais regardez bien les animaux, suivez leurs mouvemens, voyez-les dans leur naturel, lorsque l'industrie des hommes ne les contraint en rien, & ne les affujettit point à nos be-foins & à nos caprices, vous n'y remarquez d'autre vûe que leur propre confervation. Mais qu'entendez-vous par leur confervation? est-ce celle de la machine? Votre réponse ne fatisfait point; la pure matiere n'est point sa fin à elle-même ; encore moins le peut-on dire d'une portion de matiere organisée; l'arrangement d'un tout matériel a pour but autre chose que ce tout; la conservation de la machine de la bête, quand son principe se trouveroit dans la machine même, feroit moyên & non fin : plus il y auroit de fine méchanique dans tout cela, plus j'y découvrirois d'art, & plus je ferois obligé de recourir à quelque chose hors de la machine, c'est-à-dire, à un être simple, pour qui cet arrangement sût fait, & auquel la machine entiere eût un rapport d'utilité. C'est ainsi que les idées de la sagesse & de la véracité de Dieu, nous menent de concert à cette conclusion générale que nous pouvons déformais regarder comme certaine. Il y a une ame dans les êtes, c'est-à-dire, un principe immatériel uni à leur machine, fait pour elle, comme elle est faite pour lui, qui reçoit à fon occasion différentes sensations, & qui leur fait faire ces actions qui nous furprennent, par les diverses directions qu'elle imne à la force mouvante dans la machine.

Nous avons conduit notre recherche jusqu'à l'é-xistence avérée de l'ame des bêtes, c'est-à-dire, d'un principe immatériel joint à leur machine. Si cette ame n'étoit pas spirituelle, nous ne pourrions nous affürer si la nôtre l'est; puisque le privilége de la raison & toutes les autres facultés de l'ame humaine, ne sont pas plus incompatibles avec l'idée de la pure matiere, que l'est la simple sensation, & qu'il y a plus loin de la matiere rasinée, substiliée, mise a plus loin de la matiere rasinée, substiliée, mise sanguelque arrangement que ce puisse être, à la simple perception d'un objet, qu'il n'y a de cette perception simple & directe aux actes résléchis & contraction simple de directe aux actes résléchis de la contraction simple de directe aux actes résléchis de la contraction simple de la matiere rasine simple simple

au raisonnement.

D'abord il y a une diffinction effentielle entre la raifon humaine & celle des brutes. Quoique le préjugé commun aille à leur donner quelque degré de raifon, il n'a point été jufqu'à les égaler aux hommes. La raifon des brutes n'agit que fur de petits obnies. La faith des brittes in agit que in de petits opiets, & agit très-foblement; cette raifon ne s'applique point à toutes fortes d'objets comme la nôtre. L'ame des brutes fera donc une fubfiance qui penfe, mais le fonds de sa pensée sera beaucoup plus étroit que celui de l'ame humaine. Elle aura l'idee des obgliet corporels qui ont quelque relation d'utilité avec fon corps; mais elle n'aura point d'idées fpirituelles &c abstraites; elle ne sera point susceptible de l'idée d'un Dieu, d'une religion, du bien & du mal mo-ral, ni de toutes celles qui font fi bien liées avec celles-là, qu'une intelligence capable de recevoir L'ame de la bête ne renfermera point non plus ces notions & ces principes fur lesquels on bâtit les sciences & les arts. Voilà beaucoup de propriété de l'ame humaine qui manquent à celle de la bête. de l'ame humaine qui manquent à celle de la bête : mais qui nous garantit ce défaut? L'expérience : avec quelque soin que l'on observe les bêtes, de quelque côté qu'on les tourne, aucune de leurs actions ne nous découvre la moindre trace de ces idées dont je viens de parler; je dis même celles de leurs actions qui marquent le plus de subtilité & de sinesse, &

uni paroissent plus raisonnées. A s'en tonir à l'expérience, on est donc en droit de leur resuser toutes ces propriétés de l'ame humaine. Direz-vous avec Bayle, que de ce que l'ame des brutes emprisonée qu'elle elt dans certains organes, ne manifeste pas telles & telles facultés, telles & telles idées, il ne s'enfuit point du tout qu'elle ne soit susceptible de ces idées, & qu'elle n'ait pas ces facultés; parce que c'est peut-être l'organisation de la machine qui les voile & les enveloppe ? A ce ridicule peut-être, dont le bon fens s'irrite, voici une réponse décisive. C'est une chose directement opposée à la nature d'un Dieu bon & fage, & contraire à l'ordre qu'il suit invariablement, de donner à la créature certaines facultés, & de ne lui en permettre pas l'exercice, sur-tout si ces facultés, en se déployant, peuvent contribuer à la gloire du Créateur & au bonheur de la créature. Voici un principe évidemment contenu dans l'idée d'un Dieu touverainement bon & fouvedans l'idée d'un Dieu louverainement bon ce louverainement fage, c'est que les intelligences qu'il a créées, dans quelque ordre qu'il les place, à quelque œconomie qu'il lui plaite de les soumettre (je parle d'une œconomie durable & réglée selon les lois générales de la nature) soient en état de le glorisser autant que leur nature les en rend capables, & soient en même tems mises à portée d'acquérir le bonheur dont cette nature est susceptible. De - là il fuit qu'il répugne à la sagesse & à la bonté de Dieu, de fuit du trepugne atatagene ce a la Bonte de Dieu, de foâmetre des créatures à aucune œconomie qui ne leur permette de déployer que les moins nobles de leurs facultés, qui leur rende intitiles celles qui font les plus nobles, & par conféquent les empêche de tendre au plus haut point de félicité où elles puiffent atteindre. Telle feroit une œconomie qui hauten par la de femple fanfations des créatures fulborneroit à de fimples fensations des créatures sus-ceptibles de raisonnement & d'idées claires, & qui les priveroit de cette espece de bonheur que procurent les connoissances évidentes & les opérations libres & raisonnables, pour les réduire aux seuls plaifirs des sens. Or l'ame des bruxes, supposé qu'elle ne différât point essentiellement de l'ame humaine, feroit dans le cas de cet affujettissement forcé qui répugne à la bonté & à la fagesse du Créateur, & qui est directement contraire aux lois de l'ordre. C'en est assez pour nous convaincre que l'ame des brutes n'ayant, comme l'expérience le montre, aucune connoissance de la divinité, aucun principe de reli-gion, aucunes notions du bien & du mal moral, n'est point susceptible de ces notions. Sous cette exclusion est comprise celle d'un nombre infini d'idées & de propriétés spirituelles. Mais si elle n'est pas la même que celle des hommes, quelle eft donc la nature? Voici ce qu'on peut conjecturer de plus rai-fonnable fur ce fujet, &c qui foit moins expofé aux embarras qui peuvent naitre d'ailleurs.

Je me repréfente l'ame des bêtes comme une fubficace impressible.

Je me répréfente l'ame des bétes comme une substance immatérielle & intelligente: mais de quelle espece ? Ce doit être, ce semble, un principe actif qui a des sensations, & qui n'a que cela. Notre ame a dans elle-même, outre son activité essentielle, deux facultés qui sournissent à cette activité la matiere sur laquelle elle s'exerce. L'une, c'est la faculté de former des idées claires & distinctes sur lesquelles le principe actif ou la volonté agit d'une maniere qui s'appelle réstexion, jugement, raisonnement, choix libre : l'autre, c'est la faculté de fentir, qui conssiste dans la perception d'une infinité de petites idées involontaires, qui se succedent rapidement l'une à l'autre, que l'ame ne discerne point, mais dont les dissertes successions lui plaisent ou lui déplaisent, & à l'occasion desquelles le principe actif ne se déploie que par destre sonsus. Ces deux facultés paroissent indépendantes l'une de l'autre: qui nous empêcheroit de supposer dans l'échelle des intelli-

gences, au-deffous de l'ame humaine, une espece d'esprit plus borné qu'elle, & qui ne lui ressemble-roit pourtant que par la faculté de sentir; un esprit qui n'auroit que cette faculté fans avoir l'autre, qui ne feroit capable que d'idées indiffinétes, ou de perceptions confuses? Cet efprit ayant des bornes beaucoup plus étroites que l'ame humaine, en fera effentiellement ou spécifiquement diffinét. Son activité forz reflectée à verocrise de fait idées de l'activité de l'acqueste de l'ac té sera resserve à proportion de son intelligence : comme celle-ci se bornera aux perceptions confu-fes, celle-là ne considera que dans des desirs confus qui feront relatifs à ces perceptions. Il n'aura que quelques traits de l'ame humaine; il fera fon portrait en raccourci. L'ame des brutes, selon que je me la figure, apperçoit les objets par sensation; elle ne réfléchit point; elle n'a point d'idée distincte; elle n'a qu'une idée confuse du corps. Mais qu'il y a de différence entre les idées corporelles que la sensation pages par la fait de la companya de la sensation pages qu'il y a de différence entre les idées corporelles que la sensation pages pages la la sensation pages qu'il y a se elle que la sensation pages qu'il page de la sensation pages de la sensation pages qu'il page de la sensation pages qu'il page de la sensation pages qu'il page de la sensation page de la fation nous fait naître, & celles que la bête reçoit par la même voie! Les sens sont bien passer dans notre ame l'idée des corps: mais notre ame ayant outre cela une faculté supérieure à celle des sens, rend cette idée toute autre que les fens ne la lui donnent. Par exemple, je vois un arbre, une bête le voit aussi: mais ma perception est toute différente de la sienne. Dans ce qui dépend uniquement des te de la lienne. Dans ce qui depend uniquement des fens, peut-être que tout 'est égal entr'elle & moi : j'ai cependant une perception qu'elle n'a pas, pourquoi? Parce que j'ai le pouvoir de résléchir sur l'objet que me présente la sensation. Des que j'ai vû un seul arbre, j'ai l'idée abstraite d'arbre en général, qui est séparée dans mon esprit de celle d'une plante, de celle d'un cheval & d'une maison. Cette vite que de l'entradament se source d'un plact, qu'en de la serie. l'entendement se forme d'un objet auquel la sensaation l'applique, est le principe de tout raisonnement, qui suppose réflexion, vûe distincte, idées abstraites des objets, par où l'on voit les rapports & les différences, & qui mettent dans chaque objet une espece d'unité. Nous croyons devoir aux sens des connoissances qui dépendent d'un principe bien plus noble, je veux dire de l'intelligence qui distingue, qui réunit, qui compare, qui fournit cette vûe de discrétion ou de discernement. Dépouillons donc hardiment la bête des priviléges qu'elle avoit usur-pés dans notre imagination. Une ame purement fen-fitive est bornée dans son activité, comme elle l'est dans son intelligence; elle ne réstéchit point, elle ne raisonne point; à proprement parler, elle ne choist point non plus; elle n'est capable ni de vertus ni de vices, ni de progrès autres que ceux que produisent les impressions & les habitudes machinales. Il n'y a pour elle ni passé ni avenir; elle se contente de sentir & d'agir, & si ses actions semblent lui supposer toutes les propriétés que je lui resuse, il faut charger la pure méchanique des organes de ces trompeuses apparences.

En réunissant le méchanisme avec l'action d'un

En réunissant le méchanisme avec l'action d'un principe immatériel & foi-mouvant, dès-lors la grande difficulté s'affioiblit, & les actions raisonnées des brutes peuvent très-bien se réduire à un principe sensitif joint avec un corps organisse. Dans l'hypothese de Descartes, le méchanisme ne tend qu'à la conservation de la machine; mais le but & l'usage de cette machine est inexpliquable, la pure matiere ne pouvant être sa propre sin, & l'arrangement le plus industrieux d'un tout matériel ayant nécessairement de la conservation d'autre raison que lui-même. D'ailleurs de cette réaction de la machine, je veux dire de ces mouvemens excités chez elle, en conséquence de l'impression des corps extérieurs, on n'en peut donner aucune cause naturelle ni sinale. Par exemple, pour expliquer comment les bêtes cherchent Paliment qui leur est propre, sussifieri de dire, que le picotement causé par certain suc are

aux nerfs de l'estomac d'un chien, étant transmis au verveau, l'oblige de s'ouvrir vers les endroits les plus convenables, pour faire couler les esprits dans les muscles des jambes; d'où suit le transport de la machine du chien vers la viande qu'on lui offre? Je ne vois point de raison physique qui montre que l'ébranlement de ce nerf transmis jusqu'au cerveau doit faire resuer les esprits animaux dans les muscles qui produisent cetransport utile à la machine. Quelle force pouffé ces esprits précisément de ce côté-là? Quand on auroit découvert la raison physique qui produit un tel effet, on en chercheroit inutilement la cause finale. La machine infensible n'a aucun intérêt, puisqu'elle n'est susceptible d'aucun bonheur ; rien à prorement parler, ne peut être utile pour elle.

Il en est tout autrement dans l'hypothese du méchanisme réuni avec un principe sensitif ; elle est
fondée sur une utilité réelle, je veux dire, sur celle
du principe sensitif, qui n'existeroit point, s'il n'y
avoit point de machine à laquelle is sur une. Les principa strate dist. Il a pouvoir de remues les résortes cipe étant actif, il a le pouvoir de remuer les refforts de cette machine, le Créateur les dispose de ma-niere qu'il les puisse remuer utilement pour son bonheur, l'ayant construit avec tant d'art, que d'un côté les mouvemens qui produisent dans l'ame des fentimens agréables tendent à conferver la machine, fource de ces fentimens; & que d'un autre côté les defirs de l'ame qui répondent à ces fentimens, produifent dans la machine des mouvemens infenfiproduient dans la machine bles, lefquels en vertu de l'harmonie qui y regne, tendont à leur tour à la conserver en bon état, afin d'en tirer pour l'ame des semations agréables. La cause physique de ces mouvemens de l'animal si sage ment proportionnés aux impressions des objets, c'est l'activité de l'ame elle-même, qui a la puissance de mouvoir les corps; elle dirige & modifie son activité conformément aux diverses sensations, qu'excitent én elle certaines impressions externes des qu'elle y eft involontairement appliquée ; impressions qui , felon qu'elles sont agréables ou affligeantes pour l'ame , sont avantageutes ou nuisibles à la machine. D'autre côté à cette force , toute aveugle qu'elle eft , se trouve soumis un instrument si artistement de trouve soumes un instrument si artistement. fabriqué, que d'une telle suite d'impressions que fait fur lui cette force aveugle, résultent des mouve-mens également réguliers & utiles à cet agent. Ainsi tout se lie & se sostient: l'ame, en tant que

principe sensitif, est soumise à un méchanisme qui lui transmet d'une certaine maniere l'impression des objets du dehors; en tant que principe actif, elle préside elle-même à un autre méchanisme qui lui est subordonné, & qui n'étant pour elle qu'instrument d'action, met dans cette action toute la régularité nécessaire. L'ame de la bête étant active & sensitive tout ensemble, réglant son action sur son fentiment, & trouvant dans la disposition de sa machine & de quoi entir agréablement, & de quoi exécuter utile. ment & pour elle, & pour le bien des autres parties de l'univers, est le lien de ce double méchanisme; elle en est la raison & la cause finale dans l'intention du Créateur.

Mais pour mieux expliquer ma pensée, supposons

un de ces chefs-d'œuvres de la méchanique où divers poids & divers restorts sont si industrieusement ajustés , qu'au moindre mouvement qu'on lui donne , il produit les effets les plus surprenans & les plus agréa-bles à la vûe; comme vous diriez une de ces machibles à la viie; comme vous diriez une de ces machi-mes hydrauliques dont parle M. Regis, une de ces merveilleufes horloges, un de ces tableaux mou-vans, une de ces perspectives animées; supposons qu'on dise à un ensant de presser un ressort sons tourner une manivelle, & qu'aussi-tôt on apperçoi-ve des décorations superbes & des paysages rians; qu'on voye remuer & danser plusieurs figures, qu'on

entende des sons harmonieux, &c. cet enfant n'est-il pas un agent aveugle, par rapport à la machine ? Il en ignore parfaitement la disposition, il ne sait com-ment & par quelles lois arrivent tous ces essets qui le furprennent; cependant il est la cause de ces mou-vemens; en touchant un seul ressort il a fait jouer vemens; en touchain un feul reffort u a tait jouer toute la machine; il eft la force mouvante qui lui donne le branle. Le méchanifme eft l'affaire de l'ouvrier qui a inventé cette machine pour le divertir; ce méchanifme que l'enfant ignore eft fait pour lui, & c'eft lui qui le fait agir fans le favoir. Voilà l'ame des bêus : mais l'exemple eft imparfait; il faut fupnofer mill vait melque chofe à ce reffort d'où dés pofer qu'il y ait quelque chose à ce ressort d'où de-pend le jeu de la machine, qui attire l'enfant, qui lui plaît & qui l'engage à le toucher. Il faut sup-poser que l'enfant s'avançant dans une grote, à peine a-t-il appuyé son pied sur un certain endroit con est un ressort qu'il projèt un Nortene au où est un ressort, qu'il paroît un Neptune qui vient le menacer avec son trident; qu'essiayé de cette apparition, il fuit vers un endroit où un autre resfort étant pressé, fasse survenir une sigure plus agréa-ble, ou fasse disparoître la premiere. Vous voyez que l'enfant contribue à ceci, comme un agent aveu-gle, dont l'activité est déterminée par l'impression agréable ou effrayante que lui causent certains objets. L'ame de la bête est de même, & de-là ce merveil-leux concert entre l'impression des objets & les mouvemens qu'elle fait à leur occasion. Tout ce que ces mouvemens ont de sage & de régulier est sur le compte de l'intelligence suprème qui a produit la machine, par des vûes dignes de sa fagesse & de sa bonté. L'ame est le but de la machine; elle en est la force mouvante; réglée par le méchanifime, elle le regle à fon tour. Il en est ainsi de l'homme à cer-tains égards, dans toutes les actions, ou d'habitude, ou d'instinct; il n'agit que comme principe sensitif, il n'est que force mouvante brusquement déterminée par la fensation: ce que l'homme est à certains égards, les bêtes le sont en tout; & peut-être que si dans l'homme le principe intelligent & raisonnable étoit éteint, on n'y verroit pas moins de mou-vemens raifonnés, pour ce qui regarde le bien du corps, ou, ce qui revient à la même chose, pour l'utilité du principe sensitif qui resteroit seul, que l'on n'en remarque dans les brutes.

Si l'ame des bétes est immatérielle, dit-on, si c'est un esprit comme notre hypothese le suppose, elle est donc immortelle, & vous devez nécessièrement lui accorder le privilège de l'immortalité, comme un apanage inséparable de la spiritualité de sa nature. Soit que vous admettiez cette conféquence, foit que vous preniez le parti de la nier, vous vous jettez dans un terrible embarras. L'immortalité de l'ame des bêtes est une opinion trop choquante & trop ridicule aux yeux de la raison même, quand elle ne seroit pas proscrite par une autorité supérieure, pour l'oser soûtenir sérieusement. Vous voilà donc réduit à nier la conféquence, & à foûtenir que tout être immaté-riel n'est pas immortel : mais dès lors vous anéantiffez une des plus grandes preuves que la raifon fourniffe pour l'immortalité de l'ame. Voici comme l'on a coûtume de prouver ce dogme: l'ame ne meurt pas avec le corps, parce qu'elle n'est pas course de l'est pas divisible comme lui , parce qu'elle n'est pas un tout tel que le corps humain, qui puisse périr par le dérangement ou la séparation des parties qui le composent. Cet argument n'est solide qu'au cas que le principe sur lequel il roule le soit aussi; savoir, que tout ce qui est immatériel est immortel, & qu'aucune substance n'est améantie: mais en principe ser résult que l'expense des héters des capicies. ce principe sera résuté par l'exemple des bêtes; donc la spiritualité de l'anne des bêtes ruine les preuves de l'immortalité de l'ame humaine. Cela feroit bon si de ce raifonnement nous concluions l'immortalité

de l'ame humaine: mais il n'en est pas ainsi. La parfaite certitude que nous avons de l'immorta-lité de nos ames ne se fonde que sur ce que Dieu l'a révelée: or la même révélation qui nous apprend que l'ame humaine est immortelle, nous apprend aussi que celle des bêtes n'a pas le même pri-vilége. Ainsi, quoique l'ame des bêtes soit spirituelle, & qu'elle meure avec le corps, cela n'obscurcit nul-lement le dogme de l'immortalité de nos ames, puisque ce sont là deux vérités de fait dont la certitude a pour fondement commun le témoignage divin. Ce n'est pas que la raison ne se joigne à la révélation pour établir l'immortalité de nos ames : mais elle tire ses preuves d'ailleurs que de la spiritualité. Il est vrai qu'on peut mettre à la tête des autres preuves la spiritualité; il faut aguerrir les hommes contre les difficultés qui les étonnent: accoûtumés, en vertu d'une pente qui leur est naturelle, à consondre l'ame avec le corps; voyant du moins, malgré leur dif-tintition, qu'il n'eft pas possible de ne pas sentir com-bien le corps a d'empire sur l'ame, à quel point il influe sur son bonheur & sur fa milere, combien la dépendance mutuelle de ces deux substances est étroite; on se persuade facilement que leur destinée eff la même; & que puisque ce qui nuit au corps blesse l'ame, ce qui détruit le corps doit aussi né-cessairement la détruire. Pour nous munir contre ce préjugé, rien n'est plus efficace que le raisonnement fondé sur la difference essentiele de ces deux êtres, qui nous prouve que l'un peut subsister sans l'autre. Cet argument n'est bon qu'à certains égards, propuration plus peut subsister sans l'autre. Cet argument n'est bon qu'à certains égards, avoirent plus peut subsister pourvû qu'on ne le pousse que jusqu'à un certain point. Il prouve seulement que l'ame peut subsister après la mort; c'est tout ce qu'il doit prouver : cette poffibilité est le premier pas que l'on doit faire dans l'examen de nos questions; & ce premier pas est important. C'est avoir fait beaucoup que de nous convaincre que notre ame est hors d'atteinte à tous

les coups qui peuvent donner la mort à notre corps. Si nous réfléchissons sur la nature de l'ame des bêtes, elle ne nous fournit rien de son fonds qui nous porte à croire que fa spiritualité la sauvera de l'anéantisse ment. Cette ame, je l'avoue, est immatérielle; elle a quelque degré d'activité & d'intelligence, mais cette intelligence se borne à des perceptions indif-tinctes; cette activité ne consiste que dans des desirs confus, dont ces perceptions indistinctes sont le motif immédiat, Il est très - vraissemblable qu'une ame purement sensitive, & dont toutes les facultés ont besoin, pour se déployer, du secours d'un corps organisé, n'a été faite que pour durer autant que ce corps : il est naturel qu'un principe uniquement capable de fentir, un principe que Dieu n'a fait que pour l'unir à certains organes, cesse de sentir & d'exifter, auffi-tôt que ces organes étant dissous, Dieu fait cesser l'union pour laquelle seule il l'avoit créée. Cette ame purement sensitive n'a point de facultés qu'elle puisse exercer dans l'état de séparation d'avec pere ni ne desire. L'immortalité n'est point faite pour une telle ame; ce n'est point un bien dont elle puisse jour; car pour jour de ce bien, il faut être capable de réflexion, il faut pouvoir anticiper par la pen-fée fur l'avenir le plus reculé; il faut pouvoir se dire à soi-même, je suis immortel, & quoi qu'il arrive,

je ne cesserai jamais d'être, & d'être heureux. L'objection prise des soussers des bêtes, est la plus redoutable de toutes celles que l'on puisse faire contre la spiritualité de leur ame : elle est d'un si grand poids, que les Cartésiens ont crû la pouvoir tourner en preuve de leur fentiment, feule capable de les y retenir, malgré les embarras infurmontables où ce fentiment les jette. Si les brutes ne font pas de pures machines, si elles fentent, si elles connoissent, elles sont susceptibles de la douleur comme du plaifir; elles font sujettes à un désuge de maux, qu'elles foussfrent sans qu'il y ait de leur faute, & sans l'a-voir mérité, puisqu'elles sont innocentes, & qu'elles n'ont jamais violé l'ordre qu'elles ne connoissent point. Où est en ce cas la bonté, où est l'équité du Créateur? Où est la vérité de ce principe, qu'on doit regarder comme une loi éternelle de l'ordre? Sous un Dieu juste, on ne peut être misseable sans l'a-voir mérité. Mais ce qu'il y a de pis dans leur condi-tion, c'est qu'elles soustrent dans cette vie sans aucun dédommagement dans une autre, puisque leur-ame meurt avec le corps; & c'est ce qui double la difficulté. Le Pere Malbranche a fort bien poussé cette objection dans sa défense contre les accusations de M. de la Ville.

Je répons d'abord que ce principe de S. Augustin, favoir, que sous un Dieu juste on ne peut être misérable sans l'avoir mérité, n'est fait que pour les créatures raifonnables, & qu'on ne fauroit en faire qu'é elles feules d'application jufte. L'idée de juftice, celle de mérite & de démérite, suppose qu'il est quession d'un agent libre, & de la conduite de Dieu à l'égard de cet agent. Il n'y a qu'un tel agent qui soit capable de vice & de vertu, & qui puisse mériter quoi que ce soit. La maxime en question n'a donc aucun rapport à l'ame das bêtes. Cette ame est capable de sentiment, mais elle ne l'est ni de raison, ni de liberté, ni de vice, ni de vertu; n'ayant aucune idée de re-gle, de loi, de bien ni de mal moral, elle n'est ca-pable d'aucune action moralement bonne ou mauvaise. Comme chez elle le plaisir ne peut être ré-compense, la douleur n'y peut être châtiment : il faut donc changer la maxime, & la réduire à celleraint donc changer la maxime, & la renuire a cenar ci; favoir, que fous un Dieu bon aucune créa-ture ne peut être nécessitée à fouffiri fans l'avoir mérité: mais loin que ce principe soit évident, je crois être en droit de soûtenir qu'il est faux. L'ame des brues est susceptible de sensations, & n'est sus-consible au des brues est susceptible de son au l'acceptible de son aucune de l'acceptible de son aucune controlle de l'acceptible de son aucune créa-ture de l'acceptible de son aucune créature de l'acceptible de son aucune créature de l'acceptible de son aucune créature de l'acceptible de l'accep ceptible que de cela : elle est donc capable d'être heureuse en quelque degré. Mais comment le sera-t-elle ? c'est en s'unissant à un corps organisé; sa conffitution est telle que la perception confuse qu'elle aura d'une certaine suite de mouvemens, excités par les objets extérieurs dans le corps qui lui est uni, produira chez elle une sensante agréable : mais aussi. par une conséquence nécessaire, cette ame, à l'oc-casson de son corps, sera susceptible de douleur comme de plaisir. Si la perception d'un certain ordre de mouvemens lui plait, il faut donc que la percep-tion d'un ordre de mouvemens tout différens l'afflige & la bleffe : or felon les lois générales de la nature, ce corps auquell'ame est unie doit recevoir affez fouvent des impressions de ce dernier ordre, comme il en reçoit du premier, & par conféquent l'ame doit recevoir des fensations douloureuses, aussi-bien que des fensations agréables. Cela même est nécef-saire pour l'appliquer à la conservation de la machine dont fon existence dépend, & pour la faire agir d'une maniere utile à d'autres êtres de l'univers; cela d'ailleurs est indispensable : voudriez-vous que cette ame n'eût que des sensations agréables? Il faudroit donc changer le cours de la nature, & suspen-dre les lois du mouvement; car les lois du mouvement produifent cette alternative d'impressions op-

posées dans les corps vivans, comme elles produi-tent celles de leur génération & de leur destruction: mais de ces lois résulte le plus grand bien de tout le système immatériel, & des intelligences qui lui tent puise de sussemble de la lui font unies; la suspension de ces lois renverseroit font unies; la tulpenion de ces lois renverieroit tout. Qu'emporte donc la juite idée d'un Dieu bon ? c'est que quand il agit il tende tonjours au bien, & produise un bien; c'est qu'il n'y ait aucune créature sortie de ses mains qui ne gagne à exister platôt que d'y perdre; or telle est la condition des bêtes; qui pourroit pénétrer leur intérieur, trouveroit une compensation des douleurs & des y troveroit de companier de la gloire de la bonté divine; on y verroit que dans celles qui fouffrent inégalement, A y à proportion, inégalité, ou de plaufirs ou de durée; & que le degré de douleur qui pourroit rendre leur exifence malheureurée, est précifément ce qui la détruit : en un mot, fi l'on dédui-foit la fomme des maux, on trouveroit toûjours au bout du calculun réfidu de bienfaits purs, dont elles font uniquement redevables à la bonté divine; on verroit que la fagesse divine a su ménager les cho-ses, en sorte que dans tout individu sensitif, le de-gré du mal qu'il sousse, sans lui enlever tout l'avantage de son existence, tourne d'ailleurs au profit de l'univers. Ne nous imaginons pas aussi que les souffrances des bêtes ressemblent aux nôtres : les bêtes ignorent un grand nombre de nos maux, parce qu'elles n'ont pas les dédommagemens que nous avons ; ne joiiffant pas des plaifirs que la raifon pro-cure, elles n'en éprouvent pas les peines : d'ailleurs, la perception des bêtes étant renfermée dans le point indivisible du présent, elles souffrent beaucoup moins que nous par les douleurs du même genre, parce que l'impatience & la crainte de l'avenir n'ai-

parce que l'impatience & la crainte de l'avenir n'ai-grit point leurs maux, & qu'heureusement pour elles il leur manque une raison ingénieuse à se les groffir. Mais n'y a-t-il pas de la cruauté & de l'impustice à faire soustrir des ames & à les anéantir, en détrui-sant leurs corps pour conserver d'autres corps à n'estd'une mouche, qui est plus noble que le plus noble des corps, puisqu'elle est spirituelle, soit détruite afin que la mouche serve de pâture à l'hirondelle, qui eût pû se nourrir de toute autre chose? Est-il juste que l'ame d'un poulet sousser & meure asin que le corps de l'homme soit nourri? que l'ame du cheval endure mille peines & mille fatigues durant fi long-tems, pour fournir à l'homme l'avantage de voyager commodément ? Dans cette multitude d'ames qui s'anéantiffent tous les jours pour les befoins passagers des corps vivans, peut-on recomoître cette équitable & fage fulbordination qu'un Dieu bon & juste doit nécessairement observer? Je réponds à cela que l'argument seroit victorieux, si les ames des brutes se rapportoient aux cops & fe terminoient à ce rapport; car certainement tout être fpirituel eft au-deffus de la matiere.
Mais, remarquez-le bien, ce n'est point au corps, comme corps, que se termine l'usage que le Créateur tire de cette ame spirituelle, c'est au bonheur des êtres intellieres. El le cheur me pour es se la les aux per pour es se se la care de la comme corps. intelligens. Si le cheval me porte, & fi le poulet me nourrit, ce font bien là des effets qui le rapportent directement à mon corps: mais ils se terminent à mon ame, parce que mon ame seule en recueille Putilité. Le corps n'est que pour l'ame, les avantages du corps font des avantages propres à l'ame; toutes les douceurs de la vie animale ne sont que pour elle, n'y ayant qu'elle qui puisse sentir, & par conséquent être susceptible de félicité. La question reviendra donc à favoir si l'ame du theval, du chien, du poulet, ne peut pas être d'un ordre assez inférieur à l'ame humaine. humaine, pour que le Créateur employe celle-là à procurer, même la plus petite partie du bonheur de celle-ci, fans violer les regles de l'ordre & des proportions. On peut dire la même chose de la mouche à l'égard de l'hirondelle, qui est d'une nature plus excellente. Pour l'anéantissement, ce n'est point un mal pour une créature cui ne resléchit point sur fon existence, qui est incapable d'en prévoir la fin, & de comparer, pour ainsi dire, l'être avec le non-être, quoique pour elle l'existence soit un bien, parce qu'elle sent. La mort, à l'égard d'une ame sentitive, n'est que la soustraction d'un bien qui n'étoit pas dû; ce n'est point un mal qui emposisonne les dons pas dû; ce n'est point un mal qui empoisonne les dons pas du; ce n'eit point un mal qui empoifonne les dons du Créature malheureuse. Ainsi, quoique ces ames & ces vies innombrables que Dieu tire chaque jour du néant, foient des preuves de la bonté divine, leur destruction journalière ne blesse point cet attribut : elles se rapportent au monde dont elles font partie; elles doivent servir à bridtis des êtres qui le composser; il suffix que cesse de la composser; il suffix que cesse en la composition de Putilité des êtres qui le composent; il suffit que cette utilité n'exclue pomt la leur propre, & qu'elles soient heureuses en quelque mesure, en contribuant au bon-heur d'autrui. Vons trouverez ce système plus déve-loppé & plus étendu dans le traité de l'essai philoso-

phique fur l'ame des bêtes de M. Bouillet, d'où ces refléxions ont été tirées.

L'Amasement philosophique du Pere Bougeant Jésuite
fur le langage des bêtes, a eu trop de cours dans le
monde, pour ne pas mériter de trouver ici sa place.
S'il n'est vrai, du moins il est ingénieux. Les bêtes ont-elles une ame, ou n'en ont-elles point? question ont-eues une ame, ou n en ont-eues point r quetton épineuse & embartassante surtout pour un philosophe chrétien. Descartes sur ce principe, qu'on peut expliquer toutes les actions des bêtes par les lois de la méchanique, a prétendu qu'elles n'étoient que de formes medicine. fimples machines, de purs automates. Notre raifon femble fe révolter contre un tel fentiment : il y a même quelque chofe en nous qui fe joint à elle pour bannir de la fociété l'opinion de Descartes. Ce n'est pas un simple préjugé, c'est une persuasion intime, un sentiment dont voici l'origine. Il n'est pas possible que les hommes avec qui je vis foient autant d'auto-mates ou de perroquets instrutts à mon insu. l'apperçois dans leur extérieur des tons & des mouveperçois dans tent exteriour des come ; je vois régner mens qui paroiffent indiquer une ame ; je vois régner un certain fil d'idées qui fuppoie la raifon ; je vois de la liaifon dans les raifonnemens qu'ils me font, plus ou moins d'esprit dans les ouvrages qu'ils composent. Sur ces apparences ainsi rassemblées, je prononce hardiment qu'ils pensent en effet. Peut-être que Dieu pourroit produire un automate en tout semblable au corps humain, lequel par les seules lois du méchanisme, parleroit, feroit des discours suivis, écriroit des livres très-bien raisonnés. Mais ce qui me rassure des livres tres-bien ranointes avais et qui ne rante contre toute erreur, c'est la véracité de Dieu. Il me suffit de trouver dans mon ame le principe unique qui réunit & qui explique tous ces phénomenes qui me frappent dans mes semblables, pour me croire bien fondé à soûtenir qu'ils sont hommes comme bien fondé à foûtenir qu'ils font hommes comme moi. Or les bêtes font par rapport à moi dans le même cas. Je vois un chien accourir quand je l'appelle, me careffer quand je le flatte, trembler & fuir quand je le menace, m'obéir quand je lui commande, & donner toutes les marques extérieures de divers fentimens de joie, de triftesse, de douleur, de crainte, de defir, des passions de l'amour & de la haine; je de defir, des passions de l'amour & de la haine; je careche aufir. At my chiene, a ders, hij même un conclus aussi-tôt qu'un chien a dans lui-même un principe de connoissance & de sentiment, quel qu'il principe de connoissance & de sentiment, quel qu'un foit. Il me suffit que l'ame que je lui supposé soit l'unique raison suffitante qui se sie avec toutes ces apparences & tous ces phénomenes qui me frappent les yeux, pour que je sois persuade que ce n'est pas une machine. D'ailleurs une telle machine entraîneroit avec elle une trop grande composition de resorts, pour que cela pussife s'allier avec la sagesse de Dieu qui agit tossjours par les voies les plus s'impoles. Il va toute apparene que Descartes, ce sénia

ples. Il y a toute apparene que Descartes, ce génie

fi fupérieur, n'a adopté un fystème si peu conforme à nos idées, que comme un jeu d'esprit, & dans la seule vite de contredire les Péripatéticiens, dont en este le sentiment sur la connoissance des bêtes n'est pas sostenable. Il vaudroit encore mieux s'en tenir aux machines de Descartes, si l'on n'avoit à leur opposer que la forme substantielle des Péripatéticiens, qui n'est ni esprit ni matiere. Cette sibstance mitoyenne est une chimere, un être de raison dont nous n'avons ni idée ni sentiment. Este donc que les bêtes auroient une ame spirituelle comme l'homme? Mais si cela est ainsi, leur ame sera donc immortelle & sibre; elles seront capables de mériter ou dedémériter, dignes de récompense ou de châtiment; il leur faudra un paradis & un enser. Les bêtes seront donc une espece d'hommes, ou les hommes une espece de bêtes; toutes conséquences insostenables dans les principes de la religion. Voilà des difficultés à étonner les esprits les plus hardis, mais dont on trouve le dénouement dans le système de notre Jésuite. En esset peuvent penser, connoître, sentir de avoir une ame spirituelle, sans intéresser les demons dans le corps des bêtes; on conçoit fans peine comment les bêtes peuvent penser, connoître, sentir de avoir une ame spirituelle, sans intéresser les des mes dans le corps des bêtes yeuvent penser, connoître, sentir de avoir une ame spirituelle, sans intéresser les des mes de la religion. Cette supposition n'a rien d'absurde; elle coule même des principes de la religion. Car ensin, puisqu'il est preuvé par pluseurs passages de l'Ecriture, que les démons ne sousser les religions d'esprits réprouvés, que d'en saire servir une partie à animer des millions de bêtes de toute espece, lesquelles remplissent d'un relieur usage la justice divine pouvoit-elle faire de tant de légions d'esprits réprouvés, que d'en saire servir une partie à animer des millions de bêtes de toute espece, lesquelles remplissent d'un relieur parties de la machine, à laquelle il est uni, & ces organes étant dans les bêtes, comme dans

plus terrible.

Une autre raifon qui prouve que les bêtes ne font que des démons métamorphofés en elles , ce font les maux exceffifs auxquels la plùpart d'entr'elles font expofées , & qu'elles fouffrent réellement. Que les chevaux font à plaindre , difons-nous , à la vûe d'un cheval qu'un impitoyable charretier accable de coups! qu'un chier qu'on dreffe à la chaffe est miférable! que le fort des bêtes qui vivent dans les bois est triste! Or si les bêtes qui vivent dans les bois est triste! Or si les bêtes ne font pas des démons, qu'on m'explique quel crime elles ont commis pour naître sujettes à des maux si cruels? Cet excès de maux est dans tout autre système un mystère incompréhenssible ; au lieu que dans le fentiment du Pere Bougeant , rien de plus aisé à comprendre. Les esprits rebelles méritent un châtiment encore plus rigoureux : trop heureux que leur supplice soit disséré ; en un mot , la bonté de Dieu est justifiée ; l'homme lui-même est justifiée. Car quel droit auroit-il pû donner ce droit à l'homme ; puisqu'après tout , les bêtes sont aussi sensibles que nous-mêmes , à la dou-

leur & à la mort; si ce n'étoient autant de coupables victimes de la vengeance divine ?

bles victimes de la vengeance divine?

Mais écoutez, continue notre Philosophe, quelque chose de plus fort & de plus intéressant. Les bêtes sont naturellement vicieuses: les bêtes carnacieres & les oiseaux de proie font cruels; beaucoup d'insestés de la même espece se dévorent les uns les autres; les chats sont persdes & ingrats; les singes sont malfainas; les chiens sont envieux; toutes sont jalouses & vindicatives à l'excès, sans parler de beaucoup d'autres vices que nous leur connoissons. Il faut dire de deux choses l'une: ou que Dieu a pris plaistr à former les bêtes aussi vicieuses qu'elles sont, & à nous donner dans elles des modeles de tout ce qu'il y a de plus honteux; ou qu'elles ont comme l'homme un péché d'origine qui a perverti leur premiere nature. La premiere de ces propositions fait une extrème peine à penser, & est est formellement contraire à l'Ecriture-fainte, qui dit que tout ce qui sortit des mains de Dieu à la création du monde, étoit bon & même fort bon. Orf iles bêtes évoient telles alors qu'elles sont aujound'hui, comment pourroit-on dire qu'elles sussissifient bonnes & fort bonnes ? Où est le bien qu'un singe soit sinalfaisant, qu'un chien soit si envieux, qu'un chat soit si persdes l'autre que la nature des bêtes a été comme celle de l'homme corrompue par quelque péché d'origine; autre supposition qui n'a aucun sondement, & qui choque également la raisson & la religion. Quel parti prendre? admettez le système des démons changés en bêtes, tout est expliqué. Les ames des bêtes font des esprits rebelles qui se sont estes peut-être inquier des démons changés en bêtes, cout de expliqué. Les ames des bêtes font des des sites sont des des prosents leur nature dans toute sa viver quelle est la destinée des démons après la mort des bêtes. Neu de l'un péché personnel qui a corrompu & perverti leur nature dans toute sa viver quelle est la destinée des démons après la mort des bêtes. Rien de plus aisé que d'y fatissaire. Pythagore enseignoit

Vous êtes peut-être inquiet de savoir quelle est la destinée des démons après la mort des bêtes. Rien de plus aisé que d'y fatisfaire. Pythagore enseignoit autresois, qu'au moment de notre mort nos ames passent dans un corps soit d'homme, soit de bête, pour recommencer une nouvelle vie, & toùjours ains susceptivement jusqu'à la sin des fiecles. Ce système qui est insoîtenable par rapport aux hommes, & qui est d'ailleurs proferit par la religion, convient admirablement bien aux bêtes, selon le P. Bougeant, & ne choque ni la religion, ni la raisfon. Les démons destinés de Dieu à être des bêtes, survivent nécessairement à leur corps, & cesseroient de remplir leur destination, si lorsque leur premier corps est détruit, ils ne passoient aussire des des des sur autre pour recommencer à vivre sous une autre forme.

cer à vivre lous une autre forme.

Sì les bêtes ont de la connoiffance & du fentiment, elles doivent conféquemment avoir entre-elles pour leurs befoins mutuels , un langage intelligible. La chofe est possible, il ne faut qu'examiner si elle est nécessaire. Toutes les bêtes ont de la connoissance, c'est un principe avoiié; & nous ne voyons pas que l'Auteur de la nature ait pù leur donner cette connoissance pour d'autres sins que de les rendre capables de pourvoir à leurs besoins , à leur confervation, à tout ce qui leur est propre & convenable dans leur condition, & la forme de vie qu'il leur a prescrite. Ajoûtons à ce principe, que beaucoup d'especes de bêtes sont faites pour vivre en societé, & les autres pour vivre du moins en ménage, pour ains dire, d'un mâle avec une femelle, & ce ne famille avec leurs petits jusqu'à ce qu'ils soient élevés. Or , si l'on suppose qu'elles n'ont point entr'elles un langage, quel qu'il soit, pour s'entendre les unes les autres , on ne conçoit plus comment leur société pourroit substifier: comment les castors, par exemple, s'aideroient-ils les uns les autres pour le bâtir un domicile, s'ils n'avoient un langage très-aet & aussi intelligit.

ble pour eux que nos langues le sons pour nous? La connoissance sans une communication réciproque par un langage sensible & connu, ne sussible qui demande de l'union & de l'intelligence. Comment les loups concerteroient ils ensemble des ruses de guerre dans la chasse qu'ils sont aux troupeaux de moutons, s'ils ne s'entendoient pas ? Comment ensin des hirondelles ont-elles pû sans se parler former toutes ensemble le dessein de claquemurer un moineau qu'elles trouverent dans le nid d'une de leurs camardes, voyant qu'elles ne pouvoient l'en chasser ? On pourroit apporter mille autres traits semblables pour appuyer ce raisonnement. Mais ce qui ne sons fre point ici de difficulté, c'est que si la nature les a faites capables d'entendre une langue étrangere, comment leur auroit-elle refuis la faculté d'entendre & de parler une langue naturelle? car les bêtes nous parlent & nous entendent sort bien.

Quand on fait une fois que les bêtes parlent & s'entendent, la curiofité n'en est que plus avide de connoître quels font les entretiens qu'elles peuvent avoir entre elles, Quelque difficile qu'il foit d'expliquer leur langage & d'en donner le dictionnaire, le Pere Bougeant a ofé le tenter. Ce qu'on peut affurer c'est que leur langage doit être fort borné, puisqu'il ne s'étend pas au-delà des besoins de la vie; car la nature n'a donné aux bêtes la faculté de parler, que pour exprimer entre elles leurs desirs & leurs sentinens, afin de pouvoir satisfaire par ce moyen à leurs besoins & à tout ce qui est nécessaire pour leur con-fervation : or tout ce qu'elles pensent ; tout ce qu'el-les sentent , se réduit à la vie animale. Point d'idées abstraites per conséquent, point de raisonnemens métaphysiques, point de recherches curieuses sur tous les objets qui les environnent, point d'autre science que celle de se bien porter, de se bien conferver, d'éviter tout ce qui leur nuit, & de se procurer du bien. Ce principe une fois établi, que les connoilfances, les defirs, les befoins des bêtes, & par conféquent leurs expressions sont bornées à ce qui est utile ou nécessaire pour leur conservation ou la multiplication de leur espece, il n'y a rien de plus 16 mars de par conféquent en confervation ou la multiplication de leur espece, il n'y a rien de plus 16 mars de par conference par le leur espece par le leur especie par leur especie par le l aifé que d'entendre ce qu'elles veulent se dire. Pla-cez-vous dans les diverses circonstances où peut être quelqu'un qui ne connoît & qui ne sait exprimer que fes besoins, & vous trouverez dans vos propres discours l'interprétation de ce qu'elles se disent. Comme la chose qui les touche le plus est le desir de mul-tiplier leur espece, ou du moins d'en prendre les moyens, toute leur conversation roule ordinairement fur ce point. On peut dire que le Pere Bougeant a décrit avec beaucoup de vivacité leurs amours, & que le dictionnaire qu'il donne de leurs phrafes tendres & voluptueuses, vaut bien celui de l'Opéra. Voilà ce qui a révolté dans un Jésuite, condamné par état à ne jamais abandonner son pinceau aux mains de l'amour. La galanterie n'est pardonnable dans un ouvrage philosophique, que lorsque l'Auteur de l'ouvrage est homme du monde; encore bien des personnes l'y trouvent-elles déplacée. En prétendant per donner aux raisonnemens qu'un tour léger & pro-pre à intéresser par une sorte de badinage, souvent on tombe dans le ridicule; & toûjours on cause du feandale, si l'on est d'un état qui ne permet pas à l'i-magination de se livrer à ses faillies. Il paroit qu'on a censuré trop durement notre Jésuite sur ce qu'il dit, que les béres font animées par des diables. Il est aifé de voir qu'il n'a jamais regardé ce fystème que comme une imagination bisarre & presque folle. Le titre d'anussement qu'il donne à son livre, & les plaisanteries dont il l'égaye, sont assez voir qu'il ne le croyoit pas appuyé sur des sondemens assez solicés pour opérature vigie persiasson. Ce n'est pas que re 6/48rer une vraie persuasion. Ce n'est pas que ce système Tome I.

na réponde à bien des difficultés , & qu'il ne fût affez difficile de le convaincre de faux: mais cela prouve feulement qu'on peut affez bien foîtenir une opinion chimérique , pour embarraffer des perfonnes d'efprit, mais non pas affez bien pour les perfuader. H'n'y a , dit M. de Fontenelle dans une occation à peu près femblable , que la vérité qui perfuade , même fans avoir befoin de paroître avec toutes fes preuves. Elle entre fi naturellement dans l'efprit, que quand on l'apprend pour la premiere fois , il femble qu'on ne faffe que s'en fouvenir. Pour moi, s'il m'eff permis de dire mon fentiment, je trouve ce petit ouvrage charmant & très-agréablement tourné. Je n'y vois que deux défauts ; celui d'être l'ouvrage d'un Religieux; & l'autre , le bifarre affortiment des plaifanteries qui y font femées , avec des objets qui touchent à la religion, & qu'on ne peut jamais trop refpecter. (X)

AME

AME DES PLANTES (Jardinage.) Les Physiciens ont toûjours été peu d'accord fur le lieu où réfide l'ame des plantes; les uns la placent dans la plante, ou dans la graine avant d'être femée; les autres dans les pepins ou dans le noyau des fruirs.

les pepins ou dans le noyau des fruits.

La Quintinie veut qu'elle consiste dans le milieu des arbres qui est le fiège de la vie, & dans des racines saines qu'une chaleur convenable & l'humidité de la seve font agir. Malpighi veut que les principaux organes des plantes soient les sibres ligneuses, les trachées, les utricules placées dans la tige des arbres. D'autres disent que l'ame des plantes n'est autre chose que les parties s'ibtiles de la terre, lesquelles poussées par la chaleur, passent à travers les pores des plantes, où étant ramassées, elles sonnent la jubilance qui les pourries.

quelles poutiees par la chaleur, patient à travers les pores des plantes, où étant ramaffées, elles forment la fubstance qui les nourrit. Voyeç TRACHÉE. Aujourd'hui en faisant revivre le sentiment de Théophraste, de Pline, & de Columetle, on soutient que l'ame des végétaux réside dans la moelle qui s'étend dans toutes les branches & les bourgeons. Cette moelle qui est une espece d'ame, & qui se trouve dans le centre du tronc & des branches d'un arbre, se remarque plus aisément dans les plantes ligneuses, telles que le sureau, le figuier, & la vigne, que dans les herbacées; cependant par analogie, ces dernieres n'en doivent pas être dépourvûes. Voyez Ligneux, Herbacée, &c.

la vigne, que dans les herbacées; cependant par analogie, ces dernieres n'en doivent pas être dépourvûes. Voyez LIGNEUX, HERBACÉE, &c.
Cette amen'est regardée dans les plantes que comme végétative; & quoique Redi la croye sensitive, on ne l'admet qu'à l'égard des animaux : on restraint à l'homme, comme à l'être le plus parfait, les trois qualités de l'ame, savoir de végétative, de sensitive, & de raisonnable. (K)

AME DE SATURNE, anima Saturni, felon quelques Alchimistes, est la partie du plomb la plus parfaite, qui tend à la perfestion des métaux parsaits; laquelle partie est selon quelques-uns, la partie teignante. (M)

AME, terme d'Architecture & de Dessein; c'est l'ébauche de quelques ornemens, qui se fait sur une armature de fer, avec mortier composé de chaux & de ciment, pour être couverte & terminée de struc; on la nomme aussi noyau. Ame est aussi une armature de quelque sigure que ce soit, recouverte de carton. On dit aussi qu'un dessein a de l'ame, pour dire que son exquisse est touchée d'art, avec seu & légereté.

ÂME, (Stuccateur.) On appelle ainsi la premiere forme que l'on donne aux figures de stuc, lorsqu'on les ébauche grossierement avec du plâtre, ou bien avec de la chaux & du sable ou du tuileau cassé, avant que de les couvrir de stuc, pour les sinir; c'est ce que Vitruve, Liv. VII. chap. 2. appelle nucleus, ou noyau. Poyet la figure 12 Planche de stuc. On nomme aussi ame ou noyau, les figures de terre ou

de plâtre qui fervent à former les figures qu'on jette en bronze, ou autre métal. Voyez NOYAU. AME, en terme d'Artillerie, est le dedans du cali-

AME, en terme d'Artillerie, est le dedans du calibre, depuis l'embouchure jusqu'à la culasse. Voyez CANON & NOYAU. (O)

CANON & NOYAU. (Q)

Ame d'un gros cordage, (Marine.) c'est un certain nombre de fils de carrets, qui se mettent au milieu de disférens torons qui composent le cordage; cela s'appelle aussi la meche, Voyez (EABLE & CORDAGE. Voyez FILS DE CARRETS, TORON, (Z)

Yoyez FILS DE CARRETS, TORON. (Z)

AME; les Artificiers appellent ainfi le trou conique pratiqué dans le corps d'ûne fusée volante le long de son axe, pour que la flamme s'y introduise d'abord affez avant pour la soûtenir. Voyez FUSÉE VOLANTE.

AME, en terme de Boisseir; c'est un morceau de cuir qui forme dans le soufflet une espece de sospape, qui y laisse entrer l'air lorsqu'on écarte les deux palettes du soufflet, & l'y retient lorsqu'on les conprime l'une contre l'autre; ce qui oblige l'air contenu dans la capacité de cette machine de passer par le tuyau de ser ou de cuivre, appellé porte-vent, qui le porte au lieu où on le dessine. Voyez SOUFFLET

DES ORGUES.

\* Ame ou efficu d'un rôle de tabac; c'est le bâton autour duquel le tabac cordé est monté. Il se dit aussi des feuilles de tabac dont on remplit aux îles ce que l'on appelle andouilles de tabac, Voye; l'arricle TABAC.

AMELANGELER.

Ton appelle andouilles de tabac. Voyet l'article TABAC.

AMÉLANCHIER, f. m. arbriffeau qui doit être
rapporté au genre appellé neflier. V. NEFLIER. (I)

\* AMÉLIA, ville d'Italie, dans le Duché de Spo-

AMELIA, vine ditaie, dans le Duche de Spolete. Long. 30. 4. lat. 42. 33.

AMÉLIORATION, f. f.en Droit, fignifie l'accroiffement ou progrès de la valeur & du prix d'une chofe. Voyez VALEUR. Ainfi améliorer, c'est augmenter le revenu d'une chofe.

le revenu d'une chole.

On en diffingue de plusieurs sortes, d'indispensables, d'utiles, & de voluptueuses. Les améliorations indispensables sont celles qui étoient absolument nécefaires pour la conservation de la chole. Les utiles sont celles qui n'ont fait qu'augmenter sa valeur ou son produit. (On tient compte à celui qui a fait les unes ou les autres, quoiqu'il n'eût pas commission de les faire.) Les améliorations voluptueuses sont celles qui n'ajoûtent que des agrémens extérieurs à la chole, sans en augmenter le prix. On n'est pas obligé de tenir compte de celles-là à celui qui les a fai-

ge de tenir compte de cense a a com qui usa res fans pouvoir. (H)

A M E L I O R E R, verbe actif, s'entend, en Jardinage, de la réparation qu'on fait à un terrein épuité des fels nécessaires à la végétation, en le labourant bien, & l'échaussant par d'excellent stimier, pour l'engraisser à la végétation, en le labourant bien, & l'échaussant par d'excellent stimier, pour l'engraisser à la végétation, en le labourant bien, & l'échaussant par d'excellent stimier, pour l'engraisser à le rendre meilleur. C'endute du terrein; on enlevera la mauvaise terre, & on y en sera apporter de meilleure. On peut faire encore retourner les terres à trois piés de bas, en commençant par un bout à faire une rigole de six piés de large, & de tout l'étendue du jardin; on répandra dans le fond un lit de demi-pied de simier convenable à la nature de la terre; on sera ensuite couvrir de terre le sumier, en observant de jetter dans le fond la terre de dessus, qui est tospiours la meilleure, & que l'on aura eu soin de mettre à part. Par de semblables rigoles faites dans tout le terrein, on rejoindra la premiere rigole par où on avoit commencé, & on rendra cette terre plus vigoureuse, & même cela coûte moins que d'en rapporter de nouvelle, comme il a été dit ci-dessus. Il se trouveroit un vuide à la derniere tranchée, si le sumier qu'on a répandu par-tout, & qui ne laisse pas de hausser les terres, ne suppléoit à ce défaut.

Si on trouvoit une terre très-pierreuse, on la pas-

feroit à la groffe claie; mais fi c'étoient de groffes pierres ou roches qui fe rencontraffent par elpace, on les pourroit laiffer; elles ne muiroient point; elles ferviroient même à la filtration des parties les plus groffieres de la terre, & à en détacher plus facilement les fels. (K)

AMELIORISSEMENT, f. m. fe dit dans l'Ordre de Malte, dans le même fens qu'on dit par tout ail-leurs amélioration. Voyez AMELIORATION. (H)

\* AMELPODI, nom de quatre arbres qui croiffent aux Indes. Ray qui en parle, rapporte quelques-unes de leurs propriétes: mais ils n'en donne d'autres defcriptions que celles qui peuvent entrer dans des phrafes de Botanique fort courtes. Il appelle, par exemple, le premier, arbor Indica acarpos, floribus umbellatis tetrapetalis, & ainfi des autres.

\* AMELSFELD, contrée de la Turquie en Europe, dans la partie orientale de la Bofnie, aux confins de la Servie, vers la riviere de Setniza.

AMEN, mot hébreu, usité dans l'Eglise à la fin de toutes les prieres solemnelles dont il est la conclusion; il signise sur s'est-à-dire, ainsi-soir, ainsi-soir.

Les Hébreux avoient quatre fortes d'amen; l'un entr'autres qu'ils appelloient l'amen juste, devoit être accompagné de beaucoup d'attention & de devotion; c'est l'amen entendu dans le sens que nous venons de l'interpréter, lequel a passé dans toutes les langues s'ans aucune altération.

Quelques Auteurs prétendent que le mot amen d'auteurs que le mot amen pour de la lettre sinitales de ces mots , adonai melech neeman, Dominus rex fidelis, exprefion utitée parmi les Juifs, quand ils vouloient doner du poids & de l'autorité à ce qu'ils difoient. En effet, pour exprimer en abregé les mots 1271Ns, adonai, nelsch, neeman, les Rabbins ne fe fervent que des lettres initiales, qui jointes enfemble forment réellement le mot 122Ns, amen.

Les Cabaliftes Juifs, en fuivant leur méthode de chercher des fens cachés dans les mots, méthode qu'ils appellent notaricon, forment avec le mot amen, la phrase entière adonai melech neeman. Voyez NOTARICON.

D'un autre côté, il est certain que le mot amen se trouvoit dans la langue hébraique, avant qu'il y est au monde ni Cabale ni Cabalistes, comme on le voit au Deutéronome, ch. xxvii. v. 15. V. CABALE. Ge.

au Deutéronome, ch. xxvij. v. 13. P. CABALE, &c. La racine du mot amen est le verbe aman, lequel au passif signisé etre vrai, fadele, conssant, &c. d'où a été fait le nom amen qui signisie vrai; puis du nom amen on a sait une espece d'adverbe affirmatif, qui placé à la sin d'une phrase ou d'une proposition, signifie qu'on y acquiesce, qu'elle est vraie, qu'on en souhaite l'accomplissement, &c. Ainsi, dans le passage que nous venons de citer du Deutéronome, Moyse ordonnoit aux Levites de crier à haute voix au peuple: maudit celui qui taille ou jette en sonte aucune image, &c. & le peuple devoit répondre amen; c'est-à-dire, oui, qu'il le soit, je le souhaite, j'y consins. Mais au commencement d'une phrase, comme il se trouve dans plusseurs passages du Nouveau-Testament, il signise vraiment, véritablement. Quand il est répété deux fois, comme il l'est totjours dans S. Jean, il a l'este d'un superiarie, consormément au génie de la langue Hébraique, & des deux langues dont elle est la mere, la Chaldaique & la Syriaque. C'est en ce sens qu'on doit entendre ces paroles : amen, amen, dico vobis. Les Evangélistes ont conservé le mot hébreu amen dans leur gree, excepté S. Luc qui l'exprime quelquesois par avabas, véritablement, ou val versaimement. (C'a ava-

\* AMENAGE, f. m. terme de voiturier. C'est tantôt l'action de transporter les marchandises d'un lieu dans un autre; tantôt la quantité de marchandises fait un fort amenage.

\* AMENAGER, v. act. terme de commerce de bois;
c'est le débiter, soit en bois de charpente, soit en
bois destinés à d'autres usages.

AMENDABLE, adj. terme de Droit, qui a deux fignifications différentes: quand on l'applique à une personne, il fignific qui mérite d'être impossé à une amende; quand on l'applique à une chose, il fignific qui mérite d'être amende; c'est-à-dire d'être réformée ou personne de la company de la compa

fectionnée. (H)

AMENDABLE (Commerce.) dans ce dernier sens est très-commun dans les statuts des Corps & des Communautés des Arts & Métiers, & se dit des ouvrages faisis par les Jurés, qui sont en état d'être rendus meilleurs, & qui pour cela ne font pas fujets à con-fication. A Paris c'est la Chambre de Police qui juge fi une besogne est amendable ou non: & dans le pre-mier sens il s'entend aussi des artisans qui méritent d'être mis à l'amende pour avoir contrevenu à leurs statuts & reglemens. Voyez AMENDE. (G)

AMENDE, f. f. (Jurisprud.) imposition d'une peine pécuniaire pour un crime ou un délir, ou pour avoir intenté mal-à-propos un procès, ou interjetté un appel téméraire d'un jugement fans grief.
Il y en a que les lois n'ont pas déterminées; & qui

s'imposent, fuivant les circonstances & la prudence du Juge; d'autres qui sont fixées par les Ordonnan-ces; telles sont entr'autres celles qui sont dûes en ma-tieres civiles, en cas d'appel, de récufation de Ju-ges, de demande en requête civile; lesquelles dans tous ces cas doivent être confignées d'avance par l'appellant, le récufant, ou demandeur en requête civile; toute audience lui devant être deniée jusqu'à ce; fauf à les lui reffituer, si par l'évenement du procès, ses moyens d'appel, de récustation, ou de requête civile sont jugés admissibles & pertinens. AMENDE honorable est une sorte de punition infa-

mante, usitée particulierement en France contre les criminels de lese Majesté divine ou humaine, ou au-

tres coupables de crimes fcandaleux.

On remet le coupable entre les mains du bourreau, qui le dépouille de fes habits, & ne lui laisse que la chemise; après quoi il lui passe une corde au cou, lui met une torche de cire dans la main, & le il lui fait demander pardon à Dieu, au Roi & à Juftice. Quelquefois la punition fe termine là : mais le plus fouvent ce n'est que le prélude du supplice capitale de la conference de la conferen

On appelle aussi faire amende honorable à quelqu'un, lui faire une réparation publique en justice, ou en présence de personnes choisies à cet effet, des inju-res qu'on lui a dites, & des mauvais traitemens qu'on

lui a faits. (H)

AMENDES, relatives aux chasses. Il en est dit: article 40. de l'Ordonnance de Louis XIV. du mois d' Août 1669. » La collecte des amendes adjugées ès » Capitaineries des chaffes de nos maisons royales ci-» dessus dénommées sera faite par les Sergens, Col-» lecteurs des amendes des lieux, lesquels fourniront » chacune année un état de leur recette & dépense » au grand-Maître, dans lequel pourra être employé » nes ou leurs Lieutenans, pour les frais extraordi-naires de procès & de justice de leurs Capitaine-ries; & pourront taxer aux Gardes-chasses leurs » falaires pour leurs rapports fur les deniers des amen-» des , dont le revenant-bon sera mis entre les mains ndu Receveur de nos bois, ou de notre Domaine, pour les payer, & en compter comme des autres deniers de son maniement. Défendons à tous Gref-nfiers, Sergens, Gardes-chasses, & autres Officiers, « de s'immiscer en la collecte des amendes des chas-Tome I.

A M E

355

» fes; pourquoi à cet effet, sera observé ce qui est » ordonné pour les amendes de nos forêts. » Art. 14. titre des peines, amendes, restitutions, du mois d'Aoûs 1669. » Défendons aux Officiers d'ar-

mois a Adul 1009. » Detendons aux Ometers à air-» bitrer les amendes & peines, ni les propofer moin-» dres que ce qu'elles font reglées par la préfente » Ordonnance, ou les modérer ou changer après le » jugement, à peine de répétition contr'eux, de sur-» pension de leurs charges pour la premiere fois, & » de privation en récidive » de privation en récidive.

Article 13. idem. « Ne fera fait donc remife ou mo-

"dération, pour telle cause que ce soit, des amendes, "restitutions, intérêts, consiscations, avant qu'elles » foient jugées, ni après pour quelque personne que

» ce puisse être. AMENDE, adj. cheval amendé, en terme de Manége, celui qui a pris un bon corps, qui s'est engraisse. (V)

AMENDER un ouvrage, c'est en corriger les défectuosités. Les reglemens pour les manufactures de Laineries, portent que les draps & étoffes de laines qui ne pourront être amendés seront coupés par morceaux de deux aulnes de long, quelquefois fans amende, & quelquefois fans préjudice de l'amende.

Parmi les artifans, les befognes faisse par les jurés, qui ne peuvent être amendées, sont sujettes à confissaion.

AMENDER, fignifie aussi diminuer de prix. Les pluies ont sait amender les avoines & les soins. Quelques-uns disent ramender. Voyet RAMENDER. (G)

AMENER, v. act. & quelquefois neut. terme de Marine, fignifie abbaifer ou mettre bas. Par exemple on dit: le vent renforçant beaucoup, nous fûmes obligés d'amener nos vergues fur le plat-bord. Nous trouvâmes dans cette rade un vaiffeau du Roi, qui nous contraignit d'amener le pavillon par respect.

Après deux heures de combat, le galion Espagnol amena & se rendit. Ce vaisseau a amené, c'est-à-dire qu'il a abbaissé se voiles ou son pavillon pour se

AMENE, terme de Marine, c'est ainsi qu'on com-mande d'amener ou de baisser quelque chose; amene le grand hunier: Amene la misene; amene le pavillon, amene les huniers sur le ton; amene tout, toute la voile; n'amene pas. Voyez Hunier, Misene, Pavil-LON, &c. (Z)

AMENER les mats de hune, c'est les mettre à bas. amener un vaisseau, amener une terre, c'est pour dire s'en approcher, sou se mettre vis-à-vis. On dit: nous amenames eette pointe au sud. Voyee Hune. Plat-Bord, &c. (Z)

AMENRIR, v. a. (Jurifpr.) terme ancien employé dans quelques vieilles Coûtumes, où il fignifie diminuer, estropier, detériorer, &c. (H)

\* AMENTHÈS, ce terme fignifioit chez les Egyptiens la même chose qu'a's sic chez les Grees; un lieu foûterrain où toutes les ames vont au fortir des corps; un lieu qui reçoit & qui rend : on suppossion qu'à la mort d'un animal, l'ame descendoit dans ce lieu soiterrain. & ou'elle en remontoit ensuite pour habiterrain, & qu'elle en remontoit ensuite pour habiter un nouveau corps. Presque tous les Législateurs ont préparé aux méchans & aux bons, après cette vie, un féjour dans une autre, où les uns feront punis & les autres récompensés. Ils n'ont imaginé que ce moyen ou la métempfycofe, pour accorder la Pro-vidence avec la distribution inégale des biens &c des maux dans ce monde. La Philosophie les avoit

fuggérés l'un & l'autre aux fages, & la révélation nous a appris quel est celui des deux que nous de-vions regarder comme le vrai. Nous ne pouvons donc plus avoir d'incertitude sur notre existence suture, ni fur la nature des biens ou des maux qui nous attendent après la mort. La parole de Dieu qui s'est expliqué positivement sur ces objets importans, ne

AME

laisse aucun lieu aux hypothéses. Mais je suis bien étonné que parmi les anciens Philosophes que cette lumiere n'éclairoit pas, il ne s'en soit trouvé aucun, du moins que je connoisse, qui ait songé à ajoûter aux tourmens du Tartare & aux plaisirs de l'Élisée, la seule broderie qui leur manquât; c'est que les méchans entendroient dans le Tartare, & les bons dans l'Élifée, ceux-ci tout le bien, & ceux-là tout le mal qu'on diroit ou qu'on penseroit d'eux, quand ils ne seroient plus. Cette idée m'est venue quant les ne teroient plus. Cette idée m'est venue plusieurs fois à la vûe de la statue équestre de Henri IV. Pétois fâché que ce grand Monarque n'entendit pas où il étoit, l'éloge que je faisois de lui dans mon cœur. Cet éloge eût été si doux pour lui ! car je n'étoie plus son little sur les sons de la comment de la comme n'étois plus fon fujet.

AMENTUM, sub. m. pour bien entendre ce que c'est que l'amentum, il faut savoir que les Romains avoient deux sortes de lance ou pique, hasta: les unes pour les foldats armés à la légere, elles se lancoient comme le javelot; les autres plus longues & plus pesantes, dont on frappoit sans les lâcher, celles-ci s'appelloient hastæ amentatæ; & l'amentum étoit un petit lien de cuir qui les traversoit à peu près dans un petit lien de euir qui les traverioit à peu près dans le milieu. Le foldat passoir fon doigt dans le lien, de peur qu'en lançant son coup, la pique ne lui échappât de la main. Il y avoit aussi des javelots à amentum. Voyet l'Antiq. expliq. pag. 64.

\* AMENUISER, allégir, aiguifer, termes communs à presque tous les Arts méchaniques. Amenuifer dit popuralement de toutes les parties d'un corres

se dit généralement de toutes les parties d'un corps diminue de volume. Amenuiser une planche, c'est lui ôter par-tout de son épaisseur; il ne dissere d'allégir dans cette occasion qu'en ce qu'allégir se dit des grosses pieces comme des petites; & qu'amenuides grones pieces comme des petites; o qu'amenni-fer ne fe dit guere que de ces dernieres; on n'ame-nuife pas un arbre, mais on l'allégit; on ne l'aiguife pas non plus; on n'aiguife qu'une épingle ou un bâ-ton. Aiguifer ne fe dit que des bords ou du bout; des bords, quand on les met à tranchant sur une meule; du bout, quand on le rend aigu à la lime, ou au marteau. Aiguifer ne se peut jamais prendre pour allégir; mais aménuiser & allégir s'employent quelquesois l'un pour l'autre. On allégie une poutre; on amenuise une voliche; on aiguife un poinçon. On allegie en dimi-nuant un corps confidérable fur toutes les faces; on en amenuife un petit en le diminuant dayantage par

une seule face; on l'aiguise par les extrémités.

\*AMER, adj. qui désigne cette qualité dans les substances végétales & autres que nous reconnoissons au goût, quand elles excitent en nous par le moyen de ce fens, l'impression que nous fait principalement éprouver ou l'absynthe, ou la coloquinte; car il n'est pas possible de définir autrement les saveurs, qu'en les rapportant aux substances naturelles qui les excitent : d'où il s'ensuit que si les substances étoient dans un état de vicissitude perpétuelle, & que les choses ameres tendissent à cesser de l'être, & celles qui ne le font pas à le devenir, les expressions dont nous nous fervons ne transmettroient à ceux qui viendroient long-tems après nous, aucune notion distincte, & qu'il n'y auroit point de remede à cet inconvénient

Quoi qu'il en foit de la faveur, passons à l'action des amers. En général ils paroissent agir premierement en augmentant le ressort des sibres des organes de la digestion qui sont relâchées & affoiblies; & secondement en succédant aux sonctions de la bile, quand elle est devenue trop languissante & peu propre aux fervices qu'elle doit rendre ; d'où il s'enfuit encore que les amers corrigent le fang & les humeurs; qu'ils facilitent la digestion & l'assimilation des alimens; qu'ils fortifient les folides, & qu'ils les disposent à l'exercice qui convient de leur part, pour la conservation de la santé. V. AMERTUME.

\* AMER: DE BOUF, c'est le fiel de cet animal; les Teinturiers-Dégraisseurs en sont un grand usage pour enlever les taches des étosses. Voyez DÉTA-CHEUR, DÉTACHER, DÉGRAISSEUR & DÉ-

\*AMERADE, f. m. c'étoit chez les Sarrafins la même chose qu'Emir. Voyez ÉMIR. La fonction des Amerades répondoit à celle de nos Gouverneurs de

\*AMÉRIQUE, ou le Nouveau-monde, ou les Indes occidentales, est une des 4 parties du monde, baignée de l'océan, découverte par Christophe Colomb, Génois, en 1491, & appellée Amérique d'Améric-Vefpuce Florentin, qui aborda en 1497, à la partie du continent fituée au fud de la ligne; elle est princi-palement fous la domination des Espagnols, des François, des Anglois, des Portugais & des Hollandois. Elle est divisée en septentrionale & en méridio-nale par le golfe de Mexique & par le détroit de Panama. L'Amérique septentrionale connue s'étend de-puis le 11e degré de latitude jusqu'au 75e. Ses contrées principales sont le Mexique, la Californie, la Louisfiane, la Virginie, le Canada, Terre-neuve, les îles de Cuba, Saint-Domingue, & les Antilles. L'*Améri*que méridionale s'étend depuis le 12º degré septen-trional, jusqu'au 60º degré méridional; ses contrées sont Terre-serme, le Pérou, le Paraguai, le Chili, la Terre Magellanique, le Bréfil, & le pays des Amazones.

L'Amérique méridionale donne de l'or & de l'argent, de l'or en lingots, en paille, en pepins, & en pou-dre: de l'argent en barres & en piastres; l'Amérique feptentrionale, des peaux de castors, de loutres, d'origneaux, de loups-cerviers, &c. Les perles viennent ou de la Marguerite dans la Mer du nord, ou des îles de Las-perlas dans celle du fud. Les éméraudes, des environs de Sainte-foi, de Bogette. Les marchandifes plus communes font le fucre, le tabac, l'indigo, le gingembre, la casse, le massic, l'aloès, les cotons, l'écaille, les laines, les cuirs, le quinquina, le cacao, la vanille, les bois de campeche, de fantal, de faffafras, de bréfil, de gayac, de canelle, d'inde, &c. Les baumes de Tolu, de Copahu, du Pérou, le befoard, la cochenille, l'ipécacuhana, le fang de dragon, l'ambre, la gomme copale, la muf cade, le vif-argent, les ananas, le jalap, le mécoa-chan, des vins, des liqueurs, l'eau des barbades, des toiles, &c.

Toute contrée de l'Amérique ne porte pas toutes ces marchandifes : nous renvoyons aux articles du commerce de chaque province ou royaume, le

détail des marchandises qu'il produit, AMERS ou AMETS, s. m. (Marine) ce sont des marques prises sur la côte pour servir à guider les navi-gateurs, & les faire éviter les dangers cachés sous l'eau qu'ils trouvent dans certains parages; on se fert ordinairement pour amers, de clochers, d'arbres, de moulins, & autres marques sur les côtes qui puis-

fent se distinguer aisement de la mer. (Z)

\* AMERSFORT, ville des Pays-bas, dans la province d'Utrecht, sur la riviere d'Ems. Long. 23.

AMERTUME, f. f. ( Phyf. ) espece de faveur ou de fensation opposée à douceur. On croit qu'elle de sensation opposée à douceur. sont émoussées & diminuées au point qu'il n'en reste pas une qui soit longue & roide, ce que l'expérience paroît confirmer. En effet, les alimens étant brûlés ou cuits, & leurs particules diminuées & brifées par le feu, deviennent amers: mais cette hypothele ou explication, comme on voudra l'appeller, eff purement conjecturale. Payer GOUT & AMER. (0)

\* AMES ET FEAUX, expressions par lesquelles

nos Rois avoient coûtume de distinguer dans leurs

lettres patentes , les Magistrats & les Officiers qui avoient dignités, d'avec les autres; il n'y avoit même ordinairement, felon la remarque de Loyfeau, dans fon traité des Ordres & des Dignités, que ceux qui avoient le titre de Confeillers du Prince, à qui il accordat ceux de dilecti & fideles nostri, dont nos amés & feaux est la traduction.

\* A M è s , espece de gâteau qu'on faisoit dans les cuisines Greques. La maniere ne nous est pas con-

AMETHYSTE, f. f. (Hift. nat.) amethyfus, pierre précieufe de couleur violette, ou de couleur violette pourprée. On a fait dériver fon nom de fa couleur, en difant qu'elle ressemble à la couleur qu'a le vin, lorsqu'il est mêlé d'eau. Les Auteurs qui ont traité des l'erres précieules, ont donné plufieurs dénominations des couleurs de l'amethyste; ils difent que les plus belles font de couleur violette, tirant sur la couleur de rose pourprée, de couleur colombine, ou de sleur de pensée; & qu'elles ont un mêlange de rouge, de violet, de gris de lin, &c. il est bien difficile de trouver des termes pour exprimer les teindifficile de trouver des termes pour exprimer les tem-tes d'une couleur ou les nuances de plufieurs cou-leurs. Je crois même qu'il est impossible de parvenir par ce moyen à donner une idée juste de la couleur d'une pierre précieuse. C'est pourquoi il vaut mieux donner un objet de comparation qui exprime la cou-leur de l'amethyss. On le trouvera dans le spectre folaire que donne le prisme par la refraction des rayons de la lumiere. L'espace de ce spectre auquel M. Newton a donné le nom de violet représente la M. Newton a donné le nom de violet représente la couleur de l'amethysse la plus commune, qui est sim-plement violette. Si on fait tomber l'extrémité infé-rieure d'un spectre sur l'extrémité supérieure d'un autre spectre; on mêlera du rouge avec du violet, & on verra la couleur de l'amethyste pourprée. Ce moyen de reconnoître les couleurs de l'amethyste, est certainement le plus sûr. On peut de la même façon voir les couleurs de toutes les autres pierres précieuses colorées. Voyez PIERRE PRÉCIEUSE.

On a dit qu'il y a des amethystes orientales: mais elles sont si rares, qu'il se trouve peu de personnes qui prétendent en avoir vû. Il seroit aisé de les distinguer des autres par leur poids & par leur durété, car elles doivent comme toutes les pierres orienta les , être beaucoup plus pesantes & plus dures que les pierres occidentales ; elles doivent auss avoir un plus beau poli : on affüre qu'elles sont de couleur violette pourprée. Les amethystes occidentales sont fort volette pourprée. Les amuoynes occidentales font fort communes , on en diffingue deux fortes : l'une est simplement violette , & cette couleur est un peu obscure dans la plûpart ; l'autre est d'une couleur violette un peu pourprée , elle nous vient par la voie de Carthagene : celle-ci est plus rare que la premiere , on la désigne ordinairement par le nom d'ametrille de Carthagene : celle-ci est plus rare que la premiere , on la désigne ordinairement par le nom d'ametrille de Carthagene.

re, on la déligne ordinairement par le nom describyste de Carthagene.

La dureté de l'amethyste est à peu près la même que celle du crystal; elle se forme aussi comme le crystal en aiguilles exagones terminées à chaque bout par une pointe à six faces. Voyez CRYSTAL DE ROCHE. La phispart de ces aiguilles ne son teintes de violet mu'en partie, le reste est blanc, & c'est. ROCHE. La phipart de ces aiguilles ne font teintes de violet qu'en partie, le refte eft blanc, & c'est du vrai cryssal de roche. On voit des cuvettes, des couvercles de tabatieres, & d'autres bijoux qui, quoique faits d'une seule piece, sont en partie de cryssal & en partie d'amethysse. Les aiguilles de cette pierre sont le plus souvent réunies plusieurs ensemble dans sa mine; on en voit des morceaux affez gros. On les feie transversalement pour faire des lames; on y voit les plans à fix faces que forment les diffé-rentes portions d'aiguilles; elles ont ordinairement fi peu d'adhérence les unes avec les autres, que la lame qu'elles composent se sépare aisément en plufieurs pieces. On trouve l'amethyste, comme le crys-

tal, dans les fentes perpendiculaires des rochers, aussi y en a-t-il des morceaux qui sont unis au caillou & à l'agate; d'autres sont recouverts d'une terre jaunâtre, telle qu'on en trouve ordinairement dans les fentes des rochers. Aussi les morceaux d'amethysse n'ont pas tous la même netteté; il y en a qui, comme le crystal, sont obscurs ou revêtus d'une croûte jaunâtre. On trouve beaucoup d'amethystes dans les jaunatre. Un trouve neaucoup d'ameurypes uans les montagnes d'Auvergne; il y en a en Allemagne, en Boheme, en Efpagne dans une montagne à deux lieues de Vic en Catalogne. Il peut s'en trouver dans la plipart des lieux où il y a du crystal, puisque l'amethyse n'est autre chose qu'un crystal teint par Chibagne, putallique fort attenuée. L'avez Piera une substance métallique fort attenuée. Voyez PIER-

tine filontance meranique fort attenuee. Voye? PIERRE PRÉCIEUSE. (I)

AMETHYSTE, (Medecine.) L'amethysse, selon
quelques-uns, est propre à empêcher l'ivresse, étant
portée au doigt, ou mise en poudre dans la bouche;
on prétend qu'elle est bonne pour arrêter le cours
de ventre, & pour absorber les acides qui sont en trop grande quantité dans l'estomac, comme les autres substances alkalines. Selon M. Geosfroy, les propriétés de la teinture tirée de cette pierre pré-cieuse, ne sont pas plus certaines pour leur efficacité, que les vertus prétendues dont on vient de

AMEUBLIR, v. act. c'est en Jardinage donner à une terre des labours si fréquens & faits si à propos, qu'elle devienne comme de la poudre. Par ce moye les arbres profitent de tous les arrosemens du Ciel, les arbres promein de tous les arbremens du cher, qui diffolvent les fels de la terre, en provoquent la fermentation, & font pouffer aux végétaux de beaux jets & de longues racines. (K)

AMEUBLISSEMENT, f. m. terme de Jurisprudence

françoje, est une fiction de droit par laquelle une por-tion de la dot d'une femme, qui est immeuble de sa na-ture, est réputée meuble ou esset mobilier, en vertu d'une stipulation expresse faite au contrat de mariage, à l'effet de le faire entrer en communauté. On le sait ordinairement lorsque la semme n'a pas assiez d'esses mo-biliers, pour mettre dans la communauté. Le mari mê-me peut aussi ameublir une partie de ses propres. L'ameublissement fait par contrat de mariage n'est

pas une paction ou convention sujette à infinuation, quoiqu'elle puisse emporter avantage en faveur de l'un des conjoints. L'ameublissement d'un propre, fait par contrat de mariage, reste sans effet dans le cas de

décès du conjoint fans enfans.

Dans le cas de renonciation à la communauté par la femme, elle reprend ses ameublissemens: mais si elle l'accepte, ils sont consondus dans la commu-

Un mineur ou une mineure ne fauroit faire par contrat de mariage l'ameublissement d'aucune portion de sa dot, de sa propre autorité, ni même de celle de son tuteur ou curateur seul; ou s'il le peut, du moins seroit-il restituable après l'avoir fait : mais il ne l'est pas, si l'ameublissement a été fait par avis de parens homologué en justice, à moins que l'ameublissement ne sût excessif, auquel cas il seroit seulement reductible : or l'ameublissement est jugé raisonnable ou excessif par proportion avec l'avantage que le conjoint ameublissant reçoit de l'autre conjoint.

Dans l'usage, c'est ordinairement le tiers de la dot qui est ameubli.

L'ameublissement n'étant stipulé qu'à l'effet de faire entrer dans la communauté les propres ameu-blis, il n'en change point d'ailleurs la nature; de étoit propre, & que dans le partage de la commu-nauté cet héritage tombe dans son lot, il sera pro-pre dans fa succession, comme s'il n'avoit point été ameubli. (H)

AMEUTER, v. a, terme de chasse, c'est mettre les

source dans l'état de Venise, & qui se jette dans le

golfe de ce nom, près d'Aquilée.

\* AMHARA, royaume de l'Abyffinie, dont il occupe le milieu; il touche au feptentrion le royaume de Bagemdar; à l'orient, celui d'Angot; au midi, Walaka, & à l'occident celui de Gojam,

dont il est séparé par le Nil. AMI, AMITIÉ, subst. en Peinture, se disent des couleurs qui fympathifent entre elles, & dont les tons & les nuances produisent un bel effet. Cette union ou fympathie s'appelle amitié; on dit des couleurs amies,

\*AMI, adj. fignifie, en fait de négoce, corref-pondant, perfonne avec laquelle on eft en liaifon & en commerce d'affaires. Ainfil'on dit: l'ai fait cette affaire, cette négociation pour compte d'ami.

anare, cette negociation pour compte d'ami.

AMI, est aussi en usage dans les polices d'assirance, & lorsqu'on ne veut pas y paroitre sous son nom; il sussit elle correspondant déclare qu'il assire pour compte d'ami. Voyez ASSURANCE. (G)

\*AMIA, nom d'un possion, dont Aécius & Pline ont parlé; l'un nous apprend que sa chair est dissirelle à digérer; l'autre qu'il croît si promptement, qu'on y remarque des disserences d'un iour à l'autre. qu'on y remarque des différences d'un jour à l'autre. Voyez Tetrab. I. ferm. 2. & Histor. natur. L. IX. cap. xiij.

AMIABLE, adj. en termes de Commerce. On appelle amiable compositeur, celui qui fait l'office d'ami pour accommoder deux négocians qui ont des contesta-tions ou des procès ensemble. Il differe de l'arbitre, en ce que pour concilier & rapprocher les esprits, il retranche souvent quelque chose du droit de chaque partie : ce que l'arbitre qui remplit la fonction de Juge semble n'avoir pas la liberté de faire. Voyez ARBITRE. (G)

AMIABLEMENT ou A L'AMIABLE, de concert & avec douceur. Ainfi, l'on dit que deux marchands pour éviter les frais, ont terminé leurs affaires ou leurs contestations à l'amiable. On dit encore vente à l'amiable. (G)

AMIABLES, ( Arithm. ) On entend par nombres amiables, ceux qui font reciproquement égaux à la fomme totale des parties aliquotes l'un de l'autre; tels font les nombres 284 & 220; car les parties aliquotes du premier, sont 1, 2, 4, 71, 142, dont la somme est 220; & les parties aliquotes du se-

cond, font 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110, dont la fomme est 284. Voye; NOMBRE. (0)

AMIANTE, s. m. amiantus, s. (Hisl. nat.) matiere minérale composée de filets deliés, plus ou moins longs, pofés longitudinalement les uns contre les autres en maniere de faitceau. Ces filets font si fins qu'on les a comparés à du lin. Il y a plusieurs fortes d'amiante, qui quoique de même nature, varient par leurs couleurs, par les différentes longueurs de leurs filets, par leur adhérence plus ou moins forte. Il y a de l'amiante jaunâtre ou roussatre; on en voit de cou-leur d'argent ou grisatre, comme le talc de Venise : il y en a de parfaitement blanc ; ils sont plus ou moins luifans : il y a des filets qui n'ont que quelques lignes de longueur; on en trouve qui ont fix pouces & plus: ceux-ci font ordinairement les plus blancs & les plus plus brillans; ce font auffi les plus rares; on les prendroit pour de la foie, fi on ne les examinoit pas de près : chaque fil fe détache aisément des autres, tandis qu'il y a d'autres amianses où ils font collés, & pour ainsi dire, unis les uns aux autres: quelquesois ils tiennent à des matieres d'une autre nature ; il y en a dans des morceaux de crystal de roche : enfin il y a de l'amiante qui paroît

## A M I

n'être pas encore dans fon état de perfection; c'est pour ainsi dire une mine ou une pierre d'amiante. La plûpart des Auteurs donnent à ce minéral le nom de pierre, lapis amiantus; mais au moins ce n'est pas une pierre calcinable, puisqu'on a crû qu'elle étoit incombustible: la vérité est que l'amiante réstste à l'action ordinaire du seu: mais si on l'exposé à un seu plus violent, on vient à bout de le vitrifier; c'est donc une matiere vitrifiable. Il n'y a rien de mer-veilleux dans cette propriété; fi elle eût été feule dans l'amiante, on ne l'auroit pas tant vantée: mais elle est jointe à une autre propriété beaucoup plus elle est jointe à une autre propriété beaucoup plus singuliere; c'est que les filets de l'amiante sont si xibles, & qu'ils peuvent devenir si souples qu'il est possible d'en faire un tissu presque semblable à ceux que l'on fait avec les fils de chanvre, de lin ou de soie. On file l'amiante, on en fait une toile, & cette toile ne brûle pas lorsqu'on la jette au feu : voilà ce qui a toujours paru étonnant; & il y a encore bien des gens qui ont peine à le croire aujourd'hui. En effet, il est assez singulier d'avoir une toile que l'on blanchisse dans le seu; c'est cependant ce que l'on fait pour la toile d'amiante; lorsquelle est sale & crasseuse, on la met dans le seu; & lorsqu'elle en fort, elle est pure & nette, parce que le feu ordinaire est assez actif pour consumer toutes les matieres étrangeres dont elle étoit chargée: mais fût-il asfez violent pour calciner les pierres , il n'auroit pas encore la force de vitrifier l'amiante : cependant cha-que fois qu'on la met au feu, & qu'on l'y tient pen-

dant quelque tems, elle perd un peu de son poids. On a donné à la matiere dont il s'agit ici différens noms, qui ont rapport à ses propriétés. On l'a nommée amiante, asbeste, salamandre, parce qu'elle ré-siste au seu ordinaire; & parce qu'elle se sile comme du lin ou de la laine, on lui en a donné les noms, en ajoûtant une épithete, pour faire entendre que ce lin ou cette laine ne se consument point au feu. Voilà d'où viennent les noms de lin incombustible, linum asbestinum, linum vivum, plume ou laine de salamandre, parce qu'on a crû que la falamandre étoit à l'épreuve du feu. L'amiante a eu d'autres noms, de sa couleur & de sa forme : on l'a connu fous le nom de bostrichites, de corsoides, de polia, parce qu'il ressemble à des cheveux, & même à des cheveux gris. Enfin on a ajoûté à tous ces noms ceux des pays où il fe trouvoit , linum Carpasium , Carbapays ou il le tollyour, unum Capajum, Carone, fum, Cariflium, Cyprium, Indum, &c. M. de Tournetort a fait mention de l'amiante de Carifto, dans l'île de Négrepont, & il dit que c'est de toutes les especes d'amiante la plus méprifable. Rel. d'un voyage du Levant, tome I. page 163. Il y a de l'amiante dans l'alle de l'amiante dans l'amiante de l'amiante bien d'autres lieux, par exemple, en Siberie, à Eiffield dans la Thuringe, dans les mines de l'ancienne Baviere, à Namur dans les Pays-bas, dans l'île Baviere, a Mamir dans les Pays-pas, dans ine d'Anglesey, annexe de la principauté de Galles; à Alberdeen en Ecosse, à Montauban en France, dans la vallée de Campan aux Pyrénées, en Italie à Pou-zole, dans l'île de Corse, à Smyrne, en Tartarie,

en Egypte, &c. L'amiante est bon pour faire des meches dans les lampes; il devoit même paroître bien plus propre à cet usage que les filets d'argent dont on fair des meches dans les réchauds à l'esprit-de-vin : ces meches métalliques ôtent toute apparence de merveilleux à celles d'amiante; celles-ci font préférables aux meches ordinaires, parce qu'il ne leur arrive aucun changement qui puisse offusquer la lumiere. On n'a pas de peine à croire que ceux qui ont fait des recherches für les lampes perpétuelles, n'ont pas manqué d'y faire entrer l'amiante pour beaucoup. C'étoit déjà quelque chose que d'avoir la meche: mais on ne s'en est pas tenu là; on a prétendu que l'amiante devoir aussi fournir l'huile, & que si on

trouvoit moyen d'extraire cette huile, elle ne se consommeroit pas plus que l'amiante. Quelle abstur-dité! Une matiere peut-elle jetter de la slamme, sans perdre de sa substance? Les anciens savoient nans periore de la limitatie: quoique Pline ait été mal instruit sur l'origine & la nature de l'amiante; qu'il prenoit pour une matiere végétale, il ne peut pas nous jetter dans l'erreur par rapport à l'ulage que l'on faisoit de l'amiante de son tems : il dit, Hist. nat. Lib. XIX. cap. j. avoir vû dans des festins des nappes de lin vif, c'est-à-dire, d'amiante, que l'on jettoit au fen pour les nettoyer lorsqu'elles étoient sales, &c que l'on brûloit dans ces toiles les corps des rois, pour empêcher que leurs cendres ne fussent mêlées avec celles du bûcher. Ces toiles devoient être fort cheres, puisque Pline ajoûte que ce lin valoit autant que les plus belles perles : il dit aussi qu'il étoit roux, & qu'on ne le travailloit que très-difficile-ment, parce qu'il étoit fort court. Cela prouve que l'amiante que l'on connoissoit du tems de Pline, & qui venoit des Indes, étoit d'une très-mauvaise qua-lité. Cependant on avoit bien certainement le secret d'en faire des toiles. Cet art a été ensuite presqu'entierement ignoré pendant long-tems, & encore à présent on ne le connoît qu'imparfaitement. M. Ciampini a fait un traité sur la maniere de siler l'amiante; selon cet auteur, il faut commencer par le faire tremper dans l'eau chaude pendant quelque tems, ensuite on le divise, on le frotte avec les mains, sems, enture on le divine, on le frotte avec les manis et on le avine, on le frotte avec les manis et on le fait et appur le bien nettoyer, & pour en separer la partie la plus grossiere & la moins flexible, & les brins les plus courts. Après cette première opération, on le fait tremper de nouveau dans l'eau chaude, jusqu'à ce qu'il foit bien imbibé & qu'il paroisse ramolli; alors on le divise & qu'il paroisse ramolli; alors on le divise & qu'il paroisse la president par le president par la partie par le president par la partie partie par la partie par la partie partie partie partie partie partie par la partie on le presse entre les doigts pour en séparer toute matiere étrangere. Après avoir répété ces lotions cinq ou six sois, on rassemble tous les sits qui sont épars, & on les fait sécher. L'amiante étant ainsi é, on prend deux petites cardes plus fines que celles avec lesquelles on carde la laine des cha-peaux, on met entre deux de l'amiants, & on tire peu à peu avec les cardes quelques filamens ; mais ces fils font trop courts pour être filés sans y ajoûter une filasse d'une autre nature, qui contienne les fils d'amiante, qui les réunisse, & qui les lie ensem-ble. On prend du coton ou de la laine, & à mesure que l'on fait ce fil mêlé d'amiante & de laine ou de co-ton, on doit avoir attention qu'il y entre toujours plus d'amiante que d'autre matiere, afin que le fil plus d'amiante que d'autre matiere, afin que le fil puisse fe fottenir avec l'amiante seul; car des qu'on en a fait de la toile ou d'autres ouvrages, on les jette au seu pour faire brûler la laine ou le coton. D'autres auteurs disent qu'on fait tremper l'amiante dans de l'huile pour la rendre plus flexible; quoi qu'il en foit, celle dont les filets font le plus longs est la plus facile à employer, & les ouvrages qu'on en fait font d'autant plus beaux, que l'amiante est plus blanche. On peut faire aussi une sorte de papier avec les brins d'amiante les plus fins, qui restent ordinairement après qu'on a employé les autres. Voyez le quatrieme vol. des Récréations muthém. E physiques.

On confond fouvent l'alun de plume avec l'amian te; & si cet alun étoit plus commun, on le prendroit pour l'amiante, parce que ces deux matieres se ref-semblent beaucoup. Il est cependant fort aisé de les distinguer; l'alun de plume est fort piquant au goît.

ditinguer; l'altin de plume ett fort piquant au goit; & l'amianne est inspide. V. ALUN DE PLUME. (1)

AMIANTE (Medecine.) L'amiante entre dans les medicamens qui servent à enlever les poils. My-repse l'employe dans la composition de son onguent de citron pour les taches de la peau : il passe pour être très-efficace contre toutes sortes de sortiléges, l'exterte contre l'est est contre le les pour les serves. fur-tout contre ceux des femmes, felon Pline &

Schroder. On prétend aussi que l'amiante résiste au poison, & qu'il guérit la gale. (N)

\* AMICLE, s. m. (Hist. anc.) amiculum ou palla, c'est l'habit extérieur dont les semmes se convroient. Il paroît par plusieurs antiques qu'elles le faisoient quelquesois monter comme un voite jusque par-dessus la tête, & que les plus modesses s'en en-veloppoient les bras jusqu'aux poignets. Le peplum étoit auss une forte d'habit extérieur dont l'usage fut très-commun chez les Grecs & chez les Romains : mais il seroit difficile de distinguer ces vêtemens les uns des autres ; les marbres n'aident presque point à faire ces distinctions, & les auteurs qui ont eu occasson de les nommer, ne pensoient gueres à en arquer la différence.

AMICT, f. m. (Hift, mod.) du Latin amiétus, venant du verbe amieire, vêtir, couvrir; c'est un des fix ornemens que porte le Prêtre à l'autel; il consiste en une piece quarrée de toile blanche, à deux coins de laquelle font attachés deux rubans ou cordons : on le passe à l'entour du con, disent les anciens rion le pane à rentant du truels, ne inde ad linguam transeat mendacium; & on en fait ensuite revenir les bouts sur la poitrine & sur le cœur; ensin on l'arrête en nouant les rubans dependent les rubans de l riere le dos. Dans presque toutes les églises les Prê-tres séculiers le portent sous l'aube; dans d'antres, &c en particulier dans celle de Paris, cette contume n'a lieu qu'en été. Pendant l'hyver l'amit fert à cou-vrir la tête, &c forme une efpece de capuce ou de camail, qu'ils laissent tomber sur les épaules depuis la présace jusqu'après la communion. Les Réguliers

en couvrent en tout tems leur capuchon. La rubrique porte qu'on ne doit point mettre d'aube fans amid. Voyez AUBE. (G)

\* AMID, ville de Turquie dans la Natolie. Lon.

3.4. 20. lat. 40. 30.

AMIDA, f. m. (Hift. mod.) faux Dieu adoré par les Japonois. Il a plufieurs temples dans l'empire du Japon, dont le principal est à Jedo. Sa statue compofée d'un corps d'homme avec une tête de chien comme l'anubis des Anciens, est montée sur un cheval à sept têtes proche de la ville de Meaco. On voit un autre temple dédié à cette idole, qui y est représen-tée sous la figure d'un jeune homme qui porte sur sa tête une couronne environnée de rayons d'or. Il est accompagné de mille autres idoles qui font rangées aux deux côtés de ce temple. Les Japonois ont une fi grande confiance dans leur idole *Amida*, qu'ils fe perfuadent de joüir d'un bonheur éternel, pourvoir qu'ils puissent souvent invoquer ou prononcer son nom. Ils croyent même qu'il suffit pour se fauver, de nom. Ils croyent même qu'il fuffit pour le fauver, de repéter fréquemment les paroles fuivantes : Nami, Amida, buth, c'est-à-dire heureux Amida, fauveznous. On garde une des figures de cette idole à Rome dans le cabinet de Kirker, comme on le peut voir dans le Mus. Coll. Rom. Soc. Jejü, Amst. 1678. (G)

\* AMIDE ou AMNÈE, ancienne ville de Mésopotamie fur le Tigre; elle s'est aussi appellee Constantis, de l'Empereur Constantius qui l'embellit.

AMIDON. Voyez AMYDON.

\* AMIENS, ville du FDON.

\*AMIÉNOS, ville de France, capitale de Picardie fur la Somme. Long. 20d 2' 4". lat. 49d 33' 38". \*AMIÉNOIS, petit pays de Francedans la Picar-die, qui a pour capitale Amiens, & qui est traversé

par la Somme.

\* AMIESTIES, f. f. nom qu'on donne à des toiles

"AMIESTIES, 1.1. nom qu'on donne a des toues de coton qui viennent des Indes.

A MI LA, A LA MI RE, ou fimplement A, caractere ou terme de Mufique qui indique la note que nous appellons la. Voyet GAMME. (S)

\* AMILO ou AMULUS, fleuve de Mauritanie dont il est parlé dans Pline.

AMIMETOBIE, f. f. (Hift. anc.) nom que Marc-Antoine & Cléopatre donnerent à la fociété de plai-

firs qu'ils lierent enfemble à Alexandrie. Ce mot est composé du Grec à mi moros, inimitable, & de Cios, vie, c'est-à-dire vie inimitable. Ce que Plutarque en raconte dans la vie d'Antoine, prouve qu'elle étoit affez bien nommée pour les dépenses effroyables qu'elle entraînoit, & qu'il n'étoit pas possible d'imiter. (G)

AMINEÉ, ( Med. ) Le vin d'Aminée étoit ou celui de Falerne, ou le produit d'une espece particuliere de raisin qu'on avoit transplantée en Italie. Galien parle du vin d'Aminée qui se faifoit dans le Royaume de Naples, dans la Sicile & dans la Toscane. Selon Columelle, le vin aminéen étoit le plus ancien & le premier dont les Romains cussent fait usage, & le produit de vignes transplantées du pays des Ami-néens dans la Thessalie.

Ce vin étoit austere, rude & acide lorsqu'il étoit nouveau: mais il s'amollissoit en vieillissant, & acnouveau; mais it s'amounion en vieumants, de aquéroit une vigueur qui étoit beaucoup augmentée par la quantité d'esprits qu'il contenoit : ce qui lerendoit propre à fortifier l'estomac. (N) \* MMNEL, pette ville d'Afrique en Barbarie ; elle est située dans la partie orientale du Royaume .

AMIRAL, f.m. (Marine.) Ce mot vient des Grecs qui nommerent Aunpalases celui qui commandoit aux armées navales; ils l'avoient formé du mot Arabe Amir , qui fignificit un Seigneur , un Commandant.

Anciennement on a donné ce nom à ceux qui commandoient sur terre, comme à ceux qui commandoient sur mer. Les Sarrasins ont été les premiers qui ayent appellé Amiraux les Capitaines & Généraux de leurs flottes; après les Sarrasins, les Siciliens & les Génois accorderent ce titre à celui qui commandoit leurs armées navales. Aujourd'hui l'Amiral eft le chef & le commandant des armées nava-les & des flottes. Il est à la tête & le premier Officier de toute la Marine du Royaume. Autrefois il y avoit deux Amiraux, l'un du Ponant, & l'autre du Levant : aujourd'hui ce sont deux Vice-Amiraux créés

en 1669. L'Amiral d'Arragon, d'Angleterre, de Hollande & de Zélande, ne le font que par comnission : ces Offi-ciers sont insérieurs à l'Amiral général des Etats Gé-

En Espagne on dit l'Amirante; mais l'Amiral n'est que le second Officier qui a un Général d'armée au-

L'Amiral en France porte pour marque extérieure de sa dignité, deux ancres d'or passées en fautoir derriere son écu. Entre les droits attribués à l'Amiral, il a celui du dixieme de toutes les prises qui fe font sur mer & sur les greves, des rançons, & des représailles: il a aussi le tiers de ce qu'on tire de la mer ou qu'elle rejette; le droit d'ancrage, tonnes & balifes.

Il a la nomination de tous les Officiers des Siéges généraux & particuliers de l'Amirauté, & la juffice s'y rend en fon nom. C'est de lui que les Capitaines & maîtres des vaisseaux équipés en marchandises, doivent prendre leurs congés, passeports, commisfions & fauf-conduits.

L'Amiral n'a point de féance au Parlement, fuivant l'Arrêt rendu à la réception de l'Amiral de Cha-tillon en 1551. Les anciens Amiraux n'avoient point de Juridiétion contentieufe ; elle appartenoit à leurs Lieutenans ou Officiers de robe longue. Mais en 1626 le Cardinal de Richelieu en se faitant donner le titre de Grand-Maitre & Surintendant du Commerce & de la Navigation, au lieu de la charge d'Amiral qui fut alors fupprimée, se fit attribuer l'autorité de décider & de juger souverainement de toutes les questions de Marine, même des prises & du bris des vaisseaux les la charges de la charge de la En 1669 la charge de Surintendant général de la

Navigation & du Commerce fut supprimée, & celle d'Amiral sut rétablie la même année en faveur du Comte de Vermandois, avec le titre d'Officier de la

Le pouvoir de l'Amiral étoit autrefois extrèmement étendu; on peut voir au titre I. de l'Ordonnance de la Marine de 1681, jusqu'où le Roi a borné ce pou-voir. Le Roi s'est réservé le droit de nommer les Vice-Amiraux, Lieutenans Généraux, Chefs d'Escadre, Capitaines, Lieutenans, Enseignes & Pilotes de ses vaisseaux, frégates, brûlots, &c.
Il y a eu anciennement des Amiraux pour diver-

fes Provinces maritimes du Royaume. La Norman-die, la Bretagne, la Guienne, le Languedoc & la Provence du tems de leurs Ducs ou Comtes, avoient leurs Amirantés particulieres, dont quelques nunes ont subfisté après la réunion de ces Provinces à la Couronne; & même en 1626, le Duc de Guise se prétendoit encore Amiral de Provence. En Bretagne la qualité d'Amiral est jointe à celle de Gouverneur de cette Province: c'est pourquoi en 1695, le Roi donna le Gouvernement de Bretagne au Comte de Toulouse, afin que l'Amirauté de Bretagne fût réunie

on trouve une lifte des Amiraux de Fretagne hit reunie à la charge d'Amiral général de France.
On trouve une lifte des Amiraux de France donnée par le P. Fournier; il nomme pour le premier Pierre Lemegue, fous Charles IV. I'an 1327, & il finit fa lifte à Henri de Montmorency, qui fit fa démiffion de l'Amirauté entre les mains du Roi à Nantes, l'an 1626. Jean le Feron a fait un traité des Ami-

tes, i an 1020. Jean le reson à tait un trane aes somme raux, & la Popliniere a fait un livre intitulé l'Ami-ral: on peut y voir des détails fur cette charge. Mais toutes les choses qui regardent le pouvoir; les fonctions & les droits de l'Amiral, se trouvent dans le Reglement du 12 Novembre 1669, & dans l'Ordonnance du mois d'Août 1681, auxquels nous renvoyons. Depuis Florent de Varenne, Amiral de France en 1270 au passage d'Outremer sous le Roi Saint Louis, on compte cinquante-cinq Amiraux jusqu'à Louis-Jean-Marie de Bourbon, Duc de Penthie-

vre, qui remplit aujourd'hui cette charge. (Z)

AMIRAL d'une compagnie de vaissaux marchands
allans de conserve; c'est celui d'entre eux qu'ils choifissent comme le plus fort & le plus en état de les

défendre, jous la conduite & les ordres duquel ils fe mettent pour ce voyage. Voyet Conserve. (Z)

AMRAL, vaisseau amiral; c'est celui qui est mont par l'Amiral. Il porte le pavillon quarré au grand mât, & quatre fanaux en poupe, foit dans un port ou en mer. V. dans les Pt. de Mar. celles des pay. Il est d'une par en le paville qui est partie de la conserve de la fage que le navire qui est monté par l'Amiral, sur-passe les autres par la beauté, sa grandeur & sa force.

On appelle aussi amiral le principal vaisseau d'une slotte, quelque petite qu'elle soit.

Lorsque deux vaisseaux de même banniere, c'està-dire commandés par des Officiers de même grade, fe rencontrent dans un même port, le premier arri-vé a les prérogatives & la qualité d'amiral; & celui qui arrive après, quoique plus grand & plus fort, n'est que vice-amiral.

Cet ordre s'observe parmi les Terreneuviers, c'estadire les hâtimens qui vont à la pêche sur le banc de Terreneuve, dont le premier arrivé prend la qualité d'amiral, & la retient pendant tout le tems de la pêche. Il porte le pavillon au grand mât, donne les

ordres, affigne les places pour pêcher à ceux qui sont arrivés apres lui, & regle leurs contestations. (Z) \* AMIR AL-tromp, amiral-frife, amiral-d'Angleterre, amiral-chrétien, castillian, trivermant, valier, respet, &c. ce sont des noms que les Fleuristes ont donnés à différentes fortes d'œillets, felon les diverses couleurs de leurs feuilles. Voyez dans le Dictionnaire de Trevoux les différentes fignifications qu'il y faut attacher, & qu'il est assez inutile de rapporter ici.
\* AMIRANTE,

AMI

\*AMIRANTE (ISLES DE L'), îles d'Afrique en-fre la ligne & l'île de Madagafear.

AMIRANTE, f. m. (Marine.) fe dit quelquefois de la charge d'Amiral. La charge de grand, haut ou premier Amiral (car différentes nations lui donnent différentes épithetes) eft toûjours très-confidérable, & une des premieres charges de l'Etat dans tous les Royaumes & Souverainetés bordées de la mer, & n'est possédée communément que par des Princes & des personnes du premier rang. On a vû, par exemple, en Angleterre Jacques Duc d'York, frere uni-que du Roi Charles II. revêtu de cette charge penque du Roi Charles II. revetu de cette charge per-dant la guerre contre les Hollandois, & fon titre étoit le Lord haut-Amiral d'Angleterre, avec de très - gran-des prérogatives & privilèges. On a vû auffi dans le même Royaume cette importante charge partagée entre plufieurs Commissaires, que l'on appelle dans ce cas les Lords-Commissaires, que l'on appelle dans ce cas les Lords-Commissaires de l'Amirauté. Actuellement (1751) elle se trouve ainsi partagée, n'y ayant point de haut Amiral de ce Royaume. V. AMIRAL & AMIRAUTÉ. (Z.)

AMIRAUTÉ. (Z)

AMIRAUTÉ, (Jurifprud.) est une Jurissiscion qui connoît des contestations en matiere de marine & de commerce de mer. Il y a en France des siéges particuliers d'Amirauté dans tous les ports ou havres du Royaume, dont les appellations se relevent aux siéges généraux, lesquels sont au nombre de trois en tout, dont un à la Table de Marbre de Paris, un autre à celle de Rouen, & l'autre à Rennes; les appels de ceux-ci se relevent aux Parlemens dans le ressort

desquels ils sont situés.

Ce Tribunal connoît de tous les délits & différens Ce l'ribunat connoît de tous les deuts oc dinerents qui arrivent fur les mers qui baignent les côtes de France, de toutes les actions procédantes du commerce qui fe fait par mer, de l'exécution des fociétés pour raifon dudit commerce & des armemens des affaires de compagnies érigées pour l'augmentation du commerce; en premiere inflance des contef-tations qui naiffent dans les lieux du reffort du Par-lement de Paris, où il n'y a point de fiéges particu-liers d'Amirauté établis, & par appel des fentences des Juges particuliers établis dans les villes & lieux maritimes.

martimes.

Il est composé de l'Amiral de France, qui en est le chef, d'un Lieutenant général, d'un Lieutenant particulier, d'un Lieutenant criminel, de cinq Confeillers, d'un Procurcur du Roi, de trois Substituts, d'un Greffier, & de pluseurs Huissers.

L'AMIRAUTÉ des Provinces-Unies a un pouvoir plus étendu : outre la connoissance des contestations

en matiere de Marine & de commerce de mer, elle est chargée du recouvrement des droits que doivent les marchandises qu'on embarque & débarque dans les ports de la République, & de faire confiruire & équiper les vaisseaux nécessaires pour le service des Etats-Généraux. Elle est divisée en cinq colléges, & juge en dernier ressort des matieres qui sont de

fa connoissance.

L'AMIRAUTÉ d'Angleterre ne differe pas beaucoup de celle de France. Il est à remarquer seulement que dans tous les fiéges d'Amirauté, tant les particuliers que le général & fouverain qui réfide à Londres, toutes les procédures se font au nom de l'Amiral, & non pas au nom du Roi. Il faut encore remarquer cette différence, que l'Amirauté d'An-gleterre a deux fortes de procédures : l'une particu-lere à cette Jurifdiction; & c'eft de celle-là qu'elle se fert dans la connoissance des cas arrivés en pleine mer ; l'autre conforme à celle usitée dans les autres Cours : & c'est de celle-ci qu'elle se sert pour les cas de son ressort, qui ne sont point arrivésen pleine mer, comme les contestations survenues dans les ports ou havres, ou à la vûc des côtes.

L'AMIRAUTÉ d'Angleterre comprend aussi une

Tome I.

Cour particuliere, appellée Cour d'équité, établie pour régler les différends entre Marchands. (H-Z) \*AMITERNO (Hift. & Géog.) ancienne ville d'Italie, dans le pays des Sabins. C'est la patrie de l'Historien Salluste. Amiterne a été détruite, & les ouvrages de Salluste dureront à jamais. On voit encore dans l'Abrurza de suil'Abruzze des ruines de cette ville. On lit dans Strabon , Liv. V. qu'elle étoit fituée fur le penchant d'une

Don, Lu. P. qu'elle etot innee sur le penciani u une moutagne, & qu'il en refloit de fon tems un thétre, quelques débris d'un temple, avec une groffe tour.

AMITIÉ, f. f. (Morale.) L'amitié n'est autre chose que l'habitude d'entretenir avec quelqu'un un commerce honnéte & agréable. L'amitié ne seroit-elle que cela P. L'amitié, dira-t-on, ne s'en tient pas à ce point: elle va au-delà de ces bornes étroites. Mais ceux qui font cette observation, ne considerent pas que deux personnes n'entretiendront point une liaison qui n'ait rien de vicieux, & qui leur procure un plaisir ré-ciproque, fans être amies. Le commerce que nous pouvons avoir avec les hommes, regarde ou l'esprit ou le cœur : le pur commerce de l'esprit s'appelle simplement connoissance; le commerce où le cœur implement ou de ceur s'intéreffe par l'agrément qu'il en tire, est amitié. Je ne vois point de notion plus exacte & plus propre à développer tout ce qu'est en soi l'amitié, & même

toutes fes propriétés.

Elle est par-là distinguée de la charité, qui est une disposition à faire du bien à tous: l'amitié n'est due qu'à ceux avec qui l'on est actuellement en commerce; le genre humain pris en général, est tropétendu, pour qu'il soit en état d'avoir commerce. avec chacun de nous, ou que chacun de nous l'ait avec chacun de nous, ou que chacun de nous l'ait avec lui. L'amitié fuppose la charité, au moins la charité naturelle: mais elle ajoûte une habitude de liaison particuliere, qui fait entre deux personnes un

liaiton particuliere, qui faire de la prisone de la agrément de commerce mutuel.

C'est l'infuffisance de notre être qui fait naître l'amitié, & c'est l'infuffisance de l'amitié même qui la détruit. Est-on feul, on sent fa misere; on sent qu'on de l'amitié me l'amitié me qu'on sent parache un feut par qu'or son sent se l'amitiere; on sent qu'or de l'amitie de l'am a befoin d'appui, on cherche un fauteur de fes goûts, un compagnon de fes plaifirs & de fes peines; on veut un homme dont on puisse occuper le cœur & la pensée: alors l'amitié parost être ce qu'il y a de plus doux au monde ? A-t-on ce qu'on a souhaité,

on change de fentiment?

Lorsqu'on entrevoit de loin quelque bien, il fixe d'abord les desirs; lorsqu'on l'atteint, on en sent le néant. Notre ame dont il arrêtoit la vûe dans l'éloineant. Notre ame dont il arrêtoit la vûe dans l'éloi-gnement, ne fauroit plus s'y repofer, quand elle voit au-delà : ainfi l'amitié, qui de loin bornoit toutes nos prétenfions, ceffe de les borner de près ; elle ne remplit pas le vuide qu'elle avoit promis de remplir; elle nous laiffe des befoins qui nous diffrayent & nous portent vers d'autres biens; alors on fe néglige, on devient difficile, on exige bientôt comme un tri-but les complaifances qu'on avoit d'abord reçues comme un don. C'est le caractere des hommes de s'addroptir peu à peu jusqu'ay graces give leur s'approprier peu à peu jufqu'aux graces qu'on leur fait; une longue possessiment à regarder comme siennes les choses qu'on tient d'autrui : l'habitude persuade qu'on a un droit naturel sur la volonté des amis; on youdroit s'en former un titre nouvel comment à les s'entres de la comment d'autrui : l'habitude persuade qu'on a un droit naturel sur la volonté des amis; on youdroit s'en former un titre nouvel comment de s'entre de la comment de la com titre pour les gouverner : lorsque ces prétensions sont réciproques, comme il arrive souvent, l'amour propre s'irrite, crie des deux côtés, & produit de l'aigreur,

des froideurs, des explications ameres, & la rupture.

On fe trouve auffi quelquefois des défauts qu'on s'étoit cachés; où l'on tombe dans des paffions qui dégoûtent de l'amitié, comme les maladies violentes dégoûtent des plus doux plaifirs. Auffi les hommes extrèmes, capables de donner les plus fortes mes extrèmes, capables de donner les plus capa-preuves de dévouement, ne font pas les plus capa-bles d'une conftante amitié: on ne la trouve nulle part si vive & si solide, que dans les esprits timides Z z

& férieux, dont l'ame modérée connoît la vertu; le fentiment doux & paifible de l'amitié foulage leur cœur, détend leur efprit, l'élargit, les rend plus confians & plus vifs, se mêle à leurs amusemens, à leurs affaires, & à leurs plaifirs mystérieux : c'est l'ame de toute leur vie.

Les jeunes gens neufs à tout, font très-sensibles à l'amitie: mais la vivacité de leurs passions les distrait & les rend volages. La fensibilité & la confiance font usées dans les vieillards : mais le besoin les rap-proche , & la raison est leur lien. Les uns aiment

plus tendrement, les autres plus folidement. Les devoirs de l'amitié s'étendent plus loin qu'on ne croit : on doit à l'amitié à proportion de son degré & de fon caractere; ce qui fait autant de degrés & de caracteres différens de devoirs. Réflexion importante, pour arrêter le sentiment injuste de ceux qui se plaignent d'avoir été abandonnés, mal servis, ou peu considerés par leurs amis. Un ami avec qui l'on peu confiderés par leurs amis. Un ami avec qui l'on n'aura eû d'autre engagement que de fimples amufemens de Littérature, trouve étrange qu'on n'expose pas son crédit pour lui; l'amitié n'étoit point d'un carastere qui exigeât cette démarche. Un amque l'on aura cultivé pour la douceur & l'agrément de son entretien, exige de vous un service qui intérresserve qui sir personne de son de l'agrément de son entretien en exige de vous un service qui intérresserve de soifes en l'actif n'étoit point d'un

degré à mériter un tel facrifice. Un ami homme de bon conseil, & qui vous en a donné essectivement d'utiles, se formalise que vous ne l'ayez point confulté en une occasion particulie re; il a tort : cette occasion demandoit une confidence qui ne se fait qu'à des amis de famille & de parenté : ils doivent être les feuls instruits de certai-nes particularités qu'il ne convient pas toûjours de communiquer à d'autres amis, fussent-ils des plus intimes. La juste mesures amis, nuient-us des plus intimes. La juste mesure de ce que des amis doivent exiger, se diversifie par une infinité de circonstances, se selon la diversité des degrés se des caracteres d'amitié. En général, pour ménager avec soin ce qui doit contribuer à la fatisfaction mutuelle des comis se de la deue que de la contracte d'alle des caracteres d'amis se de la deue que de la contracte d'alle de la contracte de la cont amis, & à la douceur de leur commerce, il faut que l'un dans son besoin attende ou exige toûjours moins que plus de fon ami, & que l'autre felon fes facultés donne toûjours à fon ami plus que moins. Par les réflexions que nous venons d'expofer, on éclaircira au fujet de l'amitié, une maxime impor-

tante; favoir, que l'amitié doit entre les amis, trouver de l'égalité ou l'y mettre; amicitia aut pares invenit, aut facit. Un Monarque ne peut-il donc avoir des amis? faut-il que pour les avoir, il les cherche en d'autres Monarques, ou qu'il donne à fes autres amis un caractere qui aille de pair avec le pouvoir fouverain ? Voici le véritable fens de la maxime

reçûe.

C'est que par rapport aux choses qui forment l'amitié, il doit se trouver entre les deux amis, une liberté de sentiment & de langage aussi grande, que si l'un des deux n'étoit point supérieur, ni l'autre în-férieur. L'égalité doit se trouver de part & d'autre, dans la douceur du commerce de l'amitié; cette douceur est de se proposer mutuellement ses pensées, ses goûts, ses doutes, ses disticultés; mais toujours dans la sphere du caractère de l'amitié qui est établi.

L'amitié ne met pas plus d'égalité que le rapport du fang; la parenté entre des parens d'un rang fort ut taing; la parente entre des parens d'un rang fort différent, ne permet pas certaine familiarité: on fait la réponde d'un Prince à un Soigneur qui lui montroit la statue équestre d'un Héros leur ayeul commun: celui qui est desfous est le voire, celui qui est desfous est le voire. Se control de la voire pas au respect dû au rang du Prince; & ce sont des attentions dans l'amitié, comme dans la parenté, auxquelles il ne faut pas manquer. (X)
\*Les Anciens ont divinifé l'amitié; mais il ne paroît

pas qu'elle ait eu comme les autres Divinités, des temples & des autels de pierre, & je n'en suis pas trop fâché. Quoique le tems ne nous ait confervé aucune de ses représentations, Lilio Geraldi prétend dans fon ouvrage des Dieux du Paganisme, qu'on la feulproit fous la figure d'une jeune femme, la tête nue, vêtue d'un habit groffier, & la poitrine décou-verte jusqu'à l'endroit du cœur, où elle portoit la main; embrassant de l'autre côté un ormeau sec. Cette derniere idée me paroît sublime.

\* AMITIÉ, (Comm.) c'est une espece de moiteur légere & un peu onctueuse, accompagnée de pesan-teur, que les Marchands de blé reconnoissent au tact dans les grains, mais surtout dans le froment, quand il est bien conditionné. Si on ne l'a pas laissé fécher sur le grenier; si on a eu soin de s'en défaire à tems, il est trais & onctueux, & les Marchands de blé disent qu'il a de l'amitié, ou de la main. Le grain verd est humide & mou; le bon grain est lourd, serme, onchueux & doux; le vieux grain est dur, sec,

& léger.
\* AMIUAM, une des îles Majottes, dans l'Océan Ethiopique, entre les côtes de Zanguebar & l'île de

Madagafcar.

\* AMIXOCORES, peuples de l'Amérique dans

le Bress, proche la contrée de Rio-Janeiro.
AM-KAS, f. m. (Hist. mod.) vaste salle dans le
palais du grand Mogol, où il donne audience à ses
suijets, & où il paroit les jours solemnels avec une magnificence extraordinaire. Son throne eft foitenu par fix gros pieds d'or muffif, & tout femés de ru-bis, d'émeraudes & de diamans; on l'eftime foixan-te millions. Ce fut Cha-Gean pere d'Aurengzeb, qui le fit faire pour y exposer en public toutes les pierreries de son thresor, qui s'y étoient amassés des dé-pouilles des anciens Patans & Rajas, & des présens que les Omhras sont obligés de saire au grand Mogol tous les ans à certaines fêtes. Les Auteurs qui nous apprennent ces particularités, conviennent que tous ces ouvrages si riches pour la matiere sont tratous ces ouvrages is riches pour la matiere font tra-vaillés fans goût, à l'exception de deux paons cou-verts de pierreries & de perles, qui fervent d'orne-ment à ce throne, & qui ont été faits par un Fran-çois. Affez près de cette falle, on voit dans la cour une tente qu'on nomme l'afpet, qui a autant d'éten-due que la falle ou am-kas, & qui est renfermée dans un grand balustre couvert de lames d'argent; elleeft ûtenue par des piliers revêtus de lames de même métal: le dehors eft rouge, & le dedans doublé de toiles peintes au pinceau, dont les couleurs font fi vives & les fleurs fi naturelles, qu'elles paroiffent comme un parterre fufpendu. Bernier, hift, du grand

comme un parterre nuipendu. Bernier, hift. du grand Mogol. (6)
AMMI, (Bot.) genre de plante à fleurs disposées en forme de parafol. Chaque fleur est composée de plusieurs fenilles arrangées en forme de role, échancrées en cœur, inégales & tenantes à un calice. Ce calice devient dans la suite un fruit composé de deux petites femences convexes, cannelées d'un côté, & plates de l'autre. Dans les especes de ce genre les feuilles sont oblongues, étroites & placées par paires le long d'une côte, qui est terminée par une seule seuille. Tournesort, Inst. roi herb. Voyez PLANTE.

AMMI DE CANDIE, (Medecine.) Ammi parvum foliis faniculi, C. B. Pin. On doit choifur la femence d'ammi la plus récente, la mieux nourrie, la plus nette, la plus odorante, d'un goût un peu amer; elle donne de l'huile exaltée, & du fel volatil.

Cette femence est aromatique, incisiwe, apériti-ve, hysterique, carminative, céphalique, elle résiste au venin, c'est-une des quatre potites semences chau-des. L'ammi ordinaire & de nos campagnes n'est point aromatique, (N)

AMMITÉ ou AMMONITE, f. f. (Hift. nai.)
Ammites, ammonites, matiere pierreule composée de grains arrondis, plus ou moins gros. Cette différence de grossieur a fait distinguer l'ammite en petite & en grande, La petite est composée de parties que l'on a comparées pour la forme & pour la grossieur à des ceus de poisson, à des grains de millet, à des séemences de pavot, d'où sont venus les mots cenerites & meconites que l'on trouve dans Pline. Les grains de la variade ammite s'ont quelquesois gros comme des de la grande ammite sont quelquesois gros comme des poids ou comme des orobes ; & ils leur ressemblent pour la forme ; c'est pourquoi on a donné à ces am-mits les noms de pisolithos & d'orobias. Il y en a dont les parties font autant & plus grosses que des noix. La couleur des ammites doit varier comme cel-le de la pierre; on en voit de grifes & de parfaite-ment blanches. Les grains de celle-ci font fort refment blanches. Les grains de celle-ci font fort rel-femblans à des anis, lorsqu'ils font féparés les uns des autres. On trouve cette pierre affez communé-ment. Agricola de Nat. fossil, lib. V. pag. 26.4. Aldro-vande Musiè metal. lib. IV. pag. 6.33. Voyet PIERRE. On a rapporté au genre de l'ammite la pierre que l'on appelle bésoard mineral. Voyet BESOARD MINÉ-RAL. (1)

AMMOCHOSIS, f. f. ( Medeane. ) ἀμμοχοιία , espece de remede propre à dessécher le corps , qui consiste à l'enterrer dans du fable de mer extrème-

confife à l'enterrer dans du fable de mer extrèmement chaud. Voyez BAIN & SABLE. (N)
AMMODYTE, f. m. Ammodytes, (Hift. nat.)
ferpent ainfi appellé, parce qu'il fe glisse fous le fable, il en a la couleur; sa longueur est d'une cou
dée, & il ressemble à la vipere; cependant fa tête
est plus grande, & se smâchoires plus larges : son dos
est parsemé de taches noires; sa queue est dure; si
emble qu'elle soit parsemée de grains de millet; c'est
ce qui a fait donner à ce serpent le nom de cenchrias,
ou plutôt cerchnias. Il a sur le devant de la tête, ou
altrês sur les hours de la mêchoire suprierieure misplûtôt fur le bout de la mâchoire supérieure, une émiplûtôt fur le bout de la mâchoire fupérieure, une émience pointue en forme de verrue, que l'on pourroit prendre pour une corne, ce qui lui a fait donner le nom de ferpent cornu. Les ferpens ammodytes font en Afrique & en Europe, & furtout dans l'Efcalavonie, auffi les a-t-on appellés viperes cornues d'Il-lirie; on en trouve en Italie, &c. On dit que fi on ne remédie à la morfure de ce ferpent, on en meurt en trois jours ou au plus en fept jours, & beaucoup plûtôt, fi on a été mordu par la femelle. Aldrovande.

Voyez SERPENT. (1)
AMMODYTE, (Medecine.) Lorsque la morsure de l'ammodyte ne caule pas une mort prompte, le fang fort de la plaie; la partie mordue s'enfle, il furvient auffitôt un écoulement de fanie, qui eff fuivi d'une pefanteur de tête & de défaillance. On doit dans un pareil cas recourir d'abord aux remedes ordinaires, aux ventouses, aux scanifications de la partie autour de la plaie, à la ligature & à l'ouverture de la plaie avec le bistouri : les meilleurs remedes sont la men-

avec le biftouri : les meilleurs remetes foint la menthe prife dans l'hydromel, la thériaque appliquée
fur la plaie, les cataplafines propres à la cure des
ulceres malins, &c. Aétius, Tetrab. IV. Serm. I. (N)

\* AMMONIA, furnom fous lequel les Eléens facrificient à Junon, foit par allufion à Jupiter-Ammon fon époux, foit à caufe de l'autel qu'elle avoit
dans le voifinage du temple de Jupiter-Ammon.

AMMONIAC, fet AMMONIAC ou ARMONIAC,
les ammoniques feu armeniacus. (Hil. nat.) Nous ne

fal ammoniacus seu armeniacus. (Hist. nat.) Nous ne connoissons le sel ammoniac des anciens que par les descriptions qu'ils en ont laissées : autant que nous pouvons en juger aujourd'hui, il paroît que ce sel étoit assez semblable à notre sel gemme. Les anciens hui ont donné le nom de fel ammoniac, parce qu'on le trouvoit en Libye aux environs du temple de Jupiter-Ammon. Quelques-uns l'ont appellé fel armoniae, ou armeniae, peut-être à cause du voisinage de l'Ar-Tome I.

ménie. On ne fait pourquoi tant d'Auteurs ont dit que ce sel venoit de l'urine des chameaux, laquelle etant desféchée par l'ardeux du foleil, laissoit un sel fublimé sur les sables brûlans de l'Arabie & des autres lieux arides de l'Afrique & de l'Asie, où il passe beaucoup de chameaux pendant les longs voyages des caravanes: cette opinion eft peut-être fondée fur ce que l'on a dit que l'urine des chameaux entre dans la composition du fél ammoniac, que l'on nous apporte aujourd'hui d'Egypte & de Syrie. Mais ce fel n'a de commun que le nom avec le fél ammoniac de commun que le nom avec le fél ammoniac. des anciens.

des anciens.

Nous connoissons aujourd'hui deux sortes de sel ammoniac, le naturel & le sactice.

Le sel ammoniac naturel se tire des soussieres de Pouzzol dans cette grande sosse sont il est fait mention à l'article de l'ALUN. Foyez ALUN. Il y a des sentes dans quelques endroits, d'où l'on voit sortif de la sumée le jour, & des stammes la nuit. On entasse interes sentes des monceaux de pierres des de la fumée le jour, & des flammes la nuit. On en-taffe fur ces fentes des monceaux de pierres; les évaporations falines qui font continuellement éle-vées par les feux foûterrains, paffent à travers ces monceaux, & laiffent fur les pierres une fuie blan-che, qui forme après quelques jours une croûte de fel. On ramaffe cette incruftation, & on lui donne le nom de fel ammoniac. Cette fuie blanche ou ces fleurs ont vraiment un goût de fel; elles fe fondent dans l'eau, & elles fe cryftallifent en tubes, qui ne dans l'eau, & elles fe crystallisent en tubes, qui ne paroissent pas différens de ceux du sel marin. Ce fel paroît approcher beaucoup du fel ammoniae des anciens; & il paroît qu'on en doit trouver de la même nature dans plufieurs autres endroits, où il fe fait des évaporations de fel foffile par les feux foû-

M. d'Herbelot rapporte dans sa Bibliotheque orien-M. d'Herbeiot rapporte dans la Bibliotneque orien-tale, que dans le petit pays de Boton en Afie, i ly a une grotte où l'on voit de la fumée pendant le jour, & des flammes pendant la nuit, & qu'il se condense fur les parois de cette cavité un sel ammoniac, que les habitans du pays appellent nuschader. La vapeur qui forme ce sel est si pénétrante, que les ouvriers qui travaillent dans cette grotte, y périssent lorsqu'ils vessent un peu tra lange teme.

qui travaillent dans cette grotte, y périfient lorsqu'ils y restent un peu trop long-tems.

Nous avons deux fortes de fel ammoniae sallice; l'une vient des Indes; elle est de couleur cendrée & en pains de sigure conique, comme nos pains de surce. Nous tirons l'autre d'Egypte & de Syrie, par la voie de Marseille; elle est en forme de pains ronds & plats, d'un palme ou deux de diametre, & de trois ou quatre doigts d'épaisseur, concaves siur l'untre, avec une petite cavité au centre de cette face. Ces vains sont petite cavité au centre de cette face. Ces pains sont raboteux & de couleur cendrée au-dehors, & blan-châtres, transparens, & cannelés au-dedans. Leur goût est falé, acre & piquant. Cette seconde forte de sel ammoniac est beaucoup plus commune que la premiere, qui commence à être fort rare en ce pays-

Il y a eu plusieurs opinions fur la formation & sur la composition du sel ammoniac factice. Les uns disoient qu'il venoit des urines que les chameaux répandent qu'il venoit des urines que les chameaux répandent ur les fables de la Libye, & que c'étoit le fel fixe de ces urines que la chaleur des fables faisoit fiblimer; mais cela n'est rapporté par aucun auteur digne de foi. Cette opinion paroît aussi fausse, par rapport à notre fel ammoniae, que par rapport à celui des anciens, comme on l'a déjà dit. D'autres croyoient que pour faire le fel ammoniae, on ramassoit l'urine des chameaux ou des autres bêtes de charge, qu'on la faisoit évaporer; & qu'après plusieurs lotions, on modeloit le résidu en forme de pains. Ensin d'autres prétendoient que ce sel étoit composé de cinq parties d'urine d'homme, d'une partie de se les marin & d'une demie-partie de suie; que l'on faisoit évaporer toute demie-partie de fuie; que l'on faifoit évaporer toute

l'humidité de ce mêlangé, & sublimér le résidu; qu'ensuite on dissolvoit la matiere que donnoit la fublimation, & que l'on faisoit évaporer la dissolution pour tirer le fel ammoniac. Malgré tout cela, inous ne faurions pas encore la vraie préparation de re fel, fans le Pere Sicard Jéfuite, Miffionnaire en Egypte, qui a rapporté le procedé que l'on fuit pour cette préparation. Voici en peu de mots ce qu'il en dit, dans les nouveaux Mémoires des Miffionnaires de

ta Compagnie de Jesus, dans le Levant. tom. II.
« On fait du sel ammoniae dans plusieurs lieux d'E-"gypte, comme Damaier & Mehallée; mais furtout
"à Damaier, qui est un village dans la partie de
"l'Egypte, appellée Delta, aux environs de la ville
"de Mansoura." On met une certaine fuie dans de » grandes bouteilles de verre d'un pié & demi de » diametre avec un peu de fel marin , diffous dans » de l'urine de chameaux ou d'autres bêtes de fom-"me. On remplit les bouteilles jusqu'à la moitié ou » aux trois quarts, & on les range au nombre de » vingt ou trente fur un fourneau bâti exprès pour "vent ufage; on entoure les bouteilles avec de la ter"re-glaile, de façon que leur col ne paffe que d'un
"demi-pié au-deffus de la terre; alors on met le » feu au fourneau, on l'augmente par degrés; & lorf-» qu'il est poussé à un certain point, on l'entretient » pendant trois jours & trois nuits. Pendant ce tems, » il se sublime une matiere qui s'attache au col des » bouteilles, & il reste au fond une masse noire; la » matiere sublimée est le sel ammoniac. Il faut pour » la préparation de ce sel une suie qui ait été pro-» duite par les excrémens des animaux, surtout des » chameaux, » Cette suie est fort commune en Egypte ; car le bois y étant fort rare , on brûle les exc mens des animaux mêlés avec la paille; on en fait de petites masses semblables à celles que les tanneurs font avec le tan, & qu'ils appellent mottes à brûler: en Egypte on donne le nom de gellées à cel-Britist : CIL BS PIC ON CARREST CONTROL OF C

lustre Boerhaave, garantit toutes les substances ani-Intire Boerhaave, garantit toutes les inditances animales de la corruption, & pénetre les parties les plus intimes des corps; il est apéritif, atténuant, réfolutif, diaphorétique, sudorifique, antiseptique, & diurétique, propre à irriter les nerfs & à provoquer l'éternument; il n'agit point sur le corps humain par une qualité acide ou alkaline, mais par une autre beaucoup plus pénétrante que celle du sel commun; on l'ordonne à la dose d'un scrupule mêlé avec d'autres sindances, dans les fictyres intermittentes. d'autres substances, dans les fievres intermittentes, dans les obstructions.

On en fait un gargarisme de la façon suivante dans la paralysie de la langue, dans le gonslement des amygdales: prenez de l'eau de fleurs de fureau, fix onces; de l'efprit de cochléaria, une once; du fel ammoniac, un gros: mêlez-les enfemble, & faites-

en un gargarifme. Le fet ammoniae, dissous avec la chaux dans un vaisseau de cuivre, donne une eau ophthalmique qui oft de couleur bleue

Le sel volatil & l'esprit volatil urineux du sel ammoniac, s'ordonnent à la dose de douze grains pour le sel volatil, & de douze gouttes pour l'esprit & sel aromatique huileux. Toutes ces préparations font bonnes pour réveiller & irriter dans les affections soporeuses, dans l'affection hystérique.

On employe l'esprit de fil ammoniae pour frotter les parties affligées de rhûmatime. Il ne faut point ordonner les esprits volatils seuls, car ils irritent & brûlent les membranes de l'oesophage & des intestins,

Les fleurs martiales de sel ammoniac font un excellent apéritif; elles s'ordonnent jusqu'à la dose d'un scrupule. Ces fleurs mises dans l'eau-de-vie, donnent

fernfule. Ces fleurs mifes dans l'eau-de-vie, donnent la teinture de Mars de Mynficht.

Le sel fébrifuge de Sylvius est le réfidu ou le caput mortuum de la distillation du sel ammoniae avec le sel de tartre. Ce sel erystallisé se donne à un gros, & davantage, dans les fievres intermittentes & autres maladies. (N)

\*Ammoniaque (Gomme) 3c'est un successe de la réseau d

qui tient le milieu entre la gomme & la réfine. Il s'a-mollit quand on le manie, & devient gluant dans les mains. Il est tantôt en gros morceaux formés de pe-tits grumeaux, rempli de taches blanches ou roussa-tres, parsemé dans sa substance d'une couleur sale & presque brune; de sorte qu'on peut fort bien le comparer au mêlange de couleurs que l'on voit dans le benjoin amygdaloïde: tantôt cette gomme est en lar-mes ou en petits grumeaux compacts & solides, semblables à de l'encens , jaunâtres & bruns en-dehors , blancs ou jaunâtres en-dedans, luifans & brillans. Sa faveur est douce d'abord, ensuite un peu amere: son odeur est pénétrante, & approche docelle du galbanum, mais elle est plus puante; elle s'étend facile-ment fous les dents sans se brifer, & elle y devient plus blanche: jettée sur des charbons ardens, elle s'enstamme, & elle se dissour dans le vinaigre ou dans Peanschaude. On con l'appear. 'eau-chaude. On nous l'apporte d'Alexandrie en

Pour l'usage on préfere le suc en larmes aux gros morceaux; il faut choifir celles qui font grandes, pures, feches, qui ne font point mêlées de fable, de terre ou d'autres choses étrangeres. On les purifie quand elles font fales, en les faifant dissoudre dans

du vinaigre; on les passe ensuite & on les épaissit. Dioscoride dit que c'est la liqueur d'un arbre du genre de la férule, qui naît dans cette partie de la Li-bye, qui cst près du temple de Jupiter-Ammon. M. Geoffroy dit qu'elle découle comme du lait, ou d'ellemême, ou par l'incision que l'on fait à une plante même, ou par l'incision que l'on fait à une plante combellifere, dont on n'a pas encore la description. Au reste, les graines qu'on trouve dans les morceaux de cette gomme, sont bien voir qu'elle est le fuc d'une plante ombellifere; car elles font foliacées, semblables à celles de l'anet, mais plus grandes. L'Auteur que nous venons de citer, ajoûte que la plante qui les porte croit dans cette partie de l'Afrique qui est au couchant de l'Egypte, & que l'on appelle aujourd'hui le Royaume de Barca.
Cette gomme donne dans l'analyse chimique par

Cette gomme donne dans l'analyse chimique par la distillation, du phlegme limpide, roussatte, odo-rant & un peu acide; du phlegme urineux; de l'huile limpide, jaunâtre, odorante, & une huile épaisse, roussatre & brune

La maffe noire reftée dans la cornue, calcinée au creuset pendant vingt heures, a laissé des cendres brunes dont on a tiré par lixiviation du sel alkali

D'où l'on voit que cette gomme est composée de beaucoup de foufre, foit groffier, foit subtil, mêlé avec un sel de tartre, un sel ammoniacal, & un peu de terre.

Elle est apéritive, atténuante, détersive; elle amollit, digere, résout; elle excite les regles; elle

fond les duretés & les tumeurs scrophuleuses.
On la donne en substance depuis un scrupule jusqu'à un demi-gros; elle fait un excellent emménagogue, & pour cet effet on l'employe en pilules & en bols avec les préparations de mars & les fleurs de sel am-

Les préparations de la gomme ammoniaque font les pilules , l'emplaire & le lait. Emplaire de gomme ammoniaque : prenez de la gom-

me ammoniaque plus de six onces; de la cire jaune, de la résine, de chacune cinq onces; de l'emplatre fimple de Mélilot, de l'onguent d'Althéa, de l'huile Lait d'ammoniac: prenez de la gomme ammonia-que la plus pure, trois gros; faites-la diffoudre dans fax onces d'eau d'hyfope: ce remede est bon dans

l'asthme & la respiration gênée.

Pilules de gomme ammoniaque: prenez de la gomme ammoniaque préparée avec le vinaigre de iquille, deux onces; du meilleur aloès, une once & demie; de la myrthe, du maftic, du benjoin, de cha-cun demi-once; du fafran de mars, du fel d'abfin-the, de chacun deux gros; du firop d'abfinthe, une fuffiante quantité pour en faire des pilules; elles font un grand apéritif: onen peut ufer à la dote d'un demi-gros par jour le matin & le foir. (N)

\* AMMONITES , peuples descendus d'Ammon fils de Lot. Ils habitoient avec les Moabites une con-trée de la Syrie. Dieu se servit d'eux pour punir les Ifraelites, & de Jephté pour les réprimer. qui fit imprudemment couper la moitié de la barbe aux ambaffadeurs de David, étoit leur Roi. Il y avoit m autre peuple de ce nom, & qu'on appelloit aufi Ammoniens; il habitoit la Libye, aux environs du

temple de Jupiter-Ammon.

AMNIOMANTIE, f. f. f. forte de divination ou de présage qu'on tiroit de la coeffe ou membrane qui enveloppe quelquefois la tête d'un enfant à sa naissance.

Pour bien entendre ce terme, il faut savoir que dans le ventre de la mere le sœtus est enveloppé de dans le ventre de la mere le fœtus ett enveloppe de trois membranes: l'une forte, que les Grecs appelloient χώριον, & les Latins fecundina; l'autre plus mince, appellée ἀλλαντόιδες, & la troifieme plus mince encore, qu'on nommoi ἀμώτος: ces deux dernieres fortent quelquefois avec le fœtus, & enveloppent la tête & le vifage de l'enfant. On dit que le fils de l'Emparent Macrin fut furnomé Diadutente, parce qu'il pereur Macrin fut furnommé Diadumene, parce qu'il vint au monde avec cette pellicule, qui formoit au-tour de sa tête une espece de bandeau ou de diadème. Et dans l'ancienne Rome, les Avocats achetoient fort cher ces fortes de membranes qu'ils portoient sur eux, imaginant qu'elle leur portoit bonheur, & leur procuroit gainde cause dans les procès dont ils étoient chargés. Les vieilles, dit Delrio, selon que cette pelchargés. Les vicilles, dit Delrio, selon que cette pelicule est vermeille ou livide, présagent la bonne ou mauvaise fortune des enfans. Et il ajoûte que Paul Jove, tout Evêque qu'il étoit, n'a pas manqué d'obferver dans l'éloge de Ferdinand d'Avalos, Marquis de Pescaire, que ce Seigneur étoit venu au monde la tête ainsi enveloppée, & par conséquent qu'il devoit être heureux. Ce préjugé subsiste encore parmi le peuple, qui dit d'un homme à qui tout réussit, qu'il est né coeffé. C'est ce que les Anciens entendoient par amniomantie, terme composé des deux mots, ausiec, coêste ou membrane. & parvice, divination. Delrio, Difcoësse ou membrane, & parteia, divination. Delrio, Disquist. magic. art. lib. IV. quast. vij. sect. 1. p. 354.(G)

AMNIOS ou AMNION, en Anatomie, est la membranc qui enveloppe immédiatement le fœtus dans la matrice, & qui eft la plus intérieure. Ce mot paroit venir du Grec è poèc, agneau, comme qui diroit peau & agneau. L'amnios est une membrane blanche, moldende de la matrice de la moldende de la m le, mince & transparente, contiguë au chorion, dans laquelle on ne voit presque point de vaisseaux, ou bien il n'en paroît qu'un petit nombre. Elle sait par-tie de l'arriere-saix, & elle est placée sous le chorion. Voyez ARRIERE-FAIX & CHORION.

Elle contient une liqueur claire, semblable à une gelée sine, que l'on croit servir à la nourriture du

fœtus, parce qu'on en trouve toûjours fon estomac rempli. Voyez NUTRITION.

A la partie extérieure de l'amnios est située la membrane allantoïde. Dans quelques sujets cette mem-brane & le chorion tiennent si étroitement ensemble , qu'ils paroiffent n'être qu'une feule membrane; Ses vaiffeaux ont la même origine que ceux du cho-

rion. Foyez ALLANTOIDE

Cette membrane a t-elle de vraies glandes ? plucette memorane a telle de vraies giandes? plu-fieurs ont vû dans la furface interne de l'amnios de la vache, une grande quantité de petits corps blancs, ainfi que dans le cordon, & même des appendices fifuleuses à la même furface interne de l'amnios, qui versoient une liqueur par une infinité de pores. Il faut convenir que dans l'homme on n'a pas encore vû de glandes : on nie que cette membrane ait des vaiffeaux fanguins. On pourroit demander d'où vient la liqueur de cette membrane; la question est disficile à décider. V. ce qu'en dit le Docteur Haller, Com-

a decider. V. ce qu'en dit le Dotteur Haller, Comment. fur Boerhaave. (L)

\* AMNISIADES ou AMNISIDES, f. f. nymphes de la ville d'Amnifies dans l'île de Crete.

AMNISTIE, f. f. førte de pardon général qu'un Prince accorde à les fujets par un traité ou par un édit, par lequel il déclare qu'il oublie tout le paffé & la tierre pour le paffé & la tierre pour

le tient pour non avenu, & promet n'en faire aucune recherche. Voyet PARDON.

Ce mot est francisé du Grec appropria, amnistie, qui étoit le nom d'une loi semblable que Thrasybule avoit faite après l'expulsion des trente tyrans d'Athenes de Ardoisides. nes. Andocides, orateur Athénien dont Plutarque a écrit la vie, & dont il y a une édition de 1575, nous donne dans fon Oraifon fur les mysseres, une formule de l'amnissie & dos sermens par lesquels elle étoit ci-

mentée.
L'amnissie est ordinairement la voie par où le Prince se réconcilie avec son peuple après une révoste ou
un soilevement général. Tel a été, par exemple,
l'aste d'oubli que Charles II. Roi d'Angleterre, a
accordé lors de sa restauration. (H)
L'amnissie est aussi, dans les troupes, un pardon que
le Souverain accorde aux déserteurs, à condition de

rejoindre leurs régimens. (Q)
AMODIATEUR, f. m. celui qui prend une terre

AMODIATION, f. f. bail à ferme d'une terre en grain ou en argent.

AMODIER ou ADMODIER, v. act. affermer

une terre en grain ou en argent.

\* AMOGABARE, ſ. m. nom d'une ancienne mi-lice Efpagnole, fort renommée par ſa bravoure. H n'y a plus d'*Amogabares* dans les troupes Eſpagnoles ; ce qui ne signisse pas qu'il n'y a plus de braves

AMOISE. Voyez Moise, terme de charpenterie.

\* AMOL, ville d'Afie au pays des Usbecs fur le
Gihun. Long. 82. lat. 39. 20.

AMOLETTES on AMELOTES, f. f. plur. (Mar.)

on appelle ainsi les trous quarrés où l'on passe les bar-res du cabestan & du virevaux. Les amelotes doivent avoir de largeur la sixieme partie de l'épaisseur du

cabostan. (Z)

cabeitan. (Z)

\*AMOME, f. m. amomum racemojum, est un fruit fec, en grappe, membraneux, capfulaire, plein degraines, qui a été connu des anciens Grecs, ainsi qu'il est facile de s'en assure par la comparation qu'on en peut faire avec la description de Dioscoride. V. dans peut faire avec la description de Dioscoride. V. dans la mat. med. de Geoffroy, les sentimens des Botanistes sur l'amome. La grappe de l'amome est composée de dix ou douze sollicules ou grains; ces grains sont membraneux, sibreux, faciles à rompre, & se service les uns près des autres, sans pédicule; ils naissent du même sarment; ce sarment est ligneux, sibreux, cylindrique, de la longueur d'un pouce; odorant, acre,

garni de feuilles entaffées, foit petites & difpofées en écailles à la partie où ce farment ne porte point de follicules, foit de fix feuilles plus longues qui environnent chaque follicule, comme si elles en étoient le calice. Trois de ces longues feuilles sont de la longueur d'un demi-pouce; & les trois autres font un peu plus courtes: elles sont toutes minces, fibreuses, acres, odorantes, souvent retirées à leur sommet, rarement entieres, de forte qu'à peine s'étendent-elles au-delà des grains de l'amome; ce qui vient, comme il est croyable, de ce qu'elles se froissent mutuelle-ment, & se brisent à seur extrémité dans le transport, La groffeur & la figure de ces grains d'amone est semblable à celle d'un grain de raiún: ils ont une petite tête, ou plûtôt un petit mammelon à leur pointe, & à leur extérieur des filets très minces, & des nervures comme des lignes dans toute leur longueur: ils ont encore trois petits fillons, & autant de petites côtes qui répondent aux trois rangs de graines qui remplifient l'intérieur des follicules, & qui font chacun féparés par une cloison membraneuse. Chaque rang contient beaucoup de graines anguleuses, en-veloppées d'une membrane mince, si étroitement veloppées d'une membrane mince; in étroitément que ces trois rangs ne forment que trois graines oblongues. La couleur du bois & des grappes est la même: dans les unes elle est pâle, dans d'autres blanche or rouffâtre; mais dans les follicules blancs, les graines font ordinairement avortées, au lieu que dans les rouffâtres, elles font plus folides & plus parfaites. Ces graines font anguleuses, d'un roux soncé en-dehors, & blanches en-dedans: mais elles sont plus solides que celles du cardarpome. Les grappes ont une lides que celles du cardamome. Les grappes ont une odeur vive qui approche de celle de la lavande ordinaire, mais plus douce: féparées de leurs follicules, les graines ont une odeur plus forte & plus acre,

& qui tient de celle du camphre. L'amone renferme beaucoup d'huile effentielle aromatique, subtile & volatile, qu'on en tire par la distillation après l'avoir fait macérer dans l'eau.

Il faut choisir le plus récent, le plus gros, affez pesant & rempli de grains bien nourris, de couleur purpurine, odorans, acres au goût ; il en faut fépa-rer la coque blanchâtre, qui n'est bonne à rien, asîn d'avoir les grains purs & nets: on nous l'apporte des sies Philippines. Il incife, il digere, résiste au venin, chasse les vents, s'ortise l'estomac; il donne de l'appétit & de la vigueur, & provoque les mois aux femmes.

L'amonum, ou sium aromaticum, sion officinarum, Tourn. Inst. 308. est une semonce chaude, seche, atténuante, bonne pour lever les obstructions, chaf-

atténuante, bonne pour lever les obstructions, chafer le gravier des reins, & exciter l'urine & les regles; elle passe pour alexipharmaque; on l'employe quelquesois pour l'amome véritable, celui dont nous avons donné d'abord la description. (N)

\* AMOMUM, nom que les Hollandois donnent au poivre de la Jamaïque, que nous appellons autrement graine de giroste.

AMOMUM Piniii, ou solanum fruicosum, bacciferum, (Jardinage.) est un arbrissea donne le bois est brun, la seuille jaune, d'un verd noir, la seuille paune, s'un verd noir, la seuille jaune, d'un verd noir, la seuille les fruits rouges & ronds comme des cerices. L'amomum garde ses seuilles & ses fruits dans la serre, & ne se dépouille qu'au printems. On en a de l'espece par le moyen de sa graine. (K)

AMONCELER, v. n. ou pass. cheval qui amonete ou qui s'amonete; cheval qui est bien sensemble, qui est bien sous lui, qui marche sur les hanches sans se traverser. Ce terme n'est presque plus usité dans le manete. (K)

se traverser. Ce terme n'est presque plus usité dans

fe traverier. Ce terme n'en presque p le manege. (V)

"AMONDE, riviere d'Ecoffe dans la Lothiane; elle fe jette dans le golfe d'Edimbourg.

"AMONE ou L'AMONE, riviere d'Italie qui a fa

source au pié de l'Apennin, arrose une partie de

la Romagne, & se jette dans le Pô près de Ra-

AMONT, terme dont on se sert sur les rivieres; il marque la position d'une partie, ou d'un pont ou d'un bateau, relativement au cours de la riviere; ainfi on dit, l'avant-bec d'une pile, l'avant-bec d'amon; & de l'arriere-bec, le bec d'aval. L'amont est opposé au cours de la riviere; l'aval le regarde &

\* AMORAVIS, nom que nos anciens Roman-ciers donnent aux Sarraíns ou aux Maures d'Afrique. L'étymologie de ce nom ressemble à beaucoup

due. L'etymologie de ce non rettemble à heaucoup d'autres, qu'on ne lit point fans fe rappeller l'épigramme du chevalier d'Aceilly.

\* AMORBACH, ville d'Allemagne dans la Franconie, fur la riviere de Muldt.

AMORCE, fublt. en terme de Pyrotechnie, ou de Pyrobologie, eft de la poudre à tirer qu'on met dans la boffie, de care de la poudre à tirer qu'on met dans la boffie. le bassinet des armes à seu, à des susées, à des pétards, &c. On ne met l'amorce qu'après avoir chargé. Quelquesois l'amorce est de la poudre à canon pulvérisée & mise en pâte, comme aux susées, pé-tards, serpentaux, & autres pieces d'artifice; quelquefois auffi comme pour les bombes, carcaffes, grenades, &c. on ajoûte fur quatre parties de poudre une de soufre, & autant de salpetre, pilés sépa-

rément, & alliés avec de l'huile.

Pour les canons de guerre, on a une verge de fer pointue pour percer la cartouche par la lumiere, & qu'on appelle dégorgeoir. Vayez DEGORGEOIR.

On appelle aussi amorce une corde préparée pour faire tirer tout de fuite, ou des boîtes, ou des pé-tards, ou des fusées. Les meches soufrées qu'on at-tache aux grenades & à des saucisses, avec lesquelles on met le feu aux mines, se nomment aussi amorce.

AMORCE se dit aussi d'un appât dont on se sert à la chaffe ou à la pêche pour prendre du gibier, des bêtes carnacieres ou du poiffon.

\* AMORCER, v. act. c'est chez les charrons, les menuifier, les charpentiers, & autres ouvriers en bois, commencer avec l'amorçoir un trou qu'on finit avec un autre infrument, lelon la figure & l'utage qu'on leur destine. Chez les faiseurs de peignes, c'est faire la premiere coupure des dents par le haut feuillet de l'estadon. Voyez PEIGNE & ESTADON.

AMORCER, chez les ouvriers en fer, c'est préparer deux morceaux de fer, quarrès ou d'autre forme, à

être foudés ensemble de maniere qu'après être sou-dés ils n'aient tous deux que l'épaisseur de l'un ou de l'autre; pour cet esset on les sorge en talus, & on les applique l'un fur l'autre; & pour que la foudure se fasse proprement, & que par consequent il n'y ait point de crasse ou frasser sur les surfaces qui doivent être appliquées l'une contre l'autre; le forgeron a attention de tourner ces surfaces toûjours du côté du fond du fei

AMORÇOIR, f. m. outil de Charron. Cet outil eft emmanché comme les tarrieres & les efferets, & n'en differe que par le bout d'en-bas du fer qui est fort aigu, & qui est demi reployé d'un côté, & de-mi reployé de l'autre: ces deux demi-plis sont tran-chans; cet outil sert aux charrons pour commencer à former les trous ou mortoiles dans les moyeux & dans les gentes. Voyez la fig. 22. Pl. du Charron. Ce font les taillandiers qui font les amorçoirs. Voyez aussi

font les taillandiers qui iont les unio yord. P. V. du Taillandier.

\* AMORGOS, ville de l'Archipel, l'une des Cyclades. Lon. 44.15. lat. 36.30.

\* AMORIOM, ancienne ville de la grande Phrygie, aux confins de la Galatie, dans l'Aie mineure.

\* AMORRHÉENS, f. m. plur. peuples descendies.

\* AMORRHÉENS, f. m. plur. peuples descendies. d'Amorrhée, fils de Chanaan; ils habitoient entre les torrens de Jabok & d'Arnon,

AMORTIR, v. act. terme de Boyaudier, c'est faire tremper les boyaux dans le chaudron à mesure qu'ils sont lavés, pour les amollir un peu & les disposer à recevoir la préparation suivante, qui est le dégraif-fage. Il n'y a point de tems sixe pour faire tremper fage. Il n'y a point de tems fixe pour faire tremper ces boyaux; quelquefois il ne faut qu'un jour pour les amortir; & quelquefois davantage; cela dépend communément de la chaleur & du tems qu'il fait.

Voyer CORDES À BOYAU & DÉGRAISSAGE.

AMORTISSEMENT, f. m. (Jurifyrud.) est une aliénation d'immeubles faite au profit de gens de main-morte, comme de couvens, confréries, corps

de métier ou autres communautés. Voyez MAIN-MORTE. Ce mot à la lettre fignifie la même chose

qu'extinction.

AMORTISSEMENT, (LETTRES D') font des patentes royales contenant permission en faveur d'une communauté d'acquérir un fonds ; ce qu'elle ne pourroit faire fans cela. Cette concession se fait moyennant une fomme qui est payée au Roi & au Seigneur, pour dédommager l'un & l'autre des pro-fits qui leur reviendroient lors des mutations, lesquels ne peuvent plus avoir lieu lorsque le bien est possédé par une communauté, qui ne meurt pas. Ce reglement a été fait à l'imitation de la loi Pa-

piria, par laquelle il étoit défendu de confacrer au-cun fonds à des ufages religieux, fans le confente-

ment du peuple. Ce fut S. Louis qui imagina cet expédient, fur les plaintes que les Ecclésiastiques de son tems porte-rent au Pape contre les Seigneurs qui prétendoient les troubler dans leurs acquifitions, en conféquence des lois du royaume qui défendoient aux gens d'églife de posséder des sonds. Il leur conserva ceux qu'ils possédoient pour lors : mais pour réprimer leur avidi-Position in the state of the st

tout ouvrage de sculpture isolé, qui termine quelques avant-corps, comme celui du château de Versailles du côté de la cour de Marbre, & celui du palais Bourbon à Paris du côté de l'entrée ; ou bien com-posé d'architesture & sculpture, comme celui qui couronne l'avant-corps du milieu du manege dé-couvert du château de Chantilly. Ces amartissemens tiennent souvent lieu de fronton dans la décoration extérieure de nos bâtimens : mais il n'en faut pas user trop fréquemment, & craindre sur-tout d'a-buser de la licence de les trop tourmenter, dans l'intention, disent la plûpart de nos Sculpteurs, de leur donner un air pittoresque : la sagesse des formes y doit présider; l'on doit rejetter absolument dans leur composition tous ornemens frivoles, qui ne forment que de petites paries, corrompent les masses; & qui vues d'en-bas, ou d'une certaine distance, ne laissent appercevoir qu'un tout mal entendu, sans choix, & souvent sans convenance pour le sujet. Il faut observer aussi que ces amorissemens soient en Il faut objet ver aum que ces amoragement toient en proportion avec l'architecture qui les reçoit, que leur forme générale foit pyramidale avec l'édifice, & éviter les idées capricieuses; car il semble depuis quelques années qu'on n'ofe plus placer d'écustions qu'ils ne foient inclinés; abus qui fait peu d'honneur la plûpart des Architectes de nos jours; par parefse ou par ignorance ils abandonnent le soin de leur composition à des Sculpteurs peu entendus, qui ne connoissant pas les principes de l'architecture natu-relle, croyent avoir imaginé un ches-d'œuvre quand ils ont entaffé des coquilles, des palmettes, des gé-nies, des fupports, &c. qui ne forment qu'un tout mondrueux, fans grace, fans art, & fouvent fans beauté d'exécution,

Je ne crois pas pouvoir me dispenser de parler de ces abus, ni de recommander aux Sculpteurs d'ac-quérir les principes de l'Architecture, & aux jeunes Architectes l'art du deffein, comme l'ame du goût; toutes ces frivolités n'ont pris le deffus que par l'i-guorance de l'un 8t de l'acteur. L'octubre de l'acteur gnorance de l'un & de l'autre. Le Sculpteur se contenghorance de i unor de l'autre. Le scrippeur le contente de la main-d'œuvre ; quelques Architectes, d'un vain titre dont ils abulent. S'ils étoient inftruits réciproquement de leur art, l'exécution en auroit plus de fuccès; car il ne faut pas douter que c'est dans cette partie principalement qu'il faut réunir la théo-rie & l'expérience. La fculpture dans un édifice étant étrangere à la folidité & à la commodité, elle ne peut trouver raisonnablement sa place que dans les édisces sacrés, dans les palais des rois, & dans les mai-sons des grands; alors il faut qu'elle soit traitée avec noblesse, avec prudence, & qu'elle paroisse si bien liée à l'architecture qui la reçoit, que l'une & l'autre concourre à donner un air de dignité aux monumens qu'il s'agit d'ériger. Voyez ce que j'en ai dit, & les exemples que j'en ai donnés dans le II. volume de ma Décoration des édifices, à Paris, chez Jombert.

On peut user de moins de sévérité pour les amortissemens destinés à la décoration des sêtes publiques, comme arcs de triomphe, décorations théatra-les, feux d'artifices, &c. dont l'aspect est momentanée, & s'exécute en peinture à fresque sur de la toile ou de la volige, où l'on peut préférer les formes ingénieuses, quoiqu'hasardées, le brillant & l'éclat, à la gravité des formes qu'exige un monument de a la gravite des formes qu'exige un monument de pierre : auffi ai-je uté de ces licences dans l'arc de triomphe de la porte S. Martin, que je fis exécuter à Paris en 1745. à l'occasion du retour du Roi de l'armée de Flandre, & à la décoration du théatre du collège de Louis le grand, exécutée en 1748.

AMOVIBLE, adj. terme de Droit & fur-tout de Droit AND VIBLE, add. terme ac Droit & Int-tout de Droit ectéfigifique, fignifie, qui peut être defitute de fon emploi, déposséde de son office, ou privé de son bénéfice; tels sont des Vicaires de paroisses, des Grands-vicaires, qui sont amovibles à la volonté du Curé ou de l'Evêque, ou des officiers claustraux,

que le Supérieur peut dépofer quand bon lui fem-ble. (H)

\* AMOUQUE, f. m. c'est, en Indien, le nom des Gouverneurs ou Passeurs de Chrétiens de Saint-

AMOUR: il entre ordinairement beaucoup de fyrapathie dans l'amour, c'est-à-dire, une inclination dont les sens forment le nœud; mais quoiqu'ils en forment le nœud; mais quoiqu'ils en forment le nœud; il n'est foat pas toujours l'intérêt principal; il n'est pas impossible qu'il y ait un amour

exempt de grossiereté.

Les mêmes passions sont bien différentes dans les hommes. Le même objet peut leur plaire par des endroits opposés. Je suppose que plusieurs hommes s'attachent à la même semme: les uns l'aiment pour s'attachent à la même remme: les uns l'ament pour fon esprit, les autres pour fa vertu, les autres pour fes défauts, &c. &c il se peut faire encore que tous l'aiment pour des choses qu'elle n'a pas, comme lorsque l'on aime une semme légere que l'on croit solide. N'importe, on s'attache à l'idée qu'on se plait à s'en figurer; ce n'est même que cette idée que l'on aime, ce n'est pas la semme légere. Ainsi l'objet des nassions n'est nas ce mi les déerade ou ce mi les des nassions n'est nas ce mi les des n'est ne n'est ne ne n'est n'es Ton aime, ce n'en pas la reinna agore. Alle des paffions n'eft pas ce qui les dégrade ou ce qui les anoblit, mais la maniere dont on envilage cet objet. Or j'ai dit qu'il étoit possible que l'on cherchât dans. l'amour quelque chose de plus pur que l'intérêt des sens. Voici ce qui me sait le croire. Je vois tous les jours dans le monde qu'un homme environné de femmes, auxquelles il n'a jamais parlé, comme à la Messe, au Sermon, ne se décide pas toujours pour celle qui est la plus jolie, & qui même lui paroît telle: quelle est laraison de cela? C'est que chaque

A M O

beauté exprime un caractere tout particulier; & celui qui entre le plus dans le nôtre, nous le préférons. C'est donc le caractere qui nous détermine; c'est donc l'ame que nous cherchons : on ne peut me nier cela. Donc tout ce qui s'offre à nos sens ne nous plaît que comme une image de ce qui se cache à leur vie- donc nous n'aimons les qualités sensibles, que comme les organes de notre plaiss, & avec subordination aux qualités insensibles dont elles sont l'expression: donc il est au moins vrai que l'ame est ce qui nous touche le plus. Or ce n'est pas aux sens que l'ame est agréable, mais à l'esprit : ainsi l'intérêt de l'esprit devient l'intérêt principal, & si celui des sens lui étoit opposés, nous le lui facrisserions. On n'a donc qu'à nous persuader qu'il lui est vraiment op-posé, qu'il est une tache pour l'ame; voilà l'a-

mour pur.

Cet Amour est cependant véritable, & on ne peut le confondre avec l'amitié ; car dans l'amitié, c'est l'esprit qui est l'organe du sentiment : ici ce sont les sens. Et comme les idées qui viennent par les fens, fontin-finiment plus puissantes que les vûes de la réflexion, ce qu'elles inspirent est passion. L'amitié ne va pas si loin; c'est pourtant ce que je ne voudrois pas décider ; cela n'appartient qu'à ceux qui ont blanchi sur

ces importantes questions.

Il n'y a pas d'amour sans estime, la raison en est claire. L'amour étant une complaisance dans l'objet aimé, & les hommes ne pouvant se désendre de trouver un prix aux choses qui leur plaisent, leur cœur en grôffit le mérite; ce qui fait qu'ils fe pré-ferent les uns aux autres, parce que rien ne leur plaît tant qu'eux-mêmes.

Ainfi non-feulement on s'estime avant tout, mais on estime encore toutes les choses qu'on aime, comme la chasse, la musique, les chevaux, &c. Et ceux qui méprisent leurs propres passions, ne le font que par réslexion & par un essort de raison; car l'instinct

les porte au contraire.

Par une suite naturelle du même principe, la haine rabaisse ceux qui en sont l'objet, avec le même soin que l'amour les releve. Il est impossible aux hommes de se persuader que ce qui les blesse n'ait pas quelque grand désaut, c'est un jugement confus que l'est-

porte en lui-même.

Et fi la réflexion contrarie cet inflinct (car il y a des qualités qu'on est convenu d'estimer, & d'autres de mépriser) alors cette contradiction ne fait qu'irriter la passion; & plûtôt que de céder aux traits de la vérité, elle en détourne les yeux. Ainsi elle dépouille fon objet de ses qualités naturelles, pour lui en don-ner de consormes à son intérêt dominant; ensuite elle se livre témérairement & fans scrupule à ses préventions infenfées.

Amour Du Monde. Que de choses sont compri-ses dans l'amour du monde! Le libertinage, le desir de plaire, l'envie de dominer, &c. L'amour du sen-fible & du grand ne sont nulle part si mêlés; je parle d'un grand mesuré à l'esprit & au cœur qu'il touche. Le génie & l'activité portent à la vertu & à la gloire; les petits talens, la pareffe, le goût des plaifirs, la gaieté, & la vanité, nous fixent aux petites chofes; mais en tous c'est le même instinct, & l'amour du monde renferme de vives femences de presque toutes les passions.

AMOUR DE LA GLOIRE. La gloire nous donne fur les cœurs une autorité naturelle qui nous touche, fans doute, autant qu'aucune de nos fenfations, & nous étourdit plus sur nos miseres qu'une vaine dissi-pation : elle est donc réelle en tout sens.

Ceux qui parlent de son néant véritable, soûtien-droient peut-être avec peine le mépris ouvert d'un feul homme, Le vuide des grandes passions est rem-pli par le grand nombre des petites : les contemp-

teurs de la gloire se piquent de bien danser, ou de quelque misere encore plus basse. Ils sont si aveugles, qu'ils ne fentent pas que c'est la gloire qu'ils cherchent si curieusement, & si vains qu'ils osent la mettre dans les choses les plus frivoles. La gloire, disent-ils, n'est ni vertu ni mérite; ils raisonnent bien en cela : elle n'en est que la récompense. Elle nous excite donc au travail & à la vertu, & nous rend souvent estimables, afin de nous faire estimer. Tout est très-abject dans les hommes, la vertu.

la gloire, la vie : mais les choses les plus petites ont s proportions reconnues. Le chêne est un grand arbre près du cerifier; ainsi les hommes à l'égard les uns des autres. Quelles font les inclinations & les vertus de ceux qui méprisent la gloire ! l'ont-ils

méritée?

Amour des Sciences et des Lettres. La paffion de la gloire, & la paffion des fciences, fe reffemblent dans leur principe; car elles viennent l'une & l'autre du fentiment de notre vuide & de notre imperfection. Mais l'une voudroit se former comme un nouvel être hors de nous ; & l'autre s'attache à étendre & à cultiver notre fonds : ainfi la passion de la gloire veut nous aggrandir au-dehors,

& celle des sciences au-dedans.

On ne peut avoir l'ame grande, ou l'esprit un peu pénétrant, sans quelque passion pour les Lettres. Les Arts font confacrés à peindre les traits de la belle nature; les Arts & les Sciences embrassent tout ce qu'il y a dans la pensée de noble ou d'utile; desorte qu'il ne resse à ceux qui les rejettent, que ce qui est indigne d'être peint ou enseigné. C'est très-sausse-ment qu'ils prétendent s'arrêter à la possession des mêmes choses que les autres s'amusent à considérer. Il n'est pas vrai qu'on possede ce qu'on discerne si mal, ni qu'on estime la réalité des choses, quand on en méprise l'image: l'expérience fait voir qu'ils men-

tent, & la réflexion le confirme.

La plûpart des hommes honorent les Lettres, comme la religion & la vertu, c'est-à-dire, comme une chose qu'ils ne peuvent, ni connoître, ni prati-

quer, ni aimer.

Perfonne néanmoins n'ignore que les bons Livres font l'effence des meilleurs esprits, le précis de leurs connoissances & le fruit de leurs longues veilles : l'étude d'une vie entiere s'y peut recueillir dans quel-ques heures ; c'est un grand secours. Deux inconvéniens sont à craindre dans cette passion : le mauvais choix & l'excès. Quant au mau-

vais choix, il est probable que ceux qui s'attachent à des connoissances peu utiles ne seroient pas propres aux autres : mais l'excès peut se corriger

Si nous étions fages, nous nous bornerions à un petit nombre de connoiffances, afin de les mieux posséder : nous tâcherions de nous les rendre familieres & de les réduire en pratique; la plus longue & la plus laborieuse théorie n'éclaire qu'imparfaire-ment; un homme qui n'auroit jamais dansé, posse-deroit inutilement les regles de la danse: il en est de même des métiers d'esprit.

Je dirai bien plus : rarement l'étude est utile lorsqu'elle n'est pas accompagnée du commerce du monde. Il ne faut pas féparer ces deux chofes : l'une nous apprend à penfer, l'autre à agir, l'une à parler, l'au-tre à écirie ; l'une à difpofer nos actions , & l'autre à les rendre faciles. L'ufage du monde nous donne encore l'avantage de penser naturellement, & l'ha-

bitude des Sciences, celui de penser profondément. Par une suite nécessaire de ces vérités, ceux qui font privés de l'un & de l'autre avantage par leur condition, étalent toute la foiblesse de l'esprit humain. La nature ne porte-t-elle qu'au milieu des cours & dans le fein des villes florissantes, des esprits aimables & bienfaits ? Que fait-elle pour le la-boureur

boureur préoccupé de ses besoins ? Sans doute elle a ses droits , il en faut convenir. L'art ne peut éga-ler les hommes ; il les laisse loin les uns des autres dans la même distance où ils font nés, quand ils ont la même application à cultiver leurs talens: mais quels peuvent être les fruits d'un beau naturel né-

AMOUR DU PROCHAIN. L'amour du prochain est de tous les fentimens le plus juste & le plus utile : il est aussi nécessaire dans la société civile, pour le bonheur de notre vie, que dans le christianisme pour

la félicité éternelle.

AMOUR DES SEXES. L'amour, partout où il est, est toûjours le maître. Il forme l'ame, le cœur & Pelprit felon ce qu'il est. Il n'est ni petit ni grand, felon le cœur & l'esprit qu'il occupe, mais selon ce qu'il est en lui-même; & il semble véritablement que l'amour est à l'ame de celui qui aime, ce que l'ame est au corps de celui qu'elle anime.

Lorsque les amans se demandent une sincérité réciproque pour favoir l'un & l'autre quand ils ceffe-ront de s'aimer, c'est bien moins pour vouloir être avertis quand on ne les aimera plus, que pour être mieux assurés qu'on les aime lorsqu'on ne dit point

le contraire.

Comme on n'est jamais en liberté d'aimer ou de ceffer d'aimer , l'amant ne peut se plaindre avec ustice de l'inconstance de sa maîtresse, ni elle de la légereté de son amant.

L'amour, auffi-bien que le feu, ne peut subfister fans un mouvement continuel, & il cesse de vivre

des qu'il cesse d'espérer ou de craindre

Il n'y a qu'une forte d'amour: mais il y en a mille différentes copies. La plûpart des gens prennent pour de l'amour le desir de la jouissance. Voulez-vous sonder vos fentimens de bonne-foi, & discerner laquelle de ces deux passions est le principe de votre atta-chement : interrogez les yeux de la personne qui vous tient dans ses chaînes. Si sa présence intimide vos fens & les contient dans une soumission respectueuse, vous l'aimez. Le véritable amour interdit même à la pensée toute idée sensuelle, tout essor de l'ima-gination dont la délicatesse de l'objet aimé pourroit être offensée, s'il étoit possible qu'il en sût instruit : mais si les attraits qui vous charment font plus d'im pression sur vos sens que sur votre ame; ce n'est point de l'amour, c'est un appétit corporel. Qu'on aime véritablement; sê l'amour ne sera jamais commettre des fautes qui blessent la conscience

ou l'honneur.

Un amour vrai , sans seinte & sans caprice , Est en esset le plus grand frein du vice ; Dans ses liens qui sait se retenir , Est honnéte-homme, ou va le devenir. L'Enfant Prodigue, Comédie.

Quiconque est capable d'aimer est vertueux : j'oferois même dire que quiconque est vertueux est aussi capable d'aimer; comme ce seroit un vice de consormation pour le corps que d'être inepte à la généra-tion, c'en est sussi un pour l'ame que d'être incapa-ble d'amour.

Je ne crains rien pour les mœurs de la part de l'amour, il ne peut que les perfectionner; c'est lui qui rend le cœur moins farouche, le caractère plus liant, l'humeur plus complaifante. On s'est accoûtumé en aimant à plier sa volonté au gré de la perfonne chéire; on contraste par la l'heureus ha perfonne chéire; on contraste par la l'heureus ha personne chérie; on contracte par-là l'heureuse ha-bitude de commander à ses desirs, de les maîtriser & de les réprimer; de conformer son goût & ses inclinations aux lieux, aux tems, aux personnes: mais les mœurs ne sont pas également en sûreté quand on est inquiété par ces saillies charnelles que les hommes groffiers confondent avec l'amour.

Tome I.

De tout ce que nous venons de dire, il s'ensuit que le véritable amour est extrèmement rare. Il en est comme de l'apparition des esprits ; tout le monde en parle, peu de gens en ont vû. Maximes de la Ro-chefoucauld.

A MOUR CONJUGAL. Les caracteres de l'amour conjugal ne font pas équivoques. Un amant,
dupe de lui-même, peut croire aimer fans aimer en
effet: un mari fait au juste s'il aime. Il a joüi; or la
joüiflance est la pierre de seu-hel. joiiissance est la pierre de touche de l'amour ; le vé-ritable y puise de nouveaux seux : mais le frivole s'y

eteint.

L'épreuve faite, si l'on connoît qu'on s'est mépris, je ne sai de remede à ce mal que la patience. S'il est possible, substituez l'amitié à l'amour: mais je n'ose même vous flatter que cette ressource vous reste.

L'amitié entre deux époux est le fruit d'un long amour, dont la joiiissance & le tems ont calmé les bouillans transports. Pour l'ordinaire sous le joug de l'hymen, quand on ne s'aime point on se bais en l'hymen. quand on ne s'aime point on se bais en l'hymen. Phymen, quand on ne s'aime point on se joug de tout au plus les génies de la meilleure trempe se renferment dans l'indifférence.

Des vices dans le caractère, des caprices dans l'humeur, des fentimens opposés dans l'esprit, peuvent troubler l'amour le mieux afferni. Un époux avare prend du dégoût pour une épouse qui, pen-fant plus noblement, croit pouvoir régler la dépenfe fur leurs revenus communs : un prodigue au con-

traire méprife une femme œconome

Pour vivre heureux dans le mariage, ne vous y ngagez pas fans aimer & fans être aimé. Donnez u corps à cet amour en le fondant sur la vertu. S'il n'avoit d'autre objet que la beauté, les graces & la jeunesse, aussi fragile que ces avantages passagers, il passeroit bien-tôt comme eux: mais s'il s'est atta-ché aux qualités du cœur & de l'esprit, il est à l'é-

preuve du tems.

Pour vous acquérir le droit d'exiger qu'on vous aime, travaillez à le mériter. Soyez après vingt ans aussi attentif à plaire, aussi soigneux à ne point offenser, que s'il s'agistioit aujourd'hui de faire agréer votre amour. On ne conserve un cœur que par les worte amair. On le conterve un ceut que par les mêmes moyens qu'on a employés pour le conquérir. Des gens s'époulent, ils s'adorent en se mariant; ils favent bien ce qu'ils ont fait pour s'inspirer mutuellement de la tendresse; elle est le fruit de leurs égards, de leur complaisance, & du soin qu'ils ont entre de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del égards, de leur complaifance, & du ton qu'ils ont eu de ne s'offrir de part & d'autre qu'avec un certain extérieur propre à couvrir leurs défauts, ou du moins à les empêcher d'être defagréables. Que ne continuent-ils fur ce ton là quand ils font mariés ? & fic c'est trop, que n'ont-ils la moitié de leurs attentions passées ? Pourquoi ne se piquent-ils plus d'être aimés quand il y a plus que jamais de la gloire & de l'avantage à l'être ? Quoi, nous qui nous estimons tant, vantage à l'être? Quoi, nous qui nous estimons tant, & presque toûjours mal à propos ; nous qui avons tant de vanité, qui aimons tant à voir des preuves de notre mérite, ou de celui que nous nous suppo-sons, faut-il que sans en devenir ni plus louables ni plus modestes, nous cessions d'être orgueilleux & vains dans la seule occasion peut-être où il va de notre profit & de tout l'agrément de notre vie à l'être ?

AMOUR PATERNEL. Si la raifon dans l'homme, ou plûtôt l'abus qu'il en fait, ne fervoit pas quelque-fois à dépraver fon inflinct, nous n'aurions rien à dire fur l'amour paternet: les brutes n'ont pas befoin de nos traités de morale, pour apprendre à aimer leurs petits, à les nourrir & à les élever; c'est qu'elles ne font guidées que par l'instinct : or l'instinct quand il n'est point distrait par les sophismes d'une raison captieuse, répond toûjours au vœu de la Nature, fait son devoir, & ne bronche jamais. Si l'home étoit donc en ce nout conforme aux autres ani me étoit donc en ce point conforme aux autres animaux, dès que l'enfant auroit vû la lumiere, sa mere

le nourriroit de fon propre lait, veilleroit à tous fes befoins, le garantiroit de tout accident, & ne croiroit pas d'inftans dans sa vie mieux remplis que ceux qu'elle auroit employés à ces importans devoirs. Le pere de son côté contribueroit à le former; il étudieroit son goût, son humeur & ses inclinations, pour mettre à profit ses talens: il cultiveroit hui-même cette jeune plante, & regarderoit comme une indifférence criminelle, de l'abandonner à la discrétion d'un gouverneur ignorant, ou peut-être même vicieux.

Mais le pouvoir de la coûtume, malgré la force de l'inflinét, en dispose tout autrement. L'ensant et à peine né, qu'on le sépare pour toûjours de sa mere; elle est ou trop foible ou trop délicate; elle est d'un état trop honnête pour allaiter son propre ensant. En vain la Nature a détourné le cours de la liqueur qui l'a nourri dans le sein maternel, pour porter aux mammelles de sa dure marâtre deux ruisseaux de lait destinés désormais pour sa substiance: la Nature ne sera point écoutée, ses dons seront rejettés & mé-prisés: celle qu'elle en a enrichie, dût-elle en périfelle-même, va tarir la source de ce noctar biensaifant. L'ensant sera livré à une mere empruntée & mercenaire, qui mesurera ses soins au prosit qu'elle en attend.

Quelle est la mere qui consentiroit à recevoir de quelqu'un un enfant qu'elle s'auroit n'être pas le sien? Cependant ce nouveau né qu'elle relegue loin d'elle sera-t-il bien véritablement le sien, lorsqu'après plusieurs années, les pertes continuelles de substance que fait à chaque instant un corps vivant auront été réparées en lui par un lait étranger qui l'aura transformé en un homme nouveau? Ce lait qu'il a sucé n'étoit point fait pour ses organes : ç'a donc été pour lui un aliment moins prostable que n'eût été le lait maternel. Qui fait si son tempérament robuste & sain dans l'origine n'en a point été altéré? qui fait si cette transformation n'a point instu s'ur son ceur? l'ame & le corps sont si dépendans l'un de l'autre! s'il ne deviendra pas un jour, précisément par cette raison, un lâche, un sourbe, un malfaiteur? Le fruit le plus délicieux dans le terroir qui lui convenoit, ne manque guere à dégénérer, s'il est transporté dans un autre.

On compare les Rois à des peres de famille, & l'on a raifon: cette comparaison est fondée sur la nature & l'origine même de la royauté.

#### Le premier qui fut Roi, fut un soldat heureux,

dit un de nos grands Poetes (Mérope, Tragédie de M. de Voltaire): mais il est bon d'observer que c'est dans la bouche d'un tyran, d'un usurpateur, du meurtrier de son Roi, qu'il met cette maxime, indigne d'être prononcée par un Prince équitable: tout autre que Poliphonte eût dit:

### Le premier qui fut Roi, régna sur ses enfans.

Un pere étoit naturellement le chef de sa famille; la samille en se multipliant devint un peuple, & conféquemment le pere de samille devint un Roi. Le fils aîné se crut sans doute en droit d'hériter de son autorité, & le sceptre se perpétua ainsi dans la même maison, jusqu'à ce qu'un foldat haureux ou un sujet rebelle devint la tige premiere d'une nouvelle race.

Un Roi pouvant être comparé à un pere, on peut réciproquement comparer un pere à un Roi, & déterminer ainfi les devoirs du Monarque par ceux du chef de famille, & les obligations d'un pere par celles d'un Souverain: aimer, gouverner, récompenfer, & punir, voilà, je crois, tout ce qu'ont à faire un pere & un Roi.

Un pere qui n'aime point ses enfans est un monstre: un roi qui n'aime point ses sujets est un tyran. Le pere & le roi sont l'un & l'autre des images vivantes de Dieu, dont l'empire est sondé sur l'amour. La Nature a sait les peres pour l'avantage des enfans : la société a fait les Rois pour la félicité des peuples : il faut donc nécessairement un chef dans une famille & dans un État: mais si ce chef est indifférent pour les membres, ils ne seront autre chose à ses yeux que des instrumens faits pour servir à le rendre heureux. Au contraire, traiter avec bonté ou sa famille ou son État, c'est pourvoir à son intérêt propre. Quoique set get principal de la vie & du sentiment, la tête est tobjours mai affise sur un tronc maigre & décharné.

Même parité entre le gouvernement d'une famille & celui d'un État. Le maître qui régit l'une ou l'autre, a deux objets à remplir : l'un d'y faire régner les mœurs, la vertu & la piété : l'autre d'en écarter le trouble, les defaîtres & l'indigence : c'est l'amour de l'ordre qui doit le conduire, & non pas cette sitrereur de dominer, qui se plaît à pousser à bout la docilité la mieux éprouvée.

Le pouvoir de récompenser & punir est le ners du gouvernement. Dieu lui-même ne commande rien, sans estrayer par des menaces, & inviter par des promesses. Les deux mobiles du cœur humain sont l'esprit & la crainte. Peres & Rois, vous avez dans vos mains tout ce qu'il faut pour toucher ces deux passions. Mais songez que l'exacte justice est aussi songeus de récompenser, qu'elle est attentive à punir. Dieu vous a établis sur la terre ses substituts & ses représentans: mais ce n'est pas uniquement pour y tonner; c'est aussi pour y répandre des pluies & des rosses bienfaisantes.

L'amour paternel ne differe pas de l'amour propre. Un enfant ne subsifite que par ses parens , dépend d'eux , vient d'eux , leur doit tout ; ils n'ont rien qui leur soit si propre. Aussi un pere ne sépare point l'idée de son sils de la sienne , à moins que le sils n'asfoibilisse cette idée de propriété par quelque contradiction ; mais plus un pere s'irrite de cette contradiction , plus il s'assigne, plus il prouve ce que je dis.

AMOUR FILIAL ET FRATERNEL. Comme les enfans n'ont nul droit sur la volonté de leurs peres, la leur étant au contraire toûjours combattue, cela leur fait sentir qu'ils iont des êtres à part, &ne peut pas leur inspirer de l'amour propre, parce que la propriété ne sauroit être du côté de la dépendance. Cela est visible: c'est par cette raison que la tendresse des ensans n'est pas aussi vive que celle des peres; mais les lois ont pourvû à cet inconvénient. Elles sont un garant aux peres contre l'ingratitude des ensans, comme la nature est aux ensans un ôtage assuré contre l'abus des Lois. Il étoit juste d'assurer à la vieil-lesse qu'elle accordoit à l'enfance.

La reconnoissance prévient dans les enfans bien nés ce que le devoir leur impose, il est dans la faine nature d'aimer ceux qui nous aiment & nous protegent, & l'habitude d'une juste dépendance fait perdre le sentiment de la dépendance même: mais il sussit d'être homme pour être bon pere; & si on n'est homme de bien, il est rare qu'on soit bon fils.

Du reste qu'on mette à la place de ce que je dis , la sympathie ou le sang ; & qu'on me fasse entendre pourquoi le sang ne parle pas autant dans les ensangue dans les peres ; pourquoi la sympathie périt quand la soumission diminue ; pourquoi des freres souvent se haissent sur des fondemens si légers , &c.

Mais quel est donc le nœud de l'amitié des freres d' Une fortune, un nom commun, même naissance & même éducation, quelquesois même caractere; enfin l'habitude de se regarder comme appartenant les uns aux autres , & comme n'ayant qu'un seul être; voià ce qui fait que l'on s'aime , voilà l'amour propre, mais trouvez le moyen de séparer des freres d'intéitet, l'aminé lui furvit à peine; l'amour propre qui en étoit le fond se porte vers d'autres objets. AMOUR DE L'ESTIME. Il n'est pas facile de trou-

ver la premiere & la plus ancienne raison pour la-quelle nous aimons à être estimés. On ne se satisfait point là-dessus, en disant que nous desirons l'estime des autres, à cause du plaisir qui y est attache; car comme ce plaisir est un plaisir de réslexion, la diffi-culté subsiste, puisqu'il reste toûjours à sayoir pouruoi cette estime qui est quelqué chose d'étranger & d'éloigné à notre égard, fait notre satisfaction.

On ne réiissit pas mieux en alléguant l'utilité de la gloire; car bien que l'estime que nous acquérons nous serve à nous faire réiissir dans nos desseus, & nous procure divers avantages dans la société, il y a des circonstances où cette supposition ne fauroit avoir lieu. Quelle utilité pouvoient envifager Mu-tius, Léonidas, Codrus, Curtius, &c. & par quel intérêt ces femmes Indiennes qui se sont brûler après la mort de leurs maris, cherchent-elles en dépit même des lois & des remontrances, une estime à la-

quelle elles ne survivent point?

Quelqu'un a dit sur ce sujet, que l'amour propre
nourrit avec complaisance une idée de nos persections, qui est comme son idole, ne pouvant soussire ce qui choque cette idée, comme le mépris & les injuftices, & recherchant au contraire avec paffion tout ce qui la flatte & la groffit, comme l'estime & les loitanges. Sur ce principe, l'utilité de la gloire consisteroit en ce que l'estime que les autres sont de mous configure la honce opinion par pare pare pare nous confirme la bonne opinion que nous en avons nous-mêmes. Mais ce qui nous montre que ce n'est point là la principale, ni même l'unique fource de l'a-mour de l'estime ; c'est qu'il arrive presque toûjours que les hommes sont plus d'état du mérite apparent qui leur acquiert l'estime des autres, que du mérite qui leur acquiert i enime des autres, que un merne réel qui leur attire leur propre effime; ou fi vous voulez, qu'ils aiment mieux avoir des défauts qu'on effime, que de bonnes qualités qu'on n'estime point dans le monde; & qu'il y a d'ailleurs une infinité de personnes, qui cherchent à se faire considérer par des qualités qu'elles savent bien qu'elles n'ont pas, ce qui prouve qu'elles n'ont pas recours à une estime etrangere, pour consimmer les bons sentimens qu'elles out d'elles-mêmes.

Qu'on cherche tant qu'on voudra les fources de cette inclination, je fuis perfuadé qu'on n'en trou-vera la raifon que dans la fageffe du Créateur. Car comme Dieu fe fert de l'amour du plaifir pour conferver notre corps, pour en faire la propagation, pour nous unir les uns avec les autres, pour nous rendre sensibles au bien & à la conservation de la fociété; il n'y a point de oute aufi que fa fageffe ne se serve de l'amour de l'estime, pour nous défendre des abaissements de la volupté, & faire que nous nous portions aux actions honnètes & louiables, qui conviennent si bien à la dignité de notre nature.

Cette précaution n'auroit point été nécessaire, si la raison de l'homme eût agi seule en lui, & indépendamment du fentiment; car cette raison pouvoir lui montrer l'honnête, & même le lui faire présérer à l'agréable : mais, parce que cette raison est par-tiale, & juge souvent en faveur du plaisir, attachant Phonneur & la bienséance à ce qui lui plait; il a plû à la fagesse du Créateur de nous donner pour juge de nos actions, non-feulement notre raison, qui se laisse corrompre par la volupté, mais encore la rai-son des autres hommes, qui n'est pas si facilement féduite

AMOUR-PROPRE & de nous-mêmes. L'amour est AMOUR-PROPRE & at nous-ments. It amour en me complaifance dans l'objet aimé. Aimer une cho-fé, c'est se complaire dans sa possession, sa grace, son accroissement; craindre sa privation, ses déchéances, &c.
Tome I.

Plufieurs Philosophes rapportent généralement à l'amour-propre toute forte d'attachemens; ils préten-dent qu'on s'approprie tout ce que l'on aime, qu'on n'y cherche que fon plaifir & fa propre fatisfac-tion; qu'on se met soi-même avant tout; jusques-là qu'ils nient que celui qui donne sa vie pour un autre, le préfere à soi. Ils passent le but en ce point; car si l'objet de notre amour nous est plus cher, que l'evistance sur l'objet de le presente l'estimate. que l'existence sans l'objet de notre amour, il pa-roit que c'est notre amour qui est notre passion dominante, & non notre individu propre; puisque tou nous échappe avec la vie, le bien que nous nous étions appropriés par notre amour, comme nôtre, être véritable. Ils répondent que la possession nous fait consondre dans ce sacrifice notre vie & celle de l'objet aimé; que nous croyons n'abandonner qu'une partie de nous-mêmes pour conserver l'autre : au moins ils ne peuvent nier que celle que nous conservons nous paroit plus considérable que celle que nous vois sous paroit plus conidérable que celle que nois abandonnos. Or, dès que nous nous regardons comme la moindre partie dans le tout, c'est une préférence manifeste de l'objet aimé. On peut dire la même chose d'un homme, qui volontairement & de sans-froid meurt pour la gloire : la vie imaginaire qu'il achete au prix de son être réel, est une préférence bien incontessable de la gloire, & qui justifié la distinction que que gent frivaire cot mis avec la distinction que quelques Ecrivains ont mise avec fagesse entre l'amour propre & l'amour de nous-mémes, Avec l'amour de nous-mémes, disent-ils, on cherche hors de foi fon bonheur ; on s'aime hors de foi davantage, que dans son existence propre; on n'est point foi-même fon objet. L'amour-propre au contraire fubordonne tout à fes commodités & à lon bien-être: il est à lui-même fon objet & sa fin; desorte qu'au lieu que les passions qui viennent de l'amour de nousmêmes nous donnent aux choses , l'amour-propre veut que les choses se donnent à nous, & se fait le centre

L'amour de nous-mêmes ne peut pécher qu'en excès ou en qualité; il faut que son déreglement consiste en ce que nous nous aimons trop, ou en ce que nous nous aimons mal, ou dans l'un & dans l'autre de ces

défauts joints ensemble.

our de nous-mêmes ne peche point en excès : L'ami cela paroit de ce qu'il est permis de s'aimer tant qu'on veut, quand on s'aime bien. En esset, qu'est-ce que s'aimer soi-même? c'est desirer son bien, c'est craindre fon mal, c'est rechercher son bonheur. Or j'avoue qu'il arrive souvent qu'on desire trop, qu'on raint trop, & qu'on s'attache à son plaisir, ou à ce qu'on regarde comme son bonheur avec trop d'adeur : mais prenez garde que l'excès vient du défaut qui est dans l'objet de vos passions, & non pas de la trop grande mesure de l'amour de vous-même. Ce qui la prouve c'est que vous pourses de vous-même. le prouve, c'est que vous pouvez & vous devez mê-me desirer sans bornes la souveraine sélicité, crain-dre sans bornes la souveraine misere; & qu'il y auroit même du déreglement à n'avoir que des desirs bornés pour un bien infini.

En effet, si l'homme ne devoit s'aimer lui-même que dans une mesure limitée, le vuide de son cœur ne devroit pas être infini; & si le vuide de son cœur ne devoit pas être infini; il s'ensuivoit qu'il n'auroit qu'il n

pas été fait pour la possession de Dieu, mais pour la possession d'objets sinis & bornés. Cependant la religion & l'expérience nous appren-nent également le contraire. Rien n'est plus légitime & plus juste que cette infatiable avidité, qui fait qu'après la possession des avantages du monde, nous cherchons encore le souverain bien. De tous ceux qui l'ont cherché dans les objets de cette vie, aucun ne l'a trouvé. Brutus qui avoit fait une profession particuliere de sagesse, avoit crû ne pas se tromper en le cherchant dans la yertu: mais comme il aimoit Aaaij

la vertu pour elle-même, au lieu qu'elle n'a rien d'aimable & de louable que par rapport à Dieu; coupa-ble d'une belle & spirituelle idolatrie, il n'en fut pas moins groffierement déçù ; il fut obligé de reconnoî-tre son erreur en mourant, lorsqu'il s'écria : Overn, je reconnois que ou n'es qu'un misérable fantôme, &c!

Cette infatiable avidité du cœur de l'homme n'est donc pas un mal. Il falloit qu'elle fiit, asín que les hommes se trouvassent par-là disposés à chercher Dieu. Or ce que dans l'idée métaphorique & sigurée, nous appellons un caur qui a une capacité infinie, Tree, nous appendients au ceur qua une une cupatre infant, un vaide qui ne peut être rempli par les créatures, fignifie dans l'idée propre & littérale, une ame qui defire naturellement un bien infini, & qui le defire fans bornes, qui ne peut être contente qu'après l'avoir obtenu. Si donc il est nécessaire que le vuide de notre cœur ne soit point rempli par les créatures, il est nécessaire que nous desirions infiniment; c'est-àdire, que nous nous aimions nous-mêmes sans me-fure. Car s'aimer, c'est desirer son bonheur.

Je fai bien que notre nature étant bornée, elle n'est pas capable, à parler exastement, de former des desirs infinis en véhémence: mais si ces desirs ne font pas infinis en ce fens, ils le font en un autre; car il est certain que notre ame desire selon toute l'étendue de ses forces : que si le nombre des esprits nécessaires à l'organe pouvoit croître à l'infini, la véhémence de ses desirs croîtroit aussi à l'infini; & qu'enfin si l'infinité n'est point dans l'acte, elle est dans la disposition du cœur naturellement insatiable.

Auffi est-ce un grand égarement d'opposer l'amour de nous-mêmes à l'amour divin, quand celui-là
est bien réglé : car qu'est-ce que s'aimer soi-même
comme il faut ? C'est aimer Dieu; & qu'est-ce qu'aimer Dieu ? C'est s'aimer soi-même comme il faut. L'amour de Dieu est le bon sens de l'amour de nousmêmes; c'en est l'esprit & la perfection. Quand l'amour de nous-mêmes se tourne vers d'autres objets, il ne mérite pas d'être appellé amour; il est plus dangereux que la haine la plus cruelle : mais quand l'amour de nous-mêmes se tourne vers Dieu, il se confond avec l'amour divin.

J'ai infinué dans ce que je viens de dire, que l'amour de nous-mêmes allume toutes nos autres affec-tions, & est le principe général de nos mouvemens. Voici la preuve de cette vérité : en concevant une nature intelligente, nous concevons une volonté; une volonté fe porte nécessairement à l'objet qui lui convient : ce qui lui convient est un bien par rapport à elle, & par conséquent son bien : or aimant toûjours fon bien , par-là elle s'aime elle-même, & aime tout par rapport à elle-même; car qu'est-ce que la convenance de l'objet auquel elle se porte, si-non un rapport essentiel à elle ? Ainsi quand elle aime ce qui a rapport à elle, comme lui convenant, n'est-ce pas elle-même qui s'aime dans ce qui lui con-

J'avoue que l'affection que nous avons pour les autres, fait quelquefois naître nos desirs, nos crain-tes, & nos espérances: mais quel est le principe de cette affection, si ce n'est l'amour de nous-mêmes ? Confidérez bien toutes les fources de nos amitiés, & vous trouverez qu'elles se réduisent à l'intérêt, la reconnoissance, la proximité, la sympathie, & une convenance délicate entre la vertu & l'amour de nousmêmes, qui fait que nous croyons l'aimer pour ellemême, quoique nous l'aimions en effet pour l'amour de nous ; & tout cela se réduit à l'amour de nous-mêmes.

La proximité tire de-là toute la force qu'elle a pour allumer nos affections : nous aimons nos enfans parce qu'ils font nos enfans; s'ils étoient les enfans d'un autre, ils nous seroient indifférens. Ce n'est donc pas eux que nous aimons, c'est la proximité qui nous lie avec eux. Il est vrai que les enfans n'aiment pas tant leurs peres que les peres aiment leurs enfans : mais cette différence vient d'ailleurs. Voyez AMOUR PATERNEL, & FILIAL. Au reste, comme il y a proximité de fang, proximité de profession, proximité de pays, &c. il est certain aussi que ces affections se diversissent à cet égard en une insinité de manieres : mais il faut que la proximité ne soit point combattue par l'intérêt ; car alors celui-ci emporte infailliblement. L'intérêt va directement à nous ; la proximité n'y va que par réflexion : ce qui fait que l'intérêt agit toûjours avec plus de force que la proximité. Mais en cela, comme en toute autre chofe, les circonstances particulieres changent beaucoup la proposition générale.

Non-feulement la proximité est une source d'ami-tié, mais encore nos affections varient selon le degré de la proximité : la qualité d'homme que nous portons tous, fait cette bienveillance générale que nous appellons humanité: homo sum, humani nihil à me alie-

La proximité de la nation inspire ordinairement aux hommes une bienveillance, qui ne se fait point sentir à ceux qui habitent dans leur pays, parce que cette proximité s'affoiblit par le nombre de ceux qui la partagent; mais elle devient sensible, quand deux ou trois personnes originaires d'un même pays se ren-contrent dans un climat étranger. Alors l'amour de nous-mêmes qui a besoin d'appui & de consolation, & qui en trouve en la personne de ceux qu'un pareil intérêt & une semblable proximité doit mettre dans la même disposition, ne manque jamais de faire une attention perpétuelle à cette proximité, si un plus fort motif pris de son intérêt ne l'en empêche.

La proximité de profession produit presque toûjours plus d'aversion que d'amitié, par la jalousie qu'elle inspire aux hommes les uns pour les autres: mais celle des conditions est presque totijours ac-compagnée de bienveillance. On est furpris que les Grands foient sans compassion pour les hommes du commun; c'est qu'ils les voyent en éloignement, les considérant par les yeux de l'amour propre. Ils ne les prennent nullement pour leur prochain; ils sont bien éloignés d'appercevoir cette proximité ou ce voifinage, eux dont l'esprit & le cœur ne sont occupés que de la distance qui les sépare des autres hom-& qui font de cet objet les délices de leur vanité.

La fermeté barbare que Brutus témoigne en voyant mourir ses propres enfans, qu'il fait exécuter en sa présence, n'est pas si desintéressée qu'elle paroît: le plus grand des Poëtes Latins en découvre le motif en ces termes :

Vincet amor patria, laudumque immensa cupido.

mais il n'a pas démêlé toutes les raifons d'intérêt qui font l'inhumanité apparente de ce Romain. Brutus étoit comme les autres hommes ; il s'aimoit lui-même plus que toutes choses : ses enfans sont coupables d'un crime qui tendoit à perdre Rome, mais beaucoup plus encore à perdre Brutus. Si l'affection pa-ternelle excuse les fautes, l'amour propre les ag-grave, quand il est directement blessé: sans doute que Rome eut l'honneur de ce que Brutus fit pour l'amour de lui-même, que sa patrie accepta le sacrifice qu'il faisoit à son amour propre, & qu'il fut cruel foiblesse plûtôt que par magnanimité.

L'intérêt peut tout sur les ames; on se cherche dans l'objet de tous ses attachemens; & comme il y a diverses fortes d'intérêts, on peut distinguer aussi diverses sortes d'affections que l'intérêt fait naître entre les hommes. Un intérêt de volupté fait naître les amitiés galantes : un intérêt d'ambition fait naître les amitiés politiques : un intérêt d'orgueil fait naître les amitiés illustres : un intérêt d'aVarice fait naître les amitiés utiles. Le vulgaire qui déclame ordinairement contre l'amitié intéreffée, ne fait ce qu'il dit. Il fe trompe en ce qu'il ne connoît généralement parlant, qu'une forte d'amitié intéreffée, qui est celle de l'avarice; au lieu qu'il y a d'objets de cupidité. Il s'imagine que c'est être criminel que d'être intéreffé, ne considérant pas que c'est le desintéressement & non pas l'intérêt qui nous perd. Si les hommes nous offroient d'assez grands biens pour fatisfaire notre ame, nous ferions bien de les aimer d'un amour d'intérêt, & personne ne devroit trouver mauvais que nous préfératsons les motifs de cet intérêt à ceux de la proximité & de toute autre chose.

toute autre choie.

La reconnoissance elle-même n'est pas plus exempte de ce principe de l'amour de nous - mêmes; car quelle distérence y a-s-il au sond entre l'intérêt & la reconnoissance ? C'est que le premier a pour objet le bien à venir, au lieu que la derniere a pour objet le bien passe.

La reconnoissance n'est qu'un retour délicat de l'amour de nous-mêmes, qui se sent objet; c'est en quelque sorte l'élévation de l'intérêt: nous n'aimons point notre bienfaiteur parce qu'il est ai-mable, rous l'aimes entre l'est passe qu'il est ai-mable, rous l'aimes entre l'est passe qu'il est ai-mable, rous l'aimes entre l'est passe qu'il est ai-mable pour l'aimes entre l'est passe qu'il est ai-

n'aimons point notre bientaiteur parce qu'il nous a aimés.

La fympathie, qui est la quatrieme source que nous avons marquée de nos assettions, est de deux sortes. Il y a une sympathie des corps & une sympathie de l'ame: il faut chercher la cause de la premiere dans le tempérament, & celle de la seconde dans les secrets ressort qui sont agir notre cœur. Il est même certain que ce que nous croyons être une sympathie de tempérament, a quelquesois sa source dans les principes cachés de notre cœur. Pourquoi pensez-vous que je hais cet homme à une premiere vue quoiqu'il me soit inconnu? C'est qu'il a quelques traits d'un homme qui m'a offensé, que ces traits frappent mon ame & réveillent une idée de haine sans que j'y sasse m'es elle a du merite ou se elle n'en a pas's c'est qu'elle a de la conformité ou avec moi ou avec mes ensans & mes amis, en un mot avec quelque personne que j'aurai aimée. Vous voyez donc quelle part a l'amour de nous-mêmes à ces inclinations mystérieuses & cachées, qu'un de nos Poëtes décrit de cette maniere:

Il est des næuds secrets, il est des sympathies, Dont par les doux accords les ames assorties, &cc.

Mais fi après avoir parlé des fympathies corporelles, nous entrions dans le détail des fympathies
fpirituelles, nous connoîtrions qu'aimer les gens par
fympathie, n'est proprement que chérir la ressemblance qu'ils ont avec nous; c'est avoir le plaisir de
nous aimer en leurs personnes. C'est un charme pour
notre cœur de pouvoir dire du bien de nous sans
besselfer la modestie. Nous n'aimons pas seulement
ceux à qui la Nature donne des conformités avec
nous, mais encore ceux qui nous ressemblent par
art & qui tâchent de nous imiter: ce n'est pas qu'il
ne puisse arriver qu'on haira ceux de qui l'on est mal
imité; personne ne veut être ridicule; on aimeroir
mieux être haissable; ainsi on ne veut jamais de bien
aux copies dont le ridicule réjaillit sur l'original.

aux copies dont le ridicule réjaillit fur l'original.

Mais fur quels principes d'amour propre peut être fondée cette affection que les hommes ont naturel-lement pour les hommes vertueux, auxquels néanmoins ils ne se foucient pas de ressembler è car le vice rend à cet égard des hommages forcés à la vertu; les hommes l'estiment & la respectent.

Je répons qu'il y a fort peu de personnes qui ayent pour jamais renoncé à la vertu, & qui ne s'imagment que s'ils ne sont pas vertueux en un tems, ils ne puissent le devenir en un autre. J'ajoûte que la vertu est essentiellement aimable à l'amour de nous-mémes, comme le vice sui est essentiellement haissable. La raison en est que le vice est un facrisce que nous nous faisons des autres à nous-mêmes; & la vertu un facrisce que nous faisons au bien des autres de quesque plaiss ou de quesqu'avantage qui nous stattoit. Comment n'aimerions-nous pas sa clémence ? elle est toute prête à nous pardonner nos crimes : la libéraité se dépouille pour nous faire du bien: l'humilité ne nous dispute rien; elle cede à nos prétensions : la tempérance respecte notre honneur, & n'en veut point à nos plaisses: la justice défend nos droits, & nous rend ce qui nous appartient : la valeur nous défend; la prudence nous conduit; la modération nous épargne; la charité nous fait du bien, &c.

Si ces vertus font du bien, dira-t-on, ce n'est pas à moi qu'elles le font; je le veux: mais si vous vous trouviez en d'autres circonstances elles vous en se-roient: mais elles supposent une disposition à vous en faire dans l'occasson. N'avez-vous jamais éprouvé, qu'encore que vous n'attendiez ni secours in protection d'une personne riche, vous ne pouvez vous défendre d'avoir pour elle une secrete considération? Elle naît, non de votre esprit, qui méprise souvent les quialités de cet homme, mais de l'amour de vous-mémes, qui vous fair respecter en sui jusqu'au simple pouvoir de vous faire du bien? En un mot, ce qui vous prouve que l'amour de vous-méme entre dans celui que vous avez pour la vertu, c'est que vous éprouvez que vous aimez davantage les vertus, à mesure que vous y trouvez plus de rapport & de convenance avec vous. Nous aimons plus naturellement la clémence que la févérité, la libéralité que l'œconomie, quoique tout cela foit vertu.

lité que l'œconomie , quoique tout cela toit vertu. Au refte, il ne faut point excepter du nombre de ceux qui aiment ainfi les vertus , les gens vicieux & dérègiés : au contraire , il est certain que par cola même qu'ils font vicieux , ils doivent trouver la vertu plus aimable. L'humilité applanit tous les chemins à notre orgueil, elle est donc aimée d'un orgueilleux ; la libéralité donne , elle ne fauroit donc déplaire à un intéresté; la tempérance vous laisse en possession de vos plaisirs , elle ne peut donc qu'être agréable à un voluptueux , qui ne veut point de rivail ni de concurrent. Auroit-on crû que l'affection que les hommes du monde témoignent pour les gens vertueux eût une source si mauvaise? & me pardonnera-t-on bien ce paradoxe, si j'avance qu'il arrive souvent que les vices qui sont au-dedans de nous , font l'amour que nous avons pour les vertus des autres?

Je vais bien plus avant, & j'oferai dire que l'amour de nous-mémes a beaucoup de part aux fentimens les plus épurés que la morale & la religion nous font avoir pour Dieu. On diffingue trois fortes d'amour divin; un amour d'intérêt, un amour de reconnoiflance, & un amour de pure amitié: l'amour d'intérêt fe confond avec l'amour de nous-mémes; l'amour de reconnoiflance, a encore la même fource que celui d'intérêt, felon ce que nous en avons dit ci dessi l'amour de pure amitié semble naître indépendamment de tout intérêt & de tout amour de nous-mémes. Cependant si vous y regardez de près, vous trouverez qu'il a dans le fond le même principe que les autres : car premierment il est remarquable que l'amour de pure amitié ne naît pas tout d'un coup dans l'ame d'un homme à qui l'on fait connoître la religion. Le premier degré de notre fanctification est de sétacher du monde; le second, c'est d'aimer Dieu d'un amour c'intérêt, en lui donnant tout son attachement, parce qu'on le considere comme le souverain bien; le

troisieme, c'est d'avoir pour ses biensaits la recon-noissance qui leur est dûe; & le dernier ensin, c'est d'aimer ses persections. Il est certain que le premier de ces sentimens dispose au second, le second au troisieme, le troisieme au quatrieme : or comme tout ce qui dispose à ce dernier mouvement, qui est le plus noble de tous, est pris de l'amour de nous-mênes, il s'ensuit que la pure amitié dont Dieu même est l'objet, ne naît point indépendamment de ce dernicr amour.

D'ailleurs, l'expérience nous apprend qu'entre les attributs de Dieu, nous aimons particulierement ceux qui ont le plus de convenance avec nous: nous aimons plus sa clémence que sa justice, sa bénési-cence que son immensité; d'où vient cela? si ce n'est de ce que cette pure amitié, qui femble n'avoir pour objet que les perfections de Dieu, tire sa force prin-cipale des rapports que ces perfections ont avec

S'il y avoit une pure amitié dans notre cœur à l'égard de Dieu, laquelle fût exempte du principe de l'amour de nous-mêmes, cette pure amitié naîtroit nécessairement de la perfection connue, & ne s'éleveroit point de nos autres affections. Cependant les démons connoissent les perfections de Dieu sans les aimer, les hommes connoissent ces perfections avant leur conversion, & personne n'oseroit dire que dans cet état ils aient pour lui cette affection que l'on nomme de pure amitié; il s'enfuit donc qu'il faut autre chose que la perfection connue pour faire naître cet amour.

Pendant que nous regardons Dieu comme notre juge, & comme un juge terrible qui nous attend la foudre à la main, nous pouvons admirer ses perfections infinies, mais nous ne faurions concevoir de l'affection pour elles. Il est bien certain que si nous pouvions refuser à Dieu cette admiration, nous nous garderions bien de la lui rendre : & d'où vient cette nécessité d'admirer Dieu ? C'est que cette admiration naît uniquement de la perfection connue : si donc vous concevez que la pure amitié a la même fource, il s'enfuit que la pure amitié naîtra dans notre ame comme l'admiration.

1°. De ce que nous nous aimons nous-mêmes nécessairement, il s'ensuit que nous avons certains devoirs à remplir qui ne regardent que nous-mêmes: or les devoirs qui nous regardent nous-mêmes, peu-vent se réduire en général à travailler à notre bonheur & à notre perfection; à notre perfection, qui consiste principalement dans une parfaite conformité de notre volonté avec l'ordre ; à notre bonheur , qui de noire voionte avec l'ordre; a noire boilleth; qui confifte uniquement dans la joiiffance des plaifirs, j'entens des folides plaifirs, & capables de contenter un efprit fait pour posséder le souverain bien. 2°. C'est dans la conformité avec l'ordre que con-

fiste principalement la perfection de l'esprit : car ce ui qui aime l'ordre plus que toutes chofes, a de la vertu; celui qui obéit à l'ordre en toutes chofes, remplit ses devoirs; & celui-là mérite un bonheur folide, qui facrifie ses plaifirs à l'ordre.

3°. Chercher son bonheur, ce n'est point vertu, c'est nécessité car il ne dépend point de nous de

vouloir être heureux ; & la vertu est libre. L'amour propre, à parler exactement, n'est point une qualité qu'on puisse augmenter ou diminuer. On ne peut cesser de s'aimer : mais on peut cesser de se mal aimer. On peut par le mouvement d'un amour propre éclairé, d'un amour propre foutenu par la foi & par l'espérance, & conduit par la charité, sacrifier se plaisirs présens aux plaisirs strutrs, se rendre malheureux pour un tems, afin d'être heureux pendant l'é ternité; car la grace ne détruit point la nature. Les pécheurs & les justes veulent également être heureux; ils courent également vers la source de

la félicité: mais le juste ne se laisse ni tromper ni corrompre par les apparences qui le flattent ; au lieu que le pécheur, aveuglé par ses passions, oublie Dieu, ses vengeances & ses récompenses, & employe tout le mouvement que Dieu lui donne pour le vrai bien, à courir après des fantômes.

4°. Notre amour propre est donc le motif qui secouru par la grace nous unit à Dieu, comme à no-tre bien, & nous foûmet à la raison comme à notre loi, ou au modele de notre perfection : mais il ne faut pas faire notre fin ou notre loi de notre motif. Il faut véritablement & fincerement aimer l'ordre, & s'unir à Dieu par la raison; il ne faut pas desirer que l'ordre s'accommode à nos volontés : cela n'est paspossible; l'ordre est immiable & nécessaire: il faut hair ses desordres, & former sur l'ordre tous les mouvemens de fon cœur ; il faut même venger à fes dé-pens l'honneur de l'ordre offensé, ou du moins se foûmettre humblement à la vengeance divine : car celui qui voudroit que Dieu ne punît point l'injustice ou l'ivrognerie, n'aime point Dieu; & quoique par la force de fon amour propre éclairé, il s'abstienne de voler & de s'enivrer, il n'est point juste.

o. De tout ceci il est manifeste premierement, qu'il faut éclairer son amour propre, afin qu'il nous ex-cite à la vertu: en second lieu, qu'il ne faut jamais suivre uniquement le mouvement de l'amour propre : en troisieme lieu, qu'en suivant l'ordre inviolable-ment, on travaille solidement à contenter son amour propre: en un mot, que Dieu seul étant la cause de nos plaifirs, nous devons nous foûmettre à fa loi,

& travailler à notre perfection.

6°. Voici en généralles moyens de travailler à fa perfection, & d'acquérir & conserver l'amour habi-tuel & dominant de l'ordre. Il faut s'accoûtumer au travail de l'attention, & acquérir par-là quelque force d'esprit; il ne faut consentir qu'à l'évidence, & conserver ainsi la liberté de son ame ; il faut étudier fans cesse l'homme en général, & soi-même en particulier, pour se connoître parfaitement; il faut méditer jour & nuit la loi divine, pour la suivre exactement : fe comparer à l'ordre pour s'humilier & se mépriser; se souvenir de la justice divine, pour la craindre & se réveiller. Le monde nous séduit par nos sens ; il nous trouble l'esprit par notre imagination; il nous entraîne & nous précipite dans les der-niers malheurs par nos passions. Il faut rompre le commerce dangereux que nous avons avec lui par notre corps, si nous voulons augmenter l'union que nous avons avec Dieu par la raison.

Ce n'est pas qu'il soit permis de se donner la mort, ni même de ruiner sa santé: car notre corps n'est pas à nous; il est à Dieu, il est à l'Etat, à notre famille, à nos amis: nous devons le conserver dans sa force, felon l'usage que nous sommes obligés d'en faire : mais nous ne devons pas le conserver contre l'ordre de Dieu; & aux dépens des autres hommes : il faut l'exposer pour le bien de l'Ettat, & ne point craindre de l'affoiblir, le ruiner, le détruire, pour exécuter les ordres de Dieu. Je n'entre point dans le détail de tout ceci, parce que je n'ai prétendu exposer que les principes généraux fur lesquels chacun est obli-gé de régler la conduite, pour arriver heureusement au lieu de son repos & de ses plaisses. (X)

\* AMOUR ou CUPIDON ( Myth. ) Dieu du Paganisme, dont on a raconté la naissance de cent ma-nieres différentes, & qu'on a représenté sous cent formes diverses, qui lui conviennent presque toutes également. L'amour demande sans cesse, Platon a donc pû le dire fils de la pauvreté; il aime le trouble & semble être né du cahos comme le prétend Hésiode: c'est un mêlange de sentimens sublimes, & de desirs grossiers, c'est ce qu'entendoit apparemment

AMP

Sapho, quand elle faifoit l'amour, fils du ciel & de la terre. Je crois que Simonide avoit en vûe le composé de force & de foiblesse qu'on remarque dans la conduite des amans, quand il pensa que l'amour étoit fils de Venus & de Mars. Il naquit telon Alemeon, de Flore & de Zéphire, symboles de l'inconstance & de la beauté. Les uns lui mettent un bandeau sur les yeux, pour montrer combien il est aveugle; & d'autres un doigt sur la bouche, pour marquer qu'il yeut de la discrétion. On lui donne des ailes, symveut de la directaoir. Oil nu donne des anes, symboles de légereté; un arc, symbole de puissance; un flambeau allumé, symbole d'activité: dans quelques Poëtes, c'est un dieu ami de la paix, de la concorde, & de toutes vertus; ailleurs, c'est un dieu cruel, & pere de tous les vices: & en esset, l'amour est tout cela, selon les ames qu'il domine. Il a même plufieurs de ces caracteres fucceffivement dans la même ame : il y a des amans qui nous le montrent dans un instant, fils du ciel; & dans nous et nonte utans un mante, fis de l'enfer. L'amour est quelquefois en-core représenté, tenant par les ailes un papillon, qu'il tourmente & qu'il déchire: cette allégorie est

Trop claire pour avoir besoin d'explication.

AMOUR, peindre avec amour, c'est travailler un ouvrage, le rechercher, le sinir de saçon que rien n'y soit négligé. (R)

AMOUR a son acception en Fauconnerie: on dit voler

AMOUR a fon acception en Fauconnerie: on dit voler d'amour, des oficeaux qu'on laisse voler en liberté, afin qu'ils soûtiennent les chiens.

AMOUR (SAINT-) ville de France, dans la Franche-Comté. Long. 22. 58. Lat. 46. 30.

AMOUR ou AMOER, grand fleuve, mer, île, & détroit du même nom en Asie, dans la Tartarie Orientale.

Orientale.

AMOUREUX, adj. muscles amoureux, amatorii
musculi (en Anatomie) est le nom que l'on donne
quelquetois aux muscles de l'œil qui le sont mouvoir
obliquement, & lui sont faire ce qu'on appelle des

æillades, Voyez (E11. Lorsque l'abducteur & l'abaisseur agissent ensem-ble, ils donnent à l'œil ce mouvement oblique. Voyez

DROIT. (L)

\* AMPAN ou EMPAN, f. m. (Comm.) mesure étendue qui sert à mesurer les distances & les longueurs. Voyez PALME.

AMPARLIER, f. m. (Jurisp.) vieux mot qui s'est dit autresois pour Avocat. On a dit aussi avant-parlier

dans la même fignification. Tous deux font derivés

dans la meme lignification. Tous deux fort derives de partier, fignifiant la même chose. (H)

\* AMPASA, petit pays d'Afrique, sur la côte de Zanguebar, entre la ligne & le royaume de Mélinde.

Long. 58. Lat. mérid. 1. 30.

\* AMPASTELER, en Teinture, c'est donner aux laines & aux draps, le bleu de pastel. On dit aussi gueder, parce que le guede & le pastel sont la même chose. Quand le bleu se donne avec le voude & l'indigne, cela n'empsèche pas qu'on pe se serve qui terme

digo, cela n'empêche pas qu'on ne se serve du terme ampastete. Voyet TEINTURE.

\* AMPATRES, peuples de l'île de Madagascar, vers la côte méridionale, entre Caremboule & Caranto.

canafi.

\* AMPECHONÉ, apertagion (Hift. anc.) manteau leger que les femmes portoient sur leur tunique. On peut voir dans les Antiquités expliquées du P. Mont-faucon une figure d'Héftone avec cet ajustement. Son manteau est frangé par le bas. Vol. III. pag. 33. AMPELITE, f. f. ampelites, pharmacitis (Histories 12 and 12 and 13 and 14 and 15 and

rande, pterre noire or intiminette, qui doit ette re-gardée comme fulphureuse & inflammable; Pline l'a designée comme telle en disant qu'elle est très-ressem-blante au bitume, qu'elle se liquésie dans l'huile, & qu'elle reste de couleur noirâtre après avoir été brû-lée. Discoride assirire que l'on trouve la terre qu'elle. appelle ampelite, aux environs de la ville aujourd'hui

nommée Seleuche en Sourie ; il la donne comme une terre d'un beau noir, qui se divise affez facilement, qui est également lusante dans toutes ses parties, & qui se dissour promptement dans l'huile après avoir été broyée; celle qui est blanche n'est pas dissoluble, c'est une manyaise auxiliés pouvents terres de l'est parties. été broyée; celle qui est blanche n'est pas dissoluble; c'est une mauvaife qualité pour cette terre au rapport du même auteur. Mathiole conclut de toutes ces obfervations, que l'ampelite n'est pas fort disserente du jais. ( Yoyet Jais ) ou du charbon de terre. Voyet Charbon de terre. Le nom d'ampelite vient d'une propriété qu'a cette terre, qui est de faire mourir les vers, qui se trouvent dans les vignes; c'est pourquoi on l'a nommée terre de vigne. On l'a aussi appellée pharmacitis, parce qu'on lui attribue quele appellée pharmacitis, parce qu'on lui attribue quel-ques propriétés médicinales, comme de guérir les ulceres des paupieres; on s'en est aussi fervi pour teindre en noir les cheveux & les fourcils; on en a fait des dépilatoires, &c. Terra musei regii Dresdensis, D. Christ. Gottlieb Ludwig. Lipsa 1749, pag. 72.

D. Chrift. Gottlieb Ludwig. Lipfiæ 1749, pag. 72.
Voyet Terre. (I)

\* AMPELUSIA, c'eft un promontoire d'Afrique,
dans la Mauritanie Tingitane, dans la province de
Hasbar près de Tanger, vis-è-vis l'Andaloufie; c'eft
aussi iune ville & promontoire de Crete, qu'on nome
aujourd'hni Capo Sagro. C'eft encore une ville &
promontoire de Macédoine, près du golfe SainteAnne, & que nous appellons Capo Canistro.

\* AMPHAXE ou AMPHAXIS, petite ville de Machdoine, sir le golfe que nous appellons de Comsessa.

cédoine, fur le golfe que nous appellons de Comtessa. Elle donnoit son nom à un petit pays qu'on nommoit

\* AMPHIARÉES ( Hift. anc.) fêtes que les Oro-piens célebroient à l'honneur du devin Amphiaraus, qui avoit un Oracle fameux dans le temple qu'ils lui éleverent. Ceux qui alloient confulter l'Oracle, im-moloient un mouton, en étendoient à terre la peau, & s'endormoient dessus, attendant en songe l'inspi-

AMPHIARTHROSE, f. f. en Anatomie, est une AMPHIARI HROSE, f. f. en Anatomie, est une forte d'articulation neutre ou moyenne, qui est dif-tinguée de la diarthrose, en ce qu'elle n'a pas un mouvement manifeste, & de la synanthrose, par sa connexion. Voyez ARTICULATION, DIARTHROSE, &c. Ce mot vient d'appi, deux, & d'appront, articulation, l'amphiarthrose étant composée de deux autres sous d'appirante de la composée de deux autres sous d'appirante de la composée de deux autres fortes d'articulations : c'est pourquoi quelques-uns l'appellent aussi diarthrose-synarthrodiale

Les pieces qui la composent n'ont pas chacune un cartilage propre & particulier comme dans la diarthrose; elles tiennent de part & d'autre à un même cartilage commun, qui étant plus ou moins fouple, leur permet un mouvement de flexibilité. Telle est la connexion de la premiere côte avec le fernum, 8x celle des corps des vertebres entre cux. Winflow. Voyet VERTEBRE, & Pl. Anatomiques. AMPHIBIE, jub. pris adjectiv. (Hist. nat.) animal

qui vit alternativement sur la terre & dans l'eau, c'est-à-dire dans l'air & dans l'eau, comme le castor, c'est-à-dire dans l'air & dans l'eau, comme le castor, le veau de mer, &c. L'homme & quantisé d'autres animaux que l'on ne regarde pas comme amphibies, le sont cependant en quelque façon; puisqu'ils vivent dans l'eau tant qu'ils restent dans la matrice, &c. qu'ils respirent lorsqu'ils sont nes: mais ils ne peuvent plus dans la fuite se passer d'air, si ce n'est pendant quelques instans, comme il arrive aux plona geurs. Il est vrai qu'on a vû des gens qui pouvoient rester dans l'eau pendant un assez gens qui pouvoient rester dans l'eau pendant un assez long tems; peutetre que si on y mettoit de jeunes animaux, on empêcheroit le trou oval de se sermer, & que le sang pourroit circuler au moins pendant quesque tems sans le mouvement des poumons. Voyet TROU OVAL.

On a divisé les animaux en verrestres, aquatiques, &

On a divisé les animaux en terrestres, aquatiques, & mphibies: mais on a trouvé cette méthode très-défectueuse, parce qu'on y sépare des especes du mê-

&c. (G)

\* AMPHIBRONCHES, f. f. pl. c'est le nom qu'on
peut donner aux parties circonvoisnes des bronches; & qu'on applique, felon Harris, à celles qui
environnent les glandes des gencives & autres qui
transporte de l'accoparace. arrosent la gorge, la trachée artere & l'œsophage.
On dit aussi amphibronchies.
\* AMPHICI ET

AMPHICLÉE, ancienne ville de la Phocide en Grece, dont les Amphictyons changerent le nom en

AMPHICTYONS, s. m. pl. (Hist. ane.) c'étoient des députés des différens peuples de la Grece, qui dans l'assemblée générale représentoient toute la nation. Ils avoient plein pouvoir de proposer, de réfoudre & d'arrêter tout ce qu'ils jugeoient utile &

avantageux à la Grece.

Les Amphièlyons étoient à peu près en Grece ce que sont les Etats Généraux dans les Provinces Unies, où plûtôt ce qu'on appelle en Allemagne, la diete de

l'Empire. Voyez ETATS & DIETE.
Celui qui donna l'idée de ces affemblées, & qui en convoqua une le premier, fut Amphictyon, troi-fieme Roi d'Athenes, qui imagina ce moyen pour unir les Grecs plus étroitement entre eux, & les rendte par-là la terreur des barbares leurs voisins; & son nom demeura affecté à son tribunal.

Il s'affembloit deux fois l'an dans le temple de Céres, qui étoit bâti dans une vaste plaine près du sleuve

Paufanias, dans la liste des dix nations qui envoyoient des députés à ces affemblées, ne parle que des Ioniens, des Dolopes, des Thessaliens, des Œnianes, des Magnéfiens, des Méliens, des Phthiens, des Doriens, des Phocéens, & des Locriens: il n'y comrend pas les Achéens, les Eléens, les Argiens, les Messens & plusieurs autres. Eschine donne aussi une liste des cités qui étoient admises dans ces assemblées, dans son Oraison de Falsa legatione.

Acrifius institua un nouveau conseil d'amphictyons, qui s'assembloient deux fois l'an dans le temple de Delphes. Les députés se nommoient indifféremment, A μοικθύονες, Πυλήγοραι, Γερομνήμωνες, & leur affemblée

Les Romains ne jugerent pas néceffaire de suppri-mer ces assemblées des amphidyons. Strabon même affüre que de fon tems elles se tenoient encore. (G)
\*AMPHIDÉE, s. f. c'est, selon quelques Ana-

tomistes, la partie supérieure de l'orifice de la ma-

AMPHIDROMIE, s. s. (Hist. anc.) étoit une sête chez les Anciens, qui se célébroit le cinquieme jour après la naissance d'un enfant. Voyez FÉTE. (G)

AMPHIMACRE, f. m. pie dans la Poësse ancienne, Greque & Latine, qui consistoit en trois syllabes, une breve entre deux longues. Ce mot vient du Grec àupì, aucour, & de uxxpòs, long; comme qui diroit long à ses deux extrémités.

Tels sont ces mots: ömnium, castitas, γραμματων, &cc. Ce pié est aussi appellé quelquesois creticus & sessions. Diom. III. p. 475. Quintil. lib. IX. cap.

\*AMPHIMALLE, f. m. (Hift. anc.) habit velu des deux côrés, à l'ulage des Romains dans la faifon froi-de. C'eft tout ce qu'on en fait.

\* AMPHINOME, nom qu'Homere donne à une

des cinquante Néréides.

\* AMPHIPHON, (Mythol.) gâteaux qu'on faifoit
en l'honneur de Diane, & qu'on environnoit de petits flambeaux. C'est-là tout ce que nous en savons. Ceux qui écrivent, tombent dans une étrange contradiction; ils prétendent tous que leurs ouvrages

me genre, & des genres de la même classe, & parce qu'on y réunit des especes de différens genres & des genres de différentes classes ; c'est-à-dire , parce que cette méthode n'est pas d'accord avec d'autres méthodes : mais cet inconvénient doit arriver dans tou-

tes les méthodes arbitraires. Voyez MÉTHODE.
Gefner a fait un article des amphibiss dans sa division des animaux, ordre II. des animaux d'eau-douce,
part. V. Amphibies. Le castor, le loutre, le rat d'eau, l'hippopotame, le crocodile, un grand léfard d'Amé rique, le cordyle, la tortue d'eau, la grenouille, le crapaud d'eau, la falamandre d'eau appellée tac ou taffor, le ferpent d'eau, &c. Gesner regardoit aussi comme amphibies les oiseaux qui cherchent leur nourriture dans l'eau. Nomenclator aquatilium animantium, pag. 352 & fuivantes.
M. Linnæus fait une classe d'amphibies dans sa dis-

tribution des animaux. Syst. nat. regn. anim. classis III. Le premier ordre contient les reptiles, qui sont les tortues, le crapaud, la grenouille, le crocodile, le cordyle, le léfard, la falamandre, le caméleon, le feine, &c. Le fecond ordre contient les ferpens. Voyez

AMPHIBLESTROIDE, s. f. en Anatomie, est le nom d'une tunique ou membrane de l'œil, appellée plus ordinairement rétine. Voyez RÉTINE.

Ce mot est Gree, «μφιβλησροιδή», composé d'apposition pignης por, rets, & de sidos, forme; parce que le tissu de cette membrane est en façon de rets: d'où les La-

tins l'appellent aussi retiformis. (L)
AMPHIBOLOGIE, s. f. (terme de Grammaire.)
ambiguité. Ce mot vient du Grec apapisonia, qui a pour racine ἀμφὶ, préposition qui signifie environ, au-tour, & βαλλω, jetter; à quoi nous avons ajoûté λό-20ε, parole, discours.

Lorsqu'une phrase est énoncée de façon qu'elle est susceptible de deux interprétations différentes, on dit qu'il y a amphibologie, c'est-à-dire qu'elle est équi-

voque, ambigue. L'amphibologie vient de la tournure de la phrase,

c'est-à-dire de l'arrangement des mots, plûtôt que de ce que les termes font équivoques.

On donne ordinairement pour exemple d'une am-phibologie, la réponse que sit l'oracle à Pyrrhus, lors-que ce Prince l'alla consulter sur l'évenement de la guerre qu'il vouloit faire aux Romains :

#### Aio te , Æacida , Romanos vincere posse.

L'amphibologie de cette phrase consiste en ce que l'esprit peut ou regarder te comme le terme de l'action de vincere, ensorte qu'alors ce sera Pyrrhus qui fera vaincu; ou bien on peut regarder Romanos com-me ceux qui feront vaincus, & alors Pyrrhus remportera la victoire

Quoique la langue Françoise s'énonce communément dans un ordre qui semble prévenir toute am phibologie; cependant nous n'en avons que trop d'exemples, furtout dans les transactions, les actes, les testamens, &c. nos qui, nos que, nos il, son, sa, se, donnent aussi fort souvent lieu à l'amphibologie: celui qui compose s'entend, & par cela seul il croit qu'il sera entendu: mais celui qui lit n'est pas dans la même disposition d'esprit; il faut que l'arrangeme des mots le force à ne pouvoir donner à la phrase que le sens que celui qui a écrit a voulu lui faire entendre. On ne fauroit trop répéter aux jeunes gens, qu'on ne doit parler & écrire que pour être entendu, & que la clarté est la premiere & la plus effentiellé qualité du discours. (F)

AMPHIBRAQUE, (Belles Lettres,) est le nom

d'un pié de vers dans la poesse Greque & Latine, qui consiste en trois syllabes, une longue entre deux bre-ves. Voyez PIÉ & VERS.

Ce mot vient d'appi, autour, & de spanis, bref;

passeront à la postérité, & la plûpart d'entre eux parlent des choses d'une maniere à n'être entendus que de leurs contemporains. Je sai qu'il y a un grand que de leurs contemporains. Je lai qu'il y a un grand nombre d'ouvrages où le bon goût ne permet pas les détails; & qu'il ne faut pas s'attendre qu'un Poète qui a occasion d'employer le nom d'une arme ou d'un plumet, en fasse la description: mais tous les Auteurs ne sont pas dans ce cas. Ceux qui sont des dictionnaires n'ont pas cette excuse pour eux : au contraire, je pense que si les dictionnaires étoient bien faits, ils serviroient de commentaire à tous les entres cuyrages; & que c'est la grion touvassis. les autres ouvrages ; & que c'est-là qu'on trouveroit ces notes, ces éclaircissemens qui enflent nos éditions, & au milieu desquels le texte d'un Auteur est nons, oc au mineu desqueis re texte d'un ratient en comme étouffé. On a imaginé tant de dictionnaires, onen a tant exécuté ; cependant il en refte un à faire : ce feroit un dictionnaire où tous les paffages obscurs de nos bons Auteurs seroient éclaireis ; il ne se roit peut - être pas inutile de marquer dans le même ouvrage les fautes de langue dans lesquelles ils font tombés. Ce travail nettoyeroit nos éditions à venir de toute cette broderie marginale, qui leur est nécessaire dans l'état où sont les choses, mais qui ne eles en défigure pas moins. On conçoit bien que ce que je viens de dire des Auteurs François, s'étend aussi aux Auteurs Grees & Latins. AMPHIPOLES, f. m. pl. (Hist. anc.) étoient des Archontes ou Magistrats souverains de Syracuse. V.

ARCHONTE. Ils y furent établis par Timoléon, après qu'il en eut expullé Denys le Tyran. Ils gouvernerent Syracufe pendant l'espace de 300 ans ; & Diodore de Sicile nous affüre qu'ils substitution core de fon tems. (G)

\* AMPHIPOLIS, ville ancienne fituée fur le fleure sur le su

\* AMPHIPOLIS, ville ancienne fitude fur le fleuve Strimon aux frontieres de Thrace & de Macédoine. Elle s'appella depuis Christopoli; on dit qu'elle se nomme aujourd'hui Emboli ou Chrysopoli.

AMPHIPROSTYLE, (Architett.) Ce motest formé de ces trois, ἀμφὶ, autour, πρὸ, devant, & ἐγόλος, colonne. Il signifie un double prostyle, (Voyet Prostyle.) qui a deux faces pareilles, c'est-à-dire qui a un portail derriere, pareil à celui qui n'est que devant au prostyle: cette chece de temple a été particus. un portal derriere, parei a cellu qui n'est que devant au proftyle: cette espece de temple a été particuliere aux Payens. Les Chrétiens n'ont jamais fait de portail au derriere de leurs églises. V. Temple. (P) \* AMPHIRO, nom d'une nymphe océanide. AMPHISBÆNE, ferpent qui peut se porter en avant & en arriere. V. DOUBLE-MARCHEUR. (I) AMPHISCIENS, s. m. pl. terme de Géographie & Altranamie. se dit des peuples gui habitent la Zone.

d'Astronomie, se dit des peuples qui habitent la Zone torride. Voyez Zone. Ce mot vient d'appì, autour, & de rxia, ombre. On les a ainfinommés, parce qu'ils ont leur ombre tantôt d'un côté, tantôt de l'autre; c'est-à-dire dans une saison de l'année au septentrion,

c'est-à-dire dans une faison de l'année au septentrion, & dans l'autre au midi. Voyez Ombre. Les Amphis-ciens sont aussi Africas. Voyez Ascelens. (O) AMPHISMILE, s. m. bissouri tranchant des deux côtés, propre pour dissequer. Ce mot est composé d'aμρὶ, autour, & de σμίλη, bissouri ou lancette. Voyez SCALPEL. (Y) \* AMPHITHÉATRE, s. m. Ce terme est com-posé de aμρὶ, & de θίατρον, théatre; & théatre vient de θιάμμαι, regarder, contempler; aims amphithéatre si-gnisse proprement un lieu d'où les spectateurs rangés circulairement voyoient également bien. Aussi les Latins le nommoient-ils visorium. C'étoit un bâtiment pacieux, rond, plus ordinairement ovale, dont l'esspacieux, rond, plus ordinairement ovale, dont l'espace du milieu étoit environné de sièges élevés les uns au-dessus des autres, avec des portiques en-de-dans & en-dehors. Cassiodore dit que ce bâtiment étoit fait de deux théatres conjoints. Le nom de carea qu'on lui donnoit quelquefois, & qui fut le pre-mier nom des théatres, n'exprimoit que le dedans, ou ce creux formé par les gradins, en cone tronqué, Tome I.

dont la surface la plus petite, celle qui étoit au-deffous du premier rang de gradins & du podium, s'appelloit l'arene, parce qu'avant que de commencer les
jeux de l'amphithéatre, on y répandoit du sable; nous
disons encore aujourd'hui, l'arene de Nimes, les arenes
de Tintiniac. Au lieu de sable, Caligula sit répandre
dans le cirque de la chrysocolle; Néron ajoûta à la
chrysocolle du cinabre broyé.

Dans les commencements les amphithéartis n'é.

Dans les commencemens, les amphithéatrés n'é-toient que de bois. Celui que Statilius Taurus fit conftruire à Rome dans le champ de Mars, sous l'em-pire d'Auguste, fut le premier de pierre. L'amphi-théatre de Statilius Taurus sut brûlé & rétabli sous Néron: Vespassen en bâtit un plus grand & plus su-perbe, qui sut souvent brûlé & relevé: il en reste encore aujourd'hui une grande partie. Voye Plan-che 2. de nos antiquités , fig. 1. l'amphitheatre de Vef-pasen , tel qu'il étoit jadis , & fig. 2. tel qu'il est à présent. Parmi les amphithéatres entiers ou à demi-dépreient. Parmi les ampianeaires entiers ou a demission a truits, qui fubfilent, il n'y en a point de comparable au colifée. Il pouvoit contenir, dit Victor, quatre-vingts-fept mille spectateurs. Le fond ou l'enceinte la plus basse étoit ovale. Autour de cette enceinte étoient des loges ou voîtes, qui renfermoient les bêtes qui devoient combattre; ces loges s'appelloient

Au desfiis des loges appellées cavea, dont les portes étoient prises dans un mur qui entouroit l'arene, & sur ce mur, étoit pratiquée une avance en forme de quai, qu'on appelloit *podium*. Rien ne ressemble tant au podium qu'une longue tribune, ou qu'un grand peristyle circulaire. Ce podium étoit orné de colon-nes & de balustrades. C'étoit la place des Sénateurs, nes & de baluftrades. C'étoit la place des Sénateurs, des Magistrats, des Empereurs, de l'Editeur du spectacle, & des vestales, qui avoient aussi le privilége du podium. Quoiqu'il su élevé de douze à quinze piés, cette hauteur n'auroit pas suffi pour garantir des éléphans, des lions, des léopards, des pantheres, & autres bêtes féroces. C'est pourquoi le devant en étoit garni de rets, de treillis, de gros trones de bois ronds & mobiles qui tournoient verticalement, sous l'essons des mobiles qui tournoient verticalement, fous l'essons de se pour les pour present est accident à l'avenir, m'on present cet se contra l'avenir de l'avenir, m'on present cet se contra l'avenir de l'ave

faciliter l'entrée & la fortie des premiers. Les gradins às'affeoir étoient circulaires; ceux qui fervoient d'ef-calier, coupoient les autres de haut en bas. Les gra-dins de l'amphithéatre de Vespasen ont un pié deux pouces de hauteur, & deux piés & demi de largeur. pontes de natteur, de deux pies oc denn de l'argent-Ces gradins formoient les précinctions; & l'amphi-théatre de Vespassen avoit quatre précinctions, ou baudriers, baltei. Les avenues que Macrobe appel-loit vomitoria, sont des portes au haut de chaque escalier, auxquelles on arrivoit par des voûtes couvertes. Les espaces contenus entre les précinctions & les escaliers, s'appelloient eunei, des coins. Nous avons dit que les Sénateurs occupoient le podium, les chevaliers avoient les fiéges immédiatement au-deffus du podium jusqu'à la premiere précinction; ce qui formoit environ quatorze gradins. On avoit pratiqué deux fortes de canaux, les uns pour décharger les eaux de pluie; d'autres pour transmettrédes liqueurs odorfférantes, comme une infusion de vin & de safran. On tendoit des voiles pour garantir les spectateurs du soleil, simples dans les commencemens, dans la suite très-riches. Le grand diametre de l'amphi-

théatre étoit au plus petit, environ comme 1 ½ à 1.

Outre l'amphichéatre de Statilius Taurus & celui de Vespasien, il y avoit encore à Rome celui de

en Jardinage, est une décoration de gason pour régularifer un côteau ou une montagne, qu'on n'a pas dessein de couper & de soûtenir par des terrasses. On y pratique des estrades, des gradins & des plain-pieds, qui vous montent insensiblement dans les parties les plus élevées. On orne ces amphithéatres de caisses, d'ifs, de pots, de vases de fayence remplis d'arbrisseaux & de fleurs de saison, ainsi que de figu-

res & de fontaines. (K)

AMPHITHOÉ, nom d'une des cinquante Néréï-

des.

\* AMPHITRITE, (Myth.) fille de l'Océan & de
Doris, qui confentit à épouser Neptune, à la persuafion d'un dauphin, qui pour sa récompense fut placé parmi les astres, Spanheim dit qu'on la représentoit moitié semme & moitié possion. Il y avoit aussi deux Néréides du même nom.

If y avoit autil deux recretees au meine nom. AMP HOR A, (Afron.) Ce nom qui eft Latin fe donne quelquefois à la constellation du Verseau, Poyez VERSEAU. (O) AMPHORE, amphora, dans l'Ecriture, se prend fouvent dans un sens appellatif, pour une cruche ou un vase à mettre des liqueurs; par exemple, vous rencontrerez un homme qui portera un vase plein d'eau, amphoram aquæ portans. Luc. XXII. 10. leurs il fignifie une certaine mesure : ainsi il est dit dans Daniel, qu'on donnoit par jour au dieu Belus fix amphores de vin, vini amphora fex. c. xv. v. 2. mais l'amphore n'étoit pas une mesure hébraique.

AMPHORE, f. f. chez les Grecs & les Romains, étoit un vaisseau de terre servant de mesure aux choses liquides. Voyez MESURE.

Elle est appellée dans Homere appipopeus (en place dequoi on a dit aussi par syncope appopeus) à cause des deux anses qui étoient pratiquées aux deux côtés de ce vaisseau pour le porter plus facilement; c'est la même chose que quadrantal. V. QUADRANTAL. L'amphore étoit la vingtieme partie du culeus, &c

contenoit 88 feptiers, qui pouvoient faire à peu près 36 pintes de Paris. Suétone parle d'un certain homme qui briguoit la questure, qui but une amphore de vin à un seul repas avec l'Empereur Tibere. Le P. Calmet prétend que l'amphore romaine con-

tenoit deux urnes ou 48 septiers romains, ou qua-tre-vingts livres de douze onces chacune; & que livres auffi de douze onces, qui n'en font que quatre-vingts-dix des nôtres, poids de marc.

Amphore fe difoit auffi d'une mefure de chofes fe-

ches, laquelle contenoit trois boisseaux, &c. On en conservoit le modele au Capitole, pour empêcher le faux mesurage; elle étoit d'un pied cubique.

Amphore se dit chez les Vénitiens d'une mesure de liquides, beaucoup plus grande que l'amphore Greque ou Romaine. Elle contient quatre bigots, foi-

\*\*\* AMPHORITES , espece de combat poètique , qui se faisoit dans l'île d'Ægine. On y accordoit un bœus, pour récompense, au Poète qui avoit le mieux calebra Rechus en variable de l'accompense au Poète qui avoit le mieux calebra Rechus en variable au l'accompense au Poète qui avoit le mieux calebra Rechus en variable au l'international de l'accompense de l'accompen Bacchus en vers dithyrambiques

\*AMPHRYSE, riviere de Theffalie dans la pro-vince nommée *Phthiotide*. Il y en a une autre du même nom en Phrygie dans l'Afie mineure; enfin c'est encore une ville de la Phocide, située sur le Parnasse. \* AMPIGLIONE, ce sont les ruines de l'ancienne

ville, appellée Empulum; elles font à une lieue de Tivoli, près du bourg Caffello S. Angelo. AMPHOTIDES, 1. f. pl. (Hist. ane.) du Grec aupointos, armes défensives, en usage dans le Pugilat; c'étoient certaines calottes à oreilles, faites d'airain, & doublées de quelqu'étoffe, dont les athletes cou-vroient les parties de leur tête les plus exposées, pour amortir la violence des coups. (G)

Trajan. Il ne reste du premier & du dernier que le nom de l'endroit où ils étoient, le champ de Mars.
Il y avoit un amphithéatre à Albe, dont il reste, à ce qu'on dit, quelques vestiges; un à Vérone, de les habitans travaillent tous les jours à réparer les ruines; un à Capoue de pierres d'une grandeur énorme; un à Pouzzol, dont les ornemens font détruits au point qu'on n'y peut rien connoître; un au pié du Mont-Caffin, dans le voisinage de la maison de Varron, qui n'a rien de remarquable; un à Orticoli, dont on voit encore des reftes; un à Hifpella, qui paroît avoir été fort grand, & c'eft tout ce qu'on en peut conjectuer; un à Pola, dont la premiere enceinte eft entiere. Chaque ville avoit le fien, mais tout eft détruit; les matériaux ont été employés à d'autres bâtimens ; & ces fortes d'édifices étoient si méprifés dans les siecles barbares, qu'il n'y a que la difficulté de la démolition, qui en ait garanti quelques-uns.

Mais l'usage des amphithéatres n'étoit pas borné à l'Italie; il y en avoit dans les Gaules, on en voit des reftes à Frejus & à Arles. Il en fubfifte un presqu'en-tier à Nîmes. Celui de Nîmes est d'ordre dorique à deux rangs de colonnes, fans compter un autre ordre plus petit qui le termine par le haut. Il y a des restes d'amphithéatres à Saintes; ceux d'Autun donnent une haute idée de cet édifice; la face extérieure étoit à quatre étages, comme celle du Colifée, ou de l'amphithéatre de Vespassen. Pline parle d'un amphithéatre brisé, dressé par Cu-

rion, qui tournoit sur de gros pivots de fer; ensorte que du même amphithéatre, on pouvoit, quand on vouloit, faire deux théatres différens, sur lesquels on représentoit des pieces toutes différentes.

C'est sur l'arene des amphithéatres que se faisoient

les combats de gladiateurs ( V. GLADIATEURS. ) & les combats des bêtes; elles combattoient ou contre d'autres de la même espece, ou contre des bêtes de différente espece, ou enfin contre des hommes. Les hommes exposés aux bêtes étoient ou des criminels condamnés au fupplice, ou des gens qui se louoient pour de l'argent, ou d'autres qui s'y offroient par oftentation d'adresse ou de force. Si le criminel vainquoit la bête, il étatres que se faisoient quelquesois les amphithéatres que se faisoient quelquesois les naumachies & autres seure gaires en contract de la naumachies & autres jeux, qu'on trouvera décrits à leurs articles.

L'amphithéaire parmi nous, c'est la partie du fond d'une petite salle de spectacle, ronde ou quarrée, opposée au théatre, à sa hauteur, & renfermant des banquettes paralleles, & placées les unes devant les autres, auxquelles on arrive par un espace ou une allée vuide qui les traverse depuis le haut de l'anphithéarre juíqu'en bas; les banquettes du fond font plus élevées que celles de devant d'environ un pied & demi, en supposant la prosondeur de tout l'espace de dix-huit pies. Les premieres loges du fond font un peu plus élevées que l'amphithéatre; l'amphithéatre domine le parterre; l'orcheftre qui est presque de niveau avec le parterre, est dominé par le théatre; & le parterre qui touche l'orchestre, forme entre l'amphithéare & le théatre, au-deffous de l'un & de l'autre, un espace quarré profond, où ceux qui siffent ou applaudissent les pieces sont debout.

AMPHITHÉATRE, en Anatomie, est un lieu où

font des gradins, ou rangs de fiéges élevés circulairement les itns au-dessus des autres. Ces gradins ou fiéges occupés par les étudians en Anatomie, ne forment quelquefois que la demi-circonférence; dans ce cas l'amphithéatre est en face du démonstrateur; mais si les gradins regnent tout autour de la salle, le démonstrateur en Anatomie occupe le milieu de l'arene, & ses éleves l'environnent, rangés comme dans un cone creux, tronqué & renversé.

# AMP

AMPLE, adj. (Maréchal.) est une épithete qu'on donne au jarret d'un cheval. Voyez JARRET. (V)
AMPLIATIF, adj. terme de Chancellerie Romaine,

AMPLIATIF, adj. terms are communicative tromature, if if edit des Brefs on Indults qui ajoûtent quelque chofe aux concessions & priviléges contenus ès Indults & Brefs antérieurs. Voyeç ci-dessous AMPLIATION. (H)

AMPLIATION, f. t. terme de Chancellerie, & fin-

gulierement de Chancellerie Romaine: un Brefou Bulle 'ampliation, est la même chose qu'un Bref ampliatif.

ez ci-dessus Ampliatif.

On appelloit autrefois Lettres d'ampliation, des Lettres qu'on obtenoit en petite Chancellerie à l'effet d'articuler de nouveaux moyens omis dans des Lettres de requête civile précédemment impétrées : mais l'usage de ces Lettres est à présent abrogé; & l'Ordonnance de 1667 qui les a abrogées, a ordonné que ces moyens seroient articulés par une simple re-

AMPLIATION, en termes de Finance, est un double qu'on garde d'une quittance ou autre acte portant décharge, à l'effet de le produire au besoin.

Ampliation, fignifie encore en termes de Finance, l'expédition en papier d'un nouveau contract de rente sur la ville, que le Notaire fournit avec la grosse en parchemin, & que le rentier remet au payeur avec

sa quittance pour recevoir.

AMPLIATIONS de contracts, en termes de Pratique, font des copies de ces contracts, dont on dépose les groffes ès mains d'un Notaire, pour en délivrer des ampliations ou expéditions aux parties ou à des créanciers colloqués utilement dans un ordre, avec décla-ration de l'intérêt que chaque créancier a dans ces contracts relativement à fa collocation dans l'ordre.

AMPLIER, v. act. terme de Palais, usité dans quelques Tribunaiux, signifie différer & mettre plus au large. Ainst, amplier le terme d'un payement, c'est donner du tems au debiteur; amplier un criminal, c'est donner du temps au debiteur du temps au différer le jugement de son procès ; amplier un prison-

nie, c'est lui rendre sa prison plus supportable, en lui donnant plus d'aisance & de liberté. (H) AMPLIFICATION, s. f. en Rhetorique; forme que l'Orateur donne à son discours, & qui consiste à faire paroître les choses plus grandes ou moindres qu'elles ne sont en esset. L'amplification trouve sa place dans toutes les parties du discours; elle sert à la preuve, à l'exposition du fait, à concilier la faveur de ceux qui nous écoutent, & à exciter leurs passions. Par elle l'Orateur aggrave un crime, exagere une louan-ge, étend une narration par le développement de fes circonstances, présente une pensée sous diverses faces . & produit des émotions relatives à fon fujet. Voyez ORAISON & PASSION. Tel est ce vers de Virgile, où au lieu de dire simplement Turnus meurs, il amplifie ainsi son récit :

Aft illi folvuntur frigore membra, Vitaque cum gemitu fugit indignata fub umbras, Æneid. XII.

La définition que nous avons donnée de l'amplification, est celle d'Isocrate & même d'Aristote; & à ne la confidere que dans ce fens, elle feroit plù-tôt l'art d'un Sophiste & d'un Déclamateur, que celui d'un véritable Orageur. Aussi Cicéron la definit-il une argumentation véhémente; une assirmation énergique qui persuade en remuant les passions. Quin-tilles & Lourges gréches d'élongues feur l'un surpressant des tilien & les autres maîtres d'éloquence font de l'ammien & les autres mattres d'eloquence font de l'am-plification l'ame du difcours : Longin en parle comme d'un des principaux moyens qui contribuent au fu-blime , mais il blâme ceux qui la définissent un dif-cours qui grossit les objets , parce que ce caractere convient au sublime &c au pathétique , dont il distin-gue l'amplification en ce que le sublime consiste uni-Tome I.

AMP

quement dans l'élevation des fentimens & des mots, & l'amplification dans la multitude des uns & des autres. Le fublime peut se trouver dans une pensée unitres. Le sublime peut se trouver dans une pentee un-que, & l'amplification dépend du grand nombre. Ainsi ce mot de l'Ecriture, en parlant d'Alexandre, ssuitera terra in conspectue sius, est un trait sublime; pourroit-on dire que c'est une amplification?

On met aussi cette différence entre l'amplification & la preuve, que celle-ci a pour objet d'éclaireir un point obseur ou controverse. & celle-la de donner

point obscur ou controverse, & celle-la de donner de la grandeur & de l'élévation aux objets : mais rien n'empêche qu'un tissu de raisonnemens ne soit en même-tems preuve & amplification. Cette der-niere est en général de deux sortes: l'une roule sur les choses, l'autre a pour objet les mots & les ex-

La premiere peut s'exécuter de différentes manieres, 1º. par l'amas des définitions, comme lorsque Cicéron définit l'histoire: tessis temporum, lux veritatis, vita memoriæ, magistra vitæ, conseia vetustatis. Voyez DEFINITION.

Par la multiplicité des adjoints ou circonstances : Virgile en donne un exemple dans cette lamentation sur la mort de César, où il décrit tous les prodiges qui la précéderent ou la suivirent :

Vox quoque per lucos vulgo exaudita filentes Ingens ; & fimulacra modis pallentia miris Vifa fub obfeurum noĉiis ; pecudelque locutæ , Infandim , fiflunt annes , terræque dehifeum , Et mæstum illachrymat templis ebur, æraque sudant.

3°. On amplifie encore une chose par le détail des causes & des effets : 40. par l'énumération des conséquences: 5°, par les comparations, les fimilitudes, & les exemples. Voye Comparations. &c. 6°, par des contraftes ou oppositions, &c par les inductions qu'on en tire. Toutes ces belles descriptions des orages, des tempêtes, des combats finguliers, de la pefte, de la famine, si fréquentes dans les Poètes, ne sont que des amplifications d'une pensée ou d'une action fimple développée.

L'amplification par les mots se fait principalement en fix manieres: 1°. par des métaphores: 2°, par des fynonymes: 3°, par des hyperboles: 4°, par des périphrases: 5°. par des répétitions auxquelles on peut ajoûter la gradation: 6°. par des termes nobles & magnifiques. Ainfi au lieu de dire simplement, nous sommes tous mortels, Horace a dit:

Omnes eddem cogimur; omnium Verfatur urnā feriùs, ocyùs Sors exitura, & nos in æternum Exilium impositura cymbæ. Od. Lib. II.

On amplifie une pensée générale en la particula-risant, en la développant, & une pensée particuliere & restrainte, en remontant de conséquence en con-féquence jusqu'à son principe. Mais on doit prendre garde dans l'amplification, comme en tout autre ouvrage du ressort de l'éloquence, de fortir des bornes de son sujet, défaut ordinaire aux jeunes gens que la vivacité de leur imagination emporte trop loin. Les plus grands Orateurs ne se sont pas toujours eux-mêmes préservés de cet écueil; & Cicéron lui-même, dans un âge plus mûr, condamna cette longue amplification qu'il avoit faite sur le supplice des particides dans son oraison pour Roscius d'Amerie, qui lui at-tira cependant de grands applaudissemens. Il impute au caractere bouillant de la jeunesse l'affectation qu'il eut alors de s'étendre avec complaisance sur des lieux communs qui n'alloient pas directement à la justifica-

tion de sa partie. (G)
\* AMPLISSIME, adj. superl. amplissimus, qualité
dont on honore chez les étrangers & dans les Colléges quelques personnes constituées en dignité: on B b b ii

traite dans les exercices publics le Recteur de l'Uni-versité de Paris , d'amplissime Rector. AMPLITUDE d'un arc de parabole , ( en Géom. ) est

la ligne horisontale comprise entre le point d'où on suppose qu'un arc, ou portion de parabole commen-ce, & le point où cette portion se termine. Ce ter-me est principalement en usage dans le jet des bom-

me est principalement en ulage dans le jet des bom-bes, & l'amplitude de la parabole s'appelle alors ampli-tude du jet. Voyez PARABOLE & PROJECTILE. AMPLITUDE d'un astre, en Astronomie, est l'arc de l'horison compris entre le vrai levant ou le vrai cou-chant, & le point où cet astre se leve, ou se couche en estet. Voyez Horison, Lever, Coucher, &c. L'amplitude est de deux sortes, ortive ou orientale,

& occidentale ou occase. L'amplitude orientale ou ortive, est la distance entre le point où se leve l'astre, & le point du véritable orient, qui est un des points d'intersection de l'équateur & de l'horifon. Poyet ORIENT.

L'amplitude occidentale ou occase est la distance entre

L'amptitude occusentaire ou occuse et le tout au traincé et l'ité le point du Yrai occident équino étial. Foyet OCCIDENT.

L'amplitude orientale & l'occidentale s'appellent
tantôt feptentrionale, tantôt meridionale, felon qu'elles tombent dans la partie feptentrionale ou meridiosele de l'horifor. nale de l'horison.

Le complément de l'amplitude orientale ou occidentale au quart complet de l'horifon, s'appelle agi-muth; cependant il faut remarquer, que comme il y a une infinité d'azimuths, il n'y en a qu'un feul qui foit véritablement le complément de l'amplitude; scavoir, l'azimuth qui répond au cercle vertical, passant par le point de l'horison où l'astre se leve ou se couche. Voyez AZIMUTH & VERTICAL.

Pour trouver l'amplitude orientale du foleil, ou

d'un autre astre, par le moyen du globe, V. GLOBE. Pour trouver l'amplitude du soleil par la Trigono-métrie, la latitude & la déclinaison du soleil don-nées; il faut dire: comme le co-sinus de la latitude est au rayon, ainsi le sinus de la declinaison est au sinus de l'amplitude. Il est facile de voir que comme la de-clinaison du foleil change d'un jour à l'autre, l'amplitude change auffi, & que de plus elle est distéren-te pour chaque latitude. C'est pourquoi les Astronomes ont dressé des tables des amplitudes diurnes du soleil pour chaque jour, & pour différentes latitudes, comme pour Paris, Londres, &c.

L'amplitude magnétique est un arc de cercle com-pris entre le point du lever ou du coucher du soleil, & le point Est ou Ouest du compas magnétique ou bousfole; c'est-à-dire, la distance du point du lever ou du coucher du soleil au point Est ou Ouest du compas magnetique. Voyez Boussole, CERCLE, LEVER, Cou-

gnetique. r vye protester, and the déclination, c'eff-à-dire, loríqu'elle est directement tournée au pole, il est visible que l'Est ou l'Ouest de la bouffole répondent exactement à ceux du monde, & qu'ainsi l'amplitude magnétique est alors la même que l'am-

plitude aftronomique.(0)
\* AMPOULE, f. f. (Hift. anc.) vafe en ufage chez
les Romains, & furtout dans les bains, où ils étoient
remplis de l'huile dont on fe frotoit au fortir de l'eau. Les Chrétiens se sont aussi servis d'ampoules; & les vafes qui contenoient l'huile dont on oignoit les ca téchumenes & les malades, le faint-chrême, & le vin du facrifice, s'appelloient ampoules. C'est encore aujourd'hui le nom d'une phiole qu'on conserve dans l'Eglise de Saint-Remi de Reims, & qu'on prétend avoir été apportée du Ciel pleine de baume, pour le baptême de Clovis. Ce fait est attesté par Hincmar, par Flodoard, & par Aimoin. Gregoire de Tours & Fortunat n'en parlent point. D'habiles gens l'ont combattu; d'autres habiles gens l'ont défendu. Etil

AMP

y a eu, à ce qu'on prétend, un Ordre de Chevaliers de la Sainte-Ampoule, qui faisoit remonter son institution jusqu'à Clovis. Ces Chevaliers étoient, felon Favin, au nombre de quatre; favoir, les Barons de Terrier, de Beleftre, de Sonatre & de Louvercy. Ampoulettre, f. (Ant Mille) C'est ainsi qu'on nomme dans l'Artillerie, le bois des fusées des bom-

nomme aans l'Artuerte, le bois des intees des boin-bes & grandes. Voyeç Fusés. (2) AMPOULETTES, f. f. en terme de Marine, c'est l'horloge à fable qu'on tient dans la chambre du vaif-feau où est la boussole. V. SABLE & HORLOGE. (Z) \* AMPURDAM, petit pays d'Espagne, à l'extre-mité orientale de la Catalogne, au pie des Pyrénées.

\* AMPURIAS, ville & port d'Espagne dans la Ca-

talogne. Long. 20. 40. lat 42.

AMPUTATION, f. f. en Chirurgie, est l'opération de couper un membre ou autre partie du corps. Dans les cas de mortification on a souvent recours à l'a putation. Voyez MORTIFICATION, GANGRENE, SPHACELE. L'amputation d'un membre est une opération extrème à laquelle on ne doit avoir recours qu'après avoir employé tous les moyens possibles pour l'éviter. Elle est inévitable lorsque la mortification s'est emparée d'une partie, au point qu'il n'y ait plus aucune espérance qu'elle se revivise. Les fracas d'os considérables, par coups de fusils, éclats de bombe & de grenade, & autres corps contondans, exigent l'amputation; de même que la carie des os, qui ronge & consume leur substance, & les rend comme vermonlus

Lorsque l'opération est résolue sur sa nécessité indispensable, il faut déterminer l'endroit où elle se bras & de la cuiffe que le moins qu'on ne couperoit du bras & de la cuiffe que le moins qu'il feroit possible. On coupe la jambe quatre travers de doigt au desfous de la rubérosité antérieure du tibia; non-seulement pour la facilité de porter une jambe de bois au partir de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de porter une jambe de bois de la cuiffe de la après la guérison, mais pour éviter de faire l'incision dans les tendons aponévrotiques des muscles extérieurs de la jambe, & pour ne point scier l'os dans

rieurs de la jambe, & pour ne point icter l'os dans l'apophyse, ce qui rend la cure longue & difficile par la grande surface d'os qui seroit alors découverte. Quelques Auteurs sont d'avis qu'on doit ménager la jambe de même que l'extrémité supérieure; ils prescrivent en conséquence, que pour les maladies du pié, il faut conserver la jambe jusqu'au-dessus malléoles, & faire porter un pié artificiel. Solingen, fameurs praticien de Hollande, en a inversé un server de la conserver la jambe par la present particle de Hollande, en a inversé un server de la conserver la particle de Hollande, en a inversé un server de la conserver la particle de Hollande, en a inversé un server de la conserver la particle de Hollande, en a inversé un server de la conserver fameux praticien de Hollande, en a inventé un, (au rapport de Dionis ) qu'il dit avoir tant de ferm qu'on peut marcher avec autant de facilité que fi l'on avoit un pié naturel. Cette heureuse invention ne nous ayant pas été transmise, nous sommes dans le cas de douter de ses avantages. V. JAMBE DE BOIS.

On peut extirper le bras dans son articulation supérieure, pour les maladies qui affectent la tête de l'humerus. On a donné à l'Académie de Chirusgie plufieurs Mémoires en projet fur la méthode d'extir-per la cuiffe dans l'article: mais cette opération n'a as encore eu lieu, & paroît absolument impraticable. On coupe les doigts dans les articles : quelques praticiens préferent de les couper dans le corps de la phalange avec des tenailles incifives.

Fabrice d'Aquapendente ne veut pas qu'on coupe un membre dans la partie saine; mais dans la partie gangrenée, deux travers de doigt au-dessous du lieu où finit la mortification. L'opération se fait sans douleur; on cautérife ensuite avec des fers rouges tout ce qui reste atteint de pourriture. Cette maxime n'est point suivie, elle est très-désectueuse; car il est impossible de cautériser jusqu'à la partie saine exclusivement; mais si la cautérisation n'est pas exacte, ce qui restera de gangrené communiquera facilement la pourriture aux parties faines, ce qui rend a l'opéra-tion inutile. Si le feu agit fur les parties faines, l'opé-

ration sera fort douloureuse; on perd par-là l'avan-tage qu'on se promettroit. Outre la cruauté d'une pareille opération, on ne feroit pas dispensé de la liga-ture des vaisseaux lors de la chûte de l'escarre; tous ces inconvéniens doivent faire rejetter cette opération, & semblent confirmer un axiome reçû en Chirurgie, que les amputations doivent se faire dans la partie saine. J'ose cependant assurer que je me suis quelquesois sort bien trouvé de suivre une route moyenne entre ces deux préceptes. l'ai fait avec fuccès pluseurs amputations dans la partie attaquée d'inflammation, qui sépare la partie faine de la gan-grenée. Cette méthode est fondée sur la raison & sur expérience : lorsqu'on a emporté un membre, on doit tâcher de procurer la fuppuration de la plaie, & on fait que l'inflammation est un état antécedent nécessaire à la fuppuration; on doit donc l'obtenir plus facilement en coupant le membre dans une partie déja enflammée. On fait aussi qu'il ne se fait jamais de suppuration sans sievre, & que la sievre est causée par l'inflammation: la fievre sera donc plus violente si l'on coupe le membre dans la partie saine, puisque sans calmer celle que produisoit l'inflamma-tion qui séparoit le fain du gangrené, on en excite encore une nouvelle. Voyez GANGRENE. Lorsqu'on fe détermine à faire l'amputation dans la partie en-flammée, il faut avoir soin de débrider les membranes ou les aponévroses; car par l'étranglement qu'el-les causent, le moignon pourroit tomber en mortification, & on regarderoit alors ce que nous venons de dire comme un précepte meurtrier, malgré les avantages décrits, auxquels se joint celui de confer-ver une plus grande partie du membre. Avant que d'entreprendre l'opération, il faut dif-

Avant que d'entreprendre l'opération, il faut difposer toutes les choses qui y sont nécessaires : le tour iquet, & tout ce qui en dépend, sera rangé sur un plat, avec les instrumens, qui consistent en un grand couteau courbe pour l'incision circulaire des chairs; (Voyet COUTEAU.) un couteau droit pour couper les chairs qui entourent les os; une compresse chairs qui entourent les os; une compresse pour retrousser les chairs; une seie pour seire les os, (Voyet SCIE.) & des aiguilles ensiles pour saire la ligature des vaisseaux. (Voyet AIGUILLE.) Sur un autre plat seront disposées les pieces de l'appareil, de saon qu'elles se présentent les unes après les autres dans l'ordre où l'on doit les employer : ce sont de la charpie brute; deux petites compresse quarrées larges d'un pouce, une compresse compresse saires dans l'ordre où l'on doit les employer : ce sont de la charpie brute; deux petites compresse quarrées larges d'un pouce, une compresse longueur convenable. Il est bon d'avoir toutes ces pieces doubles, en cas qu'on soit obligé de changer l'appareil; il faut en outre être muni de quelques boutons d'alun crud & c'alun en poudre.

Tout étant prêt, on peut faire l'opération: il faut d'abord mettre le malade dans une fituation commode pour lui, autant qu'elle peut l'être dans cette circonflance, & pour l'opérateur. Si l'on doit couper le bras ou la cuisse, le Chirurgien se mettra extérieurement, & si c'est la jambe ou l'avant-bras, il se placera à la partie interne, parce que dans cette situation, il feiera plus facilement les os.

Les aides Chirurgiens doivent être placés selon

Les aides Chirurgiens doivent être placés felon les fonctions dont ils feront chargés, pendant l'opération, où il y a trois conditions effentielles à remplir. Il faut d'abord se rendre maître du sang par le moyen du tourniquet. Voyet TOURNIQUET. Il saut en second lieu abattre le membre selon l'art; & en dernier lieu il faut faire la ligature des vaisseaux & appliquer l'appareil.

Pour appareir.

Pour abattre le membre, il faut le faire soûtenir audesfus & au-dessous du lieu où se doit faire la sestion.

Lorsque le membre est fracturé en plusieurs pieces,
il doit être sur une planche ou dans une espece de

caisse; sans cette précaution, le moindre mouvement causeroit au malade des douleurs très-aiguës, aussi cruelles que l'opération. On peut mettre immédiatement au-dessits du lieu où l'on va saire l'incisson une ligature circulaire un peu serrée; elle sert à affermir les chairs & diriger l'incisson. Il faut avoir soin de retrousser la peau & les chairs avant l'application de cette ligature.

cation de cette ligature.

Le Chirurgien, le genou droit en terre, & le bras droit paffé fous le membre qu'il va amputer, reçoit de cette main le couteau courbe qu'un aide lui préfente. Il en pose le tranchant sur le membre de façon que la pointe foit du côté de la poirtine le plus inférieurement qu'il est possible. Il pince avec le doigt index & le pouce de la main gauche le dos du coûteau vers sa pointe: il est inutile de poser fortement les quatre doigts de la main gauche sur le dos du coûteau; car ce n'est point en appuyant que les instruemens tranchans sont capables de couper, mais en sciant pour ainsi dire. Sur ce principe, qui est incontessable, on commencera l'incision circulaire entitrant le coûteau insérieurement par l'action combinée des deux mains, & ensuite on coupera en gissiant circulairement autour du membre; quand on en est à la partie supérieure, le Chirurgien se releve, & il continue de couper en faisant ce mouvement, enforte qu'il acheve l'incisson circulaire lorsqu'il est entierement debout, avec cette attention de commencer le plus inférieurement que l'on peut; on n'est pas obligé de reporter plusseurs sois le couteau, & d'un seul tour on fait l'incisson.

Quelques praticiens font l'incifion circulaire en deux tems: ils coupent la peau & la graisse deux travers de doigts au-dessous du lieu où ils se proposent de seiver l'os; ils sont enfuire retrousser & assurers de doigt au-dessous du lieu où ils se proposent de seiver l'os; ils sont enfuire retrousser & assurers assurers en déborde les chairs; ce qui rendroit la cure sort longue, en mettant dans l'obligation de rescier la portion d'os qui fait éminence. Mais on pourroit sans rendre l'opération plus longue & plus douloureuse, obtenir cet avantage, en inclienant le tranchant du couteau vers la partie supérieure du membre, le faisant entrer obliquement de bas en haut dans les chairs. Pai sait plus serte opération de cette maniere: je laisse de cette premiere incision environ un pouce de chair autour de l'os, & je coupe encore obliquement avec unbistouri droit ce qui reste jusqu'au périoste exclusivement. Par cette méthode le bout de l'os est toùjours caché dans les chairs, sans que le malade ait été obligé d'acheter cet avantage par un surcroit de douleurs; & je ménage le tranchant de mon instrument pour une autre opération. C'est une attention qu'il faut avoir, sur-tout dans les armées, où il faut beaucoup opérer avec le même instrument.

Dès que l'incisson circulaire est faite, on prend le couteau droit pour couper les chairs qui restent autour de l'os, ou dans l'entre-deux à la jambe & à l'avant-bras. On a soin d'inciser le périoste; il est inutile de le ratisser vers la partie insérieure, comme on le fait communément; cela allonge l'opération sans produire aucun fruit. On retrousse les chairs avec la compresse sende es, & on prend ensuite la scie que l'on appuie sur l'os légerement pour saire la premiere trace. On peut aller après à plus grands coups, mais tonjours sans trop appuyer de crainte d'engager les dents dans le corps de l'os. Qu'and on est sur la fin, il faut aller plus doucement pour ne point saire d'éclats. Celui qui soltient le membre doit avoir attention de ne pas le baisser, car il feroit éclater l'os; ni de le relever, car il serveix on plus difficile. Lorsqu'il y a deux os, il faut faire ensorte de snir

par le plus folide, de crainte d'occasionner des ti-raillemens & des dilacérations par la secousse de l'os le plus foible : ainsi à la jambe on fait les premieres impressions sur le tibia, on scie ensuite les os conjointement, & on finit par le tibia. A l'avant-bras on finit par le cubitus. L'aide qui foutient doit appuyer fortement le péroné contre le tibia, ou le radius contre le cubitus, lorsqu'on scie ces parties.

Lorsque l'amputation est faite, il faut se rendre maître du sang: pour cet esset on lâche suffisamment le tourniquet asin de découvrir les principaux vaisfeaux, & en faire la ligature, qui est le moyen le plus fûr & fujet à moins d'inconvéniens que l' cation des caustiques. V. CAUSTIQUE & HÉMOR-RHAGIE. Dès qu'on a apperçu le vaisseau, on resserre le tourniquet: pour faire la ligature, on prend une aiguille courbe enfilée de trois ou quatre brins de fil dont on forme un cordonnet plat en le cirant. On entre dans les chairs au-dessous & à côté de l'extrémité du vaisseau en piquant assez profondément pour fortir au-dessus & à côté. On en fait autant du côté opposé, de façon que le vaisseau se trouve pris avec une suffisante quantité de chairs dans l'anse tre les quatre points paralleles : on fait d'abord un double nœud, nommé communément le nœud du Chirurgien, que l'on fixe par un fecond nœud fim-ple: s'il y a plusieurs vaisseaux considérables, on en fait la ligature. L'hémorrhagie des vaisseaux musculaires s'arrête par l'application de la charpie & la compression; on pourroit tremper la charpie qu'on applique immédiatement sur ces vaisseaux, dans l'esprit de vin ou dans celui de térébenthine, pour en fermer l'orifice & donner lieu à la formation du caillot. On peut aussi appliquer pour produire cet effet, des boutons d'alun, ou de la poudre de ce minéral.

On couvre ensuite tout le moignon de charpie seche & brute, parce qu'elle s'accommode plus exactement à toutes les inégalités de la plaie, que si elle étoit arrangée en plumasseaux : on pose de petites compresses quarrées vis-à-vis les vaisseaux ; on contient le tout avec une compresse ronde ou quarrée dont on a abbattu les angles, ce qui la rend octogone; celle-ci doit être foûtenue par une grande compresse en croix de Malte dont le plein sera de la grandeur du moignon & de la compresse octogone, & dont les quatre chess s'arrangeront sur les parties antérieure, postérieure & latérales du moignon; on applique en-fuite les trois longuettes dont deux croisent le moignon; & la troisieme qu'on nomme longuette circu-laire à cause de son usage, contient les deux autres en entourant le bord du moignon. On fait enfuite un bandage qu'on nomme capeline, qui confifte en cir-culaires fur le membre, & en renversés pour couvrir le moignon, lesquels renversés sont contenus par d tours circulaires qui terminent l'application de la bande. On peut fe difpenfer de ce bandage qui exige une bande de fix aunes de long; ne faire que quel-ques circulaires pour contenir les compreffes, & avoir un fond de bonnet de laine garni & armé de cordons pour en coëffer, pour ainfi dire, le bout du membre.

Tout cela étant achevé, on peut lâcher le tourniquet afin de soulager le malade; ou même l'ôter entierement, après avoir mis le malade au lit. Il doit y être couché le moignon un peu élevé; & un aide tenir ferme avec la main l'appareil pendant douze

ou quinze heures, crainte d'une hémorrhagie. On peut lever l'appareil au bout de trois ou quatre jours, & panser la plaie avec un digestif convenable. On attend ordinairement trois on quatre jours pour la levée de l'appareil, pour que la fuppuration fe détache : mais on peut humecter dès le second jour la charpie avec l'huile d'hypericum.

AMP

Il est parlé dans l'histoire de l'Académie Royale des Sciences, année 1702, d'une méthode proposée à cette Académie par M. Sabourin Chirurgien de Geneve, pour persettionner l'opération de l'amputation. Tout le secret consiste à conserver un lambeau de la chair & de la peau qui descende un peu au-dessous de l'endroit où se doit faire la section, asin qu'il serve à recouvrir le moignon. L'avantage de cette méthode est qu'en moins de deux jours ce lambeau de chair se réunit avec les extrémités des vaisfeaux coupés, & exempte par-là de les lier, ou d'ap-pliquer les caustiques & les astringens; méthodes qui font toutes fort dangereuses on au moins fort incommodes. Ajoutez à cela que l'os ainfi recouvert ne s'exfolie point.

Cette opération qui est précisément la même que celle que Pierre Verduin Chirurgien d'Amsterdam a imaginée & publiée en 1697, n'a pas eu tous les avantages que ses partisans s'en promettoient; perfonne ne la pratique : les perfonnes curieures d'en favoir plus au long le détail , peuvent en lire la defcription dans les traites d'operations de M. de Garengeot. Cette méthode a donné lieu à l'opération à deux lambeaux de M. Ravaton Chirurgien Aide-Major de l'Hôpital Royal de Landau, décrite dans le traité des opérations de M. le Dran, aussi bien que celle de de M. Vermalle Chirurgien de l'Électeur Pa-latin. Ces opérations, qui consistent à sendre le moignon en deux endroits opposés pour scier l'os de faon qu'il y ait un ou deux pouces de chair qui le recouvrent; ces opérations, dis-je, font plus doulou-reuses que la méthode que nous avons décrite. On fe propose d'éviter l'exfoliation de l'os, dont l'expectative ne rend pas l'opération ordinaire plus dange reuse, car on attend avec patience co qui ne fait courir aucun péril : enfin on veut guérir en peu de jours & éviter la fuppuration. L'expérience démon-tre néanmoins que la fuppuration fauve plus de la moitié des malades. On fait que plufieurs perfonnes sont mortes après la guérison parfaite d'une amputation, par l'abondance du fang, qui ne leur étoit point nécessaire, ayant alors moins de parties à nourrir. La suppuration peut empêcher cette formation surabondante des liqueurs, & les accidens subits qu'elle occasionneroit comme on le voit quelquefois dans les amputations de cuisse, où les malades sont tourmentés de coliques violentes qui ne cedent qu'aux fai-gnées, parce qu'elles font l'effet de l'engorgement des vaisseaux mésentériques produit par l'obstacle que le fang trouve à fa circulation dans le membre amputé. Il y a cependant des observations qui dépo-fent en faveur de ces opérations à lambeaux : mais je crois qu'on ne peut les pratiquer que pour les ac-cidens de cause externe, & au bras par préférence.

M. le Dran, le pere, Maître Chirurgien de Paris, fait le premier l'amputation du bras dans l'article. On n'applique pas le tourniquet pour faire cette opé-ration. Il n'est pas plus nécessaire de passer une ai-guille de la partie antérieure à la postérieure du bras en côtoyant l'humerus, afin d'embraffer avec un fil ciré les vaisseaux & les lier avec la peau pour empê cher l'hémorrhagie ; la foustraction de cette aiguille diminue la douleur. On fait une incisson demi-cir-culaire à la partie moyenne du muscle deltoïde jusqu'au périoste exclusivement. On soûleve ce lambeau en le disséquant, jusqu'à ce qu'on ait découvert la tête de l'humerus. On incise la capsule ligamenteuse; & tandis qu'un aide luxe supérieurement le bras en faisant sortir la tête de l'os, l'opérateur coupe les chairs le long de l'humerus avec un bistouri dro & fait un lambeau triangulaire inférieurement. Il est le maître de lier les vaisséaux avant de les couper; il n'y auroit pas d'ailleurs grand inconvénient à ne les lier qu'après, Quelques Chirurgiens prétendent même qu'il n'est point nécessaire de faire la ligature des vaisseaux, parce qu'en retroussant le lambeau infé-rieur, on leur fait faire un pli qui arrête l'hémorra-gie. Le premier appareil consiste en charpie, compresse & bandage contentis. (Y)

\* AMRAS, château fort en Allemagne, dans le

\* AMRAS, château fort en Allemagne, dans le Tirol. Lon. 29. 10. lat. 47.

AMSDORFIENS, f. m. plur. (Théol.) fecte de protestans du xwr fieele, ainsi nommés de leur chef Nicolas Amsdorf, disciple de Luther, qui le sit d'abord ministre de Magdebourg, & de sa propre autorité évêgue de Naumburg. Ses fectateurs étoient des confessionnistes rigides, qui soûtenoient que nondes contentionnes rigutes, qui notteroient que non-feulement les bonnes œuvres étoient inutiles, mais même pernicieuses au salut; doctrine aussi contraire au bon sens qu'à l'Ecriture, & qui fut improuvée par les autres sectateurs de Luther. (G)

\*AMSTEL, riviere de Hollande qui passe à Am-

sterdam, & qui se jette dans l'Y. On prétend que la

fterdam, & qui fe jette dans l'Y. On prétend que la ville a pris fon nom de la riviere.

\*AMSTELAND, petit pays de la Hollande méridionale, qui a pris le nom d'Amfteland, terre d'Amftel, ou de la riviere d'Amftel, ou de la ville d'Amfterdam, qu'on appelle aussi Amsteladam, & en Latin Amstelodamum.

\*AMSTERDAM, ville des Provinces unies, capitale de tous les Pays-bas Hollandois, de la Hollande septentrionale, & de l'Amsteland, au confluant des rivieres d'Amstel & de l'Y. Loz. 22, 23, 30.

fluant des rivieres d'Amstel & de l'Y. Lon. 22. 39. lat. 52d 22' 45".

AMSTERDAM LA NOUVELLE, ville de l'Amérique septentrionale, dans le nouveau Pays-bas, sur la riviere du Nord.

\*AMSTERDAM, île de la mer Glaciale, dans la partie feptentrionale du Spirtzberg, que les Anglois nomment Newland. Il y a encore trois îles du même nom, l'une dans la mer des Indes, vers les terres Australes inconnues, entre la nouvelle Hollande & Madagascar; l'autre dans la même mer, entre le Pérou & les îles de Salomon; & la troisieme, dans la

mer de la Chine, entre le Japon & l'île Formose.

\* AMSTRUTTER, petite ville de l'Ecosse méridionale, dans la province de Fise, sur le golfe d'E-

AMULETE, f. m. ( Divinat. ) image ou figure qu'on porte pendue au cou ou fur foi, comme un préfervatif contre les maladies & les enchantemens. Les Grecs appelloient ces fortes de préfervatifs mipiadla, mipiaqua, autorpomala, autorpomala, dua direction de probra, fervatoria, autorimenta, quia mala amoliri dicebantur, parce qu'on prétendoit qu'ils avoient la vertu d'écarter les maux; & amolteu, d'où nous avons fait amulete. Les Romains les appelloient auffi phylatièria, phylatères, & étoient dans cette perfuafion que les athletes qui en portoient, ou remportoient la victoire fur leurs antagonifles, ou empéchoient l'effet des charmes que ceux-ci pouvoient porter fur eux. Rufici didicerune luxuriam, dit l'ancien Scholiafte de luvénal, & palefiris ui & phylatèris, su athletu, ad vincendum; nam & niceteria phylatèria funt qua ob victoriam fiebant, & de collo pendentia geflabantur.

Les Juifs attribuoient aussi les mêmes vertus à ces phylatères ou bandes de parchemin qu'ils affec-Les Grecs appelloient ces fortes de préservatifs me-

ces phylacteres ou bandes de parchemin qu'ils affectoient de porter, par une fausse interprétation du précepte qui leur ordonnoit d'avoir continuellement la loi de Dieu devant les yeux, c'est-à-dire, de la méditer & de la pratiquer. Les Latins les nommoient encore præsssini, c'est-

à-dire, préservatifs contre la fascination; & ceux qu'ils pendoient à cet effet au cou des ensans étoient d'ambre ou de corail, & représentoient des figures obscencs & autres. Voyez Plan. VI. a' Antiq. fig. 8. 9. Les Chrétiens n'ont pas été exempts de ces supersti-

tions, puisque S. Jean Chrysostôme reproche à ceux de son tems de se servir de charmes, de ligatures, & de porter sur eux des pieces d'or qui représentoient Alexandre le grand, & qu'on regardoit comme des préservatifs. Quid vero diceret aliquis de his qui carminibus & ligaturis suntuur, & de circumligantibus au-rea Alexandri Macedonis numifimata capiti yel pedibus? Homil. 25. ad pop. Antioch. Ces pratiques avoient été condamnées par Constantin & par différens con-ciles, entr'autres par celui de Tours, tenu sous Charlemagne; & ce prince les défend auffi dans ses Ca-pitulaires, liv. VI. chap. lxxij.

Delrio rapporte que dans cette armée de Reistres, qui sous le regne d'Henri III. passa en France comqui tous le legit à trein in pain en france com-mandée par le baron de Dhona ; & fut défaite par le duc de Guife à Vimori & à Auneau, presque tous les foldats qui resterent sur le champ de bataille por-toient des amuletes, comme on le reconnut en les dépouillant après la victoire. Le peuple a encore soi à certaines branches de corail, ou autres végétaux qu'on pend au cou des enfans, & qu'on regarde comme des préfervatifs contre la colique ou d'au-tres maux. Delrio, liv. I. ch. iv. quæst. 4. page 53.

& fuiv.

Les Arabes auffi bien que les Turcs ont beaucoup de foi aux talifmans & aux amuletes. Les Negres les appellent des gris-gris; ces derniers font des passages de l'Alcoran, écrits en petits caracteres fur du pa-pier ou du parchemin. Quelquefois au lieu de ces passages, les Mahométans portent de certaines pieres auxquelles ils attribuent de grandes vertus. Les Dervis leur vendent fort cher ces fortes d'amuletes, & les dupent, en leur promettant des merveilles qui n'arrivent point; & quoique l'expérience eût dû dé-tromper ceux qui les achetent, ils s'imaginent toû-jours que ce n'est pas la vertu qui a manqué, mais qu'eux-mêmes ont manqué à quelque pratique ou circonstance qui a empêché la vertu des amuletes. circontance qui a empecne la vertu des amutetes. Ils ne se contentent pas d'en porter sur eux, ; les en attachent encore au cou de leurs chevaux, après les avoir ensermés dans de petites bourses de cuir : ils prétendent que cela les garantit de l'effet des yeux malins & envieux. Les Provençaux appelleur. ces amuletes cervelami, & par-là on voit qu'ils font dans la même erreur, soit qu'ils aient apporté cette fuperstition de l'Orient où ils trassquent, soit qu'ils l'aient tirée des Espagnols, qui l'ont eux-mêmes recite des Mores ou Arabes, qui ont été maîtres de leur pays pendant quelques siecles. Le chevalier d'Arvieux, de qui nous empruntons ceci, dit que les chevaux Arabes dont quelques Emirs lui firent présent dans ses voyages, avoient au cou de ces anu-letes dont on lui vantoit fort la vertu, & qu'on lui recommandoit de ne point ôter à fes chevaux, à moins qu'il ne voulût bientôt les voir périr. Voyez Talisman. Mém. du chevalier d'Arvieux, tome III.

page 247. Le concile de Laodicée défend aux eccléfiaftiques de porter de ces amuletes ou phylacteres, fous peine de dégradation. S. Chrysostôme & S. Jérôme ont montré aussi beacoup de zele contre cette pratique. Hoc apud nos, dit ce dernier, [uperflitto]æ muliercu-læ, in parvulis evangeliis & in crucis ligno, & ifiuf-modi rebus, quæ haben quidem zelum Dei, non juxta feientiam, ufque hodie factitane. Voyeç Kirch. Œdip.

Les amuletes ont à présent bien perdu de leur crédit: cependant le fameux M. Boyle les allegue comme des preuves qui constatent par le grand nombre d'émanations qui passent de ces médicamens dans le corps humain, combien ce dernier est po-reux & facilement pénétrable. Il ajoûte qu'il est per-fuadé que quelques-uns de ces médicamens ne sont pas fans effet; parce que lui-même ayant été fujet à

un saignement de nez, après bien des remedes tentés inutilement, n'en trouva pas de plus efficace que de la poudre de crane humain, appliquée sur la peau autant qu'il faut seulement pour qu'elle s'y échausse.

Zwelfer à ce sujet-là apprit une circonstance très-particuliere du premier Medecin de Moravie, qui ayant préparé quelques trochisques de crapauds, de la maniere que le prescrit Van-helmont, trouva que non-feulement portés en guife d'amuletes, ils le préfervoient, lui, ses amis & ses domestiques, de la peste, mais même qu'appliqués sur le mal de ceux qui étoient déjà pestiférés , ils les soulageoient considé-rablement , &c en guérissoint quelques-uns. Le même M. Boyle fait voir combien les émana-

tions qui fortent même des anuleres froids font capables de pénétrer dans les pores des animaux vi-vans, en supposant quelqu'analogie entre les pores de la peau & la figure des corpulcules. Bellini a fait tout ce qu'il a più pour démontrer la possibilité de cette introduction des corpuscules des amuletes dans le corps humain, dans ses dernieres propositions de febribus, MM. Wainwright & autres l'ont démontré aussi. Voyez E M A N A T I O N, P O R E, P E A U,

On trouve des livres d'anciens Medecins qui contiennent plusieurs descriptions de ces remedes, qui sont encore pratiqués aujourd'hui par des empiriques, des femmes, ou d'autres personnes crédules et superstitieuses. (G) \* AMUR ou AMOER, riviere de la grande Tar-

AMUR GER, AMORE, INVERE de la grande l'artarie en Afic; elle a fa fource près du lac Baycal, vers le 117. degré de longitude, & fe jette dans l'Océan oriental au 55. degré de latitude feptentrionale, & le 152. de longitude. Elle fépare le Dauria du pays des Monguls, & baigne la ville d'Albafin. AMURER, y. act. (Marine.) C'est bander & roidir mutre conderse appearement en la conderse appearement e

dir quatre cordages appellés couets, qui tiennent aux points d'enbas de la grande voile & de la misene, pour maintenir la voile du côté d'où vient le vent. Voyez Couets & Amures.

Amure la grande voile, c'est mettre vers le vent le coin qu'on appelle le point de la voile, en l'amenant jusqu'à un trou fait dans le côté du vaisseau & appellé dogue d'amure.

On dit la même chose des autres voiles, en les

nommant en même terns par leurs noms.
L'on amure pour aller au plus près & vent largue.
Amure rout bas, c'est mettre le point des voiles
qu'on amure le plus bas qu'il est possible pour que le aisseau se comporte bien, & qu'il aille mieux & au plus près du vent.

Amure, c'est le commandement qu'on fait pour faire amurer, quand on veut faire route près du vent. Amure la grande voile, amure tout bas; ferre la civa-

Amure la grande voite, amure lost outs, et les actives diere & le perroquet de beaupré, & amure les couets. AMURES, s. f. f. plur. (Marine.) ce font des trous pratiqués dans le plat-bor. Il y a dix amures, quatre pour les couets, & fix pour les écoutes des pacfis & de bainadies. la civadiere.

Les anures des couets de misene sont à la gorgere de l'éperon. Voyez les sigures, Marine, Plan. I. & Pl. IV. sig. 1. Voyez E. PERON.

Les anures des couets de la grande voile sont à l'a-

vant du grand mât dans le plat-bord, l'un à bas-bord, l'autre à stribord; ces deux amures s'appellent dogues d'amure. Voyez les figures, Marine, Pl. I. Les amures des écoutes de la grande voile sont à stri-

bord & à bas-bord de l'artimon.

Les amures des écoutes de misene sont à stribord & à bas-bord du grand mât.

Les amures de la civadiere sont auprès des amures des écoutes de misene.

Quoiqu'il y ait des amures pour les écoutes, on ne

fe sert du verbe amurer que pour les couets; car on dit border l'écoute, & haler l'écoute.

Les amures servent pour aller à la bouline & serrer le vent. Voyez COUETS.

Amures d'une voile, ce sont les manœuvres qui ser-

vent à l'amurer. L'amure d'artimon, c'est un palanquin, ou quelque-

fois une corde simple. On dit l'amure à bas-bord , l'amure à stribord , pour

marquer qu'un vaisseau est amuré au côté droit ou au côté gâuche. Les amures des voiles d'étay font de simples cordes.

Dogue d'amure, c'est le trou pratiqué dans le côté du vaisseau à l'embelle. V. Dogue d'Amure. (Z)

\* AMUROUE. AMURQUE, f. f. c'eft le nom que les Apothi-

caires & Droguiftes donnent, foit au marc d'olives pressurées, foit au dépôt même de l'huile.

\* AMUY, ville de l'Inde, au-delà du Gange en Asie, près du bord occidental du lac de Chiamai, onfins du royaume de Kanduana.

AMYCLES, ancienne ville du Péloponese, bâgete, où Apollon eut un temple qui le fit surnom-mer Amycléen.

AMYCLÉEN, furnom d'Apollon. Voyez AMY-

\* AMYCLEUS, étoit un dieu particulier de la Grece; il y avoit un temple & des autels. Paufanias, qui en a fait mention, ne nous en apprend rien de plus. Ce font quelques extravagances de moins sur

le compte du genre humain.

AMYDON, s.m. (Usage de la nat. Art, blé & amyd.) Nous allons expliquer la maniere dont se fait l'amy-don; nous en suivrons le détail dans toutes les circonstances; & la définition de l'amydon par laquelle nous finirons, fera le réfultat des opérations que nous aurons expofées.

Ayez du blé ou des issues de blé, comme les recoupettes & les griots. Pour entendre ce que c'est que recoupettes & griots, il faut favoir que le blé moulu se blute, & que le bluteau le distribue en fix portions; favoir, la fleur de la farine, la groffe farine, les griots, les recoupettes, les recoupes, & le fon. On donne le fon aux chevaux; on nourrit les vaches de recoupes; on fait du pain de la grosse farine, & de la fleur de farine; & l'on tire l'amydon des griots & des reconpettes. Les Amydonniers n'employent le blé en nature que quand il est gâté. Il leur est défendu d'y consumer de bon blé; désense assez superflue. La raison de plus de perfection dans l'ouvrage, ne détermine presque jamais les ouvriers à faire bien à gros frais, ce qu'ils peuvent faire mal ou moins bien vil prix.

Toute l'attention des Amydonniers se réduit à choioffir les iffues des blés les plus gras. C'est de ces issues qu'ils font l'amydon sin; celui qu'on employe en poudre à poudrer la tête, en dragées & autres compositions qui entrent dans le corps humain. Le blé gâté et mouls & employe compositions qui entrent de compositions qui entrent de la composition en compositions qui entrent de la composition en composition est moulu & employé, comme on verra dans la suite, en houte conjugate de l'amydon commun; celui qui sert aux Cartonniers, aux Relieurs, aux Afficheurs, &ec en un mot à tous les artisans qui dépensent beaucoup de colle.

Pourvoyez-vous donc de griots & de recoupet-tes, & même de blés gâtés. Les Boulangers vous four-niront les griots & recoupettes, que vous pourrez employer fur le champ. Il faudra faire moudre les

blés gâtés. L'eau est le principal instrument d'un Amydonnier; mais furtout celle qui doit fervir de levain & produire la fermentation. Si vous vous propofez de faire l'amydon dans un lieu où il n'y ait point d'Amydonnier, & que vous ne puissiez emprunter du levain, & obtenir par cet emprunt ce que l'on appelle des eaux

fures, vous pourrez vous en procurer de l'une des trois manieres fuivantes.

1°.Prenez deux livres du levainavec lequel le Boulanger fait lever fa pâte; délayez ces deux livres de levain dans un feau d'eau chaude : au bout de deux jours l'eau fera fûre. Remuez cette eau ; ajoûtez un demi feau d'eauchaude; laiffez repofer. Remuez encore & continuez la même manœuvre jufqu'à ce que vous ayez la quantité d'eau dont vous aurez befoin.

2°. Ou mettez dans un chauderon quatre pintes d'eau , quatre pintes d'eau-de-vie , deux livres d'alun de roche : faites bouillir le tout enfemble , & fervezvous-en comme je vous le dirai dans la fuite.

vous-en comme je vous le dirai dans la fuite. 3°. Ou fuivez le procédé qui vous fera indiqué à la troifieme manœuvre de l'Amydonnier.

Ayez des tonneaux connus sous le nom de demiqueues de Bourgogne, comme vous les voyez Planch. de l'Amydonn. b, c, d, e, f, g, &c. défoncez-les par un bout, & servez-vous-en de la maniere suivante.

Mettez un seau d'eau sûre empruntée d'un confrere, ou préparée, comme nous l'avons dit ci-defius, dans un de vos tonneaux; peut-être faudratil de cette eau moins d'un seau. La quantité du levain varie : il en saut moins en été, plus en hyver, & il faut prendre garde, surtout dans cette derniere faison, que le levain ne gele.

Mettez de l'eau pure sur ce levain jusqu'au bon-

Mettez de l'eau pure sur ce levain jusqu'au bondon; c'est ce que fait la sig. 1. de l'Amydonnier, qui est au puits. Achevez de remplir les tonneaux de matière, c'est-à-dire de recoupettes & de griots, moitié par moitié, ou de farine de blé gâté moulu gros. Cette premiere opération s'appelle mettre en trempe. Les statuts disent que les recoupes & recoupettes

Les flatuts difent que les recoupes & recoupettes feront mifes en trempe ou en levain pendant l'espace de trois semaines dans des eaux pures, nettes & claires. Mais on ne les y laisse en té que pendant dix jours, & pendant quinze en hyver: ce terme est plus court on plus long, suivant la force du levain. Il n'y a guere que l'expérience qui puisse instruire là-defius. La matière est en trempe dans les tonneaux e, f, &c. qu'on voit pleins.

Après que les matieres auront été fuffifamment en trempe ou en levain, elles feront précipitées, & il leur furnagera une eau qu'on appelle aau graffe. Cette eau graffe n'est autre chose que les huiles des matieres que la fermentation a envoyées à la surface. On jette cette eau. Après que vous aurez jetté cette eau, ayez des fas de toile de crin de 18 pouces de diametre sur 18 pouces de hauteur; prenez-en un; posez-te sur un tonneau bien rincé, comme vous voyez au tonneau b; puisez trois seaux de matiere en trempe; versez-les sur les as, & lavez-les avec six seaux d'eau claire, en procédant de la maniere suivante. Versez d'abord sur les trois seaux de matiere en trempe mise dans le sas, deux seaux d'eau claire; remuez le tout avec vos bras, comme vous voyez saire à la sig. 2. Quand ces deux seaux d'eau claire seront passes, versez deux autres seaux sur le reste de matiere contenue dans le sas; remuez dereches. Quand ces deux seaux seront passes, versez les deux derniers seaux sur le second restant, & remuez pour la troisieme sois. Cette seconde opération s'appelle laver le son. Il est enjoint par les statuts aux maîtres Amydonniers de bien laver ou s'éparer les sons, & de veiller à ce que leurs sas soient bons, & leurs eaux bien pures & bien nettes.

Vuidez dans un tonneau ce qui restera dans le sas; lavez bien ces résidus avec de l'eau claire, c'est ce que fait la sigure 3. & ces résidus lavés serviront de nourriture aux bestiaux. Continuez de passer de la matiere en trempe sur le même tonneau, jusqu'à ce qu'il soit plein.

Le lendemain de cette seconde opération (les statuts disent trois jours après) jettez l'eau qui a passé

à-travers le fas avec la matiere en trempe: cette eau fe nomme eau fire. C'est le levain naturel des Amydonners; celui que je vous conscillois d'emprunter d'eux; fi vous en avez à votre portée. Il saut mettre de cette eau, quand on s'en sert pour mettre en trempe, un seau sur chaque tonneau de matiere en été; trois & quelques fois quatre seaux en hyver. Voils le troisseme levain dont i'avois promis de parler.

pe, un featt fur chaque tonneau de matiere en été; trois & quelquefois quatre feaux en hyver. Voilà le troifieme levain dont j'avois promis de parler. Enlevez cette eau fire avec une febille de bois ; infqu'à ce que le blanc dépofé au fond de chaque tonneau paroifle; rempliffez enfuite vos tonneaux de nouvelle eau, en quantité fuffifante pour pouvoir avec une pelle de bois battre, broyer & démêler l'amydon: c'est ce que peut faire aufil la fig. 3. enfuite remplisfez vos tonneaux d'eau-claire. Cette troisfieme manœuvre s'appelle rafraichir l'amydon. On voit que les Amydonniers qui rafraîchifent le lendemain du lavage des sons, ne suivent pas bien exactement leurs flants.

Deux jours après le rafraîchiflement, jettez l'eau qui a fervi à rafraîchir jusqu'à ce que le premier blanc paroiffe. Ce premier blanc fe nomme par les Artiftes ou gros ou noir, suivant les différens endroits où l'amydon se fabrique: ce gros ou noir s'enleve de defius l'amydon ou second blanc qui en est couvert. On ne le perd pas; il fait le plus gros gain des Amydonniers, qui en engraissent des cochons. Quand le gros ou noir est enlevé, on jette un seau d'eau claire sur le résidu de crasse que le gros ou noir laisse sur le second blanc, ou sur l'amydon qu'il couvroit. On rince bien la surface de cet amydon avec ce seau d'eau; on a un tonneau vuide tout prêt à recevoir les rincures: on les y met; elles y déposent; & ce dépot des rinçures s'appelle amydon commun. Les Amydonniers nomment cette quatrieme opération rincer.

Le rincer étant fait , on trouve au fond de chaque tonneau quatre pouces d'épaifleur ou environ d'amydon. Cette quantité varie felon la bonté des recoupettes & des griots qu'on a employés. Il est évident que les blés gâtés qu'on a employée en amydon, doivent donner davantage, tout étant employé : mais l'amydon qu'on en tire est toûjours commun , & n'a jamais la blancheur de celui qui est fait de recoupetes & de griots de bon blé. On prend l'amydon qui est dans un tonneau , on le verse dans un autre ; c'està-dire , pour parler précisément, que de deux tonneaux d'amydon on n'en fait qu'un , où par conséquent il se doit trouver neuf à dix pouces d'amydon de recoupettes & de griots. Cette cinquieme opération s'appelle passer les blancs.

Lorsque les blancs sont passés d'un tonneau sur un le contract de la larce de

Lorfque les blancs font passés d'un tonneau sur un autre, on verse dessus une quantité sussissant d'eau claire pour les battre, broyer & délayer; ce qui s'exécute avec une pelle de bois. Cette opération est la svieme. & s'appelle démêter les blancs

la fixieme, & s'appelle démêter les blancs.

Les blancs démêtés, on pose un tamis de soie; dont la figure est ovale, sur un tonneau rincé & propre; on fait passer à-travers ce tamis les blancs qu'on vient de démêter : on continue ce travail sur un même tonneau, jusqu'à ce qu'il soit plein. Les statuts enjoignent de se fervir d'eau bien claire pour passer les blancs.

Deux jours après que les blancs ont été démêlés & passés, on jette l'eau qui est dans les tonneaux, & qui a traversé le tamis de foie , jusqu'à ce qu'on soit au blanc. Il reste sur le blanc une eau de même couleur qui le couvre; versez cette eau dans un grand pot de terre ; jettez enfuite un seau d'eau-claire sur l'amydon même; rincez sa surface avec cette eau; ajoûtez cette rincure à l'eau blanche : cette rincure déposera; le dépôt sera encore de l'amydon commun.

dépofera; le dépôt fera encore de l'amydon commun. Après que l'amydon aura été bien rincé, levezle du fond des tonneaux; mettez-le dans des paniers d'ofier, arrondis par les coins & garnis en-dedans

de toiles qui ne font point attachées aux paniers. Ces paniers ont un pié de large, dix-huit pouces de long, fur dix pouces de haut. Cette opération s'appelle lever les blancs.

Le lendemain du jour qu'on aura levé les blancs, vous ferez monter les paniers remplis d'amydon dans le grenier au haut de la maifon; c'est ce que sait la fig. 4. L'aire du plancher de ce grenier doit être de plâtre bien blanc & bien propre. On renversera les paniers o o sens-dessus dessous sur l'aire de plâtre; la pamers on tens-dentis-dentis tur'i aire de platre; i a toile n'étant point attachée aux pamiers fuivral'amy-don. On ôtera cette toile de deffus le bloc d'amydon qui reftera nud, comme on le voit en nm. On mettra ce bloc n m fur le côté; on le rompra avec les mains, fans inftrumens, en quatre pariies; chaque quartier en quatre morceaux; c'est-à-dire que chaque panier donnera feize morceaux, ou environ foixante livres d'amydon. On laiffe l'amydon fur le plancher de plâ-tre jufqu'à ce qu'il ait tiré l'eau qui se pouvoit trou-ver dans l'amydon. L'opération précédente est la hui-tieme, & s'appelle rompre l'amydon. On voit autour

du bloc nm de l'amydon rompu.

Quand on s'apperçoit que l'amydon rompu est suffamment séché, & qu'il est resté assez de tems sur le plancher de plâtre du grenier pour pouvoir être manié, on le met aux essais, c'est la neuvieme opéra-tion: elle consiste à l'exposer proprement à l'air sur des planches situées horisontalement aux senêtres des Amydonniers. C'est ce que fait la fig. 3. & ce qu'on

voit en i, i, i, &c.

Lorfque l'amydon vous aura paru fuffifamment reffuyé fur les planches, vous prendrez les morceaux, vous les ratisserez de tout côté; ces ratissures passeront dans l'amydon commun; vous écraferez les mor-ceaux ratiffés, & vous les porterez dans l'étuve, le répandant à la hauteur de 3 pouces d'épaifleur, sur des claies couvertes de toiles. C'est ce que sont les fig. 6. & J. Vous aurez soin de retourner l'amydon foir & matin: sans cette précaution, sans ce remuage dans l'étuve, de très-beau blanc qu'il est il deviendre. droit verd. Cette opération est la derniere, & s'appelle mettre l'amydon à l'étuve.

Les Amydonniers qui n'ont point d'étuves, fe fervent du dessus des fours des Boulangers; ils les

L'amydon au fortir de l'étuve est fec & vénal.
Qu'est-ce donc que l'amydon è c'est un sédiment
de blé gâté, ou de griots & recoupettes de bon blé,
dont on fait une espece de pâte blanche & friable,
& qu'on prépare en suivant le procédé que nous ve-

nons d'expliquer. Le gros amydon qu'on vend aux Confiseurs, aux Chandeliers, aux Teinturiers du grand-teint, aux Blanchiffeurs de gase, &c. doit retter quarante-huit heures aux fours des Amydonniers; &c au sortir du , huit jours aux essuis : ce sont les statuts.

L'Amydonnier ne pourra acheter des blés gâtés fans la permission accordée au marchand par le Magistrat de les vendre.

L'amydon qui en proviendra, sera fabriqué avec

la même précaution que l'amydon fin.
L'amydon commun & fin, ne fera vendu par les
Amydonniers qu'en grain, fans qu'il leur foit permis, fous quelque prétexte que ce soit, de le réduire en

L'amydon sert à faire de la colle, de l'empois blanc ou bleu, &c. le meilleur est blanc, doux, tendre & friable. On dit que son nom Latin amylum est dérivé de fine mola factum; parce que les Anciens ne fai-foient point moudre le grain dont ils faifoient l'amydon. On fuit encore cette méthode dans quelques endroits de l'Allemagne; on le fait crever & on l'écrafe.

Outre l'amydon de froment, il y en a encore deux autres: l'un se fait avec la racine de l'arum, voyez ARUM, ou pié de veau, &c. & l'autre avec la pomme de terre & la truffe rouge. Ce firt le fieur de Vaudreuil qui l'inventa le premier, & qui obtint en 1716 le privilége exclufif, pour lui & pour sa famille, de le fabriquer pendant vingt ans. L'Académie jugea en 1739, que l'amydon de pomme de terre & de truffes rouges proposé par le sieur de Ghise, faisoit un empois plus épais que celui de l'amydon ordinaire, mais que l'émail ne s'y mêloit pas aussi-bien; cependant qu'il se-roit bon d'en permettre l'usage, parce qu'il n'étoit point fait de grains, qu'il faut épargner dans les an-

nées de difette. Voye; EMPOIS.

L'AMYDON, est d'usage en Medecine; il contient de l'huile & du sel essentiel; il est pestoral; il épaissit & adoucit les sérosités âcres de la poitrine, arrête les crachemens de fang. On le dit propre aux maladies des yeux; on l'employe cuit avec du lait pour la diarrhée; on fait grand cas de sa décoction prise en lavement dans la diarrhée; & lorsque les selles sont sanglantes & les intestins fort relâchés, on fait cette décoction plus épaisse, & on y met sur quatre onces une once d'eau-de-vie : mais ce remede est suspect, lorsque le seu & la douleur de l'instammation fe joignent aux felles fanguinolentes, &c. (N)
AMYDONNIER, f. m. artifan, qui fabrique &

vend l'amydon fait ou de recoupes de froment pur,

\*AMYELES, ancienne ville d'Italie, dans le pays des Arunciens, qu'on prétend être aujourd'hui la terre de Labour; elle donna fon nom au golfe que nous appellons de Gaëte, & qui se nommoit golfe

AMYGDALES, en Anatomie, est le nom de deux glandes du gosier, appellées en Latin tonsille. Voyez (ESOPHAGE, GOSIER, GC.

Ces deux glandes font rougeâtres, de la figure à peu près d'une amande, d'où elles ont été appellées amygdales, du Latin amygdale , qui figuifie amandes. Elles occupent chacune l'interfice des demi-arcades latérales de la cloifon du palais, l'une à droite, & l'autre à gauche de la base de la langue, & font re-

couvertes de la membrane commune du gosier.

Elles ont chacune une grande sinuosité ovale qui s'ouvre dans le gosier, & dans laquelle répondent des conduits plus petits, qui versent dans le gosier, dans le larynx, & dans l'œsophage, une liqueur mutalisticande de conduits plus petits, qui versent dans le gosier, dans le larynx, & dans l'œsophage, une liqueur mutalisticande à construction. cilagineuse & onchueuse, pour humester & lubrisser ces parties. Voyez LARYNX, &c. Lorsque les muscles des demi-arcades agissent, ils

compriment les amygdales; & comme elles sont fort fujettes à s'enflammer, elles occasionnent souvent ce qu'on appelle mal de gorge. Voyez (ESOPHAGE, ENROUEMENT. (L)
LES AMYGDALES font sujettes à différentes ma-

ladies; telles font l'inflammation, le skirrhe, le gonflement cedémateux, & enfin toutes les différentes especes de tumeurs qui peuvent arriver aux glandes. Ces accidens produisent l'angine, ou l'esquinancie

Ces accidens produitent l'angine , ou l'enquinancie fausse. V'oyez ÉSQUINANCIF.
Remarquez cependant que les tumeurs des amygdales deviennent plus aisément skirrheuses que celles qui se forment dans les autres parties , à cause de l'épaissifissement de l'humeur qui se sépare dans ces l'activité par les frances continuellement, est glandes. L'air qui les frappe continuellement, est une cause occasionnelle des concrétions lymphatiques qui y sont fréquentes. On sent bien qu'il est aisé de prévenir ces concrétions dans les différentes efpeces d'efquinancie. Pour y parvenir, il faut entre-tenir la fluidité dans cette humeur, par les remedes incififs atténuans, les béchiques expectorans, les emplâtres résolutives & fondantes, telles que le diachylon gommé & autres

On ne doit employer le fer dans ces cas que dans un besoin extrème & constaté par l'impossibilité de

387

guérir autrement. Les cicatrices que produisent les opérations ou les escarrotiques, causent un grand dérangement dans la déglutition & la respiration, outre qu'elles sont disgracieuses pour les personnes qui les portent.

Si ces tumeurs font causées, comme il arrive d'ordinaire, par un virus écrouelleux, scorbutique ou rachitique, il faut avant tout penser à traiter ces

Causes générales.
On doit craindre avec juste raison la gangrene qui attaque fouvent ces parties. Voyez GANGRENE. (N)
AMYNTIQUES, adj. terme de Pharmacie, quali-AMYNATQUE, adj. terme de Pharmacie, qualification qu'on donne à des emplâtres défensives on fortifiantes. Poyet EMPLASTRE. (N)

\* AMYZON, ou MEZO, ville ancienne de Carie, dans l'Asse mineure.

## AN

AN, f. m. ou ANNÉE, f. f. (Hist. & Astr.) dans l'étendue ordinaire de sa signification, est le cycle ou l'assemblage de plusieurs mois, & communément de douze. Voyez CYCLE & MOIS.

D'autres définissent généralement l'année, une période ou espace de tems qui se mesure par la révolution de quelque corps céleste dans son orbite. Voyez PÉRIODE.

Ainsi le tems dans lequel les étoiles fixes font leur révolution est nommé la grande année. Cette année est de 25920 de nos années vulgaires; car on a re-marqué que la section commune de l'écliptique & de l'équateur, n'est pas fixe & immobile dans le ciel étoilé; mais que les étoiles s'en éloignent en s'avançant peu-à-peu au-delà de cette tection, d'environ 50 secondes par an. On a donc imaginé que toute la sphere des étoiles fixes faitoit une révolution périodique autour des poles de l'écliptique, & parcouroit 50 secondes en un an; ce qui fait 25920 ans pour la révolution entiere. On a appellé grande année long espace de tems, qui surpasse quatre à cinq fois celui que l'on compte vulgairement depuis le commencement du monde. Voyez l'article PRÉCESSION des équinoxes.

Les tems dans lesquels Jupiter, Saturne, le Soleil, la Lune, finissent leurs révolutions, & retournent au même point du zodiaque, sont respectivement ap-pellés années de Jupirer, de Saturne; années Solaires & années Lunaires. Voyez SOLEIL, LUNE, PLANE-

L'année proprement dite, est l'année folaire, ou l'espace de tems dans lequel le Soleil parcourt ou paroît parcourir les douze fignes du zodiaque. Voyez ZODIAQUE & ECLIPTIQUE.

Suivant les observations de Messieurs Cassini, Bian-chini, de la Hire, l'année est de 365 jours 5 heures 49 min. & c'est-là la grandeur de l'année sixée par les 49 min. de Celera la grandent de l'america e l'écepai les auteurs du Calendrier Grégorien. Cette année est celle qu'on appelle l'année Astronomique: quant à l'année civile, on la fait de 365 jours, excepte une année de quatre en quatre, qui est de 366 jours.

La vicissitude des saisons temble avoir donné oc-

casion à la premiere institution de l'année; les hommes portés naturellement à chercher la caufe de cette vicifitude, virent bien-tôt qu'elle étoit produite par les différentes fituations du Soleil par rapport à la terre, & ils convinrent de prendre pour l'année l'efpace de tems que cet aftre mettoit à revenir dans la même fersione de la différente de la mettoit de l'année l'effection de la mettoit de l'année l'effection de la mettoit de l'année l'effection de l'effection de l'effection de l'effetie même fituation, c'est-à-dire, au même point de son orbite. Voyez SAISON.

Ainsi comme ce sut principalement par rapport aux saisons que l'année sut instituée, la principale attention qu'on eut, fut de faire enforte que les mêmes parties de l'année répondiffent toûjours aux mêmes faifons, c'est-à-dire, que le commencement Tome 1, de l'année se trouvât toûjours dans le tems que le Soleil étoit au même point de fon orbite.

Mais comme chaque peuple prit une voie difféente pour arriver à ce but, ils ne choisirent pas tous le même point du zodiaque pour fixer le commence-ment de l'année, & ils ne s'accorderent pas non plus fur la durée de la révolution entiere. Quelques-unes de ces années étoient plus correctes que les autres ; mais aucune n'étoit exacte , c'est-à-dire , qu'aucune ne marquoit parfaitement le tems précis de la révo-

Ce font les Egyptiens; si on en croit Hérodote, qui ont les premiers fixé l'année, & qui l'ont fait de 360 jours, qu'ils sépararent en douze mois; Mercure Trismegiste ajoûta cinq jours à l'année, & la fit de 365 jours. Thalès, à ce qu'on prétend, la fit du mêmenombre de jours parmi les Grecs: mais il ne sut divive en ce point que d'une partie de la Grece. Les Juifs, les Syriens, les Romains, les Perses, les Ethiopiens, les Arabes, avoient chacuns des années différentes. Toute cette diversité de par étendes. férentes. Toute cette diversité est peu étonnante, si on fait attention à l'ignorance où l'on étoit pour on fait attention a Highorance on von eton pour lors de l'Aftronomie. Nous lifons même dans Diodore de Sicile, liv. I. dans la vie de Numa par Plutarque, & dans Pline, Liv. VII. chapit, xlviij, que l'année Egyptienne étoit dans les premiers tems fort différente de celle que nous appellons aujourd'hui de ce

L'année solaire est l'intervalle de tems dans leque! le soleil paroît décrire le zodiaque, ou celui dans lequel cet astre revient au point d'où il étoit parti.

Voyez SOLEIL.
Ce tems, selon la mesure commune, est de 365 jours 5 heures 49 minutes. Cependant quelques Af-tronomes le font plus ou moins grand de quelques secondes, & vont même jusqu'à une minute de diffecondes, & vont même putqu'à une minute de dit-férence. Kepler, par exemple, faisoit l'année de 365 jours 5 heures 48 min. 57 fec. 39 tierces. Ric-cioli de 365 jours 5 heures 48 min. Tycho de 365 jours 5 heures 48 min. M. Euler a publié dans le premier tome des Mémoires François de l'Academie de Berlin, pag. 37. une table par laquelle on voit com-bien les Aftronomes sont peu d'accord sur la gran-deur de l'année solaire. deur de l'année solaire.

L'année folaire, comme nous l'avons déjà observé,

eft divitée en année afronomique & année sivile.

L'année afronomique et celle qui est déterminée avec précision par les observations astronomiques comme il est astre avantageux que cette année ait un commencement fixe, soit qu'on compte le tems en années écoulées depuis la naissance de J. C. soit qu'on le compte en années écoulées depuis le commencement de la période Julienne, les Astronomes font enfin convenus que le commencement de l'année folaire soit compté du midi qui précede le pre-mier jour de Janvier, c'est-à-dire, de maniere qu'à midi du premier Janvier, on compte déjà un jour complet ou 24 heures de tems écoulées.

On peut diffinguer l'année aftronomique en deux especes; l'une fyderéale, l'autre tropique.
L'année fyderéale, qu'on appelle aussi anomalissique ou périodique, est l'espace de tems que le soleil met à faire sa révolution apparente autour de la terre, ou ce qui revient au même, le tens que la forme de la comme de la c terre, ou, ce qui revient au même, le tems que la terre met à revenir au même point du zodiaque. Ce

tems est de 365 jours 6 heures 9 minutes 14 fec. L'année tropique est le tems qui s'écoule entre deux équinoxes de printems ou d'automne; on la nomme année tropique, parce qu'il faut que tout cet inter-valle de tems s'écoule pour que chaque faison se rétablisse dans le même ordre qu'auparavant: cette année est de 365 jours 5 heures 48 min. 57 sec. & par conséquent elle est un peu plus courte que l'année syderéale. La raison de cela est que comme Cccij

l'équinoxe, ou la fection de l'écliptique & de l'équiateur est rétrograde de 50 secondes par an, le so-leil, après qu'il est parti d'un des équinoxes, doit paroître rencontrer ce même équinoxe l'année suivante dans un point un peu en-deçà de celui où il l'a quit-té; & par conséquent le soleil n'aura pas encore achevé la révolution entiere lorsqu'il sera de retour aux mêmes points des équinoxes. Inst. Astr. L'année civile est celle que chaque nation a fixée

pour calculer l'écoulement du tems : ce n'est autre chose que l'année tropique, dans laquelle on ne s'arrête qu'au nombre entier de jours, en laissant les fractions des heures & des minutes, afin que le cal-

cul en foit plus commode.

Ainfi l'année tropique étant d'environ 365 jours 5 heures 49 minutes , l'année civile est feulement de 365 jours : mais de crainte que la correspondance avec le cours du foleil ne s'altérât au bout d'un certain tems, on a réglé que chaque quatrieme année feroit de 366 jours pour réparer la perte des fractions qu'on néglige les trois autres années.

De cette maniere l'année civile est foûdivisée en commune & en bissextile.

L'année civile commune est celle qu'on a fixée à 365 jours; elle est composée de 7 mois de 31 jours; favoir, Janvier, Mars, Mai, Juillet, Août, Octobre, Décembre; de quatre de 30 jours, Avril, Juin, Septembre & Novembre, & d'un de 28 jours, qui est Février. Il y a apparence que cette distribution bisarre a été faite pour conserver, autant qu'il étoit possible, l'égalité entre les mois, & en même tems pour qu'ils fussent tous à peu près de la grandeur des mois lunaires, dont les uns sont de 30 jours & Leautres de la contraction de la contra les autres de 29. Une autre raison qui a pû y eng ger, c'est que le soleil met plus de tems à aller de l'équinoxe du printems à l'équinoxe d'auromne, que de celui d'automne à celui du printems; desorte que du premier Mars au premier Septembre, il y a quatre jours de plus que du premier Septembre au premier Mars: mais quelque motif qu'on ait eu pour faire cette distribution, on peut en général supposer l'année commune de 5 mois de 31 jours, & de 7 mois de 30 jours.

l'année bissextile est composée de 366 jours, & elle a par conséquent un jour de plus que l'année commune; ce jour est appellé jour intercalaire ou bis-

sextile.

L'addition de ce jour intercalaire, tous les quatre ans, a été faite par Jules Céfar, qui, voulant que les faisons pussent toûjours revenir dans le même tems de l'année, joignit à la quatrieme année les six heures négligées dans chacune des années précéden-tes. Il plaça le jour entier formé par ces quatre fractions après le vingt-quatrieme de Février, qui étoit le fixieme des Calendes de Mars.

Or comme ce jour ainsi répété étoit appellé en conséquence bis sexto calendas, l'année où ce jour étoit ajoûté, sût aussi appellée bis sextus, d'où est

venu bissextile.

Le jour intercalaire n'est plus aujourd'hui regardé comme la répétition du 24 Février, mais il est ajoûté à la fin de ce mois, & en est le vingt-neuvieme. Voyez BISSEXTILE.

Il y a encore une autre réformation de l'année civile, établie par le pape Grégoire XIII. Voyez GRÉ-

GORIEN.

L'année lunaire est composée de douze mois lunaires. Voyet LUNAIRE. Or il y a deux especes de mois lunaires; savoir, le mois périodique, qui est de 27 jours 7 heures 43 min. 5 sec. c'est à peu près le tems que la lune employe à faire sa révolution autour de la terre: 2°, le mois synadique, qui est le tems que cette planete employe à retourner vers le soleil à chaque conionction: ce tems qui est l'intervalle de chaque conjonction ; ce tems qui est l'intervalle de

deux nouvelles lunes, est de 29 jours 12 heures 44 minutes 33 sec. Voyez à l'article Synodique la cause de la disserence de ces deux mois. Le mois synodique est le seul dont on se serve pour mesurer les années lunaires; or comme ce mois est d'environ 29 jours & 12 heures, on a été obligé de supposer, pour la commodité du calcul, les mois lunaires civils de 30 & de 29 jours alternativement; ainsi le mois synodique étant de deux especes, astronomique & civil, il a fallu distinguer aussi deux especes d'années lunai-res ; l'une astronomique, l'autre civile. Inst. Astr.

L'année astronomique lunaire est composée de dou-ze mois synodiques lunaires, & contient par conséquent 354 jours 8 heures 48 min. 30 sec. 12 tierces. Voyez Synodique. L'année lunaire civile est ou communé, ou embo-

lismique.
L'année lunaire commune est de douze mois lunai-

L'année unaire commune et de douze mois unaires civils, c'eft-à-dire de 354 jours.

L'année embolifinique intercalaire est de treize mois lunaires civils, & de 384 jours. Voye EMBOLIS-MIQUE. Voici la raison qui a fait inventer cette année : comme la différence entre l'année lunaire civile & l'année tropique est de 11 jours 5 heures 49 min. il faut, afin que la premiere puisse s'accorder avec la seconde, qu'il y ait 34 mois de 30 jours, & 4 mois de 31 inférés dans cent années lunaires; ce qui laisse encore en arriere un reste de 4 heures 21 min. qui

dans six siecles fait un peu plus d'un jour. Jusqu'ici nous avons parlé des années & des mois, en les considérant astronomiquement. présentement les différentes formes d'années civiles que les Anciens ont imaginées, & celles que suivent aujourd'hui divers peuples de la terre. L'ancienne année romaine étoit l'année lunaire. Dans sa premiere institution par Romulus, elle étoit seulement composée de dix mois. Le premier, celui de Mars, contenoit 31 jours; le fecond, celui d'Avril, 30, 3°. Mai 31; 4°. Juin 30; 5°. Quintilis ou Juillet 31; 6°. Sextilis ou Août 30; 7°. Septembre 30; 8°. Octobre 31; 9°. Novembre 30; 10°. Decembre 30; le tout f fant 304 jours. Ainsi cette année se trouvoit moindre de 50 jours que l'année lunaire réelle, & de 61 que

De-là il réfultoit que le commencement de l'année de Romulus étoit vague, & ne répondoit à aucune faison fixe. Ce Prince sentant l'inconvénient d'une telle variation, voulut qu'on ajoûtât à chaque année le nombre de jours nécessaires pour que le premier mois répondit toûjours au même état du ciel : mais ces jours ajoûtés ne furent point partagés en mois.

Numa Pompilius corrigea cette forme irréguliere de l'année, & fit deux mois de ces jours surnuméraires. Le premier fut le mois de Janvier ; le fecond celui de Février. L'année fut ainsi composée par Numa de douze mois, 1°. Janvier 29 jours, 2°. Fevrier 28, 3°. Mars 31, 4°. Avril 29, 5°. Mai 31, 6°. Juin 29, 7°. Juillet 31, 8°. Août 29, 9°. Septembre 29, 10°. Octobre 31, 11°. Novembre 29, 12°. Decembre 29; le tout faisant 355 jours. Ains cette année surpassion l'année civile lunaire d'un jour, & l'année asseronmente. lunaire de 15 heures 11 minutes 24 secondes: mais elle étoit plus courte que l'année solaire de 11 jours, enforte que son commencement étoit encore vague, par rapport à la fituation du foleil.

Numa voulant que le solstice d'hyver répondit au même jour, fit intercaler 22 jours au mois de Février de chaque seconde année, 23 à chaque quatrieme, 22 à chaque fixieme, & 23 à chaque huitieme. Mais cette regle ne faifoit point encore la compensation nécessaire; car comme l'année de Numa sur-passoit d'un jour l'année Greque de 354 jours, l'erreur devint fensible au bout d'un certain tems, ce qui obligea d'avoir recours à une nouvelle maniere

d'intercaler; au lieu d'ajoûter vingt-trois jours à chaun hercases, a une un ajouter vinge-trois jours à chaque huitieme année, on n'en ajouta que quinze; & on chargea les grands Pontifes de veiller au foin du calendrier. Mais les grands Pontifes ne s'acquittant point de ce devoir, laisserent tout retomber dans la plus grande confusion. Telle sur l'année romaine justice de la réferentiese de la laisse College. qu'au tems de la réformation de Jules César. Voyez les articles CALENDES, NONES & IDES, sur la maniere de compter les jours du mois chez les Ro-

L'année Julienne est une année folaire, contenant communément 365 jours, mais qui de quatre ans en quatre ans, c'est-à-dire, dans les années bissextiles,

est de 366 jours.

Les mois de l'année Julienne étoient disposés ainsi: Les mois de l'année Julienne étoient ditpolés ainfi: 1º. Janvier 31 jours, 2º. Février 28, 3º. Mars 31, 4º. Avril 30, 5º. Mai 31, 6º. Juil 30, 7º. Juillet 31, 8º. Août 31, 9º. Septembre 30, 10º. Octobre 31, 11º. Novembre 30, 12º. Decembre 31; & dans toutes les années bifléxitles le mois de Février avoit comme à préfent 29 jours. Suivant cet établiffement la grandeur aftronomique de l'année Julienne étoit de 365 jours 6 heures; & elle furpaffoit par conféquent la varie année folier d'évoyiron Lu minutes, ce qui en la vraie année folaire d'environ 11 minutes, ce qui en 13 1 ans produifoit un jour d'erreur. L'année re

131 ans produifoit un jour d'erreur. L'année romaine étoit encore dans cet état d'imperfection, lorsque le Pape Grégoire XIII. y fit une réformation, dont nous parlerons un peu plus bas.

Jules Cesar à qui l'on est redevable de la forme de l'année Julienne, avoit fait venir d'Egypte Sosigènes fameux Mathématicien, tant pour fixer la longueur de l'année, que pour en rétablir le commencement, qui avoit été entierement dérangé de 67 jours, par la négligence des Pontifes.

Afin donc de le remettre au folstice d'hyver, Sosiènes sitt oblivé de prolonger la première année inf-

genes sut obligé de prolonger la premiere année jui-qu'à quinze mois ou 445 jours; & cette année s'ap-pella en conséquence l'année de consusion, annus

outer. L'année établie par Jules Cefar a été fuivie par toutes les nations chrétiennes juiqu'au milieu du fei-ture zieme ficele, & continue même encore de l'être par l'Angleterre. Les Aftronomes & les Chronologittes de cette nation comptent de la même maniere que le peuple, & cela fans aucun danger, parce qu'une

peuple, & cela fans aucun danger, parce qu'une crreur qui est connue n'en est plus une.

L'année Grégorienne n'est autre que l'année Julienne corrigée par cette regle, qu'au lieu que la derniere de chaque siecle étoit toûjours bissextile, les dernieres années de trois fiecles consécutifs doivent être communes; & la derniere du quatrieme siecle seulement est compéée pour bissextile.

La raison de cette correction, sut que l'année Julienne avoit été simpositée de 26 s'ours 6 heures, au lieune avoit été simposité de 26 s'ours 6 heures, au

lieune avoit été supposée de 365 jours 6 heures, au lieu que la véritable année folaire est de 365 jours 5 heures 49 minutes, ce qui fait 11 minutes de disérence, comme nous l'avons déja remarqué.

Or quoique cette erreur de 11 minutes qui fe trouve dans l'année Julienne soit fort petite, cependant elle étoit devenue si considérable en s'accumulant depuis le tems de Jules Cesar, qu'elle avoit monté à 70 jours, ce qui avoit considérablement dérangé l'équinoxe. Car du tems du Concile de Nicée, lorsqu'il damoxe. La mitens du tems auquel on doir célébrer la Pâque, l'équinoxe du Printems 6 trouvoit au 21 de Mars. Mais cet équinoxe ayant continuellement anticipé, on s'est apperçûl'an 1582. lorsqu'on proposa de réformer le calendrier de Jules Calvin et la Calvin de Calvin de la Calvin de C Cefar, que le foleil entroit déjà dans l'équateur dès le 11 Mars; c'eft-à-dire, 10 jours plûtôt que du tens du Concile de Nicée. Pour remédier à cet inconvénient, qui pouvoit aller encore plus loin, le Pape Grégoire XIII, fit venir les plus habiles Aftronomes de son tems, & concerta avec eux la correction qu'il

falloit faire, afin que l'équinoxe tombât au même jour que dans le tems du Concile de Nicée; & com-me il s'étoit gliffé une erreur de dix jours depuis ce tems la, on retrancha ces dix jours de l'année 1582, dans laquelle on fit cette correction ; & au lieu du 5 d'Octobre de cette année, on compta tout de suite

La France, l'Espagne, ses pays Catholiques d'Allemagne, & l'Italie, en un mot, tous les pays qui sont sous l'Obédisance du Pape, reçûrent cette réforme dès son origine: mais les Protestans la rejetterent d'abord, En l'an 1700, l'erreur des dix jours avoit augmenté encore & étoit devenue de onze; c'est ce qui détermina les protestans d'Allemagne à accepter la récurration protestans d'Allemagne à accepter la récurration protestans aussi l'apparie & constant de l'accepte que les Dapois & constant de l'accepte que les Dapois & constant de l'accepte formation Grégorienne, aussi-bien que les Danois & les Hollandois. Mais les peuples de la Grande-Breta-gne & la plûpart de ceux du Nord de l'Europe, ont conservé jusqu'ici l'ancienne forme du calendrier Ju-lien. Voyer CALENDRIER, STYLE. Inst. Astr.

Au reste il ne faut pas croire que l'année Grégorienne soit parfaite; car dans quatre siecles l'année Julienne avance de trois jours, une heure & 22 minutes. Or comme dans le calendrier Grégorien on ne compte que les trois jours, & qu'on néglige la

ne compte que les trois jours, oc qu'on negige la fraction d'une heure &t 21 minutes, cette erreur au bout de 72 fiecles produira un jour de mécompte. L'année Egyptienne appellée aufil l'année de Nabonaffar, est l'année folaire de 365 jours divisée en douze mois de trente jours, auxquels sont ajoûtés cinq jours intercalaires à la fin : les noms de ces mois sont ceux-ci. 1°. Thos, 2°. Paophi, 3°. Athyr, 4°. Chojac, 5°. Tybi, 6°. Mecheir, 7°. Phatmenoth, 8°. Pharmuthi, 9°. Pachon, 10°. Pauni, 11°. Epiphi, 12°. Mefori; & de plus ημέραι ἐπαγομέναι, ou les cinq jours intercaling. intercalaires.

La connoissance de l'année Egyptienne, dont nous venons de parler, est de toute nécessité en Astrono-mie, à cause que c'est celle suivant laquelle sont dressées les observations de Ptolomée dans son Al-

mageste.

Les anciens Egyptiens, suivant Diodore de Sicile, liv. I. Plutarque dans la vie de Numa, Pline, liv. VII. c. 48. mesuroient les années par le cours de la lune. Dans le commencement une lunaison, c. à. d. un mois lunaire faifoit l'année; enfluite trois, puis quatre, à la maniere des Arcadiens. De-là les Égyptiens allerent à fix, ainfi que les peuples de l'Acarnanie. Enfin ils vinrent à faire l'année de 360 jours, & de douze mois; & Afeth, 32° Roi des Egyptiens, ajoitta à la fin de l'année les 5 jours intercalaires. Cette briéveté des premierses années Envisiones et ce qui fire feit premieres années Egyptiennes, est ce qui fait, sui-vant les mêmes Auteurs, que les Egyptiens suppo-foient le monde si ancien, & que dans l'Histoire de leurs Rois, on en trouve qui ont vécu jusqu'à mille & douze cens ans. Quant à Herodote, il garde un profond filence fur ce point; il dir feulement que les années Egyptiennes étoient de douze mois , ainfi que nous l'avons déja remarqué. D'ailleurs l'Ecriture nous apprend que dès le tems du déluge l'année étoit compose de douze mois. Par conféquent Cham, & fon fils Mifraim, fondateur de la Monarchie Egyptienne, ont dû avoir gardé cet usage, & il n'est pas probable que leurs descendans y ayent dérogé. Ajoù tez à cela, que Plutarque ne parle sur cette matiere qu'avec une forte d'incertitude, & qu'il n'avance le fait dont il s'agit, que sur le rapport d'autrui. Pour Diodore de Sicile, il n'en parle que 'comme d'une conjecture de quelques auteurs, dont il ne dit pas le nom, & qui probablement avoient crû par-là concilier la chronologie Egyptienne avec celle des autres pations. nations.

Quoi qu'il en foit, le Pere Kircher prétend qu'outre l'année folaire, quelques provinces d'Egypte avoient des années lunaires, & que dans les tems les plus reculés quelques-uns des peuples de ces provinces prenoient une seule révolution de la lune pour une an-née; que d'autres trouvant cet intervalle trop court, faisoient l'année de deux mois, d'autres de trois, &c. Ædip, Egypt. tom, II. p. 252. Un Auteur de ces derniers tems affûre que Varron

a attribué à toutes les nations ce que nous venons d'attribuer aux Egyptiens, & il ajoûte que Lactance

le releve à ce sujet

Nous ne favons pas fur quels endroits de Varron & de Lactance cet auteur le fonde; tout ce que nous pouvons assurer, c'est que Lactance, Divin. instit. Lib. II. c. xiij, en parlant de l'opinion de Varron sup-

pose qu'il parle seulement des Egyptiens.
Au reste S. Augustin, de Civit. Dei , L. XV. c. xiv. fait voir que les années des patriarches rapportées dans l'Ecriture sont les mêmes que les nôtres; & qu'il n'est pas vrai, comme beaucoup de gens se le sont imaginés, que dix de ces années n'en valoient qu'une d'à présent.

Quoi qu'il en soit, il est certain que l'année Egyp-zienne de 365 jours étoit une année vague; car comme elle différoit d'environ 6 heures de l'année tropique, il arrivoit en négligeant cet intervalle de 6 heures, que de 4 ans en 4 ans, cette année vague anti-cipoit d'un jour sur la période solaire; & que par conséquent en quatre sois 365 ans, c'est-à-dire, en 1460 ans, son commencement devoit répondre successivement aux différentes faisons de l'année.

Lorsque les Egyptiens furent subjugués par les Romains, ils reçûrent l'année Julienne, mais avec quel-qu'altération; car ils retinrent leurs anciens noms avecles cinq i μέραι επαγομέναι, & ils placerent le jour intercalé tous les quatre ans, entre le 28 & le 29

Le commencement de leur année répondoit au 29 Août de l'année Julienne. Leur année réformée de cette maniere, s'appelloit annus Actiacus, à cause qu'elle avoit été instituée après la bataille d'Actium. L'ancienne année Greque étoit lunaire, & compo-

fée de douze mois, qui étoient d'abord tous de 30 jours, & qui furent ensuite alternativement de 30 & de 29 jours ; les mois commençoient avec la prede 29 jours; les mois commençoient avec la pre-miere apparence de la nouvelle lune; & à chaque 3°, 5°, 8°, 11°, 14°, 16° & 19° année du cycle de 19 ans, on ajoûtoit un mois embolifmique de trente jours, afin que les nouvelles & pleines lunes revinfsent aux mêmes termes ou saisons de l'année. Voyez EMBOLISMIQUE.

Leur année commençoit à la premiere pleine lune d'après le folffice d'été. L'ordre de leurs mois étoit celui-ci, 1°. E'xaloubaiws de 29 jours, 2°. Metayeiteswe, 30 jours; 3°. Bordeputer 39: 4°. Ματμαθημέν 30 , 5°. Πιστιότου 79: 4°. Ματμαθημέν 30 , 5°. Πιστιότου 79: 4°. Ματμαθημέν 30 , 5°. Γιαμήλιων 29, 6°. Ανθιστιότου 79: Γιαμήλιων 29, 6°. Ανθιστιότου 79: 10°. Ματμαθημέν 30; 1°. Εναφηλιών 79: 1°. Σευρεφοριώ 1, 30. Les Macédoniens avoient donné d'autres noms à leurs mois de leurs mois à le leurs mois à leurs mois à le leurs mois à leurs mois à le leurs moi

leurs mois, ainfi que les Syro-Macédoniens, les Smyrniens, les Tyriens, les peuples de Chypre, les Paphiens, les Bithyniens, &c. L'ancienne année Macédonienne étoit une année lu-

naire, qui ne différoit de la Greque que par le nom & l'ordre des mois. Le premier mois Macédonien répondoit au mois Mæmacterion, ou 4e mois Attique: ponaoit au mois Mæmacterion, ou 4 mois Attique:
voici l'Ordre, la durée, & les noms de ces mois:

1°. Aíos, 30 jours: 2°. A merrales, 20 jours; 3°. A obverses, 30; 4°. Hepirlos, 29; 5°. A ospoc, 30; 6°. Edwards, 30; 7°. A pripieries, 30; 8°. Adjesse, 29; 0°. Harques, 30; 10°. Aios, 29; 11°. Topomaios, 30; 12°. Taspespiraios, 20.

La nouvelle année Macédonienne est une année solaire, dont le commencement est fixé au premier Janvier de l'année Julienne, avec laquelle elle s'ac-

corde parfaitement.

Cette année étoit particulierement nommée l'année Attique; & le mois intermédiaire d'après Poss-deon, ou le 6e mois, étoit appellé corres eu B, ou dernier Posideon.

L'ancienne année Juive étoit une année lunaire, composée ordinairement de 12 mois alternativement de 30 & de 29 jours. On la faisoit répondre à l'année folaire, en ajoûtant à la fin 11 & quelquesois 12 jours, ou en inserant un mois embolismique.

jouts, ou en interant un mois empotifimque. Voici les noms & la durée de ces mois : 1°. Nifan ou Abib, 30 jours; 2°. Jiar ou Lius, 29; 3°. Siban ou Siivan, 30; 4°. Thamuz ou Tamuz, 29; 5°. Ab, 30; 6°. Elul, 29; 7°. Tifri ou Ethanim, 30; 8°. Marchefvam ou Bul, 29; 9°. Cifleu, 30; 10°. Thebeth, 29; 11°. Sabat ou Schebeth, 30; 12°. Adar dans les années embolifimiques, 30; Adar, dans les années communes étoit de 20. munes étoit de 29.

L'année Juive moderne est pareillement une année lunaire de 12 mois dans les années communes, & de 13 dans les années embolifmiques, lesquelles font la 3°. la 6°. 8°. 11°. 14°. 17°. & 19°. du cycle de 19 ans. Le commencement de cette année est fixé à la nouvelle lune d'après l'équinoxe d'automne.

Les noms des mois & leur durée, iont 1°. 1911, de 30 jours; 2°. Marchefvan, 20; 3°. Cifleu, 30; 4°. Tebeth, 29; 5°. Schebeth, 30; 6°. Adar, 29; 7°. Veadar, dans les années embolitmiques, 30; 8°. Nifan, 30; 9°. Jiar, 29; 10°. Silvan, 30; 11°. Thamuz, 29; 12°. Ab, 30; 13°. Elub, 29. Voyez CALENDRIER. L'année Syrienne et une année folaire, dont le Les noms des mois & leur durée , sont 1º. Tifri,

commencement est fixé au commencement du mois d'Octobre de l'année Julienne, & qui ne differe d'ail-leurs de l'année Julienne que par le nom des mois, la durée étant la même. Les noms de ses mois sont, Tishrin répondant au mois d'Octobre & contenans 31 jours; 20. le second Tishrin contenant ainsi que Novembre, 30 jours; 3°. Canun, 31; 4°. le fecond Canun, 31; 5°. Shabar, 28; 6°. Adar, 31; 7°.
Nifan, 30; 8°. Acyar, 31; 9°. Hariram, 30; 10°.
Tamuz, 31; 11°. Ab, 31; 12°. Elul, 30.
L'année Perfenne est une année folaire de 365

L'année Persenne est une année solaire de 365 jours, 82 composée de douze mois de 30 jours chacun, avec 5 jours intercalaires ajoûtés à la sin. Voici le nom des mois de cette année. 1°. Atrudiameh; 2°. Ardihasehlmeh; 3°. Cardimeh; 4°. Thirmeh; 5°. Merdeumed; 6°. Schabarirmeh; 7°. Meharmeh; 8°. Abenmeh; 9°. Adarmeh; 10°. Dimeh; 11°. Behermeh; 12°. Affirermeh. Cette année est appellée année Jezdegerdique, pour la distinguer de l'année solaire sixe, appellée l'année Gelaleene, que les Persans suvent depuis l'année de l'année Gelaleene, que les Persans suivent depuis l'an-

née 1089.

Golius, dans ses notes sur Alfergan, pag. 27 & sur. est entré dans un grand détail sur la forme ancienne & nouvelle de l'année Persienne, laquelle a été suivie de la plupart des auteurs Orientaux. Il nous apprend particulierement, que sous le Sultan Gelaluddaulé Melicxa, vers le milieu du onzieme fiecle, on entreprit de corriger la grandeur de l'année & d'établir une nouvelle époque; il fut donc reglé que de quatre ans en quatre ans, on ajoûteroit un jour à l'année commune, laquelle seroit par conféquent de 366 jours. Mais parce qu'on avoit reconnu que l'année solaire n'étoit pas exactement de 365 jours 6 heures, il fut ordonné qu'alternativement (après 7 ou 8 intercalations) on intercaleroit la cinquieme, & non pas la quatrieme année; d'où il paroît que ces peuples connoissoient déja fort exactement la grandeur de l'année, puisque selon cette sorme, l'année Persienne seroit de 365 jours 5 heures 49 minutes 31 secondes, ce qui differe à peine de l'année Grégorienne, que les Européens ou Occidentaux se sont avisée de recherche plus de l'année de l'an font avifés de rechercher plus de 500 ans apres les Afiatiques ou Orientaux. Or depuis la mort de Jezdagirde, le dernier des Rois de Perse, lequel sut tué

Au reste l'année Jezdegerdique, comme on peut le remarquer, est la même chose que l'année de Nabonassar.
Quant à l'année Gestaleene, c'est peut-être la plus parfaite & la plus commode de toutes les années civiles,
ainsique nous venons de le dire; car, comme on trouve par le calcul, les fossitices & les équinoxes répondent constamment aux mêmes jours de cette année,
qui s'accorde en tout point avec les mouvemens solaires; & c'est une avantage qu'elle a même, selon
plusieurs Chronologistes, sur l'année Grégorienne,
parce que celle-ci, s'elon eux, n'a pas une intercala-

ion auffi commode.

L'année Arabe ou Turque est une année lunaire, composée de 12 mois, qui sont alternativement de 30 & de 29 jours; quelquesois aussi elle contient 13 mois. Voici le nom &c. de ces mois. 1°. Muharram, de 30 jours; 2°. Saphar, 29; 3°. Rabia, 30; 3°. Sfeond Rabia, 29; 5°. Jomada, 30; 6°. Jecond Jomada, 29; 7°. Rajab, 30; 8°. Shaaban, 29; 9°. Samadan, 30; 12°. Dulheggia, 29; 8°. de 30 dans les années embolismiques. On ajoute un jour intercalaire à chaque 2°, 5°, 7°, 10°, 13°, 15°, 18°, 21°, 24°, 26°, 29° année d'un cycle de 29 ans.

L'année Ethiopique est une année solaire qui s'accorde parsaitement avec l'Actiaque, excepté dans les noms des mois. Son commencement répond à celui de l'année Egyptienne, c'est-à-dire au 29° d'Avril de l'année Julienne.

Vrii de l'ainte rinteline.

Les mois de cette année font, 1°. Mafcaram; 2°.

Tykympl; 3°. Hydar; 4°. Tyshas; 5°. Tyr; 6°. Jacatil;
7°. Magabit, 8°. Mijaria; 9°. Giribal; 10°. Syne;
11°. Hamle; 12°. Hahafè, & il y a de plus cinq jours intercalaires.

L'année Sabbatique, chez les anciens Juiss, se difoit de chaque septieme année. Durant cette année, les Juis laissoient toûiours reposer leurs terres.

les Juis laifloient toûjours repoter leurs terres.

Chaque feptieme année Sabbatique, c'est-à-dire chaque 49°, année étoit appellée l'année de Jubilé, & étoit célebrée avec une grande folemnité. Voyet JUBILÉ.

Le jour de l'AN, ou le jour auquel l'année commence, a toûjours été très-différent chez les différentes Nations.

Chez les Romains, le premier & le dernier jour de l'an étoient confacrés à Janus; & c'est par cette raison qu'on le représentoit avec deux visages.

C'est de ce peuple que vient la cérémonie de sou-

C'eff de ce peuple que vient la cérémonie de fouhaiter la bonne année, cérémonie qui paroît trèsancienne. Non-feulement les Romains se rendoient des visites, & se faisoient réciproquement des complimens avant la fin du premier jour : mais ils se présentoient aussi des étrennes, strena , & offroient aux Dieux des vœux pour la conservation les uns des autres. Lucien en parle comme d'une coûtume trèsancienne, même de son tems, & il en rapporte l'origine à Numa.

Ovide fait allusion à la même cérémonie au commencement de ses fastes.

Postera lux oritur, linguisque animisque favete; Nunc dicenda bono sunt bona verba die. Et Pline dit plus expressement, L. xxviii. c. v. primum anni incipientis diem lætis precationibus invicem faustum ominantur.

Jaulium ominaniur.

L'année civile ou légale, en Angleterre, commence le jour de l'Annonciation, c'est-à-dire le 25 Mars; quoique l'année chronologique commence le jour de la Circoncision, c'est-à-dire le premier jour de Janvier, ainsi que l'année des autres Nations de l'Europe. Guillaume le Conquérant ayant été couronné le premier de Janvier, donna occasion aux Anglois de commencer à compter l'année de ce jour-là pour l'histoire; mais pour toutes les affaires civiles, ils ont retenu leur ancienne maniere, qui étoit de commencer l'année le 25 Mars.

Dans la partie de l'année qui est entre ces deux termes, on met ordinairement les deux dates à-lafois, les deux demiers chisfres étant écrits l'un sur l'autre à la maniere des fractions; par exemple, 172 \$ est la date pour tout le tems entre le premier Janvier
172, & le 25 Mars de la même année. Depuis Guillaume le Conquérant, les patentes des Rois, les chartres, & c. font ordinairement datées de l'année du regne du Roi.

L'Eglife d'Angleterre commence l'année au premier Dimanche de l'Avent. Voyez AVENT.

Les Juifs, ainsi que la plûpart des autres Nations de l'Orient, ont une année civile qui commence avec la nouvelle lune de Septembre, & une année eccléfiastique qui commence avec la nouvelle lune de Mars

Les François, fous les Rois de la race Merovingienne, commençoient l'année du jour de la revûe des Troupes, qui étoit le premier de Mars; fous les Rois Carlovingiens, ils commencerent l'année le jour de Noël; & tous les Capétiens, le jour de Pâques; de forte que le commencement de l'année varioit alors depuis le 22 Mars, jufqu'au 25 Avril. L'année eccléfaffique en France commence au premier Dimanche de l'Avent.

Quant à l'année civile, Charles IX ordonna en 1564, qu'on la feroit commencer à l'avenir au premier de Janvier.

Les Mahométans commencent l'année au moment où le Soleil entre dans le Bélier.

Les Persans, dans le mois qui répond à notre mois de Juin.

Les Chinois, & la plûpart des Indiens commencent leur année avec la premiere lune de Mars. Les Brachmanes avec la nouvelle lune d'Avril, auquel jour ils célebrent une fête appellée Samwat faradi nauduga, c'eft-à-dire, la fête du nouvel an.

jour ils célebrent uns fête appellée Samwat faradi pauduga, c'eftà-dire, la fête du nouvel an.

Les Mexicains, fuivant d'Acosta, commençoient l'année le 23 de Février, tems où la verdure commençoit à paroître. Leur année étoit composée de dixhuit mois de vingt jours chacun, & ils employoient les cinq jours qui restoient après ces dix-huit mois, aux plaisirs, sans qu'il sût permis de vaquer à aucune affaire, pas même au service des temples. Alvarez rapporte la même chose des Abyssins, qui commençoient l'année le 26 d'Août, & avoient cinq jours oisses à la fin de l'année, qui étoient nommés pa-

A Rome, il y a deux manieres de compter les années; l'une commence à la Nativité de Notre-Seigneur, & c'est celle que les Notaires suivent, datant a nativitate; l'autre commence au 25 Mars, jour de l'Incarnation, & c'est de cette façon que sont datées les Bulles, anno incarnationis. Les Grecs commencent l'année le premier Septembre, & datent du commencement du monde.

Les années sont encore distinguées, eu égard aux époques d'où on les compte: lorsqu'on dit ans de grace ou années de notre Seigneur, on compte depuis la naissance de Jeius-Christ, Ans ou années du monde,

fe dit en comptant depuis le commencement du monde: ces années, fuivant Scaliger, sont au nombre de 5676. On dit aussi ans de Rome, de l'égire de Nabonas-sar, &c. Voyez l'article EPOQUE. (O)

Année ficulaire, c'est la même chose qu'un Jubité.
Voyez JUBILÉ. (G)
AN ET JOUR, on Droit, &c. est un tems qui détermine le droit d'une personne dans bien des cas,
&c qui quelquesois opere l'usucapion, & quelquesois
la prescription. Voyez PRESCRIPTION, &c.

la prescription. Voyez PRESCRIPTION, Ser.
Par exemple, la possession pendant an & jour opere une fin de non-recevoir contre le propriétaire qui réclame des effets mobiliaires. Elle opere auffi en fa-veur du possesser qui a détenu pendant ce tems un héritage, le droit de se faire maintenir en ladite posfession, par la complainte, ou action de reintégran-de. Voyez Complainte & Reintegrande. Voyez le titre des prescriptions dans la Coûtume de Paris.

L'an & jour en matiere de retrait, est le tems accordé aux lignagers, pour retraire un héritage pro-pre qui a été aliéné, & au-de-là duquel le retrait n'est plus praticable. Ce tems court même contre les mi-neurs, sans espérance de restitution. V. LIGNAGER.

An de deuil, Voyez DEUIL.
An A de viduité. Voyez VIDUITÉ ou DEUIL.
An A e viduité. Voyez VIDUITÉ ou DEUIL.
ANA, (Pharm.) caractere usité dans les ordonnances de Medicine, qu'on écrit aussi par abbréviation a a;
il désigne dans une recette ou dans une ordonnance, des parties égales d'ingrédiens, soit que ces ingrédiens foient liquides ou fecs. Voyez A. Ainfi quelques Auteurs ont dit une proportion anatique; pour fignifier raison ou proportion d'égalité. Voyez EGALITÉ, RAI-SON, &c. (N)

\* ANA, ville d'Afie, dans l'Arabie deferte, fur l'Euphrate. Long. 60. 20. lat. 33. 25.

\* ANAB, (Géog. anc.) montagne dans la Tribu de Juda, au pié de laquelle il y avoit une ville du même nom, entre Dabet & Istamo. V. Jos. zj.

\* ANABAGATHA, (Géog. anc.) ancienne ville d'Afie, sous le Patriarchat d'Antioche. Voyez Aubert

le Mire, in Géog. eccles. not.

\*ANABAO, (Géog. mod.) une des îles Moluques, au fud-ouest de Timor. Anabao & Timor sont feparées par un canal qui peut recevoir tous les vaif-feaux. Il y a deux pointes à l'extrémité du canal; cel-le qui eft du côté méridional, &c qui s'appelle Ca-pang, appartient à Timor; celle qui eft fur le côté feptentrional eft à Anabao.

ANABAPTISME, héréfie des Anabaptistes. Voyez

l'article

ANABAPTISTES, f. m. plut. ( Théol. ) fecte d'hé-rétiques qui foûtiennent qu'il ne faut pas baptiser les enfans avant l'âge de discrétion, ou qu'à cet âge on doit leur réitérer le baptême, parce que felon eux ces enfans doivent être en état de rendre raison de leur foi, pour recevoir validement ce sacrement.

Ce mot est composé d'à'a', de rechef, & de επτίζω ου de βάπθω,baptiser, laver, parce que l'usage des Anabaptises est de rebaptiser ceux qui ont été baptises de l'usage des Anabaptises est de rebaptiser ceux qui ont été baptises des composées de la composées de la composée de

l'és dans leur enfance.

fés dans leur entance.

Les Novatiens, les Cataphryges, & les Donatifes, dans les premiers fiecles, ont été les prédecefeurs des nouveaux Anabaptifes, avec lesquels cependant il ne faut pas confondre les Evêques catholiques d'Afie & d'Afrique, qui dans le troifieme fiecle foûtinrent que le baptême des hérétiques n'étoit servicies de ces héretiques n'en la la la confondre de ces héretiques n'en la confondre de c pas valide, & qu'il falloit rebaptiser ceux de ces hérétiques qui rentroient dans le sein de l'Eglise. Voyez REBAPTISANS.

Les Vaudois, les Albigeois, les Pétrobrusiens, & la plûpart des sectes qui s'éleverent au XII<sup>e</sup> siecle, passent pour avoir adopté la même erreur: mais on ne leur a pas donné le nom d'Anabaptistes, car il

paroît d'ailleurs qu'ils ne croyoient pas le baptême fort nécessiaire. Voyez Albigeois, &c.
Les Anabapusses proprement dits, sont une secte

A N A

de protestans qui parut d'abord dans le xv1º siecle en quelques contrées d'Allemagne, & particulierement en Westphalie, où ils commirent d'horribles excès. Ils enseignoient que le baptême donné aux enfans étoit nul & invalide ; que c'étoit un crime que de prêter ferment & de porter les armes ; qu'un vérita-ble Chrétien ne fauroit être magistrat : ils inspiroient de la haine pour les puissances & pour la noblesse; vouloient que tous les biens fussent communs, & que tous les hommes fussent libres & indépendans, & promettoient un sort heureux à ceux qui s roient à eux pour exterminer les impies, c'est-à-di-re, ceux qui s'opposoient à leurs sentimens. On ne sait pas au juste quel sut l'auteur de cette

secte: les uns en attribuent l'origine à Carlostad, d'autres à Zuingle. Cochlée dit que ce sut Balthasar Pacimontan, nommé par d'autres Hubméir, & brûlé pour ses erreurs à Vienne en Autriche l'an 1527. Meshovius, qui a écrit fort au long une histoire des Meshovius, qui a écrit fort au long une histoire des Anabaptistes, imprimée à Cologne en 1617. leur donne pour premier chef Pelargus, qui commença, dit-il, à ébaucher cette hérésie en 1522. Leur système paroît avoir été développé successivement en Allemagne par Hubmeir, Rodenstein, Carlostad, Westenberg, Didyme, More, Manssus, David, Hossman, Kants; & par plusieurs autres, soit en Hollande, soit en Angleterre.
L'opinion la plus commune est qu'elle doit son origine à Thomas Muncer de Zwicau, ville de Mis-

L'opinion la pius commune eft qu'elle doit son origine à Thomas Muncer de Zwicau, ville de Mifnie, & à Nicolas Storch ou Pelargus de Stalberg, en Saxe, qui avoient été tous deux disciples de Luther, dont ils se séparerent ensuite, sous prétexte que sa doctrine n'étoit pas assez parfaite; qu'il n'avoit que préparé les voies à la réformation; & que pour parvenir à établir la véritable religion de Jesus-Christ, il falloit que la révéstation vite à l'avoni de la lessez il falloit que la révélation vînt à l'appui de la lettre morte de l'écriture. Ex revelationibus divinis judicandum effe, & ex bibliis, dicebat Muncerus.

Sleidan est l'auteur qui détermine plus précisément l'origine des Anabaptistes, dans ses commentaires historiques. Il observe que Luther avoit prêché avec tant de force pour ce qu'il appelloit la liberté évan-gélique, que les payfans de Suabe se liguerent ensemble, sous prétexte de défendre la doctrine évangé-lique & de secouer le joug de la servitude. Obducta cauf à quasi doctrinam evangelii tueri, & servitutem abs se prosligare vellent. Ils commirent de grands desordres: la noblesse, qu'ils se proposoient d'exterminer, prit les armes contr'eux; & après en avoir tué un grand nombre, les obligea à poier les armes, ex-cepté dans la Turinge, où Muncer, secondé de Pfif-fer, homme hardi, avoit fixé le fiége de fon em-pire chimérique à Mulhausen. Luther leur écrivit lusieurs fois pour les engager à quitter les armes, mais toûjours inutilement : ils retorquerent contre lui fa propre doctrine, foûtenant que puisqu'ils avoient été rendus libres par le sang de Jesus-Christ, c'étoit déjà trop d'outrage au nom Chrétien qu'ils eussent été réputés esclaves par la noblesse, & que s'ils prenoient les armes, c'étoit par ordre de Dieu. Telles étoient les suites du fanatisme où Luther luimême avoit plongé l'Allemagne par la liberté de fes opinions. Il crut y remédier en publiant un livre dans lequel il invitoit les Princes à prendre les armes contre ces féditieux, qui abusoient ainsi de la parole de Dieu. Il est vrai que le comte de Mansfeld, soit-tenu par les Princes & la noblesse d'Allemagne, déstr & prit Muncer & Pfiffer, qui furent exécutés à Mul-hausen: mais la feste ne sut que dissipée & non dé-truite; & Luther, suivant son caractère inconstant, des comments de la constant desavoita en quelque sorte son premier livre par un

second, à la follicitation de bien des gens de son parti, qui trouvoient sa premiere démarche dure, et même un peu cruelle.

Cependant les Anabaptifies se multiplierent & se Cependant les Anabapuiss le multiplierent & se trouverent affez puissan pour s'emparer de Munster en 1534. & y soitenir un siège sous la conduite de Jean de Leyde, tailleur d'habits, qui se sit déclarer leur roi. La ville stut reprise sur eux par l'Evêque de Munster, le 24. Juin 1535. Le prétendu roi, & son consident Knisperdollin, y périrent par les supplices; & depuis cet échec la secte de Anabapuisses n'emparer.

plus ofé se montrer ouvertement en Allemagne. Vers le même tems, Calvin écrivit contr'eux un traité qu'on trouve dans ses opuscules. Comme ils fondoient fur-tout leur doctrine fur cette parole de rondorent un-rotti feur doctrine fur cette parole de Jefus-Christ, Marc xvj. vers. 16. quiconque croira & fra baptisé sera sauvé, & qu'il n'y a que les adultes qui soient capables d'avoir la foi actuelle; ils en inféroient qu'il n'y a qu'eux non plus qui doivent recevoir le baptême, sur-tout n'y ayant aucun passage dans le nouveau Testament où le baptême des enfans foit expressement ordonné; d'où ils tiroient cette conséquence, qu'on devoit le réitérer à ceux qui l'avoient reçû avant l'âge de raison. Calvin & d'autres auteurs furent embarrasses de ce sophisme; & pour s'en tirer, ils eurent recours à la tradition & à la pratique de la primitive Eglise. Ils opposerent aux Anabaptises Origene, qui sait mention du baptême des ensans, l'Auteur des questions attribuées à faint Justin, qui en parle aussi; un concile tenu en Afrique, qui, au rapport de S. Cyprien, ordonnoit qu'on baptisset les ensans aussi-tôt qu'ils seroient nés; la pratique du même faint Dosteur à ce sujet; les conciles d'Autun, de Mâcon, de Gironne, de Londres, de Vienne, &c. une soule de témoignages des Peres, tels que S. Irenée, S. Jérôme, S. Ambroise, S. Augustin, &c. fans foit expressément ordonné : d'où ils tiroient cette

gustin, &c.
Ces autorités, toutes respectables & toutes fortes qu'elles soient, faisoient peu d'impression sur des esprits aheurtés à décider tout par les Ecritures, tels qu'étoient les Anabaptisses: aussi les Théologiens catholiques se sont et au sanche de la contract de la veau Testament des textes capables de les terrasser, n'employant contr'euxles argumens de tradition que par furabondance de droit. En effet, les enfans sont jugés capables d'entrer dans le royaume des cieux, niges capanies de meire laufe de Sauveur lui-même en fit approcher quelques-uns de lui & les bénit. Or ailleurs, chap. iij. verf. v. S. Jean affure que quiconque n'est pas baptisé ne peut entrer dans le royaume de Dieu; d'où il s'ensuit qu'on doit don-

ner le baptême aux enfans

Ce que répondent les Anabaptiftes, que les enfans dont parle Jesus-Christ étoient déjà grands, puifqu'ils vinrent à lui, & conséquemment qu'ils étoient capables de produire un acte de foi, est manifestement une interprétation forcée du texte facré, puifque dans S. Matthieu & dans S. Marc ils font appel-lés de jeunes enfans, παίδια, dans S. Luc, βρίση, de petits enfans; & que le même Evangélifte dit ex-prefément qu'ils furent amenés à Jefus-Chrift; ils n'étoient donc pas en état d'y aller tous feuls.

Une autre preuve non moins forte contre les Anabaptifles, c'est celle qui se tire de ces paroles de saint Paul aux Romains, chap. v. vers. 27. « que si à cause » du péché d'un seul, la mort a régné par ce seul "homme, à plus forte raison caux qui reçoivent l'a"homme, à plus forte raison caux qui reçoivent l'a"bondance de la grace & du don de la juftice regne"ront-ils dans la vie par un feul homme, qui eff Je"sus-Christ". Car si tous sont devenus criminels
par un feul, les ensans sont donc criminels; & de même si tous sont justifiés par un seul, les enfans sont donc aussi justifiés par lui : or on ne sauroit être justifié sans la foi; les ensans ont donc la foi néces-Tome I.

faire pour recevoir le baptênte, non pas une foi ac-tuelle, telle qu'on l'exige dans les adultes, mais une foi fuppléée par celle de l'Eglife, de leurs peres & meres, de leurs parreins & marreines. C'est la doc-trine de S. Augultin: fatis piè resteque credimus, dit-il, Lib. III. de Liber, arb. c. xxiii, n°. (57. prodelfi par-vulo eorum fidem à quibus conferenadus offerur: & il ajoûte ailleurs que cette imputation de foi est rès-éguitable, puisque ces perforas en chabi monte. équitable, puique ces enfans ayant péché par la vo-lonté d'autrui, il est juste qu'ils foient aussi justifiés par la volonté d'autrui. Accommodat illis mater Ecclesia aliorum pedes ut veniant, aliorum cor ut credant, altorum linguam ut fateantui, nt quoniam quod agri fune, alio peccante pragravantus, alio pro eis confitente falventus. Serm. 176. de verbis Apoltoli. A cette erreur capitale, les Anabaptisses en ont

ajoûté plusieurs autres des Gnostiques & des anciens hérétiques: par exemple, quelques-uns ont nié la divinité de Jesus-Christ, & sa descente aux ensers; d'autres ont soûtenu que les ames des morts dor-moient jusqu'au jour du jugement, & que les peines de l'enfer n'étoient pas éternelles. Leurs enthousiaf-

tes prophétifoient que le jugement dernier appro-choit, & en fixoient même le terme.

Les nouveaux Anabaptifles se bornent aux trois principales opinions des anciens, n'attaquent point les puissances, du mois ouvertement, & ne se diftinguent guere en Angleterre des autres fectes que par une conduite des moeurs; & un extérieur extrèmement fimple & uni, en quoi ils ont heaucoup de
conformité avec les Quakers. Voyez QUAKERS.

A meture que les Anabaptifles se font multipliés;
leurs diverfes sectes ont pris des dénominations diftiplières tidaes fait du nom de leurs chefe. Soit

tetts alvertes rectes ont pris des denominations antinctives, triées, foit du nom de leurs chefs, foit des opinions particulieres qu'elles ont entées sur le fystème général de l'Anabaptifine. On les a connus sous les noms de Munceriens, Catharistes, Enthoussaftes, Silentieux, Adamistes, Georgiens, Indépendans, Hutires, Melchiorites, Nudipedaliens, Mennonites, Bulcholdiens, Augustiniens, Serveiens, Monasseriens ou Munsteriens, Libertins, Deoreticitiens, Semperorans, Polyvamites, Ambroistens, Clanculaires, Maristèllaires. ou Munsteriens, Libertins, Deoreticitiens, Semperorans, Polygamites, Ambroistens, Clanculaires, Manifestaires, Babulariens, Pacificateurs, Passociales, Sanguinaires, &c. On peut principalement consulter sur cette hérése Sleidan, Meshovius, hist. des Anabap. Spon. ad ann. 1522. & 1523. Dupin, hist. du XVI. siecle. (G) ANABASIENS, 1. m. pl. (Hist. anc.) étoient des couriers qui voyageoient à cheval ou sur des chariots pour des messages d'importance. Voyez Couriers qui voyageoient à cheval ou sur des chariots pour des messages d'importance. Voyez Couriers qui voyageoient à cheval ou sur des messages d'importance.

monter. (G)
\* ANABASSES, f. m. (Com. & Drap.) couvertures ou pagnes qui se sont à Rouen & en Hollande.
Elles ont trois quarts & demi de long sur trois quarts
de large; elles sont rayées bleu & blanc, & il y a

de large; elles sont rayees bieu & blanc, & il y a environ un pouce d'intervalle entre chaque raie.

ANABIBAZON, f. m. terme d'Afronomie; c'est le nom qu'on donne à la queue du dragon, ou au nœud méridional de la lune, c'est-à-dire, à l'endroit où elle coupe l'écliptique pour passer de la latitude septentrionale à la méridionale. Voyez Nœud. (O)

\* ANACALIFE ou ANACALIF, s. m. (Hist. nat.)

\* ANACALIPE ou ANACALIF, f.m. (Hift. nat.) efpece de polypede venimeux qu'on trouve à Madagafacar entre l'écore des vieux arbres, & dont la piquûre est aussi d'angereuse que celle du scorpion.

ANACALYPTERIE, f. f. (Hift. anc.) sête qui se célébroit chez les anciens le jour qu'il étoit permis à la nouvelle épouse d'ôter son voile, & de se laisser voir en public. νογες Fête, MARIAGE, & C. Ce mot vient du Grec εἰσκαλούσει γ découvrir. (G)

ANACAMPTIQUE, adj. m. (Acoustique.) signifie la même chose que réstécissser, & te dit singulierement des échos qu'on dit être des fons résléchis. νογες Réflexion, Son, Echo.

Voyez RÉFLEXION, SON, ECHO.

Ddd

Et par analogie quelques uns appellent aufi Ana-CAMPTIQUE la fcience qui a pour objet les rayons réfléchis, & qu'on appelle autrement Catoptrique. Voyez CATOPTRIQUE, PRONIQUE, &c. Ce mot

roye CATOPINIQUE, PROMIQUE, EL CE mor eff formé des mots Grecs and, russami, derechef, & κάρκηθω, flédo, je fléchis. (O)

\* ANACANDEF, ſ. m. (Hisl. nat.) ferpent extrèmement petit, qui se glisse dans le sondement, où il catife de grandes douleurs, & qu'on n'en déloge pas aisement. Les relations de l'île de Madagascar, qui sont les seules qui en fassent mention, en parlent

comme d'un animal dangereux.

\* ANACANDRIANS, f. m. pl. ( Hift. mod. ) c'est
le nom que les habitans de l'île de Madagascar donnent à ceux qui sont descendus d'un Roandrian; ou Prince blane, qui a dérogé, ou pris une femme qui n'étoit ni de son rang, ni de son état. \* ANACARDE, s. m. anacardium, (Hist. nat.)

c'est un fruit, ou plûtôt un novau applati, de la forme du cœur d'un petit oiseau, noirâtre, brillant, long d'environ un pouce, se terminant par une pointe mouffe, attaché à un pédicule ridé qui occupe tonte la base. Il renferme sous une double enveloppe fort dure & qui est une espece d'écorce, un noyau blanchâtre, d'un goût doux comme l'amande ou la châtaigne. Entre la duplicature de cette enveloppe est un suc mielleux, acre, & brûlant, placé dans les petits creux d'une certaine substance songueuse ou diploé. Les anciens Grecs ne le connoif-foient pas.

Il faut prendre l'anacarde récent, noir, pefant, contenant un noyau blanc & beaucoup de liqueur fluide. Le R. P. George Camelli, de la Compagnie de Jefus, dans l'index des plantes de l'île de Luzone que Jean Ray a fait imprimer, distingue trois espe-ces d'anacarde: la premiere est la plus petite, ap-pellée ligas; la seconde ou moyenne, est l'anacarde des boutiques; & la troisieme se nomme cajou, ou

Le ligas est un arbre sauvage, de médiocre gran-deur, qui vient sur les montagnes, & dont les jeunes pousses répandent quand on les casse, une liqueur laiteute, qui en tombant sur les mains ou sur le visaexcite d'abord la demangeaison, & peu à peu Penffire. Sa feuille est longue d'un empan & davan-tage; elle est d'un verd soncé & rude, & a peu de fuc; sa fleur est petite; blanche, découpée en for-me d'étoile, & disposée en grappe à l'extrémité des tiges. Son fruit est de la grosseur de celui de l'érable, & d'un rouge safran; il a le goût acerbe, comme la pomme fauvage; à son sommet est attaché un noyau noir, luisant, & plus long que les fruits; son aman-de mâchée picote & resserre un peu le gosser.

L'anacarde moyen est un grand arbre, beau & droit, haut de foixante & dix piés, épais de feize ou envi-ron, qui aime le bord des fleuves, & qui jette au loin & en tout sens plusieurs branches de couleur cendrée; son bois est blanchâtre, & couvert d'une écorce cendrée; fa racine fibreuse, rougeâtre, garnie d'une écorce rousse, sans odeur, mucilagineuse, & d'une saveur un peu salée; sa feuille grande, quelquefois de trois coudées, longue, ovalaire, attachée aux rameaux par de petites queues, disposée à son extrémité en forme de rofe, épaiffe, nombreufe, rude, liffe, huifante, verte en deffus, un peu cendrée en deffus, lun peu cendrée en deffus, infipide, & fans odeur; fa fleur petite, ramaffée en grape, blanchâtre, de bonne odeur, taillée en étoile, & portée fur de longs pédicules violets qui fortent du tronc. Elle est composée d'un calice verd, pointu, découpé en cinq quartiers, & de cinq pétales jaunes, ovales, pointus, & blanchâ-tres par leur bord. Entre ces pétales, font placées autam d'étamines blanchâtres, garnies de sommets partagés en deux, & au milieu un petit style blanANA

châtre. Quand la fleur est passée, il lui succede un fruit allongé, plus petit qu'un œut de poule, sans noyau, bon à manger, rougeâtre d'abord, enfui-te de couleur de pourpre soncé en dehors, jaumâtre d'abord en dedans, & bientôt après d'un bleu rougeâtre, d'une faveur acerbe, portant à fon fommet un noyau en cœur, verd dans le commencement, rougeâtre par la suite, enfin noirâtre. Cet arbre se trouve aux Indes orientales, au Malabar, & dans les

îles Philippines.
Les Indiens en font cuire les tendres fommets pour les manger; les noyaux ou amandes font bonnes auffi; elles ont le goût des piffaches & des châtai-gnes; on en ôte l'écorce en les mettant fous la cen-dre chaude.

Le même Camelli dit que la vertu caustique & dangereuse qu'on attribue au noyau, n'est que dans le suc mielleux qui remplit les petits creux de l'écorce. On frotte de ce suc les condylomes, & autres excroissances charnues, les écrouelles, les verrues, & les dartres vives qu'on veut déraciner. Ce fuc mielleux est utile pour mondifier les ulceres des bestiaux ; il consume les dents cariées ; on l'employe avec la chaux vive pour marquer les étoffes de soie; on fait de l'encre avec les fruits verds pilés, & mê-

on fait de l'encre avec les nuits vales par ;
lés avec de la leffive & du vinaigre.

L'acajou est un fruit, ou plûtôt un noyau qui a la figure d'un rein, la grosseur d'une châtaigne, l'écorce grise, brune, épaisse d'une ligne, composée comme de deux membranes, & d'une certaine subsection de la comme de deux membranes, de d'une certaine subsection de la comme de deux membranes, et d'une certaine subsection de la comme de deux membranes, et d'une certaine subsection de la comme de deux membranes de deux fongueuse. & comme comme de deux membranes, ce d'une certaine nu-tance qui est entre les deux, songueuse, & comme un diploé, contenant dans ses cellules un suc miel-leux, roussatte, acre, & si mordicant, qu'en en frottant légerement la peau, on y excite la sensation

Si quelqu'un mord imprudemment cette écorce, il fouffrira une ardeur vive & brûlante à la langue & aux levres. L'amande qui est dessons a aussi la figure d'un rein; sa substance est blanche; elle a la consis-tance & le goût de l'amande douce; elle est revêtue

d'une petite peau jaune qu'il en faut enlever.
L'arbre qui porte ce fruit se trouve aux îles de L'arbre qui porte ce truit se trouve aux ues de PAmérique, au Bréfil, & aux Indes; ils'éleve plus ou moins haut, selon la différence du climat & du terroir. Au Bréfil il égale la hauteur des hêtres; au Malabar & aux iles, il est médiocre : le P. Plumier en donne la description suivante.

L'acajou est de la hauteur de notre pommier, fort handle de la hauteur de notre pommier, fort handle ils couvert d'une secret ridée.

branchu, fort touffit, & couvert d'une écorce ridée & cendrée; fa feuille est arrondie, longue d'environ cinq pouces, large de trois, attachée à une queue courte, lisse, ferme comme du parchemin, d'un verd gai en dessus en dessous avec une côte & des nervúres paralleles; au sommet des rameaux naissent plusieurs pédicules chargés de petites sleurs, rangées en parasol, le calice découpé en cinq quartiers droits, pointus, & en forme de lance; la fleur est en entonnoir, composée de cinq pétales, longs, pointus, rougeâtres, verdâtres, rabattus en dehors, & plus longs que le calice; les étamines font au nomce pius longs que le calice; les étamines font au nom-bre de dix, déliées, de la longueur des pétales & garnies de petits fommets; elles entourent le piftil dont l'embryon est arrondi; le stile est grêle, re-courbé, de la longueur des pétales, & le stigmate qui le termine, est pointi; le fruir est charmu & en forme de poire, plus gros qu'un œuf d'oie, ou du moins de cette grosseur, couvert d'une écorce mince, lisse, luisante, tantôt pourpre, tantôt jaune, tantôt coloré de l'un & de l'autre; sa substance inté-

rieure est blanche, succulente, douce, mais un peu acerbe. Ce fruit tient à un pédicule long d'un peu plus d'un pouce, & porte à son sommet un noyau: c'est

ce noyau par lequel nous avons commencé la defcription, & qu'on appelle ici noix d'acajou.

Le bois d'acajou coupé, & même sans l'être, répand beaucoup de gomme roussaire, transparente, & solide; cette gomme imbibée d'eau se fond comme la gomme arabique, & tient lieu de la meilleure glu. On exprime du fruit un suc, qui fermenté devient vineux & enivre : il excite les urines ; on en retire un esprit ardent fort vif. Plus il est vieux , plus il enivre; on en fait du vinaigre; les Indiens préferent l'amande au fruit. Le suc mielleux teint le linge de couleur de fer; l'huile peint le linge en noir; le fuc eft bon pour le feu volage, les dartres, la gale, les vers, &c. Il enleve les tachès de rouffeur, mais il n'en faut pas user dans le tems des regles; alors il excite des érésipeles. Les habitans du Brésil comptoient jadis leur âge avec ces noix; ils en serroient

une tous les ans.

\* ANACATHARSE, f. f. ( Med. ) vient de ἀιακαίβαίρομαι, purger par le haus. Blancard comprend fous cette dénomination les émétiques, les flernutatoires, les errhines, les mafticatoires, & les mercuriaux; cependant il ne fignifie proprement que purgation par le haut, & n'a été appliqué chez les Anciens, qu'au foulagement des poûmons par l'expectoration.

\* ANACATHARTIQUES, adj. plur. épithete

que l'on donne aux médicamens qui aident l'expec-toration. Voyez EXPECTORATION.

ANACÉPHALÉOSE, s. f. f. (Belles-Lettres) terme de Rhétorique. C'est une récapitulation ou répétition courte & sommaire des principaux chefs d'un Difcours.

Ce mot est formé de la préposition Grecque and,

Ce mot est formé de la préposition Grecque ἀνὰ, una sconde sois, & κεφαλη, είτε, ches.

Cette récapitulation ne doit point être une répétition seche de ce qu'on a déja dit, miais un précis exact en termes différents, orné & varié de sigures, dans un style vis. Elle peut se faire de différentes manieres, soit en rappellant simplement les raisons qu'on a alléguées, soit en les comparant avec celles de l'adversaire, dont ce parallele peut mieux saire sentir la foiblesse. Elle est nécessaire, soit pour convaincre davantage les auditeurs, soit pour réunir vaincre davantage les auditeurs, foit pour réunir comme dans un point de vûe, tout ce dont on les a déja entretenus, foit enfin pour réveiller en eux les passions qu'on a tâché d'y exciter. Cicéron excelloit particulierement en ce genre. Voyez PERORAI-

\* ANACHIMOUSSI, f. m. (Géog. mod.) peuple de l'île Madagascar, dont il occupe la partie méri-dionale, située au nord de Manamboule.

\* ANACHIS, f. m. (Mythol.) nom d'un des qua-tre Dieux familiers que les Egyptiens croyoient at-tachés à la garde de chaque personne, des le moment de sa naissance. Les trois autres étoient Dymon, ment de la naillance. Les trois autres etoient *Dymon*, *Tychès*, ès *Hoos*: ces quatre Dieux se nommoient aussi *Dynamis*, *Tychè*, *Eros*, & *Ananché* s la Puissance, la Fortune, l'Amour, & la Nécessité. S'il est vrai que les Payens même a yent reconnu que l'homme abandonné à hui-même n'étoit capable.

de rien , & qu'il avoit besoin de quelque Divinité pour le conduire, ils auroient pû le confier à de moins extravagantes que les quatre précédentes. La Puissance est sujette à des injustices ; la fortune à des caprices, l'amour à toutes fortes d'extravagances, & la nécessité à des forfaits, si on la prend pour lé besoin; & si on la prend pour le destin, c'est pis encore: car fa présence rend les secours des trois au-tres Divinités superflus. Il faut pourtant convenir tres Divinités iuperflus. Il faut pourtant conveniue ces Divinités repréfentent affez bien notre condition préfente; nous paffons notre vie à commander, à obéir, à defirer, & à pourfuivre.

ANACHORETE, f. m. (Hift. mod.) Hermite ou perfonnage pieux qui vit feul dans quelque défert, pour y être à l'abri des tentations du monde, & plus

à portée de méditer. Voyez HERMITE. Ce mot vient Tome I.

du Grec avaxopo, se retirer dans une région écartée. Tels ont été S. Antoine, S. Hilarion, & une infinité d'autres. S. Paul l'Hermite fut le premier Ana-

ANA

Parmi les Grecs il y a un grand nombre d'Ana-Farm les Grees il y a un grand nomore d'Anacchorees, la plipart Religieux, qui ne se fouciant pas
de la vie laborieuse & des fatigues du monastere, demandent un petit canton de terre & une cellule où
ils feretirent & ne se montrent plus au couvent qu'aux
grandes solennités. Voye Moine.

On les appelle aussi quelquesois Ascetes & Solitaires. Voyer ASCÉTIOUE. Se.

res. Voyez ASCÉTIQUE, &c.
Les Anachoretes de Syrie & de Palestine se retiroient dans les endroits les plus inconnus & les moins fréquentés, habitant dans des grotes & y vivant de fruits & d'herbes fauvages.

Il y a eu aussi des Anachoretes dans l'Occident.

Pierre Damien qui a été de l'ordre des Hermites, en parle fouvent avec éloge. Il les représente comme ce qu'il y a de plus partait parmi les Religieux, & marque pour eux beaucoup plus d'estime & de véné-ration que pour les Cœnobites ou Moines qui résident dans des monasteres. Voyez CENOBITE.

La plipart de ces Anachorees ne se retiroient qu'a-vec la permission de leur Abbé, & c'étoit le couvent qui leur fournissoit leurs besoins. Le peuple en consi-dération de leur piété, leur portoit quelquesois des sommes considérables d'argent qu'ils gardoient; & à leur mort ils le laissoint au monastere dont ils étoient Cœnobites. L'Ordre de Saint-Benoît a ein beaucoup de ces Anachoretes, ce qui étoit conforme aux consti-tutions de set Ordre au vin parmeters de puittes la con-La plûpart de ces Anachoretes ne se retiroient qu'atutions de cet Ordre, qui permettent de quitter la com-munauté pour vivre Solitaire ou Anachorete. Les Anachoreces ne subsistent plus aujourd'hui : mais les anciens ont enrichi leurs monafteres de plufieurs revenus confidérables, comme l'a remarqué Pierre Acosta

nus connaerables, comme l'a remarque Pierre Acolta dans fon hiftoire de l'Origine & du progrès des revenus eccléfiaftiques. (G)

ANACHRONISME, f. in, terme ufité en Chronologie, erreur dans la fupputation des tems & dans la date des évenemens, qu'on place plûtôt qu'ils ne font arrivés. Ce mot est composé de la préposition Greque L', au-dessus, en arriere, & de 200005, tems.
Tel est celui qu'a commis Virgile en faisant régner

Didon en Afrique du tems d'Enée ; quoique dans la vérité elle n'y foit venue que 300 ans après la prifé

L'erreur opposée, qui consiste à dater un évene-ment d'un tems postérieur à celui auquel il est arri-vé, s'appelle parachronisme. Mais dans l'usage ordi-naire on ne fait guere cette distinction, & on em-

naire on ne fait guere cette distinction, & on employe indisféremment anachronisme pour toute faute contre la Chronologie. (G)

ANACLASTIQUE, s. f. (Optiq.) est la partie de l'Optique qui a pour objet les réfractions. C'est la même chose que cé qu'on appelle autrement Dioptrique. Voyez DIOPTRIQUE.

Ce mot se prend aussi adjectivement. Point anacitalique, est le point où un rayon de lumiere se rompt, c'est-à-dire le point où il rencontre la surface rompante. Voyez R É FR A CTION. Ce mot est formé des mots Grees. and s. russimm. derechet. & koho. stanmots Grecs, ava, rursum, derechef, & κλάζω, fran-

go; je romps. go s je romps.

Courbes anaclaftiques , est le nom que M. de Mairan a donné aux courbes apparentes que forme le fond d'un vase plein d'eau pour un œil placé dans l'air ; ou le plat-sond d'une chambre, pour un œil placé dans un bassin plein d'eau au milieu de cette chambre ; ou la voite du ciel , vûe par réfraction à-travers l'atmosphere. M. de Mairan détermine ces courties d'actives adorté un plus d'origine adorté un plus de l'active active a bes d'après un principe d'Optique adopté par plu-fieurs Auteurs, & rejetté par d'autres; mais qu'on peut ne prendre dans son Mémoire que pour un prin-cipe purement géométrique: auquel cas ses recher-

Dddij

ches conserveront tout le mérite qu'elles ont à cet égard. Barrow à la fin de son Optique, détermine ces mêmes courbes par un autre principe. Voyez ce que c'est que le principe de M. de Mairan, & celui de Barrow, à l'article APPARENT. Mêm. Ac. 2740.(0)

ANACLETERIE, s. f. s. (Hift. anc.) fête folennelle que celébroient les Anciens lorique leurs Rois ou leurs

Princes devenus majeurs, prenoient en mains les rê-

nes du gouvernement, & en faifoient la déclaration folennelle à leur peuple. Ce mot est composé de la préposition Greque awi, & de xaλso, appeller. (G. ANACOCK, f. m. (Hilloire naturelle.) dans Ray, hist. Plant. c'est le nom d'une espece de ha-

ricot de l'Amérique, que Jean Bauhin appelle pissum Americanum aliud, magnum, bicolor, coccineum, & nigrum simul, sive safeolus bicolor anacoek dictus, dont Caspard Bauhin donne la même description, & que Gérard & Parkinson nomment haricot ou feve d'E-

gypte.
\*ANA-COLUPPA, (Hift. nat.) nom d'une plante dont il est fait mention dans l'Hortus malabaricus, & qui est nommée Ranunculi facie indica spicata, corymbi-feris affinis, flosculis tetrapetalis. On dit que son suc mêlé avec le poivre foulage dans l'épilepsie, & qu'il est le seul remede connu contre la morsure du cobracapella. Voyez COBRA-CAPELLA.

ANACOLUTHE, f. f. ( Gramm. ) c'est une figure de mots qui est une espece d'ellipse. Ce mot vient d'arax λουθος, adjectif, non consentaneus: la racine de ce mot en fera entendre la signification. R. ακόλουθος, comes, compagnon; ensuite on ajoûte l'a' privatif & un » euphonique, pour éviter le bâillement entre les deux a; par conséquent l'adjectif anacoluthe fignifie qui n'est pas compagnon, ou qui ne se trouve pas dans la compagnie de celui avec lequel l'analogie demanderoit qu'il se trouvât. En voici un exemple tiré du second livre de l'Enéide de Virgile, v. 330. Panthée, Prêtre du temple d'Apollon, ren-contrant Enée dans le tems du fac de Troie, lui dit qu'llion n'est plus ; que des milliers d'ennemis en-trent par les portes en plus grand nombre qu'on n'en vit autresois venir de Mycenes:

Portis alii bipatentibus adfunt Millia quot magnis nunquam venere Mycenis.

On ne fauroit faire la construction fans dire :

Alii adsunt tot quot nunquam venere Mycenis.

Ainfi tot eft l'anacoluthe ; c'est le compagnon qui manque. Voici ce que dit Servius sur ce passage: MILLIA, Jubaudi τοτ, & est ανακόλουθον; nam dixit QUOT cum non præmiserit τοτ.

Il en est de même de tantum sans quantum, de tamen sans quanquam; souvent en François au lieu de dire il est-là où vous allez, il est dans la ville où vous allez, nous disons simplement il est où vous allez.

allee, nous difons simplement il est où vous allee, Ainsi l'anacoluthe est une sigure par laquelle on sous-entend le corrélatif d'un mot exprimé; ce qui ne doit avoir lieu que lorsque l'ellipse peut être aisément suppléée, & qu'elle ne blesse point l'usage. (F) \*ANACONTI, s. m. (Hist. nat.) arbre de l'île de Madagascar, dont la feuille ressemble à celle du poirier, & dont le fruit est long, & donne un suc qui fait caller le lait. Je n'ai que s'aire d'avertir que cette description est trèssipcomplete. & gu'il y a là de l'oudescription est très-incomplete, & qu'il y a là de l'ouvrage pour les Botanistes.

\* ANACOSTE, f. f. (Comm. Drap.) étoffe de laine croifée, très-rafe, & fabriquée en maniere de ferge; elle a une aune de large, & vingt aunes ou environ font la piece. Il s'en fabrique à Beauvais, d'où elles passent en Espagne. Quant à la maniere de

fabriquer l'anacoste, voyez l'article DRAPERIE.
ANACREONTIQUE, adj. (Belles-Lettres.) terme confacré en Poësse pour signifier ce qui a été inventé par Anacréon, ou composé dans le goût & le style de ce Poëte

Anacréon né à Téos, ville d'Ionie, florissoit vers Pan du monde 3512. Il se rendit célebre par la dé-licatesse de la paroisse par le tour aisé de sa posse, où sans qu'il paroisse aucus essort de travail, on trou-ve partout des graces simples & naives. Ses odes sont marquées à un coin de délicatesse, ou pour mieux dire, de négligence aimable; elles sont courtes, gracieuses, élégantes, & ne respirent que le plaisir & l'amusement; ce sont, à proprement parler, des chan-sons qu'il enfanta sur le champ dans un coup de verve inspiré par l'amour & par la bonne chere, entre les quels il partageoit sa vie. Le tendre, le nass, le gracieux, sont les caracteres du genre anachionique, qui cieux, font les caracteres du genre anachionique, qui n'a mérité le nom de lyrique dans l'antiquité, que parce qu'on le chantoit en s'accompagnant de la lyre: car il differe entierement & par le choix des fue jets & par les nuances du flyle, de la hauteur & de la majefté de Pindare. Nous avons une tradition d'Anacréon en profe par Mile Lefevre, connue depuis fous le nom de Mde Dacier, & trois en vers. L'une est de Longepierre, l'autre de M. de la Fosse: elles passent pour plus sideles que celle de Gacon, qu'on lit néanmoins avec plus de plaisse de Gacon, qu'on lit néanmoins avec plus de plaisse d'Anacréon. Horace a fait plusieurs odes à l'imitirs d'Anacréon. Horace a fait plusieurs odes à l'imiaficz ingénieux des avantures galantes & des plainistrs d'Anacréon. Horace a fait plufieurs odes à l'imitation de ce Poëte, telles que celle qui commence par cevers, O matre pulchrā filia pulchrior; & celle-ci, Lydia, dic per omnes, & cc. & plufieurs autres dans le même goût. La conformité de caractère produifoit entre eux celle des ouvrages. Parmi nos Poètes François, M. de la Mothe s'est distingué par ses odes anacréontiques, qui sont toutes remplies de traits d'esprit, d'un badinave léger. & d'une morale Friguigance. d'un badinage léger, & d'une morale Epicurienne.
Nos bonnes chaníons font auffi autant d'odes ana-

La plûpart des odes d'Anacréon sont en vers de sept syllabes, ou de trois piés & demi, spondées ou fept fyllabes, ou de trois piés & demi, fpondées ou ambes, & quelquefois anapefles: c'eft pourquoi l'on appelle ordinairement les vers de cette mefure anacréoniques. Nos Poètes ont auffi employé pour cette ode les vers de fept & de huit fyllabes, qui ont moins de nobleffe, ou fi l'on veut d'emphafe, que les vers alexandrins, mais plus de douceur & de molleffe. (G) \*ANACTES, f. m. (Mytholog.) nom commun a trois anciens Dieux qu'on prétendoit nés dans Athenes, de Jupiter & de Proferpine. Ils s'appelloient Tritoputreus, Eubulcus & Dionyfius. On leur donoit auffi le nom de Diofaures. Ils avoient un temple

Priopatreus, Etioucus & Dionyjaus, On teur con-noit aufi le nom de Diofeures. Ils avoient un temple qu'on nommoit l'Anacée; & l'on y célébroit une fête de même nom. Voyeq dans le Dict, de Moreri, toutes

de meme nom. Pose quais le Pois, de moner, iontes les conjectures des favans sur l'origine des Anades.

Anades étoit encore un nom d'honneur, affecté aux fils & aux fireres des Rois de Chypre. Les Rois étoient sur le throne : mais les Anactes gouvernoient. C'étoit à eux que les Gergines rendoient compte, & ils faisoient examiner les dénonciations des Gergines par les Promalanges. Voyez GERGINES & PROMA-

par les Fromalanges. Poye GERGINES & PROMA-LANGES. Les femmes des Anadès s'appelloient Anaf-fes, & celles qui les fervoient Colacydes.

\* ANACTÒRIE, s. f. (c. Géog. anc. & mod.) c'est aujourd'hui Vonizza, ville d'Epire à l'embouchure du gosse d'Ambracie, elle appartenoit jadis aux Co-riphione & A courd Comment. rinthiens & à ceux de Corcyre; les Athéniens la pri-

rent & y placerent les Acarnaniens qui les avoient aidés dans le fiége.

\* ANACUIES, f. m. (Geog. mod.) peuples de l'Amérique dans le Brefil, vers la contrée que les Portugais possédent sous le nom de Capitanie de Sergippe Baudran.

gippe Baudran. ANADIPLOSE , f. f. ( Gramm. ) ἀναδίπλωσις. R. ἀνά , τειτο , τε, δλ διπλέω , duplico. C'est une figure qui

Je fait lorsqu'une proposition recommence par le même mot par lequel la proposition précédente finit. Par exemple:

Sit Tuyrus, Orpheus,
Orpheus in fylvis, &c. Virg. Ecl. viij. v. 55.

Et encore ,

Addit se sociam , timidisque supervenit Ægle ,
Ægle Naiadum pulcherrima. Virg. Ecl. vj. v. 20.

Il y a une autre figure qu'on appelle épanadiplose, qui se fait, lorsque de deux propositions corrélatives, l'une commence & l'autre finit par le même mot.

Crescit amor nummi quantum ipsa pecunia crescit. Juvenal, xiv. v. 138.

Et Virgile au premier Liv. de l'Enéide, v. 754. Multa super Priamo rogitans, super Hectore multa. (F)

\* ANADOLI HISSARI ou DENI HISSAR, f. m. (Geog, & Hist.) nom que les Tures donnent à celui des châteaux de l'Hellespont ou des Dardanelles, qui est en Asie. D'Herbelot, Bibl. Orient.

\* ANADROME. f. m. (en Medecine.) transport de l'humeur morbisque des parties inferieures aux

superieures. Cet accident est d'un mauvais présage,

\*ANADYOMENE, de d'undrussurs, qui se leve on fort en se levant. (Hist. anc.) nom d'un tableau de Venus sortant des eaux, peint par Apelle, & qu'Auguste fit placer dans le Temple de César son pere adoptif. Le tems en ayant alteré la partie inferieure, on dit qu'il ne se trouva personne qui osat le retoucher. J'en suis étonné. N'y avoit-il donc point à Rome de Peintre mauvais ou médiocre ? Les hommes communs sont toûjours prêts à continuer ce que les hommes extraordinaires ont entrepris; & ce ne fera jamais un barbouilleur qui se croira incapable de finir ou de retoucher un tableau de Raphaël.

\*ANÆTIS, ANETIS, ANAITIS, f. f. (Myth.) Déeffe adorée jadis par les Lydiens, les Armeniens, & les Perfes. Son culte défendoit de rien entre-St les Peries, son cuite derendoit de rien entre-prendre que fous fes aufpices; c'est pourquoi dans les contrées voifines de la Scythie, les assemblées importantes & les délibérations sur les grandes af-faires se faisoient dans son temple. Les filles les plus belles & les mieux nées lui étoient confacrées partie la plus essentielle de leur fervice consistoit à rendre heureux les hommes pieux qui venoient offrir des facrifices à la Déesse. Cette prostitution religieuse, loin de les deshonorer, les rendoit au contraire plus confidérées & plus expofées aux propofitions de mariage. L'eftime qu'on faifoit d'elles fe messiroit sur Pattachement qu'elles avoient marqué pour le culte plaisant d'Anetis. La fête de cette divinité se célébroit tous les ans : dans ce jour on promenoit sa statue, & ses dévots & dévotes redoubloient de ferveur. On tient que cette fête fut instituée en mémoire de la victoire que Cyrus, Roi de Perfe, remporta sur les Saces, peuples de Scythie. Cyrus les vainquit par un fratagème si fingulier, que je ne puis me dispen-fer d'en saire mention: ce Prince seignit d'abandon-ner son camp & de s'enstir; a udit-ot les Saces s'y précipiterent & se jetterent sur le vin & les viandes que Cyrus y avoit laissés à dessein. Cyrus revint sur eux, les trouva ivres & épars, & les défit. On ap-pelloit aussi la fête d'Anetis, la folennité des Saces. pellot aunt la tete d'Antein, la poemiere qu'on eût faite d'or, & qu'elle fut brifée dans la guerre d'Antoine contre les Parthes. Les Lydiens adoroient une Diane fous le nom d'Anetis, à ce que disent Hérodote, Stra-bon, & Pausanias, Strab. lib. II. 12. 15. Paus in La-con. Plin. l. LIII. c. iv. Cal. Rhodig. l. XVIII. c. xxix. Plusieurs foldats s'enrichirent des morceaux de la statue d'Anatis: on raconte qu'un d'eux, qui s'étoit établi à Boulogne en Italie, eut l'honneur de recevoir un jour Auguste dans sa maison & de lui donner

à fouper. Est-il vrai , lui demanda ce Prince pendant à fouper. Eft-il vrai , lui demanda ce Prince pendant le repas, que celui qui porta les premiers coups à la Déeffe, perdit la vûe, l'ufage des membres, & mourut fur le champ? Si cela étoit, lui répondit le foldat, je n'aurois pas l'avantage de voir Augustie chez moi; ce fut moi qui le premier frappai la statue, & je m'en trouve bien; si je possed quelque chose, s'en ai l'obligation à la bonne Déesse, & c'est d'une de ses jambes, Seigneur, que vous soupez.

\*ANAFE ou AFFA, (Géog. mod.) ville de la province de Temesse, au Royaume de Fez en Afrique, stir la côte de l'Océan atlantique. Alsonse Roi de Portugal, la ruina, pour mettre sin aux courses que ses

tugal, la ruina, pour mettre fin aux courses que ses fur les Chrétiens

habitans faifoient fur les Chrétiens.

ANAGALLIDASTRUM, (Hift. nat.) genre de plante qui ne differe du mouron, qu'en ce que fes feuilles font placées alternativement le long de la tige, & que fes fleurs font découpées en quatre parties, Micheli, Nova plans. genera. Voyez MOURON. (I)

ANAGALLIS, voyez MOURON.

\* ANAGARSKAIE, (Géog. mod.) ville des Mofcovites de la grande Tartarie, dans la province de Dauria, à l'orient du lac Baycal, aux fources de la riviere d'Amur. Long. 118. lat. Jeptentrionale 58. Wits, Carte de Tartar.

\*ANAGHELOME, (Géog. mod.) petite ville d'Ir-lande, dans la Province d'Ulster ou d'Ulsonie, Comté de Dowane, fur le Ban.

de Dowane, fur le Ban.

ANAGLYPHE, f. m.(Anatom.) d'αναγλύφω, je grave, nom qu'Herophile donnoit à une portion du quatrieme ventricule du cerveau, & que les Anatomiftes modernes appellent calamus feriptorius. Voyeς CALAMUS SCRIPTORIUS. (L)

\*ANAGNIE ou A GN ANI, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie, dans l'Etat Eccléfisftique, & la Campagne de Rome; elle est ancienne & fut célebre ente celles des Herniques. Elle est aujourd'hui preseue

tre celles des Herniques. Elle est aujourd'hui presque

ruinée. Ce fut là que Boniface VIII. fut pris le 7 Septembre 1303 par Colonne & Nogaret.

\* ANAGNOSTE, f. m. (Hift. anc.) nom que les Romains donnoient à celui de leurs domefitques qui lifoit pendant le repas. Les hommes puissans avoient des anagnosses, & ces esclaves surent en grand crédit sous l'Empereur Claude.

ANAGOGIE, s. f. ( Théol.) ravissement ou éléva-tion de l'ame vers les choses célestes & éternelles, tion de l'ante vers les cincles celeties & eleriteires, ou penfées & explications par lefquelles on éleve l'amme vers ces choies. Voyez Exxase, &c. Ce mot est formé du grec à rd., furfum, en haut, &c d'àγωγλ, conduite, du verbe àγω, duco, c'est-à-dire, mouvement

duite, du verhe \$250, dueo, c'est-à-dire, mouvement qui conduit aux choses d'en-haut, qui éleve l'ame à la contemplation des choses dvines. (G)

ANAGOGIQUE, adj. transportant. (Théolog.) c'est-à-dire, tout ce qui éleve l'esprit humain vert les choses éternelles & divines, & particulierement telles qui concernent la vie surine. F. ANAGOGIE. Ce nom, comme le précédent, est dérivé du Grec, & est principalement employé en parlant des divers sens de l'Ecriture. Le sens anagogique est un sens mystique de quelque passage de l'Ecriture, qui regarde l'éternité ou la vie à venir. Ainsi, le mot Jerusalem, qui dans le sens litteral signifie une ville de Palestine, la capitale de la Judée, pris dans un sens anagogique, signifie la patrie celeste, le terme où nous devons tendre. Veyez LITTERAL & SENS. (G)

\*ANAGRAMME, f. f. (Belles-Lettres.) transposition des lettres d'un nom avec un arrangement ou

ANASTAMME, 1. 1. Cettes-Lettes, I tampon-tion des lettres d'un nom avec un arrangement ou combination de ces mêmes lettres, d'où il réfulte un fens avantageux ou desavantageux à la personne à qui appartient ce nom. Voyez Nom. Ce mot est formé du grec 'airà, en arriere, & de spápua, lettre, c'est-à-dire, lettre transposée ou prise

à rebours.

Ainsi l'anagramme de logica est caligo, celle de Lor=

raine, alérion, & l'on dit que c'est pour cela que sa Maison de Lorraine porte des alérions dans ses armes. Calvin à la tête de ses Institutions imprimées à Strafbourg en 1559, prit le nom d'Alcuinus, qui est l'ana-gramme de Calvinus, & le nom d'Alcuin, cet Anglois qui se rendit si célebre en France par sa doctrine sous le regne de Charlemagne.
Ceux qui s'attachent fcrupuleusement aux regles

dans l'anagramme, prétendent qu'il n'est pas permis de changer une lettre en une autre, & n'en exceptent que la lettre aspirée h. D'autres moins timides prenque la terre appree n. D'aures home unites per en ent plus de licence, & croyent qu'on peut quelquefois employer e pour a, v pour w, s pour z, c pour k, & réciproquement; enfin qu'il eft permis d'omettre ou de changer une ou deux lettres en d'autres à volonté: & l'on fent qu'avec tous cès adoucifications de la company de pour source de la company de

femens on peut trouver dans un mot tout ce qu'on

L'anagramme n'est pas fort ancienne chez les Modernes; on prétend que Daurat poète françois, du tems de Charles IX, en fut l'inventeur; mais comme on vient de le dire, Calvin l'avoit précédé à cet égard, & l'on trouve dans Rabelais, qui écrivoit fous François I. & fous Henri II, plusieurs anagrammes. On croit aussi que les Anciens s'appliquoient peu à ces bagatelles; cependant Lycophron qui vivoit du tems de Ptolomée Philadelphe, environ 280 ans avant la naissance de Jesus-Christ, avoit fait preuve de ses talens à cet égard, en trouvant dans le nom de Ptolomée Horienaios, ces mots and periros, du miel, pour marquer la douceur du caractere de ce Prince; & dans celui de la Reine Arfinoé, Aponoù, ceux ci iòn npas, violette de Junon. Ces découvertes étoient bien dignes de l'auteur le plus obscur & le plus entortillé de toute l'antiquité. Les Cabalistes, parmi les Juiss, font aussi usage de

Les Cabalites, parmi les Juirs, font aum unage cue l'anagramme: la troisieme partie de leur art qu'ils ap-pellent themura, c'est-à-dire, changement, n'est que l'art de faire des anagrammes, & de trouver par-là dans les noms des sens cachés & mystérieux. Ce qu'ils exécutent en changeant, transportant ou combinant différemment les lettres de ces noms. Ainsi, de 🖼 qui font les lettres du nom de Noé, ils font an qui figni-fie grace, & dans mun, le Messe, ils trouvent ces

mots now, il se rejouira.

Il y a deux manieres principales de faire des ana-ammes: la premiere consiste à diviser un simple mot en plusieurs; ainsi sustineamus contient sus-tinea-mus.

Ceft cequion appelle autrement rebus ou logogryphe.
Voyet LOGOGRYPHE.
La feconde est de changer l'ordre & la situation des
lettres, comme dans Roma, on trouve amor, mora
& maro. Pour trouver toutes les anagrammes que chaque nom peut admettre par algebre, voyez l'article

COMBINAISON.

On ne peut nier qu'il n'y ait des anagrammes heureuses & fort justes: mais elles sont extremement rares: telle est celle qu'on a mise en réponse à la queficion que fit Pilate à Jesus-Christ, Quid est veritas? rendue lettre pour lettre par cette anagramme. Est vir qui adest, qui convenoit parfaitement à celui qui avoit dit de lui-même, ego fum via, veritas, &c. Telle est en-core celle qu'on a imaginée sur le meurtrier d'Henri III, Frere Jacques Clement, &c qui porte, c'est l'enser qui m'a créé.

Outre les anciennes especes d'anagrammes, on en a inventé de nouvelles, comme l'anagramme mathématique imaginée en 1680, par laquelle l'Abbé Catelan trouva que les huit lettres de Louis XIV. fai-

foient vrai héros.

On a encore une espece d'anagramme numérale, nommée plus proprement chronogramme, où les let-tres numérales, c'est-à-dire, celles qui dans l'arithmétique Romaine tenoient lieu de nombre, prises enfemble selon seur valeur numérale, expriment quesu qu'époque: telle est ce distique de Godart sur la naiffance de Louis XIV. en 1638, dans un jour où l'aigle fe trouvoit en conjonction avec le cœur du lion.

EXorIens DeLphin aqVILa CorDisqVe Leonis Congress V galLos spe Lattelaq Ve refeCit,

dont toutes les lettres majufcules raffemblées forment en chiffre Romain, MDC XXXVIII ou 1638.

ANAGROS, f. m. (Commer.) mesure de grains en Espagne, qui tient un peu plus que la mine de Paris. Trente-six anagros sont dix-neus septiers de Paris. \*ANAGYRIS ou BOIS PUANT, (His. nat.)
Dioscoride a connu cet arbrisseau; ille décrit Liv. III.

chap, clavij, & lui attribue quel ques propriétés médi-cinales. Selon nos Botaniftes, l'anagyris est fort ra-meux; fon écorce est d'un verd brun; son bois jaumeux; ton ecorce en d'un verd brun; ton bois jaunatre ou palle; ses feuilles rangées trois à trois, oblongues, pointues, vertes en-deffus, blanchâtres en-deffous; d'une odeur fi forte & fi puante, futrout quand on les écrafe, qu'elles font mal à la tête; fa fleur jaune, & femblable à celle du genêt, fuivie de gouffes longues d'un doigt, comme celles des haricots, cartilagineuses, contenant chacune trois ou quatre femences, groffes comme nos plus petites féveroles, formées en petits reins; blanches au commencement, puis purpurines, & enfin noirâtres & bleues, quand elles font tout-à-fait mûres; fa feuille

Dieties, quand enes sont tout-d-tait mures; le teune-paffe pour réfolutive, & fa femence pour émetique. Voyez le Dict. de Med.

\* ANAGYRUS, (Géog. & Myth.) bourg de l'At-tique en Grece dans la tribu Erechtide. On dérive fon nom ou de l'anagyris, plante; ou d'un Anagy-de de l'anagyris premple dans est enders rus, demi-dieu, qui avoit un temple dans cet endroit, & qu'il étoit dangereux d'offenser. Suidas raconte qu'un vieillard ayant coupé le bois facré de fon tem-ple, Anagyrus s'en vengea en inspirant à la concubine du vieillard un amour violent pour fon fils; que fur le refus que fit le jeune homme de prêter l'oreille aux follicitations de la concubine, elle l'accusa au-près de fon pere de l'avoir voulu forcer; & que le vieillard crédule oubliant fon âge, celui de fon fils, & le caractere de l'accufatrice, fit précipiter fon fils du haut d'un rocher, & se pendit bientôt après,

fespéré d'avoir fait périr ce fils unique dont il reconnut l'innocence

\* ANAHARATH, (Géog. anc.) ville de la tribu d'Isfachar, dont il est fait mention dans Josué xix. z q. \*ANAIDIA, f. f. impudence, (Myth.) divinité qui eut des autels dans Athenes. On la défigna par une perdrix, qui passioit alors, apparemment sur quelque préjugé d'histoire naturelle, pour un oiseau fort

impudent.

\*ANALABE, f. m. (Hift. mod.) partie de l'habillement des moines Grecs. L'analabe étoit en Orient,
ce qu'est le scapulaire en Occident; il étoit percé dans le milieu d'une ouverture pour passer la tête, & s'ajustoit sur les épaules en forme de croix. Ana-

labe vient de ava, dessus, & de λαμβάνω, je prends.
ANALECTE, adj. (Litter.) mot Grec usité pour une collection de petites pieces ou compositions. Le mot vient d'aναλυγω, je ramasse. Le P. Mabillon a donné sous le nom d'analeste une collection de plufieurs manuscrits qui n'avoient point encore été im-

ANALEMME, s. m. (Afron.) L'analemme est un planisphere, ou une projection orthographique de la sphere sur le plan du méridien, l'œil étant supposé à une distance infinie, & dans le point oriental ou oc-cidental de l'horison. Voyez PLANISPHERE, PROJEC-TION, SPHERE, &c. Analemme vient du verbe Grec avaλaμβavo, résumer, reprendre; d'où l'on a fait ana-

On se sert de l'analemme comme d'un gnomon ou

d'un affrolabe, dont une des parties feroit la même projection faire fur une plaque d'airain ou de bois; & l'autre, un horifon mobile qu'on lui auroit adapté. Voyez ASTROLABE.

unalemme donne le tems du lever & dit concher

du foleil, la durée du plus long jour pour une latitu-de quelconqué, & l'heure du jour. L'instrument appeilé srigone des fignes, s'appelle aussi quelquesois analemine. Voyez TRIGONE DES

SIGNÉS.

Cet instrument est fort utile à ceux qui tracent des Cadrans solaires, pour marquer les signes du zodiaque, la longueur des jours, & généralement tout ce qui entre dans la construction des cadrans solaires, Poyet CADRAN. (O)

ANALEPSIE, 1. f. (Medecine.) c'est le recouvrement des forces & de la première vigueur après une maladie. (N)

ANALEPTIQUES, adj. (Medecine.) remedes destinés à relever & à rétablir les forces diminuées & abattues. Ce sont des médicamens de la classe de abattues. Ce sont des médicamens de la classe de

abattues. Ce sont des médicamens de la classe de ceux que l'on nomme fortifians & cordiaux,

Ces remedes agiffent par un principe subtil, vo-latil, huileux, & d'une odeur tres-agréable; il s'in-sinue dans les petits vaisseaux absorbans des nerss & des membranes. Leur vertu est fort limitée, car ils des membrates. Leur vertie et fort mintee, car m' n'operent qu'après qu'on a détruit les caufes morbi-fiques, & leur effet n'eft point tel que le vulgaire fe l'imagine, de ranimer ou de reproduire positivement les forces abattues & éteintes. Ces remedes ne sont falutaires qu'autant qu'il se fait une conversion convenable des alimens folides & liquides en fang & en liqueurs bien conditionnées, pour former un fuc nourricier propre à réparer les pertes occasionnées par les mouvemens du corps.

mouvemens du corps.

On ne doit point employer ces remedes dans les maladies aiguës, dans la chaleur & l'effervescence des humeurs, comme dans la fievre, ou lorsque la masse du fang & des liqueurs est remplie d'impuretés: mais on peut s'en fervir utilement dans le déclin des maladies; dans la convalescence, lorsque les passions de l'ame & de longues veilles, les travaux & fatigues de l'esprit & du corps, où de grandes hémorthagies, out épuis les forces.

des hémorrhagies, ont épuisé les forces.

Il ne faut pas non plus donner ces remedes indifféremment: on doit uter d'un grand ménagement dans leur administration, parce qu'ils passent la quantité. Les remedes analeptiques sont parmi les vegétaux, les sleurs de rose, de citron, d'orange, de jassin, de

de muguet ; les feuilles de mélisse, d'origan, de marum; les fruits tels que les citrons, les oranges; les écorces de canelle, de cafcarille.

Parmi les animaux; les fucs tirés des animaux, les

gelées, les confommés.

La décoction ou l'infusion de chocolat dans l'eau, le fait, l'eau distillée du pain avec les écorces de ci-tron, le bon vin vieux de Bourgogne, le véritable vin d'Espagne, sont des remedes assurés pour réparer peu à peu les forces des convalescens

Toutes les eaux spiritueuses données par intervalle & à petite dose, sont bonnes dans le cas où il faut ranimer les forces ou épuifées ou abattues

La thériaque, les confections d'hyacinthe & d'al-

La theriaque, les confections a nyacintine & da akermès font d'excellens moyens pour réveiller le ref-fort desfibres tombées dans l'atonie & le relâchement, (N)

ANALOGIE, f. f. (Logique & Gramm.) terme abstrait: ce mot est tout Grec, avanoya. Cicéron dit que puisqu'il se sert de ce mot en Latin, il le traduira par comparaison, rapport de ressemblance entre une chose & une autre: «Yeakeyia Statink ( audendum est enim , quoniam hac primum à nobis novantur ) comparatio, proportio-ve dici potest. Cic.

Analogie fignifie done la relation, le rapport ou la proportion que plufieurs choses ont les unes avec les autres, quoique d'ailleurs différentes par des qualités

aufres, quoique d'ailleurs différentes par des qualités qui leur font propres. Ainfi le pié d'une montagne a quelque chofe d'analogue avec celui d'un animal, quoique ce foient deux chofes très-différentes.

If y a de l'analogie entre les êtres qui ont entre eux certains rapports de refemblance, par exemple, entre les animaix & les plantes: mais l'analogie eft bien plus grande entre les especes de certains animaix avec d'autres especes. Il y a auffi de l'analogie entre les métaux & les végétaix.

avec d'autres especes. Il y a aum de l'anatogie entre les métaux & les végétaux.

Les feholastiques définifient l'anatogie, une restemblance jointe à quelque diversité. Ils en distinguent ordinairement de trois fortes; favoir une d'inégalité, a les décominations commune est la même de où la raifon de la dénomination commune est la même en nature, mais non pas en degré ou en ordre; en ce sens animal est analogue à l'homme & à la brute : une d'attribution, où quoique la raison du nom commun soit la même, il se trouve une différence dans som habitude ou rapport; en ce sens salutaire est analogue tant à l'homme qu'à un exercice du corps; une enfin de proportion, où quoique les raisons du nom commun different réellement, toutesois elles ont quelque proportion entre elles; en ce sens les ouies des poissons sont dites être analogues aux poumons dans les animaux terrestres. Ains l'œil & l'entendement sont dits avoir analogie, ou rapport l'un à dement sont dits avoir analogie, ou rapport l'un à une d'attribution, où quoique la raison du nom comdement font dits avoir analogie, ou rapport l'un à

En matiere de langage, nous disons que les mots nouveaux sont formes par analogie, c'est-à-dire, que des noms nouveaux sont donnés à des choses nouvelles, conformément aux noms déjà établis d'autres

velles, conformément aux noms déjà établis d'autres chofes, qui font de même nature & de même espece. Les obfcurités qui se trouvent dans le langage, doivent furtout être éclaircies par le fecours de l'analogie. L'analogie est aussi un des motifs de nos raisonnemes; je veux dire qu'elle nous donne souvent lieu de faire certains raisonnemens, qui d'ailleurs ne prouvent rien, s'ils ne sont fondés que sur l'analogie. Par exemple, il y a dans les ciel une constellation qu'on appelle lion; l'analogie qu'il y a entre ce mot & le nom de l'animal, qu'on nomme aussi lion, a donné lieu à quelques Astrologues de s'imaginer que les enfans qui naissoient sous cette constellation étoient fans qui naifioient sous cette constellation étoient d'humeur martiale : c'est une erreur.

On fait en Phyfique des raisonnemens très-solides On fait en Phytique des ranonnemens tres-tondes par analogie. Ce font ceux qui font fondés fur l'uniformité connue, qu'on observe dans les opérations de la nature; & c'est par cette analogie que l'on détruit les erreurs populaires sur le phénix, le rémora, la niegre phytioforphale & autres.

la pierre philosophale & autres.
Les préjugés dont on est imbu dans l'enfance, nous donnent souvent lieu de faire de fort mauvais raison-

donnent fouvent neu de faire de fort mauvais fanoi-nemens par analogie.

Les raifonnemens par analogie peuvent fervir à expliquer & à éclaircir certaines chofes, mais non pas à les démontrer. Cependant une grande partie de notre Philofophie n'a point d'autre fondement que l'analogie. Son utilité confife en ce qu'elle nous épar-gne mille difcuffions inutiles, que nous ferions obli-de de sont partieuler. Il fuffit gés de répéter sur chaque corps en particulier. Il suffit que nous fachions que tout est gouverné par des lois générales & constantes, pour être sondés à croire que les corps qui nous paroissent semblables, ont les mê-mes propriétés, que les fruits d'un même arbre ont le même goût, &c.

Une analogie tirée de la ressemblance extérieure des objets, pour en conclurre leur ressentance exterieure des objets, pour en conclurre leur ressentance intérieure, n'est pas une regle infaillible : elle n'est pas universellement vraie, elle ne l'est que ut plurimàn; ainsi l'on en tire moins une pleine certitude, qu'une grande probabilité. On voit bien en général qu'il est de la sagesse & de la bonté de Dieu de distinguer par 400

des caracteres extérieurs les choses intérieurement différentes. Ces apparences font destinées à nous servir d'étiquette pour suppléer à la foiblesse de nos sens, qui ne pénetrent pas jusqu'à l'intérieur des objets : mais quelquesois nous nous méprenons à ces étiquettes. Il y a des plantes venimeuses qui ressemblent à des plantes très-salutaires. Quelquefois nous sommes furpris de l'effet imprévu d'une cause, d'où nous nous attendions à voir naître un effet tout opposé : c'est qu'alors d'autres causes imperceptibles s jointes avec cette premiere à notre insu, en chan-gent la détermination. Il arrive aussi que le fond des Objets n'est pas toijonrs diversifié à proportion de la dissemblance extérieure. La regle de l'analogie n'est donc pas une regle de certitude, puisqu'elle a fes exceptions. Il suffit au dessein du Créateur, qu'elle sorme une grande probabilité, que ses exceptions soient rares, & d'une influence peu étendue. Comme nous ne pouvons pénétrer par nos sens jusqu'à l'intérieur des objets, l'analogie est pour nous ce qu'est le témoignage des autres, quand ils nous parlent d'objets que nous n'avons ni vûs, ni entendus. Ce font-là deux moyens que le Créateur nous a laissés pour étendre nos connoissances. Détruisez la force du moignage, combien de choses que la bonté de Dieu nous a accordées, dont nous ne pourrions tirer aucune utilité! Les seuls sens ne nous suffisent pas : car quel est l'homme du monde qui puisse examiner par lui-même toutes les choses qui sont nécessaires à la vie? Par conséquent dans un nombre infini d'occafions, nous avons befoin de nous instruire les uns les autres, & de nous en rapporter à nos observations mutuelles. Ce qui prouve en passant, que le témoi-gnage, quand il est revêtu de certaines conditions, est le plus souvent une marque de la vérité; ainsi que l'analogie tirée de la ressemblance extérieure des jets, pour en conclurre leur ressemblance intérieure, en est le plus souvent une regle certaine. Voyez l'article CONNOISSANCE, où ces réflexions sont plus

étendues. En matiere de foi on ne doit point raisonner par analogie; on doit se tenir précisément à ce qui est révése, & regarder tout le reste comme des essets naturels du méchanisme universel dont nous ne connoissons pas la manœuvre. Par exemple, de ce qu'il y a eu des démoniaques, je ne dois pas m'imaginer qu'un surieux que je vois soit possédé du démon; comme je ne dois pas croire que ce qu'on me dit de Léda, de Sémelé, de Rhéa-Sylvia, soit arrivé autrement que selon l'ordre de la nature. En un mot Dicu comme auteur de la nature, agit d'une maniere uniforme. Ce qui arrive dans certaines circonstances, arrivera tosjours de la même maniere quant les circonstances seront les mêmes; & lorsque je ne vois que l'effet sans que je puisse découvrir la cause, je dois reconnoître ou que je suis ignorant, ou que je suis trompé, plùtôt que de me tirer de l'ordre naturel. Il n'y a que l'autorité spéciale de la divine révélation qui puisse me faire recourir à des causes surnaturelles. Voyet le I. chapitre de le Vevangile de faint Matthieu, v. 19. 6 20. où il paroît que S. Joseph garda la conduite dont nous parlons.

En Grammaire l'analogie est un rapport de ressemblance ou d'approximation qu'il y a entre une lettre & une autre lettre, ou bien entre un mot & un autre mot, ou enfin entre une expression, un tour, une phrase, & un autre pareil. Par exemple, il y a de l'analogie entre le B & Le P. Leur différence ne vient que de ce que les levres sont moins serrées l'une contre l'autre dans la prononciation du B; & qu'on les serre davantage lorsqu'on veut prononcer P. Il y a aussi de l'analogie entre le B & Le V. Il n'y a point d'analogie entre notre on dit & le dicitur des Latins, ou f dice des Italiens; ce sont-là des façons de parler pro-

pres & particulieres à chacune de ces langues. Mais il y a de l'analogie entre notre on dit & le man fagt des Allemands : car notre on vient de homo , & man fagt fignifie l'homme dit ; man kan , l'homme peut. L'analogie est d'un grand usage en Grammaire pour tirer des inductions touchant la déclinaison , le genre & les autres accidens des mots. ( F & X)

ANALOGIE, en Mathématique, est la même chose que proportion, ou égalité de rapport. Voyez PROPORTION, RAPPORT, RAISON. (O)

ANALOGIE. On se sert de ce mot en Medecine pour fignisher la connoissance de l'usage des parties, de leur structure & de leur structure & de leur structure & de leur structure se le donne de grandes vûes dans les maladies, soit pour en expliquer la cause & l'action, soit pour déterminer les remedes qui y sont nécessaires. C'est à l'analogie que l'on doit l'utilité de la saignée dans dissérentes maladies inslammatoires & éruptoires; c'est par l'analogie que l'on a reconnu les effets de dissérentes préparations chimiques tirées du mercure, de l'antimoine & du ser. (N)

ANALOGUE, adj. ( Gram. ) qui a de l'analogie: par exemple, les étrangers se servent souvent d'expressions, de tours ou phrases dont tous les mots à la vérité sont des mots François, mais l'ensemble ou construction de ces mots n'est point analogue au tour, à la maniere de parler de ceux qui favent la langue. Dans la plipart des Auteurs modernes qui ont écrit en Grec ou en Latin, on trouve des phrases qui sont analogues au tour de leur langue naturelle, mais qui ne sont pas conformes au tour propre à la langue originale qu'ils ont voulu imiter. Voyez ce que dit Quintilien de l'analogie, au chap. vj. liv. I, de se su filit. (F)

ANALYSE (Ordre encyclop. Entend. Raison. Philosoph. ou Science, Science de la Nature, Mathématiques pures, Arithmétique littérale, ou Algébre, Analyse.) est proprement la méthode de résoudre les problèmes mathématiques, en les réduisant à des équations. Voyet PROBLÈME & EQUATION.

équations. Voye Problème de ÉQUATION.

L'Analyse, pour résoudre les problèmes, employe le secours de l'Algebre, ou calcul des grandeurs en général: aussi ces deux mots, Analyse, Algebre, sont souvent regardes comme synonymes.

L'Analyse est l'instrument ou le moyen général.

L'Analyse eft l'infirument ou le moyen général par lequel on a fait depuis près de deux siecles dans les Mathématiques de si belles découvertes. Elle fournit les exemples les plus parfaits de la maniere dont on doit employer l'art du raisonnement, donne à l'esprit une merveilleuse promptitude pour découvrir des choses inconnues, au moyen d'un petit nombre de données; & en employant des signes abregés & faciles pour exprimer les idées, elle préfente à l'entendement des choses, qui autrement sembleroient être hors de sa sphere. Par ce moyen les démonstrations géométriques peuvent être singulierement abregées : une longue suite d'argumens, où l'esprit ne pourroit sans le dernier effort d'attention découvrir la liaison des idées, est convertie en des signes sensibles, & les diverses opérations qui y sont requises sont effectuées par la combination de ces signes. Mais ce qui est encore plus extraordinaire, c'est que par le moyen de cet art un grand nombre de vérités sont souvent exprimées par une seule liene; au lien que si on sinvoit la maniere ordinaire d'expliquer & de démontter, ces vérités rempliroient des volumes entiers. Ainsi par la seule étude d'une ligne de calcul, on peut apprendre en peu de tems des sciences entieres, qui autrement pourroient à peine être apprises en plusieurs années. Poye Mathématique, Connoussance, Théorème, Algebre, &c.

L'Analyse est divisée, par rapport à son objet;

en Analyse des quantités finies, & Analyse des quanti-

Analyse des quantités finies, est ce que nous appellons autrement Arithmétique spécieuse ou Algebre. V.

Analyse des quantités infinies, ou des insinés, appellée aussi la nouvelle Analyse, est celle qui calcule les rapports des quantités qu'on prend pour infinies, ou infiniement petites. Une de ses principales branches est la méthode des fluxions, ou le calcul différentiel. Voye FUXION, INFINIMENT PETIT, & DIFFÉRENTIEL. FÉRENTIEL

Le grand avantage des Mathématiciens modernes fur les anciens, vient principalement de l'usage qu'ils font de l'Analyse.

qu'ils tont de l'Anatyje.

Les anciens Auteurs d'Analyje font nommés par Pappus, dans la préface de son septieme livre des collections mathématiques; savoir, Euclide, en ses Data & Porisinata; Apollonius, de Sectione Rationis, & dans ses Coniques; Aristeus, de Locis solidis; & Eratosthenes, de Mediis proportionalibus. Mais les anciens Auteurs d'Analyse étoient très-différens des modernes. Voyez ARITHMÉTIQUE.

L'Algebre appartient principalement à ceux-ci : on en peut voir l'histoire, avec ses divers Auteurs,

Tous l'article ALGEBRE.

Les principaux Auteurs sur l'Analyse des infinis, sont Wallis, dans son Arithmétique des infinis ; Newton, dans son Analysis per quantitatumseries, suxiones, & dans son excellent Traité qui a pour titre de quadraturé curvarum: Leibnitz, act. eruditor. an. 1684. le marquis de l'Hopital, en fon Analyse an. 1684, le marquis de l'Hopital, en 1011. Analyje des infiniment peitis, 1696. Carté, en sa méthode pour la mesure des sufriaces, la dimension des folides, &c. par l'application du calcul intégral, 1700. G. Manafredt, dans son ouvrage de constructione equationum disferentialium primi gradis, 1707. Nic. Mercator, dans sa Logarithmotechnia, 1668. Cheyne, dans sa Methodus sfuxionum inversa, 1703. Craig, Methodus figurarum lineis reclis & curvis comprehensarum, quatratures determinandi. 1688. & de augustaturis surva. draturas determinandi , 1685. & de quadraturi figura-rum curvilinearum & locis , &c. 1693. Dav. Gra goty , dans son Exercitatio geometrica de dimenssone figurarum , 1684. & Nieuwentijt, dans ses Considerationes circa Analyseos ad quantitates infinite parvas ap-

plicate, principia, 1695.
L'Analyse démontrée du P. Reyneau de l'Oratoire, imprimée pour la première fois à Paris en 1768, en 2 volumes in-4°. est un livre auquel ceux qui en 2 volumes in-4°, est un hvre auquel ceux quu veulent étudier cette feience ne peuvent fe dispenfer d'avoir recours. Quoiqu'il s'y soit glissé quelques erreurs, c'est cependant jusqu'à présent l'ouvrage le plus complet que nous ayons sur l'Analyse.

Il seroit à fouhaiter que quelqu'habile Géometre
nous donnât sur cette matiere un traité encore plus exact & plus étendu à certains égards, & moins étendu à d'autres que celui du P. Reyneau. On pourroir abreger le premier volume, qui contient fur la théo-rie des équations beaucoup de choses affez inutiles, & augmenter ce qui concerne le calcul intégral, en fe fervant pour cela des différens ouvrages qui en ont été publiés, & des morceaux répandus dans les Mémoires des Académies des Sciences de Paris, de Berlin, de Londres, & de Petersbourg, dans les Aftes de Leipfic, dans les ouvrages de MM. Bernoulli, Euler, Maclaurin, & c. Voyez CALCUL INTÉGRAL. Cet article Analyse eff destiné au commun des le

court: on trouvera à l'article ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE un détail plus approfondi; & à l'ar-ticle APPLICATION, on traitera de celle de l'Analyse à la Géométrie. L'article ALGEBRE contient l'histoire

de l'Analyse. (0)
ANALYSE, s. f. f. (Gram.) ce mot est Grec, ava'huTome I.

ou, formé d'ava, rursum, &t de vou, solvo, je réfous. Il fignifie, à proprement parler, la résolution ou le développement d'un tout en ses parties: ainsi on appelle Analyse d'un ouvrage, l'extrait de cet ou-vrage, où l'on en développe les parties principales; Vrage, où l'on en développe les parties principales; Analysé d'un raisonnement, l'examen qu'on fait d'un raisonnement en le partageant en plusieurs parties ou propositions, pour en découvrir plus facilement la vérité ou la faussette. (O)

L'ANALYSE, f. f. én Logique, c'est ce 'qu'ors' ap-pelle dans les écoles la méthode qu'on suite pour décou-serie la vérité : on la nomme autrement la méthode de

vrir la vérité; on la homme autrement la méthode de on va du plus simple ; au lieu que dans la fynthese, on va du plus simple ; au lieu que dans la fynthese, on va du plus simple au plus composé. Commé cette définition n'est pas des plus exactes; on nous permettra d'en substituer une autre. L'analyse consiste à remonter à l'origine de nos idées, à en développer la génération & à en faire différentes compositions ou décompositions pour les comparer par tous les côtés qui peuvent en montrer les rapports. L'analyse ainsi définie, il est aisé de voir qu'elle est le vrai secret des découvertes. Elle a cet avantage sur la fynthese, qu'elle n'offre jamais que peu d'idées à la fois, & toûjours dans la gradation la plus simple. Elle est ennemie des principes vagues, & de tout ce qui peut être contraire à l'exactitude & à la précifion. Ce n'est point avec le secours des propositions générales qu'elle cherche la vérité: mais toûjours par une espece de calcul, c'est à-dire, en composant & décomposant les notions pour les comparer, de la maniere la plus favorable, aux découvertes qu'on a en vûe. Ce n'est pas non plus par des définitions , qui d'ordinaire ne font que multiplier les disputes : qui d'ordinaire le lori que la génération de chaque idée. Par ce détail on voit qu'elle est la seule méthode qui puisse donner de l'évidence à nos raisonnemens; & par consequent la seule qu'on doive suivre dans la recherche de la vérité, & dans la ma-niere même d'en instruire les autres; honneur qu'on fait ordinairement à la synthese. Il s'agit maintenant de prouver ce que nous avançons.

Tous les Philosophes, en général, conviennent.

qu'il faut dans l'exposition comme dans la recherche de la vérité, commencer par les idées les plus simples & les plus faciles : mais ils ne s'accordent pas fur la notion qu'ils se forment de ces idées simples & faciles. Presque tous les Philosophes, à la tête desquels on peut mettre Descartes, donnent ces noms à des idées innées, à des principes généraux, & à des notions abstraites, qu'ils regardent comme la source de nos connoissances. De ce principe, il s'ensuit nécessairement qu'il faut commencer par définir les choses, & regarder les définitions comme des principes propres à en faire découyrir les propriétés. D'autres en petit nombre, tels que Loke & Bacon, entendent par des idées simples les premieres idées particulieres qui nous viennent par senfation & par réflexion : ce font les matériaux de nos connoissances que nous combinons felon les circonfconfoliances que nous combinons telon les circonfances, pour en former des idées complexes, dont l'analyse nous découvre les rapports. Il ne faut pas les confondre avéc les notions abstraites, ni avec les principes généraux des Philotophes; ce font aucontraire celles qui nous viennent immédiatement des sens, & à la faveur desquelles nous nous élevons ensuite par degrés à des idées plus simples ou vons enfluite par degrés à des idées plus fimples ou plus composées. Je dis plus composées, parce que l'anabys ne consiste pas toûjours, comme on se l'imagine communément, à passer du plus composées.

olus fimple.

Il me semble que si l'on saisssoit bien le progrès des vérités, il seroit inutile de chercher des raisonnemens pour les démontrer, & que ce feroit affet de les énoncer; car elles se suivroient dans un tel ordre, que ce que l'une ajoûteroit à celle qui l'auroit immédiatement précédée, seroit trop simple pour avoir besoin de preuve; de la sorte on arriveroit aux plus compliquées, & l'on s'en assureroit mieux que par toute autre voie. On établiroit même une si grande subordination entre toutes les connoissances qu'on auroit acquises, qu'on pourroit à son gré aller des plus composées aux plus simples, ou des plus simples aux plus composées; à peine pourroit-on les oublier, ou du moins, si cela arrivoit, la liaisson qui seroit entr'elles faciliteroit les moyens de les retrouver.

Mais pour mieux faire fentir l'avantage de l'analyse fair la synthese, interrogeons la nature, & suivons l'ordre qu'elle indique elle-même dans l'exposition de la vérité. Si toutes nos connoissances viennent des sens, il est évident que c'est aux idées simples à préparer l'intelligence des notions abstraites. Est-il rassonable de commencer par l'idée du possible pour venir à celle de l'existence, ou par l'idée du point pour passer à celle du solide ? Il est évident que ce n'est pas-ilà la marche naturelle de l'esprit humain: si les Philosophes ont de la peine à reconnoître cette vérité, c'est parce qu'ils sont dans le préjugé des idées innées, ou parce qu'ils se laissen prevenir pour un usage que le tems paroit avoir confacré.

Les Géometres mêmes, qui devroient mieux connoître les avantages de l'analyse que les autres Philosophes, donnent souvent la présérence à la synthese; aussi , quand ils fortent de leurs calculs pour entrer dans des recherches d'une nature différente, on ne leur trouve plus la même carté, la même précision, ni la même étendue d'esprit.

Mais fi l'analyse est la méthode qu'on doit suivre dans la recherche de la vérité, elle est aussi la méthode dont on doit se servir pour exposer les découvertes qu'on a faites. N'est-il pas singulier que les Philosophes, qui sentent combien l'analyse est utile pour faire de nouvelles découvertes dans la vérité, n'aient pas recours à ce même moyen pour la faire entrer plus facilement dans l'esprit des autres? Il semble que la meilleure maniere d'instruire les hommes, c'est de les conduire par la route qu'on a dût tenir pour s'instruire soi-même. En estet, par ce moyen, on ne paroitroit pas tant démontrer des vérités déjà découvertes, que faire chercher & trouver des nouvelles vérités. On ne convaincroit pas seulement le Lecteur, mais encore on l'éclaireroit; & en lui apprenant à faire des découvertes par luimême, on lui présenteroit la vérité sous les jours les plus intéressants. Enssin, on le mettroit en état de se rendre raison de toutes ses démarches : il sauroit toijours où il est, d'où il vient, où il va : il pourroit done juger par lui-même de la route que son guide lui traceroit, & en prendre une plus sûre toutes les sois qu'il verroit du danger à le suivre.

Mais pour faire ici une explication de l'analyse que je viens de proposer, supposons-nous dans le cas d'acquérir pour la premiere fois les notions élémentaires des Mathématiques. Comment nous y prendrions-nous ? Nous commencerions ; sans doute , par nous faire l'idée de l'unité; & l'ajoûtant plusieurs fois à elle-même, nous en formerions des collections que nous fixerions par des lignes; nous répeterions cette opération, & par ce moyen nous aurions biencit fur les nombres autant d'idées complexes, que nous souhaiterions d'en avoir. Nous réfléchirions enfuite sur la maniere dont elles se sont formées; nous en observerions les progrès, & nous apprendrions infailliblement les moyens de les décomposer. Dèslors nous pourrions comparer les plus complexes

avec les plus simples, & découvrir les propriétés des unes & des autres.

Dans cette méthode les opérations de l'esprit n'auroient pour objet que des idées simples ou des idées
complexes que nous aurions formées, & dont nous
connoîtrions parfaitement les générations: nous ne
trouverions donc point d'obstacle à découvrir les
premiers rapports des grandeurs. Ceux-la connus,
nous verrions plus facilement ceux qui les suivent
immédiatement, & qui ne manqueroient pas de nous
en faire appercevoir d'autres; ainsi après avoir
commencé par les plus simples, nous nous éleverions intensiblement aux plus composés, & nous
nous ferions une suite de connoissances qui dépendroient si fort les unes des autres, qu'on ne pourroit arriver aux plus éloignées que par celles qui les
auroient précédées.

Les autres Sciences, qui font également à la portée de l'esprit humain, n'ont pour principes que des idées simples, qui nous viennent par sensation & par réflexion. Pour en acquérir les notions complexes, nous n'avons, comme dans les Mathématiques, d'autres moyens que de réunir les idées simples en différentes collections: il y faut donc suivre le même ordre dans le progrès des idées, & apporter la même précaution dans le choix des signes. En ne raisonnant ainsi que sur des idées simples,

En ne raifonnant ainsi que sur des idées simples, ou sur des idées complexes qui seront l'ouvrage de l'esprit, nous aurons deux avantages; le premier, c'est que connoissant la génération des idées sur lesquelles nous méditerons, nous n'avancerons point que nous ne sachions où nous sommes, comment nous y sommes venus, & comment nous pourrions retourner sur nos pas: le second, c'est que dans chaque matiere nous verrons sensiblement quelles sont les bornes de nos connoissances; car nous les trouverons lorsque les sens cesseront de nous fournir des idées, & que, par conséquent, l'esprit ne pourra plus former de notions.

Toutes les vérités se bornent aux rapports qui sont entre des idées simples, entre des idées complexes, & entre une idée simple & complexe. Par la méthode de l'anadys, on pourra éviter les erreurs où l'on tombe dans la recherche des unes & des autres.

Les idées fimples ne peuvent donner lieu à aucune méprife. La caufe de nos erreurs vient de ce que nous retranchons d'une idée quelque chofe qui lui appartient, parce que nous n'en voyons pas toutes les parties; ou de ce que nous lui ajoûtons quelque chofe qui ne lui appartient pas, parce que notre imagination juge précipitamment qu'elle renferme ce qu'elle ne contient point. Or, nous ne pouvons vien retrancher d'une idée fimple, puifque nous n'y diftinguons point de parties; & nous n'y pouvons rien ajoûter tant que nous la confidérons comme fimple, suifqu'elle portesir é, familicité

pouiqu'elle perdroit fa implicité.

Ce n'est que dans l'ufage des notions complexes qu'on pourroit se tromper, soit en ajoûtant, soit en retranchant quelque chose mal-à-propos: mais si nous les avons faites avec les précautions que je demande, il suffira, pour éviter les méprises, d'en reprendre la génération; car par ce moyen nous y verrons ce qu'elles renferment, & rien de plus ni de moins. Cela étant, quelques comparaisons que nous fassions des idées simples & des idées complexes, nous ne leur attribuerons jamais d'autres rapports que cave qu'eller aportiement.

que ceux qui leur appartiennent.

Les Philosophes ne font des raisonnemens si obfeurs & si confus, que parce qu'ils ne soupçonnent pas qu'il y ait des idées qui soient l'ouvrage de l'esprit, ou que s'ils le soupçonnent, ils sont incapables d'en découvrir la génération. Prévenus que les idées font innées, ou que, telles qu'elles sont, elles ont été bien

faites, ils croyent n'y devoir rien changer; & les prennent telles que le hafard les préfente. Comme on re pout bien preference les idéas préferes de la comme on ne peut bien analyser que les idées qu'on a soi-même formées avec ordre, leurs analyses, ou plûtôt leurs définitions, font presque toûjours défectueuses; ils étendent ou restreignent mal-à-propos la significa-tion de leurs termes; ils la changent sans s'en appercevoir, ou même ils rapportent les mots à des rotions vagues, & à des entités inintelligibles. Il faut donc se faire une nouvelle combinaison d'idées; commencer par les plus simples que les sens trans-mettent; en former des notions complexes, qui, en fe combinant à leur tour, en produiront d'autres, & ainsi de fuite. Pourvit que nous confacrions des noms distincts à chaque collection, cette méthode ne peut

manquer de nous faire o'nte. Termentode ne peur manquer de nous faire o'nter l'erreur. Voyez Synthése & Axiome. Voyez auff Logique. (X)
ANALYSE, (Litterature.) d'un livre, d'un ouvrage, c'est un précie, un extrait fidele d'un ouvrage, tel qu'en donnent ou qu'en doivent donner les Journalistes. L'art d'une analyse impartiale consiste à bien faifir le but de l'auteur, à expofer ses principes, di-visions, le progrès de sa marche, à écarter ce qui peut être étranger à son sujet, & sans lui dérober rien de ce qu'il a de bon ou d'excellent, ne pas dissimuler ses défauts. L'analyse demande de la justesse dans l'esprit pour ne pas prendre le change en appuyant fur des accessoires tandis qu'on néglige le principal. Les analyses des nouvelles de la République des Lettres de M. Bayle, & aujourd'hui celles du Journal des Savans, font un modele d'impartialité: il seroit à souhaiter qu'on en pût dire autant de tous les Journaux. Les plaidoyers des Avocats généraux, lorsqu'ils donnent leurs conclusions, tont des *analyses*, dans lesquels ils réfument les moyens des deux parties, ex-

posés & débattus auparavant par leurs Avocats.

ANALYSE, (Litterature.) se dit encore d'une espece d'index ou table des principaux chess ou articles d'un discours continu, disposés dans leur ordre naturel & dans la liaifon & la dépendance qu'ont entr'elles les matieres. Les analyses contiennent plus de science que les tables alphabethiques, mais sont moins en ulage parce qu'elles font moins faciles à comprendre. (G)

ANALYSE, est aussi en usage dans la Chimie pour dissoudre un corps composé, ou en diviser les disserens principes. Poyet PRINCIPE DE COMPOSITION, CORPS, &c. Analyser des corps ou les résoudre en leurs parties

composantes, est le principal objet de l'art chimique. Voyez CHIMIE. L'analyse des corps est principalement effectuée par le moyen du seu. Voyez FEU.
Tous les corps, par le moyen d'une analyse chimique, peuvent se résoudre en cau, esprit, huile,

& terre, quoique tous les corps ne fournissent pas tous ces principes également, mais les uns plus, les autres moins, & en différentes proportions, fe-lon les différens corps, felon les différens genres dont ils font. Voyez PRINCIPE.

L'analyje des animaux & celle des végétaux est aifée; celle des minéraux, & en particulier des mé-taux & demi-métaux, est plus difficile. V. ANIMAL, VÉGÉTAL, & MÉTAL

Les différentes analyses de plantes n'ont pas réussi par rapport à aucune découverte des propriétés & vertus des plantes analyfées. Les plantes les plus falutaires rendent par cette voie d'agir, à peu près les mêmes principes que les plus venimeufes; la raifon apparemment eft, que l'action du feu dans la diffillation change les plantes & leurs principes; c'est pourquoi au lieu de distillation, M. Boulduc a fait ses analyses par décoction seulement. Voyez Mémoir. Acad. Roy. des Scienc. an. 1734. p. 139. his. 63. Quelques corps du genre des minéraux sont for-Tome I. par rapport à aucune découverte des propriétés &

més de particules si menues & si fortement unies; que leurs corpufcules ont besoin de moins de chaleur pour les emporter que pour les divifer en leurs principes, de forte que l'analyse de tels corps est impraticable; c'est ce qui fait la difficulté d'analyser le foufre, le mercure, &c. La diffection anatomique d'un animal est aussi une

La direction anatomique o un anuna en anun une espece d'analyse. Voyez ANATOMIE.

Il est du devoir d'un bon citoyen de faire connoître aux autres, autant qu'il lui est possible, les erreurs qui peuvent les séduire. L'analyse, qui est si difficile en Chimie, est aujourd'hui fort commune par la créabilisé des hommes & la charlatanerie de ceux qui dulité des hommes & la charlatancrie de ceux qui en abusent. Il est difficile de connoître par l'analyse la composition & les propriétés des choses ; il faut être savant & expérimenté en Chimie, pour separer les principes qui composent les corps, & les avoir tels qu'ils y font naturellement, afin de pouvoir dire ce qu'ils font. Cependant on croit que tout homme de l'art, je veux dire tout homme qui tient à l'art de guérir, sait faire des analyses. On donne comme une chose possible à tout homme du métter, à raire l'au nalyfe d'un rémede fecret ou d'une eau qu'on veut connoître; & on a la vanité de s'en charger, & le rapport qu'on en fait est une imposture. Ces faiseurs d'analyse trouvoient toûjours autrefois du nitre dans les eaux, aujourd'hui c'est du sel selenite & dit fel de Glauber : ils favent faire loucher de l'eau avec de la noix de galle; ils la distillent ou la font évapos ret, & ne savent pas même connoître le résidu de ces opérations, qui d'ailleurs sont insuffisantes. L'analyse des eaux est ce qu'il y a de plus difficile en Chimie, comme les expériences sur les sluides en Physique, sont en général les plus difficiles. Il faut pour pouvoir parler savamment des eaux & des principes qui les composent, être non-seulement versé dans la Chimie, mais même il saut y être très-habile. Pour connoître combien il est difficile d'analyser, & pour apprendre comment il faut s'y prendre pour analyser une eau minérale, il faut lire dans les Mémoires de l'Académie de 1726 l'analyse des eaux de moires de l'Acadenie de 1/20 l'unaeyje des Eaux de Passy; & dans les Mémoires de 1746, l'analyse de l'eau de Plombieres. (M) ANALYSTE, en Mathématique, s. m. se dit d'une personne versée dans l'Analyse mathématique. Voyez

ANALYSE.

ANALYTIQUE, adj. (Math.) qui appartient à Panalyfe, ou qui est de la nature de l'analyfe, ou qui se sait par la voie de l'analyfe. Voyez ANALYSE. Ainsi l'on dit équation analytique, démonstration analytique precherches analytiques, table analytique, calcul analytique, &cc. Voyez MÉTHODE.

La méthode analytique est opposée à la synthétique. Dans la Philosophie naturelle, aussi bien que dans les Mathématiques, il saut commencer à applanir les difficultés par la méthode analytique, avant que d'en venir à la méthode synthétique. Or estet analytiq consistence.

nir à la méthode fynthétique. Or cette analyse confif-te à faire des expériences & des observations, à en tirer des consequences générales par la voie de l'in-duction; & ne point admettre d'objections contre ces conféquences, que celles qui naissent des expériences ou d'autres vérités constantes. Et quand même les raisonnemens qu'on fait sur les expériences par la voie de l'induction, ne seroient pas des démonstrations des conféquences générales qu'on a tirées; c'est du moins la meilleure méthode de raisonner sur ces fortes d'objets ; le raisonnement sera d'autant plus fort, que l'induction fera plus générale. S'il ne fe préfente point de phénomenes qui fourniffent d'ex-ception, on peut tirer la conféquence générale. Par cette voie analytique, on peut proceder des subst inces composées à leurs élémens, des mouvemens aux forces qui les produisent, & en général des effets à leurs causes, & des causes particulieres à de plus générales, jusqu'à ce que l'on soit parvenu à celle qui est la plus grande de toutes. Voilà ce que c'est que la méthode analytique, dit M. Newton.

La méthode l'ynthétique consiste à prendre com-me principes les causes déja connues & constatées; à les faire servir à l'explication des phénomenes qui en proviennent; & à justifier cette explication par

des preuves. Voyez SYNTHESE.

Méthode analysique, on Géometrie, est la méthode de résoudre les problèmes, & de démontrer les théorèmes de Géométrie, en y employant l'Analyse ou l'Algebre. Voyez ALGEBRE, ANALYSE & APPLICA-

Cette méthode est opposée à la méthode appellée Synthétique, qui démontre les théorèmes, & résoût les problemes, en se servant des lignes mêmes qui composent les figures, sans représenter ces lignes par des noms algébriques. La méthode synthétique étoit

celle des Anciens, l'analytique est due aux Modernes.

V. les articles cités ci-déflus. V. aufit SYNTHESE. (0)

\*ANA-MALLU, s. m. (Hift. nat.) arbrisseau légumineux qui croît au Brésil; il a des épines dont les naturels du pays se servent pour se percer les oreil-les. Pour cet effet, ils en ôtent l'écorce. De plus, ils font avec les feuilles, bouillies dans l'eau de riz ou le petit-lait, un bain pour le ventre, quand il est gon-flé par des vents ou par une lymphe extravasée. On voit parce que nous venons de dire de l'ana-mallu,

won parce que nous venons de dire de l'ana-matu, qu'il s'en manque beaucoup que nous en ayons une bonne defeription. Confultez l'Hortus malabaricus.

\*ANAMELECH, f. m. (Myth.) idole des Sama-ritains, reprélentée fous la figure du faifan; d'autres difent du cheval, le fymbole de Mars.

\* ANAMNETIQUES, adj. (Med.) médicamens opres à réparer ou à fortifier la mémoire.

\*\*ANAMORPHOSE, f. f. en Perspetitive & en Pein-ure, se dit d'une projection monstrueuse, ou d'une ré-présentation désignée de quelqu'image, qui est faite fur un plan ou fur une surface courbe, & qui néanmoins à un certain point de vûe, paroît réguliere, & faite avec de justes proportions. Voyez PROJECTION. Ce mot est gree; il est composé d'ava, rursum, derechef, & μόρφωσις, formation, qui vient de μορφή,

Pour faire une anamorphose, ou une projection montrueuse sur un plan, tracez le quarré ABCD. (Pl. de perspect, sp. 19. nº. 1.) d'une grandeur à volonté, & sindivisier-le en aréoles, ou en petits quarrés. Dans ce quarré ou cette espece de réseau, que Fon appelle prototype craticulaire, tracez au naturel l'image, dont l'apparence doit être monftrueufe: ti-rez enfuite la ligne a b (fg. 19. 19. 19. 2.) égale à AB; & divifez-la dans le même nombre de parties égales l'on doit tracer la projection monstrueuse; & c'est ce que l'on appelle l'estype craticulaire.

Enfin dans chaque aréole ou petit trapeze de l'efpace a b c d, dessinez ce que vous voyez tracé dans l'aréole correspondante du quarré A B C D; par ce moyen vous aurez une image difforme, qui paroitra néanmoins dans ses justes proportions, si l'œil est placé de maniere qu'il en soit éloigné de la longueur EV, & élevé au-dessus à la hauteur de VS.

Le spectacle sera beaucoup plus agréable, si l'image défigurée ne représente pas un pur cahos, mais quelqu'autre apparence: ainsi l'on a vû une riviere

avec des soldats, des chariots, &c. marchans sur l'une de ses rives, représentée avec un tel artifice, que quand elle étoit regardée au point 3, il fembloit que ce fût le visage d'un satyre. Mais on ne peut donner facilement des regles pour cette partie, qui dépend principalement de l'industrie & de l'adresse

On peut aussi faire méchaniquement une anamorphose de la maniere suivante: on percera de part en part le prototype à coups d'aiguille dans son contour, & dans plusieurs autres points; ensuite on l'expose-ra à la lumiere d'une bougie ou d'une lampe, & on marquera bien exactement les endroits, où tombent fur un plan, ou fur une furface courbe, les rayons qui passent à travers ces petits trous; car ils donneront les points correspondans de l'image difforme, par le moyen desquels on peut achever la déformation.

Faire une anamorphose sur la surface convexe d'un co-ne. Il paroit asiez par le problème précédent, qu'il ne s'agit que de faire un ectype craticulaire sur la sur-face d'un cone qui paroisse égal au prototype craticulaire, l'œil étant placé à une distance convenable au-dessus du sommet du cone.

C'est pourquoi, soit la base ABCD du cone (sig. 20.) divisée par des diametres en un nombre quel-conque de parties égales; ou ce qui revient au même, soit divisée la circonference de cette base en tel nombre qu'on voudra de parties égales, & foient ti-rées par les points de division des lignes droites au centre. Soit auffi divisé un rayon en quelques par-ties égales; par chaque point de division décrivez des cercles concentriques; par ce moyen vous aurez tracé le prototype craticulaire A, le double du diametre AB, comme rayon; décrivez le quart de cercirconférence entiere, & pliez ce quart de cercle, de maniere qu'il forme la furface d'un cone, dont la base soit le cercle A B CD; divisez l'arc E G dans le même nombre de parties égales que le prototype le même nombre de parties egales que le prototype craticulaire est divisé, & tirez des rayons de chacun des points de division; prolongés G F en I, jusques à ce que F I=FG: du centre I, & du rayon I F, décrivez le quart de cercle FKH; & du point I au point E, tirez la droite I E; divisez l'arc K F dans le même nombre de parties égales que le rayon du prototype craticulaire; & du centre I par chaque point le division, tirez des rayons, sui reproducter E. E. de division, tirez des rayons, qui rencontrent E F aux points i, 2, 3, 6c enfin du centre F, & des rayons Fi, F2, F3, & décrivez des arcs concentriques. De cette maniere vous aurez l'ectype crati-

culaire, dont les aréoles paroîtront égales entr'elles.
Ainsi en transportant dans les aréoles de l'ectype craticulaire, ce qui est dessiné dans chaque aréole du prototype craticulaire, vous aurez une image monftrueuse qui paroîtra néanmoins dans ses justes pro-portions si l'œil est élevé au-dessus du sommet du cone d'une quantité égale à la distance de ce sommet

Si l'on tire dans le prototype craticulaire les cordes des quarts de cercle, & dans l'ectype craticulaire les cordes de chacun de ses quarts, toutes choses d'ailleurs restant les mêmes, on aura l'ectype craticulaire dans une pyramide quadrangulaire.

Il sera donc ailé de dessiner une image monstreuse

fur toute pyramide, dont la base est un polygone re-Íconque.

guirer queiconque.

Comme l'illufion est plus parfaite quand on ne peut
pas juger, par les objets contigus, de la distance des
parties de l'image monstrueuse, il est mieux de ne
regarder ces fortes d'images que par un petit trou.

On voit à Paris dans le cloitre des Minimes de

la Place-Royale, deux anamorphoses tracées sur deux des côtés du cloître; l'une représente la MaANA 40 \$

deleine; l'autre S. Jean écrivant son Evangile. Elles font telles que quand on les regarde directement, on ne voit qu'une espece de paysage, & que quand on les regarde d'un certain point de vûe, elles représentent des figures humaines très-distinctes. Ces deux figures sont l'ouvrage du Pere Niceron Minime, qui a fait sur ce même sujet un traité Latin, intitule, Thaumaturgus opticus, Optique miraculeuse, dans lequel il traite de plusieurs phénomenes curieux d'optique, & donne fort au long les méthodes de tracer ces sortes d'anamorphoses sur des surfaces quelconques. Le Pere Emmanuel Maignan Minime, a aussi traité cette même matiere dans un ouvrage Latin, intitulé, Perspectiva horaria, imprimé à Rome en 1648. Voyez la proposicion y 7 de la Catoptrique horaire de ce

dernier ouvrage, pag. 438. Comme les miroirs cylindriques, coniques & pyramidaux ont la propriété de rendre difformes les objets qu'on leur expose, & que par conséquent ils peuvent faire paroître naturels des objets difformes, on donne austi dans l'Optique des moyens de tracer fur le papier des objets difformes, qui étant vûs par ces fortes de miroirs, paroiffent de leur figure na-

turelle.

Par exemple, si on veut tracer une image dissorme, qui paroisse de sa figure naturelle, étant vûc dans un miroir cylindrique, on commencera (fig-24. persp.) par décrire un corcle HBC égal à la base du cylindre; ensuite supposant que O soit le point où tombe la perpendiculaire menée de l'œil, on tirera les tangentes O C & O B. On joindra les points d'attouchement C & B par la droite CB, on divifera cette ligne CB en tant de parties égales qu'on voudra; & par les points de division on tirera des livoudra; & par les points de division on tirera des lignes au point 0: on supposera que les rayons OH,OI fer réfléchissent en F & en G; ensuite (fig. 15. persp.) fur une droite indéfinie M Q, on élevera la perpendiculaire MP égale à la hauteur de l'œil; on fera MQ égale à OH de la fig. 14, & au point Q on élevera la perpendiculaire QR égale à CB & divisée en autant de parties que CB; par les points de division on tirera des lignes au point P, qui étant prolongées jusqu'à la ligne MN, donneront les points I, II, III, &c. &c. les distances QI, III, IIIII, &c. qu'il faudra transporter dans la figure IA de I en II, de I en II, Fig. 4. de la fig. 4.2. répondront au point N ou IV de la fig. 4.5. Par ces points F, G, & par le point K tel que K H = I G, on tracera un arc de cercle jusqu'en S, & en T, c'est-à-dire jusqu'à la rencontre des tangentes O S, O T, & on fera de même pour les points I. III, II &c. ensuite on dessinera une figure conque dans un quarré dont les côtés soient égaux à CB ou QR & soient divisés en autant de parties a C B on Q R ex follows a vivies en autant de parties qu'on a divifé ces lignes, enforte que le quarré dont il s'agit foit partagé hit-même en autant de petits quarrés. On deffinera après cela dans la figure S F G T une image difforme, dont les parties toient fituées dans les parties de cette figure, correspondantes aux parties du marté. Cette image étant appropriés du martés du marté. Cette image étant appropriés de cette figure, correspondantes aux parties du martés. Cette image étant appropriés de cette figure. tes aux parties du quarré. Cette image étant appro-chée d'un miroir cylindrique dont HBC foit la bafe, & l'œil étant élevé au-dessus du point O à une hauteur égale à MP, on verra dans le miroir cy-lindrique la figure naturelle qui avoit été tracée dans le petit quarré.

On a aussi des méthodes assez semblables à la précédente pour tracer des images difformes, qui soient rétablies dans leur figure naturelle, par des miroirs coniques ou pyramidaux. On peut voir une idée de ces méthodes dans la Catoptrique de M. Wolf. Nous nous bornerons ici à ce qui regarde les miroirs cylindriques, comme étant les plus communs. On trou dans la solution de la commune. ve dans les actes de Leipsic de 1712, la description d'une machine anamorphotique de M. Jacques Léopold , par le moyen de laquelle on peut décrire ma chaniquement & affez exactement des images difformes qui soient rétablies dans leur état naturel par

des mirors cylindriques ou coniques.

On fait audi dans la Dioptrique des anamorphofes.

Elles confifent en des figures difformes, qui sont tracées fur un papier & qui paroiffent dans leur état naturel loríqu'on les regarde à travers un verre po-lyhedre, c'eft-à-dire à plufieurs faces. Et voici de quelle maniere elles fe font.

Sur une table horisontale ABCD, on éleve à angles droits (fig. 11. persp.) une planche AFED; on pratique dans chacune de ces deux planches ou ta-bles deux couliffes, telles que l'appui BHC puife se mouvoir entre les couliffes de la table horitonta-le, & qu'on puisse faire couler un papier entre les coulifies de la planche verticale; on adante à l'an de la planche verticale; on adapte à l'appui BHC un tuyau IK garni en I d'un vetre polyhedre, plan convexe, composé de 24 plans triansyntaires, plan convexe, compose de 24 plants trian-gulaires difpofés à peu près fuivant la courbure d'u-ne parabole. Le tuyau est percé en K., d'un petit trou qui doit être un peu au-delà du foyer du verre; on éloigne l'appui BHC de la planche verticale, & on l'en éloigne d'autant plus que l'image difforme doit êtres de causales.

doit être plus grande.
On met au-devant du trou K une lampe; on marque avec du crayon les aréoles ou points lumi-neux que fa lumiere forme sur la planche ADEF; & pour ne se point tromper en les marquant, il faut avoir soin de regarder par le tron si en effet ces aréo-

les ne forment qu'une seule image.

On tracera ensuite dans chacune de ces aréoles des parties d'un objet, qui étant vies par le trou. K ne paroîtront former qu'un seul tout; & on aura foin de regarder par le trou K en faisant cette opération, pour voir si toutes ces parties forment en effet une seule image. A l'égard des espaces intermé-diaires, on les remplira de tout ce qu'on voudra; & pour rendre le phénomene plus curieux, on aura foin même d'y tracer des choses toutes différentes de celle qu'on doit voir par le trou; alors regardant par le trou K, on ne verra qu'une image distincte, fort différente de celle qui paroissoit sur le papier à la vûe simple.

On voit à Paris dans la Bibliotheque des Minimes On voit a rans dans la bibliofineque des minimes de la Place-royale, deux anamorphofes de cette efpece; elles font l'ouvrage du P. Niceron, dont nous avons déja parlé; & on trouve aussi dans le tom. 4. des Mémoires de l'Académie Impériale de Petersbourg, la description d'une anamorphoje semblable, faite par M. Leutman, membre de cette Académie, en l'honneur de Pierre II, Empereur de Russie; cet auteur expose la méthode qu'il a suivie pour cela, & fait des remarques utiles sur cette matiere. Voyez sur cet article la Catoptrique & la Dioptrique de M. Wolf,

déja citées. (O)

\* ANAN ou ANNAND (Géog. mod.) fleuve d'Ecosse, dans sa partie méridionale, province d'Anandal; il prend sa source près du Cluid & se décharge dans un golfe de la mer d'Irande, appellé Solvai-frith. Baudrand.

ANANAS, (Hift. nat.) genre de plante observé par le P. Plumier : sa sleur est monopétale, faite en forme d'entonnoir, divisée en trois parties, & posée fur les tubercules d'un embryon; qui devient dans la fuite un fruit charnu, plein de fuc, & fait comme une pomme de pin. Voyez Planch: XXVIII.fig. 5. il renferme de petites temences faites en forme de rein, & couvertes d'une coeffe. Tournefort, Inft.

rein fab. app. Voyer Plante. (1)
\* On en diffingue fix especes, selon Miller, on Pon peut voir leurs descriptions. La premiere qu'il appelle ananas acuteaus, frustu ovato, carne albidi, est, selon lui, la plus commune en Europe : mais il ajoûte que l'ananas aculeatus, fructu pyramidato, carne aurea, qui est la seconde espece, est présérable à la premiere, parce que son fruit est plus gros, & gent. Cette efpece pouffe ordinairement de deffous fon fruit fix ou fept rejettons, ce qui la fait multiplier aifément, & peut la rendre, dit Miller, commune en peu d'années.

Les curieux cultivent la troisieme espece, ana-nas folio vix serrato, pour la variété seulement; car le fruit n'en est pas si bon que celui des especes pré-

cédentes

La cinquieme espece, ananas aculeasus, fructu pyramidato, virescente, carne aurea, est maintenant fort rare en Europe; elle passe pour la meilleure; en Amérique les curieux la custivent présérablement aux autres: on la peut faire venir des Barbades ou du Montferrat.

du Monterrat.

La fixieme qu'on appelle en Botanique, ananas, fruitu ovato, ex luteo virefeente, carne luteà, est venue de la Jamaïque; elle n'est pas encore commune en Angleterre, dit Miller; ceux qui ont goûté de son fruit, assurent qu'il a beaucoup-de saveur. Mais comme elle est tardive, elle s'accommode plus difficilement de notre climat. Son fruit est un mois de plus de privi que la fruit de autres.

à mûrir que le fruit des autres.

J'ai oiu parler, continue le même Botaniste, d'une autre espece d'ananas, dont la chair est jaune en de-

hors, & verte en dedans; mais je ne l'ai jamais vûe. L'ananas, fruit dont la faveur surpasse celle de tous les fruits qui nous font connus, est produit par une plante, dont la feuille ressemble à celle de l'aloès, pour l'ordinaire dentelée comme elle, mais

moins épairfle & moins pleine de fuc. Elle a été apportée des établiffemens des Indes orientales dans ceux des Indes occidentales, où elle eff devenue très-commune & d'un excellent acaeit devenue tres commune & un a extenen au-bit. Il n'y a pas long-tems qu'on la cultive en Euro-pe, & qu'elle y donne du fruit. M. le Cour de Ley-de est le premier qui l'ait cultivée avec succès; après pluseurs tentatives inutiles, il a enfin trouvé un degré de chaleur propre à lun faire porter un fruit, plus petit à la vérité qu'aux Indes occidentales, mais aussi bon, au jugement de personnes qui ont vécu long-tems dans l'une & l'autre contrée.

Le tems de la maturité des bons ananas est depuis le commencement de Juillet jusqu'au mois de Septhe commencement de Julier juiqu au mois de Septembre. Ce fruit est mitr, lorsqu'il répand une odeur forte, & qu'il cede sous le doigt: il ne conserve son odeur sur la plante, que trois ou quatre jours; & quand on le veut manger parsait, il ne faut pas le garder plus de vingt-quatre heures après l'avoir cueilli. Dist. de Miller.

On tire par expression de l'ananas un suc dont on fait un vin excellent, qui fortifie, arrête les nausées, réveille les esprits, provoque les urines, mais dont les semmes enceintes doivent s'abstenir. On consit les ananas, & cette confiture est bonne pour les perfonnes d'un tempérament foible. Lémery.

\* ANANDAL ( Géog. mod.) Province de l'Ecosse méridionale, entre la contrée d'Eskédale au cou-chant, & celle de Nithesdale à l'orient.

ANANISAPTA, terme de Magie, espece de talisman ou de préservatif contre la peste & les autres maladies contagienses, qui consiste à porter sur soi

ce mot écrit ananifapta.

Delrio le regarde comme un talifman magique, & fondé fur un paêt avec le démon, & le met au nombre de ceux qu'on portoit comme des préfervatifs contre les fievres pethlentielles, & qui étoient conçis en trois vers écrits d'une certaine manière de la configue poire. qu'il n'explique point, & dont il ne cite que celui-ci.

Ananischapta serit, mortem quæ lædere quærit,

Il en cherche l'origine dans le Chaldéen ou l'Hébreu 'an', choneni, miferer mei, & Darw, schophet, par lefquels on implore la mifericorde d'un Juge, mais non pas celle de Dieu. Ana, NUN, ajoltetil, dans les mysteres de la cabale, signific un esprie où sont les notions innées, & auquel préside l'ange que les cabalistes appellent y, anim, qui maniseste à l'homme la vérité; d'où vient le mot you, henag, ne d'autres prononcent ana, & qui fignifie idole; d'où vient אָנגו , anani , divination , & schaphat , שבש, qui fignifie que cette idole ou ce mauvais ange, juge que la maladie naît de maléfice, & en indique le re-mede. Il dit encore que les cabaliftes ont voulu mettre dans le mot ananifapta, autant de mots différens, tre dans le mot ananijapta, autant de mots differens, qu'il y a de lettres, & qu'ainif ce mot fignisse A. antidotum, N. Navareni, A. auferat, N. necem, I. intoxicationis, S. Jandisset, A. alimenta, P. pocula, T. Trinitas, A. alma. Qui fignisent que la more de Jesus-christ qui a été injuste de la part des Juss's, frappe de la part de Dieu la mort, c'esst-à-dire, le démon, &c. & il traite cette explication de rêverie : la sienne est

& il traite cette explication de rêverie: la sienne est un peu plus savante; c'est au lecteur à juger si elle est plus sensée. Delrio, dispusse, magicar. Lib. III. part. II. quass. A. sest. viji. pag. 463. & 464. (6)

\* ANAPAUOMÉNÉ, f. s. (Hist. nat.) d'airamauouein, qui cesse; nom d'une sontaine de Dodone, dans la Molossie, Province d'Epire, en Grece. Pline dit que l'eau en est si froide, qu'elle éteint d'abord les slambeaux allumés, & qu'elle éteint d'abord les slambeaux allumés, & qu'elle sa allume néanmoins, si on les en approche quand ils sont éteints; qu'elle tarit sur le midi; on l'a appellée par cette raison anapauoméné: qu'elle croît depuis midi jusqu'à 
minuit, & qu'elle recommence ensuite à diminuer, 
fans qu'on puisse savoir quelle peut être la cause de 
ce changement. Il ne faut pas mettre au même degré ce changement. Il ne faut pas mettre au même degré de probabilité les premieres & les dernieres merveilde probabilité se preinteres de les attribuées aux eaux de l'anapauoméné. Il y a sur la surface de la terre tant d'amas d'eaux sujets à des abaissemens & à des élévations périodiques, que l'esprit est disposé à admettre tout ce qu'on lui racontera d'analogue à ce phénomene ; mais la fontai-

contera d'analogue à ce phenomene; mais la fontai-ne d'anapauoméné el peut-être la feule dont on ait jamais dit qu'elle éteignoir & allumoit les flambeaux qu'on en approchoit : on n'est ici secouru par aucun fait sembluble.

\* ANAPE, f. m. (Géog. & Myth.) aujourd'hui l'Alfeo, sleuve de Sicile, près de Syracuse; les Poë-tes l'ont fait amoureux de Cyané, & Protecteur de Proferpine, contre l'attentat de Pluton. Cyané fut changée en fontaine; ses eaux se mêlerent à celles de l'Alphée, & elles coulerent ensemble dans la met de Sicile. Ovide a décrit cette avanture dans ses Métamorphoses; & il en fait aussi mention dans ses Fastes, à propos des jeux institués à Rome, & célé-brés en Avril en l'honneur de Cerès.

ANAPESTE, f. m. (Littérat.) forte de pié dans la Poesse Greque & Latine, qui consiste en deux breves & une longue. Voye Pté.

Ce mot est dérivé d'avanaise, frapper à contre sens ; parce qu'en dansant lorsqu'on chantoit des vers de cette mesure, on frappoit la terre d'une maniere toute contraire à celle dont on battoit la meture pour des poéfies on dominoir le dactyle; auffi les Grees l'appelloient-ils anti-dactyle, artibartober Diom, III. pag. 474. Voyet DACTYLE. En effet, l'anapelle est comme l'opposé du dactyle;

ces trois mots săpiens, legerent, xupious, font des ana-

Les vers anapestes ou anapestiques, c'est-à dire, composés de ces sortes de piés, étoient fort en usage chez les Anciens, & surrout chez les Grecs dans les poésses légeres. Voyez ANACREONTIQUE. (G)

\* ANAPHE, s. s. s. (Géog. & Myth.) ile de la mer Egée qu'on dit s'être sormée insensiblement comme

\*ANAPHONESE, f. f. l'exercice par le chant. Antylle, Plutarque, Paul, Aétius, & Avicene, difent qu'une des propriétés de cet exercice, c'est de fortier les organes qui fervent à la production de la voix, d'augmenter la chaleur, & d'atténuer les fluides; les mêmes Auteurs le conseillent aux personnes sitjettes à la cardialgie, aux vomissemens, à l'indiges tion, au dégoût, & en général, à toutes celles qui font surchargées d'humeurs. Hippocrate veut qu'on chante après le repas: mais ce n'est pas l'avis d'A-

Quoi qu'il en foit, il est constant que l'action fré-quente de l'inspiration & de l'expiration dans le chant, peut nuire ou servir à la santé dans plusieurs circonstances, sur lesquelles les acteurs de l'Opéra nous donneroient de meilleures mémoires que la Faculté de Medecine.

ANAPHORE, f. f. (Gramm.) avapopa, de avapepo, iterum fero, refero. Figure d'élocution qui se fait lorsqu'on recommence divers membres de période par le même mot : en voici un exemple tiré de l'Ode d'Horace à la fortune, Liv. I. Te pauper ambit solli-cità prece; te dominam aquoris, &c. Te Dacus asper; te profugi Scythæ; te semper anteit sæva necessitas; te spes albo rara fides colit velata panno. Et dans Virgile, Ecl. 10. V. 42.

Hic gelidi fontes, hic mollia prata, Lycori, Hic nemus, hic ipfo tecum consumerer avo.

Cette figure est aussi appellée répétition. (F)

\* ANAPLEROSE, f. f. (Med.) L'action de remplir. On a quelquesois donné le nom d'anaplerose à cette partie de la Chirurgie, qui s'occupe de la réproduction des parties qui peuvent se repro-duire; & c'est de-là qu'est venue l'épithete d'ana-plerotique, que l'on donne aux remedes qui sont re-naître les chairs dans les plaies, & dans les ulceres, & qui les disposent à cicatriser. Voyez ANAPLEROTI-

ANAPLEROTIQUES, adj. terme de Medecine, qualification qu'on donne aux medicamens qui font revenir dans les ulceres & les plaies, des chairs nouvelles qui les remplissent & réparent la perte de la fubstance. Voyez PLAIE & ULCERE.

Ce font des topiques qui aident à cicatrifer les plaies, tels que la Sarcocolle, certains baumes ou refines dissoutes dans l'esprit de vin, comme le baume du Commandeur. On les appelle aussi incarnatifs & Sarcotiques,

Ces topiques agissent par leurs parties agglutina-tives, lorsque les bords ou les ulceres d'une plaie faite dans les chairs, font rapprochées. Si l'on applique desfus des compresses trempées dans ces baumes, ils les consolident & hâtent leur réunion, parce que leurs parties réfineuses venant à s'appliquer immédiatement sur la peau, tiennent, à l'aide de la compresse, les bords de la plaie en respect, l'empêchent de se désunir, & par ce moyen donnent la faculté aux fucs nourriciers de s'y porter & d'y faire corps.

Il est bon d'observer ici qu'on ne doit point user indifféremment de ces sortes de topiques, soit naturels, foit factices; ils ne conviennent que pour les parties charnues: & dans ce cas même on doit avoir attention à n'employer que de l'esprit - de - vin me diocrement rectifié, pour dissoudre ces resines. En effet, si l'esprit-de-vin étoit trop rectifié, il auroit deux inconvéniens. Le premier feroit, de ne pas tirer des corps employés pour la confection de ce baume, toute la substance qu'on desire; il ne suffit pas d'avoir seulement la resineuse, il faut qu'il agisse sur la gommeuse, pour répondre à l'intention de ceux

qui en font les inventeurs; & le fecond inconvénient, c'est qu'un esprit-de-vin trop vif crisperoit & brûleroit les bords de la plaie; & au lieu d'en hâter la guérison, il ne feroit que la retarder.

Si j'ai dit que l'application de ces baumes, foit factices, foit naturels, ne convenoit que pour les plaies faites dans les parties charmes, à plus forte raifon feroit-elle beaucoup plus à redouter & dangereufe, fi les bleffés avoient quelques tendons ou gereute, it les bleffes avoient quelques tendons ou parties nerveutes endommagées; car ées parties étant beauconp plus fenfibles & plus délicates, on courroit rifque d'eftropier les bleffés, par la crifapation, l'inflammation & la fuppuration qu'on cauferoit à la plaie. (N)

\*ANAPLYSTE ou ANAPLYSTE. (Geog. & Muth.) avaignes wille matistime de la Grego.

Myth.) ancienne ville maritime de la Grece, pro-che d'Athenes, vers le cap Colias. Elle étoit céle-

che d'Athenes, vers le cap Colias. Elle étoit céle-bre par les temples de Pan, de Cerès, de Venus Coliade, & des Déeffes Genethyllides. Il y en a qui croyent qu'Anaphlyste est aujourd'hui Asope. \*ANAPODARI. (Goog.) petite riviere de l'île de Candie, qui a fa source à Castel Bonisacio, coulè proche de Castel Belvedere, & se se jette dans la mer Meridionale, entre le cap de Martela, & Castel de Meridionale, entre le cap de Martela, & Castel de

Meridionale, entre le cap de Matola, & Castel de Gira Petra. Mat. Dict. geog.

ANAPODOPHYLLON. (His. nat.) genre de plante à steur, composée de plusieurs feuilles disposées en rose; il s'éleve du milieu de la fleur un soit de la deux de la cheur un foit sur le crite sit exclusive de la fleur un foit sur le crite sit exclusive de la fleur un foit sur le crite sit exclusive de la fleur un foit sur le crite sit exclusive. pistil, qui devient dans la suite un fruit fait ordinairement en forme d'œuf, & qui n'a qu'une capfule : il est rempli de sémences qui sont pour l'ordinaire arrondies. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE.

arrondies. Tournetort, tnμ. re. na. (1)
\*ANAPUIA. (Geog. mod.) Province de la Venezuela dans l'Amérique méridionale, vers les monts S. Pierre & la fource du Buria.
\*ANAQUITO. (Geog. mod.) contrée de l'Amérique au Pérou, & dans la Province de Quito.
\*ANARCHE. f. f. (Politiq.) C'eft un défordre dans un Etat, qui confifte en ce que perfonne n'y a affez d'autorité pour commander & faire refpecter les lois, & que per conféquent le peuple fe conduit comme il veut, fans fubordination & fans police. Ce mot êft composé de α privatif, & de αρχή, commana

On peut affürer que tout gouvernement en géné-

ral tend au despotisme ou à l'anarchie.

ANASARQUE, s. f. (Medecine.) espece d'hydropisse, où la peau est bouffie & enssée, & cede à l'im-pression des doigts, comme de la pâte. Voyez Hy-

Cette hydropisie est dans les cellules de la graisse,

qui communiquant les unes avec les autres, donnent paffage à la férofité épanchée dans leur cavité. Cette bouffidure se guérit, si on détruit la cause qui l'occasionne: les apéritifs, les fondans, les diuréques chauds, font excellens dans l'anafarque, Voyez

DEDEME, (N)
ANASTASE, f. f. ( en Medecine. ) transport des humeurs qu'on a détournées d'une partie sur une au-

tre. (N)

\* ANASTASIOPLE, ou île de S. Joachim dans
l'Ocean oriental, une des Mariannes ou îles des Lar-

ANASTOMOSE, s. f. terme d'Anatomie, qui signisse quelquesois une si grande ouverture de l'orifince des vaisseaux, qu'ils ne peuvent retenir ce qu'ils contiennent. Voyez VAISSEAU, &c... Ce mot est formé du Gzec arà, per, à travers,

& σύμα, ος, bouche.

Ce mot est plus en ufage pour fignifier l'ouverture de deux vaisseaux dont elle rend la communi-

Il en est plusieurs de cette espece : pat exemple,

A N A

veine, ou d'une veine avec une artere. Voyer AR-TERE É VEINE. La circulation du fang dans le fœtus se fait par le moyen des anastomoses ou des jonctions de la veine cave avec la veine pulmonaire, & de l'artere pulmonaire avec l'aorte. Voyez Fætus.

La même circulation dans les adultes fe fait par

les analhomoses, ou les jonétions continuées des ar-teres capillaires avecles veines. V. CIRCULATION. Après que Harvey eut démontré la circulation du sang dans le cœur, le poumon, & les grands vaisseaux sanguins, on n'eut encore que des conjectures au sujet de la maniere dont les extrémités de ces vaisseaux transmertoient le sang aux veines; jusqu'à ce que Leuwenhoeck ent découvert avec ses microscopes la continuation des extrémités de ces vaiffeaux dans les poissons, les grenouilles, &c.
Malgré cette découverte, on n'osoit assurer que
ces liaisons des extrémités des arteres & des veines eussent lieu dans le corps humain & dans les
eusse les actives y sur qui l'an a insent'à quadrupedes; car les animaux sur qui l'on a jusqu'à présent sait cette expérience avec succès, sont, disoit-on, une espece de poisson ou d'amphibies, dont le cœur n'a qu'un ventricule : outre que le fang en est froid, il n'a point en ces animaux une circulation aussi rapide que le sang de ceux en qui le cœur a deux ventricules.

Cette différence dans les principaux organes de la circulation, détermina Cowper à faire des ex-périences plus approfondies fur des animaux dont les organes font pareils aux nôtres, par la fitue-ture & la conformation intuinéque, & n'en different que par le volume : il en réfulta une démonftration complete de l'anastomose, ou de la jonction des arteres & des veines dans l'épiploon.

des arteres & des veines dans l'épiploon.
En 1705, Frederic Frantzus de Frankenau, Medecin à Copenhague, publia un ouvrage étendu & favant, initulé Anaflomofis reteda. (L)
ANASTROPHE, f. f. (Gramm.) αποστροφή, de ἀνα, qui répond à per, in, inter des Latins, & du verbe ερήφω, verto. Quintilien, au chap. v. du 1. liv. de fes Iafl. or. dit que l'anaflropke eft un vice de confessione de la confession par des investores. truction dans lequel on tombe par des inversions contre l'usage, vitium inversionis. On en donne pour exemple ces endroits de Virgile, Saxa per & scopu-

los. III. Geor. v. 276. & encore
... Furit immiss Vulcanus habenis,
Transtra per & remos. Æn. V. v. 662. & au I. L. 7. 12. Italiam contra. On voit par ces exemples que l'anastrophe n'est pas toujours un vice, & qu'elle peut aussi passer pour une figure par laquelle un mot qui régulierement est mis devant un autre, per saxa, per cultiple de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del la contra del contra del la contra del

régulierement est mis devant un autre, per saxa, per transtra, contra Italiam, versus Italiam, &cc. est mis après. Saxa per, &cc. (F)

\*ANATE ou ATTOLE, s. f. (Hist. nat.) forte de teinture qui se prépare aux Indes orientales, à peu près comme l'indigo. On la tirc d'une sleur rouge qui croît sur des arbrisseaux de sept à huit piés de haut: on cueille cette seur quand elle est dans sa force; on la jette dans des cuves ou des cîternes; on l'y laisse pourrir; quand elle est pourrie, on l'agrie. ou à bras, ou avec une machine telle que celle gite, ou à bras, ou avec une machine telle que celle qu'on employe dans les indigoteries; (V. INDIGO.) qu'on employe dans les indigoteries; (V. INDIGO.) on la réduit en une fubstance épaisse; on la laisse un peu sécher au soleil; on en forme ensuite des gâteaux ou des rouleaux: les Teinturiers préserent Panate à l'indigo. On la tire de la baye d'Honduras.

ANATHÈME, s. m. (Théol.) du Grec avaluna, chose mise à part, séparée, dévouée. Ce nom est équivoque, & a été pris dans un fens odieux & dans un fens favorable. Dans le premier de ces deux fens, anathème fe prend principalement pour le retranchement & la perte entiere d'un homme séparé de la

chole, a erre extermine, a deutit, invie and mannes, & en quelque forte anéanti.

Le mot Hébreu = m, cherem, qui répond au Gree, aradnea, fignifie proprement perdre, détruire, extermires, dévoiter, anathématifer. Moyfe veut qu'on devoue à l'anathème les yilles des Chananéens qui ne fe rendront pas aux Ifrasilites, & ceux qui adoreront les faux dieux. Deuter. VII. 2. 26. Exod. XXII. 19. Quelquefois on dévoiioit à l'anathème ceux qui n Quequetoss on avoitoit à l'ananeme ceux qui n'avoient pas exécuté les ordres du Prince ou de la République: ainfi le peuple Hébreu affemblé à Maípha dévoius à l'ananème quiconque ne marcheroit pas contre ceux de Benjamin, pour venger l'outrage, fait à la femme du jeune Lévite. Judic. xix. & xxj. Sail dévoita à l'anathème quiconque mangeroit quel-que chose avant le coucher du soleil dans la pourfuite des Philiftins. I. Reg. xiv. 24. Il paroît par l'e-xécution de tous ces dévoûmens, qu'il s'agiffoit de faire mourir tous ceux qui s'y trouvoient enveloppés. Quelquefois des personnes se dévouoient elles-

mêmes, fi elles n'exécutoient quelque chofe.

De-là l'Eglife chrétienne, dans les décisions, a prononcé anathème, c'est-à-dire, qu'elle a dévoité au malheur éternel ceux qui se révoltent contr'elle, ou qui combattent sa foi. Dans plusieurs conciles, tant généraux que particuliers, on a dit anathème aux hérétiques qui altéroient la pureté de la foi, & plusieurs autres ont conçù leurs décisions en cette forme: si quelqu'un dit ou soutient telle ou telle erreur; si quelqu'un nie tel ou tel dogme catholique; qu'il soit anathème: si quis dixerie, &c. anathema sie; si quis neweverie, &c. anathema sie; si quis neweverie, &c. anathema sie; les uns sont ju-

diciaires, & les autres abjuratoires.

Les judiciaires ne peuvent être prononcés que par un concile, un Pape, un Evêque, ou quelqu'au-tre perfonne ayant juridiction à cet égard : ils diffe-rent de la fimple excommunication, en ce qu'elle n'interdit aux Fideles que l'entrée de l'Eglife ou la communion des Fideles, & que l'anathème les retranche du corps des Fideles, même de leur commerce, & les livre à Satan. Voyet EXCOMMUNI-

L'anathème abjuratoire fait pour l'ordinaire partie de l'abjuration d'un hérétique converti, parce qu'il est obligé d'anathématiser l'erreur à laquelle il renonce. Voyez ABJURATION.

Les critiques & les commentateurs font partagés sur la maniere d'entendre ce que dit S. Paul, qu'il desiroit être anathème pour ses freres. Rom. ix. 3. les uns expliquent ce mot par celui de maudit;

3. les uns expliquent ce mot par ceun de mauaux; les autres par celui de féparé. Cependant comme le mot anathème, àvalônua, fignifie en général confacré, dévoüé, on le trouve pris en bonne part dans les anciens Auteurs eccléafiques; c'eft-à-dire, pour toutes les chofes que la piété des Fideles offroit dans les temples, & confacroit d'une maniere particuliere, foit à leur décoration, foit au fervice de Dieu. Quelques Grammairens d'élimquent ferupulleusement entre ces deux riens distinguent scrupuleusement entre ces deux mots Grees avabuara, & avabuara, a dont le pre-mier, difent-ils, fignifie les chofes dévoiiées à périr, en figne de malédiction & d'exécration; & le fecond s'applique aux chofes retirées de l'ufage profane, pour être fpécialement confacrées à Dieu; mais ils ne donnent aucune raifon solide de cette distinction. D'ailleurs, les peres Grecs employent indifférem-ment ces deux termes dans le double fens dont il s'a-git ici, s'ans y mettre la distinction qu'ont imaginé les Grammairiens. Pour nous, nous nous contenterons de remarquer que les anciens donnoient le nom d'anathème

H'anathème à toutes les offrandes, mais principalement à celles qu'on suspendoit aux piliers ou coment à celles qu'on iniperatoit aux piners ou co-lomnes, & aux voîtes des églifes, comme des mo-numens de quelque grace ou faveur fignalée qu'on avoit reçûe du ciel. Bingham, Orig, eccléf. tome III. tiv. VIII. c. viij. §. I. (G) ANATOCISME, f. m. (Comm.) contrât ufuraire où l'on flipule un intérêt de l'intérêt même uni au

Ce mot est originairement Grec. Cicéron l'a employé en Latin, & il a passé dans la plupart des autres langues: il vient de la préposition ara, qui dans les mots composés fignifie répétition, ou duplication;

& de rôsoc, usure. L'anatocisme est ce que nous appellons vulgaire-ment l'intérét de l'intérét, ou l'intérét composé. Voyez

C'est la plus criminelle espece d'usure ; elle est sévérement condamnée par les lois Romaines, & par le droit commun de la plûpart des nations; elle est contraire au droit naturel & divin; nulle autorité n'en peut accorder ni la dispense ni l'absolution, même à l'article de la mort, sans la restitution, ou du

me à l'article de la mort, l'ans la relatution, ou du moins la promeffie de restituer, si on le peut, tout le bien acquis par ce crime, également opposé à la justice & à la charité. Voyet USURE. (H)

\*ANATOLIE. Voyet NATOLIE.

\*ANATOMIE, s. t. (Ordre encycl. Entend. Raison, Philosophie ou Science, Science de la nat. Physiq. générale, particul. Zoologie, Anatomie simple & comparée.)

C'est l'Art de dissequer ou de séparer advoitement les parties follés des animans, pour en compostre la les parties follés des animans, pour en compostre la Les parties folides des animaux, pour en connoître la fituation, la figure, les connexions, &c. Le terme Anatomie vient de aversum, je coupe, je disseque. Il a différentes acceptions. S'il se prend, comme on vient de le dire, pour l'art de disseque, ji se prend aussi pour le fujet qu'on disseque ou qu'on a disséqué; & quelquesois même pour la représentation en plâtre, en cire, ou de quelque autre maniere, soit de la structure entiere, soit de quelqu'une des parties d'un ani-mal disséqué. Exemple: il y a au cabinet du Roi de bel-

les anatomies en cire.

But de l'Anatomie. Le but immédiat de l'Anatomie prise dans le premier sens, ou considérée comme mue prine dans le premier tens, ou conhideree comme l'art de difféquer, c'est la connoissance des parties solides qui entrent dans la composition des corps des animaux. Le but éloigné, c'est l'avantage de pouvoir à l'aide de cette connoissance, se conduire sûrement dans le traitement des maladies, qui sont l'objet de la Medecine & de la Chirurgie, Ce feroit sans doute une contemplation très-belle par elle-même, & une recherche bien digne d'occuper feule un Philofophe, que celle de la figure, de la fituation, des connexions des os, des cartilages, des membranes; des nerfs, des ligamens, des tendons, des vaiffeaux artériels, veineux, lymphatiques, éc. mais fi on ne paffoit de l'examen flérile des parties folides du corps à leur action fur les parties fluides, fur le chyle, fur le fang, le lair, la lymphe, la graffle, éc. & de là à la confervation & au rétabliflement de la machine entiere; ce travail retomberoit dans le cas de beau-coup d'autres travaux, qui font un honneur infini à la pénétration de l'esprit humain, & qui seront des monumens éternels de sa patience, quoiqu'on n'en ait retiré aucune utilité réelle

Avantages de l'Anatomie. Lorsqu'on examine combien il est nécessaire de connoître parfaitement le méchanisme de l'ouvrage le plus simple, quand on est préposé par état, soit à l'entretien, soit au rétablisse. ment de cet ouvrage, s'il vient à se déranger; on n'imagine guere qu'il y ait eu & qu'il y ait encore deux fentimens différens fur l'importance de l' Anatomie pour l'exercice de la Medecine. Lorfqu'on s'eft dit à foi-même que, tout étant égal d'ailleurs, celui qui

connoîtra le mléux une horloge sera l'ouvrier le plus capable de la raccommoder, il semble qu'on soit sorcé de conclurre que, tout étant égal d'ailleurs, celui qui entendra le mieux le corps humain, sera le plus en état d'en écarter les maladies; & que le meilleur Ana-

tomiste fera certainement le meilleur Medecin.
C'étoit aussi l'avis de ceux d'entre les Medecins C'étoit aussi l'avis de ceux d'entre les Medecins qu'on appelloit dogmatiques, st faut, disoient-ils, ouvri des cadavrés, parcourir les visceres, fouiller dans les entrailles, étadier l'animal jusque dans s'es parties les plus insensibles; & l'on ne peut trop loiter le courage d'Hérophile & d'Erassistrate, qui recevoient les malfaiteurs & qui les disséquoient tout viss; & la sagesse des Princes et al les leurs abandonpoient. & qui serificient pur ces qui les leur abandonnoient, & qui facrifioient un petitnombre de méchans à la conservation d'une multitude d'innocens de tout état, de tout âge, & dans

tous les siecles à venir.

Que répondoient à cela les Empiriques ? Que les choses ne sont point dans un cadavre, ni même dans un homme vivant qu'on vient d'ouvrir, ce qu'elles font dans le corps fain & entier : qu'il n'est guere possible de confondre ces deux états sans s'exposer à des suites fâcheuses : que si les demi-notions sont toûjours nuisibles, c'est surtout dans le cas présent : que la recherche anatomique, quelque exacte & parfaite qu'on la suppose, ne pouvant jamais rien procurer d'évident sur le tissu des solides, sur la nature des slui-des, sur le jeu de la machine entiere, cette recherche ne manquera pas de devenir le fondement d'une multitude de systèmes, d'autant plus dangereux, qu'ils attront cus quelque ombre de vraiffemblance; qu'il est ridicule de fe livrer à une occupation defagréable & pénible, qui ne conduit qu'à des ténebres, & de chercher par la diffection des corps; des lumieres qu'on n'en tirera jamais; que c'est tomber dans une lourde faute que de comparer la machine animale à une autre machine; que qu'en qu'en machine; que qu'en qu' lourde faute que de comparer la machine animale à une autre machine; que, quelque compofé que foit un ouvrage forti de la main de l'homme, on peut s'en promettre avec du tems &c de la peine; une entiere & parfaite connoiflance; mais qu'il n'en est pas ainst des ouvrages de la nature, & à plus forte raison du chef-d'œuvre de la Divinité; &c qu'il faut pour développer la formation d'un cheveu, plus de fagacité qu'il n'y en a dans toutes les têtes des hommes ensemble. Celui, disent-ils, qui sur le battement du cœur & la pulsation des arteres, crut qu'il n'y avoit qu'à porter le scalpel sur un de ses femblables, & pé-nétrer d'un ceil curieux dans l'intérieur de la machinétrer d'un œil curieux dans l'intérieur de la machine pour en découvrir les ressorts, forma de toutes les conjectures la plus naturelle en même tems & la plus trompeuse: l'homme vû au-dedans lui devint plus incompréhenfible que quand il n'en connoissoit que la superficie; & ses imitateurs dans les siecles à venir, mieux instruits sur la configuration, la fituation, & la multitude des parties, n'en ont été par cette raifon que plus incertains sur l'œconomie générale du

Celse sentit la force des raisonnemens qu'on faisoit de part & d'autre, & prit un parti moyen: il permit à l'Anatomiste d'otivrir des cadavres, mais non d'é-gorger des hommes: il voulut qu'on attendit du tems & de la pratique les connoissances anatomiques que l'inspection du cadavre ne pourroit donner; méthode lente, mais plus humaine, dit-on, que celle d'Hé-rophile & d'Erafistrate.

Me feroit-il permis d'expofer ce que je pense sur l'emploi qu'on fait ici du terme d'humanité. Qu'est-ce rempioi qu'on fait ici du terme d'himmante. Qu'elt-ce que l'humanité ? finon une disposition habituelle de cœur à employer nos facultés à l'avantage du genre humain. Cela supposé, qu'a d'inhumain la dissettion d'un méchant ? Puisque vous donnez le nom d'inhu-main au méchant qu'on disseque, parce qu'il a tour-né contre ses semblables des facultés qu'il devoit employer à leur avantage; comment appellerez-vous

l'Erasistrate, qui surmontant sa répugnance en saveur du genre humain, cherche dans les entrailles du criminel des lumieres utiles? Quelle différence mettezvous entre délivrer de la pierre un honnête homme, & disséquer un méchant? l'appareil est le même de part & d'autre. Mais ce n'est pas dans l'appareil des actions, c'est dans leur objet, c'est dans leurs suites, qu'il faut prendre les notions veritables des vices & des vertus. Je ne voudrois être ni Chirurgien, ni Ana-tomiste, mais c'est en moi pussilanimité; & je souhaiterois que ce su l'usage parmi nous d'abandonner à ceux de cette profession les criminels à disséquer, & qu'ils en eussent le courage. De quelque maniere qu'on confidere la mort d'un méchant, elle feroit bien autant utile à la fociété au milieu d'un amphithéatre que sur un échafaud; & ce supplice seroit tout au moins aussi redoutable qu'un autre. Mais il y auroit un moyen de ménager le spectateur, l'Anay auroit un moyen de ménager le îpectateur , l'Ana-tomifte & le patient : le îpectateur & l'Anatomifte, en n'effayant fur le patient que des opérations uti-les , & dont les fuites ne feroient pas évidemment fu-neftes : le patient , en ne le confiant qu'aux hommes les plus éclairés , & en lui accordant la vie s'il ré-chappoit de l'opération particuliere qu'on auroit ten-tée fur lui. L'Anatomie , la Medecine & la Chirurgie en trouverigent, elles pas quifi laur quantage dans ne trouveroient-elles pas auffi leur avantage dans cette condition? & n'y auroit-il pas des occasions où l'on auroit plus de lumieres à attendre des fuites d'une opération, que de l'opération même? Quant aux cri-minels, il n'y en a guere qui ne préféraffent une opé-ration douloureufe à une mort certaine; & qui plû-tôt que d'être exécutés ne se soumissent, soit à l'inrection de liqueurs dans le fang, foit à la transfusion de ce fluide, & ne se laissassent ou amputer la cuisse dans l'articulation, ou extirper la rate, ou enlever quelque portion du cerveau, ou lier les arteres mammaires & épigaftriques, ou scier une portion de deux ou trois côres, ou couper un intessin dont on infinueroit la partie supérieure dans l'inférieure, ou ou-vrir l'œsophage, ou lier les vaisseaux spermatiques sans y comprendre le nerf, ou essayer quelqu'autre opération sur quelque viscere.

Les avantages de ces estais suffiront pour ceux qui favent se contenter de raisons; nous allons rapporteu na fait historique pour les autres. « Au mois de Janvier quatre cens soixante & quatorze il advint, difent les chroniques de Louis XI: pag. 249, édit. de 1620, que ung franc archier de Meudon près Paris, estoit prisonnier ès prisons de Chastelet pour occasion de plusieurs latrecins qu'il avoit faits en divers lieux, & mestmement en l'église dudit Meudon: & pour les dits cas & comme facrilége, sut condempné à estre pendu & cstranglé au gibet de Paris nommé Montjauston, dont il appella en la Court de Parlement, où il sut mené pour discuter de son appel; par laquelle Court & par son arres sut les discussions per la Prevost de Paris, par devers le quel fut renvoyé pour exécuter sa sentence: & ce même jour sutremonstré au Roy par les Medecins & Chirurgiens de ladicte ville, que plusieurs & diverses personnes étoient fort travaillez & molette, dont pareillement avoit esté fort moletté le ledit franc archier; & aussi des dictes maladies estôtoi tors sort malade Monseur du Boccaige, & qu'il seroit fort requis de veoir les lieux où les dictes maladies sont concrées dedens les corps humains, Jaquelle chose ne pouvoit mieulx être sceuë que inciser le corps d'ung homme vivant, ce qui pouvoit bien estre fait en la personne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de fouit fort mort; laquelle ouverture & incision su se la citte de la pierre, que aussi bien estoit prest de fouit se su divers me la corps d'ung homme vivant, ce qui pouvoit bien estre fait en la personne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de sous prisonne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de sous prisonne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de sous prisonne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de sous prisonne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de sous prisonne d'icce lui tranc archier; que aussi bien estoit prest de sous prisonne d'icce lui tranc archie

au corps du dit franc archier, & dedens icellui

" pris & regardéles lieux des dites maladies: & après qu'ils eurent été vûs, fut recoufu, & fes entrail" les remifes dedens: & fut par l'ordonnance du Roi
" fait très-bien penfer, & tellement que dedens quin" ze jours après, il fut bien gueri, & eut remiffion
" de fes cas fans despens, & fi lui fut donné avec" ques ce, argent ". Dira-t-on qu'alors on étoit
moins superstinieux & plus humain qu'aujourd'hui?
Ce fut pour la premiere fois depuis Celfe, qu'on
tenta l'opération de la taille, qui a fauvé dans la
fuite la vie à tant d'hommes.

Mais pour en revenir aux avantages de l'Anatomie pour l'exercice de la Medecine, il paroît que dans cette question chacun a pris le parti qui convenoit à fes lumieres anatomiques: ceux qui n'étoient ni grands Anatomistes, ni par conséquent grands Physiologistes, ont imaginé qu'on pouvoit très-bien se passer de ces deux titres, fans se départir de celui d'habile Medecin. Stahl, Chimiste, paroît avoir été de ce nombres les autres au contraire ont prétendu que ceux qui n'avoient pas suivi l'Anatomie dans ses labyrinthes, n'étoient pas dignes d'entrer dans le sanctuaire de la Medecine; & c'étoit es fe sentiment d'Hoffman, auteur de la Medecine s'e c'étoit el sentiment d'Hoffman, auteur de la Medecine s'e c'etoit es fentiment d'Hoffman, auteur de la Medecine s'e c'etoit en si la protein pas dignes d'entrer dans le sanctuaire de la médecine s'e c'etoit aussi, a ce qu'il femble, celui de Freind: mais il ne vouloit ni systèmes ni hypothères, dans les autres s'entend; car pour lui, il ne renonçoit point au droit d'en faire. Cet exemple prouve beaucoup en faveur des empiriques qui prétendoient, comme nous l'avons sait voir ci-defius, que les connoissances anatomiques entraîneroient nécessait que les connoissances anatomiques entraîneroient nécessait que les connoissances anatomiques entraîneroient nécessait que les connoissances anatomiques entraîneroient des hypothères: mais il n'ôte rien à la certitude des propositions qui suivent.

rien à la certitude des propofitions qui fuivent. Premiere propofition. Le corps humain est une machine sujette aux lois de la Méchanique, de la Statique, de l'Hydraulique & de l'Optique; donc celui qui connoîtra le mieux la machine humaine, & qui ajoûtera à cette connoissance, celle des lois de la Méchanique, fera plus en état de s'assurer par la pratique & les expériences, de la maniere dont ces lois s'y exécutent, & des moyens de les y rétablir quand elles s'y dérangent; donc l'Anatomie est absolument nécessaire au Médecin.

Seconde proposition. Le corps humain est une machine sujette à des dérangemens qu'on ne peut quelques ois arrêter qu'en divisant le tissu, & qu'en retranchant des parties. Il n'y a presqu'aucun endroit où cette division ne devienne nécessaire : on ampute les piés, les mains, les bras, les jambes, les cuisses, &c. & dans presque toutes les opérations, il y a des parties qu'il saut ménager, & qu'on ne peut ossensier, fans exposer le malade à perir. Donc l'Anatomie est indispensable au Chirurgien.

lans expoter le malage a perir. Donc l'Anausmue en indispendable au Chirurgien.

Troifeme proposition. Le corps est une partie la nous-mêmes très-importante; si cette partie languit; l'autre s'en ressent pui soient sorties des mains du Créateur. La connoissance de soi-même suppose la connoissance de soi-même suppose la connoissance de son corps; & la connoissance du corps suppose celle d'un enchaînement si prodigieux de causes & d'estets, qu'aucun ne mene plus direstement à la notion d'une intelligence toute sage & toute-puissante : elle est, pour amis-dire, le fondement de la Théologie naturelle. Galien, dans son livre de la formation du foctus, fait un crime aux Philosophes de son tems, de s'amuser à des conjectures hasancées sur la nature & la formation du monde, tandis qu'ils ignoroient les premiers élémens de la structure des corps animés. Done la connoissance anatomique est requise dans un Philosophe.

Quarieme proposition. Les Magistrats sont exposés tous les jours à faire ouvrir des cadavres, pour y découvrir les causes d'une mort violente ou suspecte; c'est sur cette ouverture & les apparences qu'elle offirira, qu'ils appuieront leur jugement, & qu'ils pro-

A N A 411 i écrit sur la nature de l'homme & des chairs; mais nous n'avons pas son ouvrage.

nonceront que la personne morte a été empoisonnée, ou qu'elle est morte naturellement; qu'un ensant étoit mort avant que de naître, ou qu'il a été étoussé a paissance, év. Combien de contestations portées à leurs Tribunaux, où l'impuissance, la sterilité, le tems de l'accouchement, l'accouchement simulé ou dissimulé, éve. se trouvent compliqués ! Ils sont obligés de s'en tenir aveuglément aux rapports des Medecins & des Chirurgiens. Ces rapports sont motivés, à la vérité: mais, qu'importe, fi les motifs sont inintelligibles pour le Magistrat? L'Anatomie ne seroit donc pas tout-à-fait inutile à un Magistrat.

Cinquieme proposition. Les Peintres, les Sculpteurs, devront à l'étude plus ou moins grande qu'ils auront faite de l'Anatomie, le plus ou le moins de correction de leurs desseins. Les Raphaels, les Michel-Anges, les Rubens, &c. avoient étudé particulierement l'Anatomie. L'étude de la partie de l'Anatomie qui est relative à ces arts, est donc nécessaire pour y exceller.

Sixieme propofition. Chacun a intérêt à connoître fon corps; il n'y a perfonne que la firuchure, la figure, la connexion, la communication des parties dont il est composé, ne puisse confirmer dans la croyance d'un Etre tout-puissant. A ce motif si important, il se joint un intérêt qui n'est pas à négliger, celui d'être éclairé sur les moyens de se bien porter, de prolonger sa vie, d'expliquer plus nettement le lieu, les symptomes de sa maladie, quand on se porte mal; de discerner les charlatans; de juger, du moins en général, des remedes ordonnés, &c. Aulu-Gelle ne peut souffirir que des hommes libres, & dont l'éducation doit être conforme à leur état, sponent rien de ce qui a rapport à l'œconomie du corps humain. La connoissance de l'Anatomie importe donc à tout homme.

Histoire abregée des progrès de l'Anatomie, Est-il éton-nant apres cela qu'on fasse remonter l'origine de l'Anatomie aux premiers ages du monde ? Eurebe dit l'Anatomie aux premiers ages du monder remene qu'on lifoir dans Manethon, qu'Athotis, dont la chronologie Egyptienne fixoit le regne plusieurs fiecles
avant notre ere, avoit écrit des Traités d'Anatomie.
Parcourez les livres saints, arrêtez-vous à la description allégorique que l'Ecclésiaste fait de la vieillesse : memento creatoris tui, dum juvenis es, &c. & vous appercevrez dès ces tems des vessiges de systèmes phy-fiologiques. Homere dit de la blessure qu'Enée reçut de Diomede, que les deux nerfs qui retiennent le fe-mur, s'étant rompus, l'os fe brifa au-dedans de la cavité où est reçû le condyle supérieur; ce Poëte est dans d'autres occasions semblables si exact & si circonstancié, que quelques Auteurs ont prétendu qu'on ti-reroit de fes ouvrages un corps d'*Anatomie* affez éten-du. Dés les premiers ages du monde, l'infpection des entrailles des victimes, la coûtume d'embaumer, les traitemens des plaies, & les boucheries mêmes, ai-derent à connoître la fabrique du corps animal. On est convaincu par les ouvrages d'Hippocrate que l'Oftéologie lui étoit parfaitement connue; & Pausanias nous dit qu'il fit fondre un squelete d'airain, qu'il confacra à Apollon de Delphes. On feroit tente croire qu'il avoit eu des notions de la circulation du fang & de la fecrétion des humeurs. Voici là-deffus un des passages les plus frappans. On lit dans Hippocrate: « que les veines sont répandues par tout le » corps; qu'elles y portent le flux, l'esprit & le mou-» vement, & qu'elles sont toutes des branches d'une » seule». Remarquez que les Anciens donnoient à tous les vaisseaux sanguins indistinctement le nom de

Democrite cultiva l'*Anatomie*; & loríqu'Hippocrate fut appellé par les Abderitains, pour le guérir de fa folie prétendue, il trouva le Philofophe occupé dans fes jardins à disféquer des animaux. Il avoit Pythagore eut auffi des notions anatomiques; Empedocle, difeiple de Pythagore, avoit formé un fytéme fur la génération, la refpiration, l'oiue, la chair, & les femences des plantes. Il attribuoit la généra ion des animaux à des parties de ces animaux mêmes, les unes contenues dans la femence du mâle, les autres dans la femence du mâle, les autres dans la femence de la femelle. La réunion de ces parties formoit l'animal, & leur pente à fe réunir occasionnoit l'appetit vénérien. Il comparoit l'oreille à un corps sonore que l'air vient frapper; la chair étoit, selon lui, un composé des quatre élémens; les ongles étoient une expansion des nerfs racornis par l'air & par le toucher; les os étoient de la terre & de l'eau condensées; les larmes & les sueurs, du sang attenué & sond; les graines des plantes, des œuts qui tombent quands ils sont mûrs, & que la terre fait éclorre; & il attribuoit la suspension des liqueurs dans les siphons à la pesanteur de l'air.

Alcimeon autre difciple de Pythagore, paffe pour avoir anatomifé le premier des animaux. Ce qui nous refte de fon Anatomie ne valoir guere la peine d'être confervé; il prétendoit que les chevres refpirent par les oreilles. Ce que je pourrois ajoûter de fa Phyfiologie, n'en donneroit pas une grande opinion. Ce qui nous refte d'Aritôte ne nous permet pas de douter de fes progrès en Anatomie. Un fait qui honore autant Alexandre qu'aucune de fes victoires, cast d'avoir douné à d'aritôte huit cens telles.

Ge qui nous reste d'Aristote ne nous permet pas de douter de ses progrès en Anatomie. Un fait qui honore autant Alexandre qu'aucune de ses victoires, c'est d'avoir donné à Aristote huit cens talens, près de onze millions de notre monnoie, & d'avoir confé à ses ordres plusseurs milliers s'hommes, pour persectionner la tcience de la nature & des propriétés des animaux. Ces puissans secours n'étoient par restés intuitles entre les mains du Philosophe, s'il est vani, comme je l'ai entendu dire à un habile Anatomiste, que celui qui en dix ans de travail, parviendroit à savoir ce qu'Aristote a rensermé dans ses deux petits volumes des animaux, auroit bien employé son tens.

Aristote disséqua des quadrupedes, des poissons, des oiseaux & des insectes. Selon ce Philosophe, le cœur est le principe & la source des veines & du fang. Il fort du cœur deux veines : l'une du côté droit, qui est la plus grosse; l'autre du côté gauche; ces veines portent le sang dans toutes les parties du corps, Le cœur a trois ventricules dans le sœtus; ces ventricules communiquent avec le poumon, par deux grandes veines qui se disfribuent dans toute sa substance. Le cœur est aussi l'organe des nerss. Aristote confond, ainfi qu'Hippocrate, les nerfs, les ligamens & les tendons. Le cerveau n'est qu'une masse d'eau & de terre, mais il n'en est pas de même de la moelle épiniere; il donne au foie, à la rate & aux reins la fonction de foûtenir & de fuspendre les vaisseaux. Les testicules ne sont que pour le mieux. Deux ca-naux viennent s'y rendre de l'aorte, & deux autres des reins : les derniers contiennent du fang ; les premiers n'en contiennent point. Il tort de la tête de chaque testicule ou de l'une de leurs extrèmités, un autre canal plus gros qui se recourbe & va en diminuant vers les deux autres canaux; ce canal recourbé est enveloppé d'une membrane & se termine à l'origine de la verge : il ne contient point de sang, mais une liqueur blanche. Il y a à l'endroit de la verge où il fe termine, une ouverture par laquelle il aboutit dans la verge. Aristote se sert de cette expofition anatomique pour expliquer comment les nuques ne peuvent engendrer. La conception le fait, felon lui, du mêlange de la femence de l'homme avec le fang menftruel. Il admet de la femence dans la femme : mais il la regarde comme un excrément. Il prend les testicules pour des poids semblables à ceux que les Tissérans attachent à leurs chaînes pour

les tendre; autant en font les testicules sur les ca-

naux dont nous avons parlé.
Pour la nutrition, il dit que les alimens fe préparent d'abord dans la bouche; qu'ils font portes par l'œsophage dans le ventre superieur, & que les venes du mesentere absorbent ce qu'il faut au corps, nes du metentere antorbeme ce qui li tatti at corp. comme les fibres de la racine des plantes fucent l'humeur terrestre qui nourrit l'arbre. On n'a pas dit mieux depuis, Il employe l'épiploon & le foie à aider la coction des viandes par leur chaleur.

Voilà une esquisse de l'Anatomie & de la Physiologie d'Aristote. l'ajoûterai qu'il a fait mention des in-

testins jejunum, colon, cacum, & rectum; qu'il con-noissoit mieux ces parties qu'Hippocrate ne les avoit connues; & que le refte de sa Physiologie prouve au moins l'attention qu'il a apportée pour parvenir à la connoissance de l'œconomie animale.

Dioclès de Cariste, qui vécut peu après Aristote ous le regne d'Antigonus, paffe pour avoir écrit le premier de l'art de difféquer: mais c'eft une erreur. On avoit long-tems avant lui des planches ou repré-fentations anatomiques. Arifote renvoye à ces planches ou représentations, dans toutes les occasions où les descriptions anatomiques devroient être expliquées; & hæc anatomica descriptio, dit-il, ex iconibus

petenda est Cet art long-tems renfermé dans quelques familles & connue d'un petit nombre de favans, fut soigneua connue a un pett nombre de la vais, int logisteir fement étudié par Hérophile & par Erafifrate. On croit qu'Hérophile naquit à Carthage, & qu'il vé-cut sous Ptolemée Soter; Galien dit de lui, que ce fut un homme consommé dans la Medecine & dans Anatomie; qu'il avoit étudié dans Alexandrie. La Nevrologie étoit alors un pays inconnu. Hérophile y fit les premieres découvertes. Un certain Eudeme, Medecin, partage avec lui l'honneur d'avoir décou-vert & démontré les nerss proprement dits. Hérophile en distinguoit de trois sortes : les uns servoient aux fensations, & étoient ministres de la volonté; ils tiroient leur origine en partie du cerveau dont ils étoient comme des germes, & en partie de la moelle allongée. Les autres venoient des os & alloient se terminer à des os. Les troisiemes partoient des muscles & se rendoient à des muscles, d'où l'on voit que le terme ners étoit encore commun aux ners, aux ligamens & aux undons. Il logeoit l'ame dans les ven-tricules du cœur ; il disoit que les nerfs optiques avoient une cavité fensible, ce qui leur étoit particulier; & il les appelloit par cette raison, pores op-tiques. Il avoit remarqué que certaines veines du mé-fentere étoient destinées à nourrir les intestins, & n'alloient point à la veine porte, mais à de certains corps glanduleux. Il nomma le premier intestin dodecadattylon, qui a onze pouces de long. Et parce que le vaisseau qui passe du ventricule droit du cœur dans le poumon, qu'il prenoit pour une veine, avoit la tunique épaisse comme une artere, il le nomma veine artérielle; par la même raison, il donna le nom d'artere veineuse, à celui qui va du poumon dans le ventricule gauche: il appella cloison les sépara-tions des ventricules du cœur. Il sit les noms de retine & d'arachnoïde que portent les tuniques de l'œil auxa d'arannoise que portent les timiques de l'en aux-quelles il les donna; celui de pressor qui est resté à l'endroit du cerveau où s'unissent les sinus de la dure-mere; celui de glandus parassus à les disingua par struées à la racine de la verge : il les disingua par l'épithete de glandusus, de celles qu'il appella va-riqueuses & qu'il plaçoit à l'extrémité des vaisseaux qui apportent la semence des testicules.

qui apportent la temence des tetticules. Sur ce qui précede on ne peut douter qu'Hérophile n'ait été le premier Anatomitée de son tems. Si l'on considere de plus qu'une science ou un art ne com-mence à être science ou art, que quand les connois-fances acquises donnent lieu de lui faire une langue;

on sera tenté de croire que ce ne sut guere que sons Hérophile que l'Anatomie devint un art.

Erafistrate passe pour comtemporain d'Hérophile; il se sit aussi un nom célebre par ses connoissances anatomiques. On croit qu'Hérophile & Erafistrate oserent les premiers ouvrir des corps humains, au-torités par les Antiochus & Ptolemées, Princes sa-vans, & par contéquent protecteurs de ceux qui l'étoient. La principale découverte d'Erassistrate est celle de certains vaisseurs de converte dans le mésentere des chevreaux qui têtent; il reconnut dans sa vieillesse que tous les nerss partent du cerveau. Il décrivit fort exactement les membranes qui font aux orifices du cœur, que nous nommons ra-nules, & que ses disciples appellerent tricuspidales, Ce n'est pas ici le lieu de faire mention de sa Physiologie ; il favoit que l'urine se sépare dans les reins , & il redressa Platon sur l'usage de la trachée-artere , par laquelle ce Philosophe & d'autres croyoient que la boisson alloit rafraîchir les poumons.

Après Hérophile & Erafistrate, ces deux fondateurs de l'art Anatomique, parurent Lycus, Quintus, Marinus, dont il ne nous est parvenu que la réputation de grands Anatomistes dont ils ont joii. On voit à plusieurs traits épars dans les ouvrages de Cessé, qu'il s'étoit occupé de l'Anatomie. On en peut dire autant de Dissa le appublié a put l'in appublié a put l'in de l'anatomie. de Pline le naturaliste, aussi bien que de son neveu.

Aretée fit trop de cas de cet art pour l'avoir ignoré. Selon Arctée, le cœur est le siège de l'ame : les poumons ne peuvent jamais être par eux-mêmes suf-ceptibles de douleur. La pulsation de l'artere est la cause du mouvement progressis du sang. Aretée sait partir les veines du soie : il y fait engendrer la bile, L'estomac est la source de la peine & du plaisir : le colon contribue à la coction des alimens. Il y a aux intestins & à l'estomac deux tuniques couchées obliquement l'une sur l'autre. Les reins sont des corps landuleux : le reste de sa Physiologie est fondé sur les connoissances anatomiques qu'on avoit avant lui, C'étoit un système composé de ceux d'Hippocrate, d'Hérophile & d'Erasistrate : on a dit de lui qu'il n'avoit embraffé aveuglément aucun parti; qu'il n'é toit admirateur enthousiaste de personne, & qu'il

étoit pour la vérité contre toute autorité, Rufus l'Ephésien qui vécut sous les Empereurs Nerva & Trajan, est le premier anatomiste célebre qui se présente après Aretée; on infere de quelques endroits des livres qui nous restent de lui, que les ners qu'on a depuis appellés récurrens, étoient récemment découverts, & qu'il avoit apperçû dans la matrice quelques vaisseaux, dont ses prédécesseurs n'avoient pas fait mention.

Galien succéda à Rufus. On ne voit pas que l'Anatomie ait fait de grands progrès depuis Hippocrate jusqu'à Herophile & Erasistrate, ni depuis ces deux derniers jusqu'à Galien. On s'occupa dans tous les tems qui précéderent ces deux Anatomistes, depuis Hippocrate, & dans ceux qui les suivirent jusqu'à Galien, au désaut de cadavres qu'on pût disséquer Gailen, au detait de Cauarys de la compour augmenter le fonds des connoissances anatomiques, à combiner ces connoissances, & à former des conjectures Physiologiques. Plus on suit attentive ment l'histoire des Sciences & des Arts, plus on est disposé à croire que les hommes sont très-rarement des expériences & des systèmes en même-tems. Lorsque les esprits sont tournés vers les connoissances expérimentales, on cesse de raisonner; & alternativement, quand on commence à raisonner, les expériences restent suspendues.

Mais on apperçoit évidemment ici l'obstacle qui arrêta les dissections anatomiques. Dans les tems qui divirent ceux d'Herophile & d'Erasstrate, on briloit plus attentivement que jamais les cadavres choz les Romains; la religion & les lois civiles faisoient

respecter les corps morts sous les peines les plus séveres; les Anatomistes en furent réduits à des hasards inopinés; il leur fallut trouver ou des tombeaux ouverts ou des malfaiteurs exposés. Les enfans abandonnés en naissant furent leur plus grande ressource, donnes en naman intern eta pias granda renorate; sur les grands chemins, sur les enfans exposés, sur les animaux, & sur-tout sur les singes, que Galien s'instruist en Anaomie. Il aous a laissé deux ouvrages qui l'ont immortalisé; l'un est intitulé Administrations ana comiques, & l'autre de l'Usage des parties du corps hutomajnes, et l'aute use vijage als partes au corps nu-main. Il dit qu'en les écrivant il compose un Hymne à l'honneur de celui qui nous a faits; et j'estime, ajoûte-t-il, que la solide piété ne conssiste pas tant à facrisser à Dieu une ceutaine de taureaux qu'à annoncer aux hommes la flegeffe & fa toute-puissance.
On voir, en parcourant ces ouvrages, que Galien possedoit toutes les découvertes anatomiques des sicles qui l'avoient précédé, & que s'il n'y en ajoûta pas un grand nombre d'autres sur l'anatomie du corps humain, ce sur manque d'occasions & non d'activité. Trompé par la reffemblance extérieure de l'homme avec le finge, il a fouvent attribué à celui-ci ce qui ne convenoit qu'à celui-là; c'est du reste le seul re-proche qu'on lui fasse.

Soranus, contemporain de Galien, anatomifa la matrice : Théophile Protospatarius écrivit de la struchure du corps humain; dans une analyse des traités anatomiques de Galien, il dit que la premiere paire de nerfs qui partent des premiers ventricules du cerde nerts qui partent des premiers ventricules du cerveau s'étend aux narines; qu'il y a deux mufcles
employés pour fernær les paupieres, & un feul pour
les ouvrir; que la fubflance de la langue est mufculeuse; qu'il y a un ligament fort qui embrasse le vertebres, & que cela est commun à toutes les autres
articulations. Oribase, finge de Galien, ne nous a rien laisse musen propose de son rease de son rien laisse qu'on ne trouve dans les ouvrages de son modele, si l'on en excepte la description des glandes falivaires. Théophile écrivit de l'Anatomie sous l'Em-

pereur Heraclius.

Nemefius, évêque d'Emissa en Phénicie, disoit sur dans le corps pour elle-même, mais pour la diges-tion, l'éjection des excrémens, & d'autres utages; idée dont Sylvius de le Boë se vantoit long-tems

après.

Suivirent les tems d'ignorance & de barbarie, pendant lesquels l'Anatomie éprouva le fort des autres sciences & des autres arts. Il s'écoula des fiecles sans qu'il parêt aucun Anatomiète; & l'on eft preficulties de suivire d'Emilie d'Emilie de l'ontre de l'autre de l qu'obligé de sauter depuis Nemesius d'Emissa, jusqu'à Mundinus de Milan, sans être arrêté dans cet intervalle de plus de neuf cens ans, par une seule dé-

couverte de quelqu'importance.

Mundinus tenta de perfectionner l'Anatomie : il disféqua beaucoup ; il écrivit : mais au jugement de Donglas & de Freind, il écrivit peu de choses nouvelles ; il avança que les testicules des semmes font pleins de cavités & de caroncules glanduleuses, & qu'il s'y engendre une humidité asser l'emblable à de la falive, d'où naît le plaisir de la femme, qui la de la inive; du naite piant de la tenine; qui la répand dans l'acte vénérien; que la matrice est diftribuée en sept cellules; que son orifice ressemble à un bec de tanche; & qu'il y a à l'orifice du vagin une membrane qu'il appelle velamentum: auroit-il voulu désigner l'hymnen? Une réslexion qui nous est le la teles sousses se tenines de la teles sousses se tenines qui la teles sousses se tenines en la teles sousses se teles vouit aeugner in meir one renexion qui nous en fuggerée par ce mélange de choses fausses & vraies, c'est qu'il séemble que les yeux avec lesquels les Auteurs ont vû certaines choses, ne sont pas les mêmes yeux que ceux avec lesquels ils en ont observé d'autres.

Mais je n'aurois jamais fini fi j'infistois sur tous les Anatomistes des siecles où je vais entrer. Cet art, qu'on avoit si long-tems négligé, sut tout-à-coup

repris avec enthousiasme. Les différentes parties des cadavres humains sustitent à peine à la multitude des observateurs: de-là vint que les mêmes découvertes se firent souvent en même tems dans des lieux sort eloignés, & par plusieurs Anatomistes à la fois; & qu'on est très-incertain à qui il faut les attribuer. J'avertis donc ici que je ne prétens déposiller personne de ce qui lui appartient, & qu'on me trouvera tout disposé à restituer à un Anteur ce que je hn aurai oté, au premier titre de propriéré qui me fera produit en fa faveur. Après cette protestation, qui m'a para nécessaire, je vais poursuivre avec rapidité l'histoire de l'Anatomie, n'infistant sur les découvertes que lorsqu'elles le mériteront par leur importance, & me conformant à l'ordre chronologique de la premiere édition de leurs principaux ouvrages.

Jean de Concorriggio, Milanois, anatomita en 1420, & fes œuvres furent publiées à Venife en 1515: Vesale en 1514; André Vesale, natif de Bruxelles, dont le mérite anatomique excita la jalousie des premiers hommes de son tems, & qui donna à ses ouvrages tant de solidité, qu'ils ont résisté à tou-

tes leurs attaques. On pourroit distribuer l'histoire générale de l'A-On pourroit diffibuer l'inttoire generale de l'Anatomie en cinq parties : la premiere comprendroit depuis la créanon jufqu'à Hippocrate; la teconde, depuis Hippocrate jufqu'à Hérophile & Erafiffrate; la troifieme, depuis Hérophile & Erafiffrate jufqu'à Galien; la quatrieme, depuis Galien jufqu'à Vefale; & la cinquieme, depuis Vefale jufqu'à nous.

Vefale découvrit le ligament jufpenfeur du penis, & refifié au grand cambre de notices auxentelles.

& rectifia un grand nombre de notions auxquelles on étoit attaché de fon tems, & qu'il eut le courage d'attaquer, malgré l'autorité de Galien dont elles

d'attaquer, mange l'autorité de l'enclume, de toient appuyées.

Achillinus de Bologne parut en 1521 : on lui attribue la découverte du marteau & de l'enclume, deux petits os de l'oreille iffterne. Dans la même année, Berenger de Carpi, qui guérit le premier le mal vénerien par les frictions mercurielles, & découvrit l'appendice du cœcum, les caroncules des reins ce m'il appelloit corps glanduleux, & la lireins, ce qu'il appelloit corps glanduleux, & la li-gne blanche, qu'il nomme ligne centrale. En 1524, Jason Desprez: Alexander Benedictus de Verone, en 1527: en 1530, Nicolas Massa, qui nous a laissé une description tres exacte de la cloison du scrotum; & dans la même année, Michel Servet, Espagnol homme d'un génie peu commun, qui entrevit la circulation du sang, ainfi qu'il paroit par des passages tirés d'ouvrages qui ont été funestes à l'Auteur, & dont les titres ne promettent rien de semblable: l'un est de Trinitatis erroribus; & l'autre, Christianismi restitutio. Volcher Coyter, en 1534; il naquit à Groningue, & fit les premieres observations sur l'in-cubation des œufs, travail que Parisanus continua long-tems après : en 1536, Guinterus d'Andernach, qui nomma pancreas le corps glanduleux de ce nom, & découvrit la complication de la veine & de l'artere spermatique : en 1537, Louis Bonnaccioli, qui décrivit les nymphes & le clitoris, comme des parties distinctes : Vasse de Catalogne, en 1540: Jean ties distinctes: Vassie de Catalogne, en 1540; Jean Fernel, d'Amiens, en 1542; Charles Etienne, de la Faculté de Paris, & Thomas Vicary, de Londres, en 1545; en 1548, Arantius, & Thomas Gemini, qui pensa voler à Vesale ses planches anatomiques, dont il n'étoit que le graveur: en 1551, Jacques Sylvius, qui apperçut le premier les valvules placées à l'orifice de la veine azygos, de la jugulaire, de la brachiale, de la crurale; & au tronc de la veine cave qui part du foie, le muscle de la cuisse appellé le quarré, l'origine du muscle droit, &c. en 1552, André Lacuna: en 1556, Jean Valverda, qui mérite une place parmi les Anatomistes, moins par ses découvertes que par son application à l'Anacofes découvertes que par fon application à l'An.

mie; il eut l'honneur de faire passer cet art d'Italie en Espagne; honneur stérile, car il n'y fructissa pas. Réal Colomb, de Crémone, en 1559; en 1661, Ambroise Paré, qui n'eût pas été si grand Chirur-gien s'il n'eût été grand Anatomiste; & Gabriel Fal-lope, qui a donné son nom à une des dépendances lope, qui a donné fon nom à une des dépendances de la matrice, qu'on prétend avoir été connue d'Herophile & de Rufus d'Ephele.

En 1563, Barthelemi Euffachi, dont les planches

anatomiques font si célebres, qui décrivit le premier avec exactitude le canal thorachique, apperçut la valvule placée à l'orifice de la veine coronaire dans le cœur, & découvrit le troisseme os de l'oreille inter-ne, & les glandes appellées renes succincturiati, reins

fucceinturiaux.

En 1565, Botal, dont le passage du sang dans le fœtus de l'oreillette droite dans l'oreillette gauche porte le nom : en 1573, Jules Jassolin, auteur d'une excel-lente Ostéologie, extrèmement rare. Dans la même lente Oftéologie, extrêmement rare. Dans la même année, Conftantius Varole, de Bologne, qui fit la découverte de la valvule du colon, divifa le cerveau en trois parties, apperçut des glandes dans le plexus choroide, & appella de fon nom le plexus tranfverfal du cerveau le pont de Varole: en 1574, Jean-Baptifle Carcanus, Milanois, qui donna le nom de trou oval au paffage que Botal avoit découvert: en 1578, Jean-Banifter: Felix Platerus, de Bâle, en 1581, Dans la même année. Salomon Albert, qui 1583. Dans la même année, Salomon Albert, qui disputa à Varole la découverte du colon; en 1586, Archange Piccolhomini, Ferrarois, qui divisa la substance du cerveau en médullaire & en cendrée, & fit d'autres découvertes : en 1588, Caspar Bauhin, de la même ville, qui ne fut pas moins grand Anatomiste qu'habile Botaniste: en 1593, André du Laurent, & André Cæfalpin qui pressentit la circulation du fang, mais d'une maniere si obscure qu'on ne songea à lui faire honneur de cette découverte que quand on en connut toute la certitude & toute l'importance, & qu'il ne fut plus question que de l'ôrimportante, qu'il ne impas que mon que der la ter à celui qui l'avoit faite: en 1597, Jean Postius, né à Germersheim: en 1600, Fabricius ab Aquapendente, ainsi appellé d'une petite ville du Milanez où il naquit; il sut disciple de Fallope, à qui il succéda en 1565 dans une chaire d'Anatomie: il remarqua les valvules des veines, parla le premier de l'en-veloppe charnue de la vessie, & tenta de réduire en système les phénomenes de la génération.

tytteme les phenomenes de la generation.

En 1603, Philippe Ingraffias, Sicilien, qui décrivit exaftement l'os ethmoïde, & découvrit l'étrier de l'oreille; en 1604, Horstins & Cabrole; en 1605, Grafeccius; en 1607, Riolan, l'habile & jaloux Riolan, qui contesta plus de découvertes encore qu'il n'en fit : il remarqua les appendices graiffeuses du colon, nomma les canaux hépatiques & cystiques du fice. & de colon, nomma les canaux hépatiques de cystiques du fice. & de colon, nomma les canaux hépatiques de cystiques du fice.

foie, & s'apperçut du pli du canal cholédoque.
Parurent en 1611, Vidus Vidius, & Gaspard Bartholin, qui s'arrogea la découverte des vaisseaux tholin, qui s'arrogea la decouverte des vaineaux lymphatiques; en 1615, Gafpard Hoffman & Paaw; en 1617, Gregoire Horftius; Fabricius Bartholet, en 1619; dans la même année, Pierre Lauremberg, Glandorp grand Chirurgien, Jean Remmelin, & Hoffman, qui a travaillé jusqu'en 1667; en 1622, Afellius de Crémone, qui découvrit les veines lactées ; Richard Banister , dans la même année ; en 1623, Æmilius Parifanus, qui a fait le fecond des expériences fur l'incubation des œufs; en 1624, Melchior Sebizius; Adrien Spigelius, en 1626; Louis Septale, en 1628; dans la même année, Alexander Septate, en 1020; dans la meme amice. Alexander Maffarias, qui a travaillé jufqu'en 1634; & l'immortel Harvey, qui fit la découverte de la circulation du fang: découverte qui bannit de la Phyfiologie la chaleur innée, l'éjrir vital, l'humide radical, &c.

En 1640, Beller, qui a écrit fur les parties de la génération de la femme; en 1641, Thomas Bartho-

lin, Vessing; & Wirsung, qui nous a appris que le pancréas avoit un conduit; en 1642, Jean Bont; Sheneider, qui a traité de la sabrique du nez, de la membrane pituitaire, &c. en 1643 : Rubbeck, en 1650, qui partage avec Bartholin l'honneur de la découverte des vaisseaux lymphatiques; en 1651, Highmore, & Antoine Deufing; en 1652, Molinet-tus; Dominique de Marchettis; Warthon, qui dé-couvrit les glandes falivaires inférieures; & Pecquet, qui découvrit le canal thorachique, & annonça le réfervoir qui porte son nom: réservoir beaucoup plus remarquable dans les animaux que dans l'homme, où il n'a pas une forme & une capacité bien décidées.

En 1653, Lyser, qui a éclairci la méthode de diquer; en 1654, Jean-Christophe Volckham-mer, Glissen Rottense en 1656; Henri Sigismond Schilling, en 1658; en 1659, Vigier & Charleton; Van-Horne, en 1660; en 1661, Stenon, qui découvrit les conduits falivaires supérieurs; en 1664, Willis qui perfectionna l'*Anatomie* des ners & celle du cerveau; en 1665, Jean Theophile Bon-net, qui récueillit ce que la plûpart des Anatomistes avoit composé, & rendit un service aux Artistes, en mettant à leur portée des traités qui étoient de-venus fort rares ; en 1666, Meibom; Néedham, qui a écrit sur la formation du fœtus, en 1667; en 1668, Graaf, qui inventa la seringue à injecter, & qui fut l'auteur du système des œufs dans les femelles vivipares, fystème engendré par l'analogie, & vio-lemment attaqué par l'expérience. En 1669, Jean Mayow, Hoboken, qui a bien écrit

des enveloppes du fœtus; & Lower, dont on a un excellent traité sur le cœur; Kerckringius, en 1670; en 1672, Drelincourt, Diemerbroeck, & Swammerdam qui s'est attaché aux parties de la génération; dam qui s'eft attaché aux parties de la génération; en 1674, Gerard Blafuis, qu'on peut confulter fur l'Anatomie comparée; en 1675, Briggs, qui décri-vit l'œil & apprit à le difféquer; en 1680, Borelli, qui tenta d'aflujettir en calcul les mouvemens des animaux; effort qui, s'il n'a pas été fort utile au pro-grès de la Medecine & de l'Anatomie, a du moins fait beaucoup d'honneur à fon auteur, & en général à l'efprit humain. Dans la même année, Verle, & L'in avit a des prétentions fur la découvere de Rivin qui a des prétentions sur la découverte de

quelques conduits falivaires.

En 1681, Grew & Dupré; Stockhammer, en 1682; en 1683, Bellini, & Duverney, qui exposa la structure de l'oreille dans un traité dont on fait hammer, qui a étudié l'oreille, en 1684; en 1685, Brunner, qui a étudié l'oreille, en 1684; en 1685, Brunner, qui a examiné les glandes; Bidloo & Wienstens, qui a travaillé utilement sur les nerfs; en 1686, Leal Lealis Jean Bohn, Ent, & Malpighi, non moins grand Physicien qu'habile Anatomiste, ob servateur en tout genre, & le premier presque qui eût affez bien vû, pour compter fur ses observations; Muralto, en 1688; Haverds, dont on a un ouvrage fur la moelle des os, en 1691; en 1692, Nuck, qui ayant observé avec plus d'attention que ses prédécesseurs, la structure & la destination des vaisseaux lymphatiques, les compara à des fiphons, qui pom-pent d'un côté le fluide, & le dépofent de l'autre dans la maffe du sang; en 1693, Verheyen, qui fit dans fa jeunesse tant d'observations sur la semence.

En 1694, Gibbon & Cowper, qui découvrit les glandes de l'urethre, qui portent son nom; Dionis & Ridley, qui a bien connu le cerveau, en 1695; en 1696, Leuwenhoeck dont on a une infinité d'observations microscopiques; Posthius, en 1697; en 1701, Paschioni, Berger & Fantonus; Valsalva, en 704; Francus de Franckenau, en 1705; en 1706, Morgagni, dont on a des choses nouvelles sur la lan-gue, le pharinx, l'épiglotte, les glandes sebacées, l'utérus, le vagin, les mammelles, &c. en 1707,

## A N A

Drake, Keil & Douglas, qui a fait voir que quoique le conduit de la glande parotide fût coupé, on pou-voit, quand l'extrémité coupée étoit encore affez proche, la ramener dans la bouche & guérir la plaie.

En 1709, Lister; Hovius, qui a écrit fur les hu-meurs des yeux, en 1710; Goelicke, en 1713; Lan-cifi, qui s'est particulierement illustré par la publicuti, qui s'en particulerement muttre par la publi-cation des tables d'Eufachi, en 1714; en 1719, Heister, Chirurgien & Medecin fi célebre; en 1721, Ruisch, qui poussa l'art des injections si loin, art dont la persettion a confirmé tant de découvertes ancien-nes, & occasionné celle de tant de vérités inconnues; en 1724, Santorini; en 1726, Bernard Siegfried Al-binus, qui a une connoissance si étendue de tout le Dinui, qui a une connoitiance ii étendue de tout le corps anatomique, & qui s'est fait une si grande réputation par ses tables & par l'edition qu'il a donnée de celles d'Eustachi; en 1727, Haller, savant en Anatomie & en Physiologie; le célebre Monro, en 1730; Nichols, en 1733; Cassebohm, qui a bien connu l'oreille, en 1734; ensin Boerhaave, l'Esculape de notre siecle, celui de tous les Medecins qui a le mieux applique l'Anatomie & la Physiologie à la théorie & à la pratique; & tart d'autres contri a te mieux appique i Anatonne ce la Frynciogie a la théorie & à la pratique; & tant d'autres parmi les anciens & les modernes, tels que Cafferius, Bourdon, Palfin, Lieutaud, Cant, &c. à qui leurs ouvrages feront plus d'honneur que mes éloges, & qui par cette raison ne devroient point être offensés ion oubli.

Mais je serois impardonnable, & l'on pourroit m'accuser de manquer à ce que je dois à nos Aca-démies, si je ne faisois mention de notre Winslow, demies, it je ne ratios mention de notre Wintlow; qui vit encore , & dont le traité paffe pour le meilleur qu'on ait fur les parties folides ; notre Morand, fi connu par fes lumieres & fes opérations ; notre Bertin , qui a fi bien expliqué les reins ; notre Senac à qui le traité fur le cœur , qu'il nous a donné récemment, affirera dans les fiecles à venir la réputation de grand Pharticien & de grand Anatomife. tation de grand Physicien & de grand Anatomiste ; rotre Ferrein, un des hommes qui entend le mieux l'ecconomie animale, & dont les découvertes sur la formation de la voix & des sons, n'en sont devenues que plus certaines pour avoir été contestées; & les Auteurs de l'Histoire naturelle, dont le sècond

volume est plein de vûes & de découvertes sur l'A-natomie & la Physiologie. Voilà les hommes utiles auxquels nous sommes re-devables des progrès étonnans de l'Anatomie. Si nous n'ignorons plus quelles font les voies étroites qu'ont à suivre les liqueurs qui se séparent de nos alimens; si nous sommes en état d'établir des regles sur la diete; si nous pouvons rendre raison du retour dissicile de la lymphe; si nous savons comment par des obstructions causées dans les vaisseaux qui les portent, ces vaisseaux sont distendus ou relâchés, & comment il s'ensuit une hydropisie plus ou moins considérable, fuivant que ces vaisseaux sont plus ou moins gros; si nous nous sommes assurés des propriétés de l'humeur pancréatique, & fi nous ayons vû disparoître le triumvirat & toutes les visions de Vanhelmont, de Sylvius de le Boë fur la fermentation nécessaire à la digestion; si nous avons vû cesser les suites sa-cheuses des blessures du conduit de la parotide; si nos humeurs sont débarrassées de ces millions d'animalcules dont elles fourmilloient; si le réservoir de la semence de la femme nous est enfin connu; sil'homogénéité de cette semence, de celle de l'homme, & d'une infinité d'extraits de substances animales & végétales, est constatée; si tant d'imaginations bisarres sur la génération viennent ensin de disparoître, &c. c'est aux découvertes des Anatomistes dont nous venons de parler, que nous en avons l'obligation. Ces découvertes font donc de la derniere impor-

tance. La moindre en apparence peut avoir des sui-tes surprenantes. C'est ce pressentiment qui occa-

ANA 41

fionna fans doute entre les Anatomistes des contestations si vives sur la ramissication d'une veine ou d'une artere; fur l'origine ou l'infertion d'un muscle, & sur d'autres objets dont la recherche ne paroît pas fort

essentielle au premier coup d'œil.

Une conféquence de ce qui précede, c'est qu'il n'y a rien à négliger en Anatomie, & que plus l'art des difféctions s'est perfectionné, plus l'art de guerir est devenu lumineux. Par quel penchant au paradoxe femble-t-on cependant mettre en que fron si les conpositiones est Anatomie stibille. noissances d'Anatomie subtile & recherchée ne sont pas fuperflues? est-ce fincerement qu'on ferme les yeux fur les avantages de la connoiftance de la diftribution des plus petits canaux des arteres & des veines, & de la communication de ces vasfleaux les uns avec les autres? n'est-ce pas l'injection qu'on y fait qui a completé la démonstration de la circulation du fang? Un homme fans étendue d'esprit & fans vûes lit un reciieil d'observations microscopiques; & du haut de son tribunal, il traite l'auteur d'homme inutile, & l'ouvrage de bagatelle. Mais que dira ce juge de nos productions, quand il verra ces observations qu'il a tant méprifées, devenir le fondement d'un édice immense? Il changera de ton; il fera l'éloge du fecond ouvrage, & il ne s'appercevra seulement pas qu'il est en contradiction, & qu'il éleve aujourd'hui ce qu'il déprimoit hier.

Les palettes & la spirale sont les parties les plus déliées d'une montre, mais n'en font pas les moins importantes. Affurons-nous des découvertes: mais gardons-nous de rien prononcer fur leurs fuites, fi nous ne voulons pas nous exposer à faire un mauvais rôle. Sans la connoissance de l'Anatomie déliée, combien de cures qu'on n'eût ofé tenter! Valsalva raconte qu'une dame se luxa une des cornes de l'os hyoide, & que la fuite de cet accident fut de l'empêcher d'a-valer. Le grand Anatomiste soupçonna tout d'un coup cette luxation & la réduifit. Il y a donc des occasions où la connoissance des parties les plus petites devient où la connoissance des parties les plus petites devient nécessaire. Mais de quelle importance ne seroit - il pas de découvrir ; si l'air porté dans le poumon suit cette voie pour se mêler au sang; si la substance corticale du cerveau, n'est que la continuation des vais feaux qui se distribuent à ce viscere; si ces vaisseaux portent immédiatement le site nerveux dans les sibres médullaires; quelle est la structure & Pusage de la rate : celle des reins succeinturiaux : celle du thyrate; celle des reins succeinturiaux; celle du thy-

Contestera-t-on à Boerhaave que si nous étions mieux instruits sur les parties solides, & si la nature des humeurs nous étoit bien développée, les ture des humeurs nous etoit dien developpee, les lois des Méchaniques nous démontreroient que ces effets inconnus de l'œconomie animale qui attirent toute notre admiration, peuvent se déduire des principes les plus simples l'Quoi donc, n'est-il pas constant que dans la nature où Dieu ne sait rien en vain, and principes de principes de l'est peuvent tent de la constant que dans la nature où Dieu ne sait rien en vain, and principe de l'est peuvent tent de l'est peuvent les services de l'est peuvent l'est peuvent les services de les services de l'est peuvent les services de les services de l'est peuvent les services de les services de l'est peuvent les services de l'est peuvent les services la moindre configuration a fa raison; que tout tient par des dépendances réciproques, & que nous n'avons rien de mieux à faire que de pousser aussi loin que nous le pourrons, l'étude de la chaîne imperceptible qui unit les parties de la machine animale & qui en forme un tout; en un mot, que plus nous au-

qui en forme un tout; en un mot, que plus nous aurons d'observations, plus nous serons voisins du but
que l'Anatomie, la Physiologie, la Medecine & la
Chirurgie doivent se proposer conjointement.
Mais pussque l'étude de l'Anatomie, même la plus
déliée, a des usages si étendus; pussqu'elle offre un
si grand nombre de découvertes importantes à tenter, comment se fait-il qu'elle soit négligée, & qu'elle
languisse, pour ains dire? Je le demande aux maîtres
dans l'art de guérir, & je serois bien satisfait d'en-

dans l'art de guérir, & je serois bien satisfait d'en-tendre là-dessus leurs réponses. Nous avons désni l'Anatomie; nous en avons démontré l'utilité dans toutes les conditions ; nous

avons exposé ses progrès le plus rapidement qu'il avons expore les progres le plus rapidement qu'il nous a été possible, pour ne pas tomber dans des répétitions, en nous crendant ici sur ce qui doit former ailleurs des articles séparés. Nous avons indiqué des découvertes à faire. Nous allons passer aux distributions de l'accepte de l'Administration de l'accepte de tions différentes de l'Anatomie.

On divise l'Anatomie relativement au sujet dont l'Anatomite s'occupe, en humaine & en comparée. L'Anatomite humaine, qui est absolument & proprement appellée Anatomie, a pour objet, ou, si l'on aime mieux, pour sujet le corps humain. C'est l'art

que plusieurs appellent Anthropologie. L'Anatomie comparée est cette branche de l'Ana-tomie qui s'occupe de la recherche & de l'examen des différentes parties des animaux, considérées re-lativement à leur structure particuliere, & à la forme lativement à leur structure particuliere, & à la forme qui convient le mieux avec leur façon de vivre & de satisfaire à leurs besoins. Par exemple, dans Panatomie comparée des essonais, on observe que les animaux qui ont de fréquentes occasions de se nourrir, ont l'essonac très-petit, en comparaison de certains animaux qui évités par les autres animaux qui s'et rouvent souvent dans la nécessité de jeûner, & à qui il semble que par cette raison la nature ait donné un estomac capable de contenir de la nourriture pour long-tems. Veyez Estotenir de la nourriture pour long-tems. Voyez Esto-MAC & RUMINATION.

Dans l'Anatomie comparée, on examine les brutes & même les végétaux, afin de parvenir, par la comparaifon de ce qui s'y paffe avec ce qui se paffe en nous, à une plus parfaite connoissance du corps humain. C'est la méthode qu'Aristote a suivie. On diroit qu'il n'a immolé tant d'animaux que pour en rapporter la structure à celle de l'homme. Mais qu'on fe propose ce but ou non, l'examen qu'on fera des parties des brutes par la dissection, s'appellera tou-

jours Anatomie comparée. Si l'on fait attention à la multitude infinie d'ani-maux différens qui couvrent la furface de la terre, & au petit nombre de ceux qu'on a disséqués, on trouvera l'Anatomie comparée bien imparfaite.

Le sujet de l'Anatomie, on le corps, se divisé en parties organiques, & en parties ono organiques; en parties similaires, & en parties diffimilaires, spermatiques, &c. Voyez Organique, Similaire, spermatique, &c.

La division la plus ordinaire est celle qu'on fait en parties folides, & en parties fluides; ou en parties qui continnent, & en parties qui sont contenues. Voyer

SOLIDE, FLUIDE

Les parties solides sont les os, les nerss, les mus-cles, les arteres, les veines, les cartilages, les ligamens, les membranes, &c.

Les parties fluides font le chyle, le sang, le lait,

Les parties fluides font le chyle, le Jang, le latt, la graiffe, la lymphe, &c.

Poyet à leurs articles Os, Nerf, Muscle, Artere, Veine, &c. Chyle, Sang, Lait, &c.
Quant à l'art d'anatomifer, voyet Anatomique.

Poyet Dissection, Disséquer.

Il ne nous reste plus pour achever cet article & offiir en même tems au lesteur un traité d'Anatomite aussi complet qu'il puisse le desirer, que d'ajoûter ici Pexplication de nos planches. Cette explication forl'explication de nos planches. Cette explication formant proprement l'Anatomie, feroit trop étendue pour pouvoir être placée vis-à-vis de nos figures; & pour pouvoir erre piacee vis-a-vis de nos jigues ; & nous ne lui trouverons aucun lieu plus convenable que celui-ci. Ces *Planches* ont été deffinées , les unes d'après nature , les autres d'après les Anatomiftes les plus célebres. Elles font au nombre de vingt, & contiennent plus de deux cens figures.

## PLANCHE PREMIERE.

Fig. 1. de VESALE, représente le squelete vû en devant. a L'os du front, ou le coronal. b la future coro-

nale. c le pariétal gauche. d la future écailleufe. e nale.  $\epsilon$  le parietai gaucne.  $\epsilon$  la luture ecaniscite.  $\epsilon$  l'apophyfe zigomatique.  $\hbar$  les grandes aîles de l'os fiphenoide, ou l'apophy-fe temporale. i i les os de la pomette. k la face des grandes aîles qui fe voit dans les
fosses orbitaires.  $\ell$  l'os planum. m l'os unguis. n lapophy-fe montante de l'os maxillaire. o les os du nez. p la cloifon du nez. q q les os maxillaires. r la mâchoire inférieure, s le trou fourcilier.  $\ell$  le trou orbitaires inférieur. g g computeme g la fixique verabitaire inférieur. " la cinquieme. " la fixieme vertebre du cou. y le trou de leur apophyse transver-fe, z le trou mentonier. 1 2 3 le sternum. 1 la piece supérieure qui reste toûjours séparée de celle qui suit. 2 la partie moyenne, qui dans l'adulte n'est composée que d'une seule piece, & de cinq à six dans les jeunes fujets. 3 le cartilage xiphoide. 4 les clavicules. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, les vraies côtes. 12, 13, &c. les fauffes. 15, 16, 17, 18, les cartilages qui uniffent les vraies côtes au flernum. 19 la derniere vertebre du dos. 20, 21, les cinq vertebre du dos. 20, 21 bres des lombes. θ, ω, leurs apophyses transverses. 22 22, Pos facrum. 77, les trous de l'os facrum. 23 l'omoplate. 24 l'os du bras ou l'humerus. 25 le rayon ou radius. 26 l'os du coude ou le cubitus. 27 le carpe. 28 le métacarpe. 29 les doigts qui sont composés chaeun de trois os nommés phalanges. compotes cnaeun de trois os nommes phalanges, 30,31,32, les os innominés ou les os des hanches, 30 l'os ileum. 31 l'os pubis. 32 l'os ifchium. 33 le trou ovalaire. 34 le femur. α fa tête, β fon col. Δ le grand trochanter. α le petit trochanter. α le cond-dyle interne. λ le condyle externe. 35 la rotule. 36 le tibia. γ le condyle externe. δ le condyle in-terne. μ l'empreinte ligamenteuse où s'attache la ligament de la rotule. δ la cheville ou la malléole. nommés phalanges.

Figure 2 représente la tête du squelete, vûe dans sa partie inférieure.

A B B a a 1 I M L l'occipital. A le trou occipital. B, B, les condyles de cet os. a, a, les trous condyloïdiens poftérieurs. M l'épine. 1 1 les tubérofités qui s'observent à côté de cette épine. L la tubérofité occipitale. N N la future lamdoide. 22 le pariétal. CD E G cd ef g 33 l'os temporal. C l'apophyse mastoïde. D l'apophyse styloïde. E l'apophyse zigomatique. G l'apophyse transverse. e la rainure mastoïdienne dans l'aquelle s'attache le digaffrique. d'le conduit de la carotide. e l'extrémi-té du rocher. f la fosse articulaire. g le trou auditif la fotte. f la fotte articulaire, g le trou audititi externe. f la future zigomatique. f f os de la pomette. f l'apophyse zigomatique de cet os, qui avec celle de l'os des tempes f forme l'arcade zigomatique. f f f f future formée par l'articulation de l'os de la pomette avec l'os mavillaire. f any partie de la fotte FP future formée par l'articulation de l'os de la pomette avec l'os maxillaire. 5 une partie de la fosse zigomatique. h H I K V X 4 l'os siphénoide. H I, K, les apophyses ptérigoïdes. V, X, 4, les grandes ailes. H l'aile externe. I l'aile interne. K le petit crochet qui s'observe à l'extrémité de l'aile interne. h la fosse prérigoïdienne. 4 le trou oval. X le trou épineux. V la fente spheno-maxillaire. Q R S i k l 77 le palais, ou les fosses palatines. 77 les os du palais. I, l, les os maxillaires. R R articulation de ces os avec les os du palais. S articulation des os maxillaires entre eux. i, i, les trous palatins ou trous gustatif antérieur. 8 la partie possérieure des cornets tatif antérieur. 8 la partie postérieure des cornets inférieurs du nez. 9 la partie postérieure des cornets inférieurs de l'os ethmoide. 10 l'os vomer. T articulation de cet os avec l'os fphénoide. m articula-tion de cet os avec les os du palais. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, les dents. 11, 12, 13, 14, 15, les dents molaires. 16 la canine. 17, & 18, les deux incifives.

Les Figures 3 , 4,5 , représentent des squeletes de fætus de différens âges.

## PLANCHE II.

Figure t. de VES ALE. Elle représente le squelete vû de côté.

a A B le coronal. B la future coronale. A la tu-bérofité furciliere. a le trou furcilier. C le pariétal. D l'empreinte musculaire du temporal. E la suture écailleuse. F. la portion écailleuse de l'os des tempes. G l'occipital. H le trou mastoïdien postérieur. I l'apophyse mastoïde. K le trou auditif externe. L l'apophyse zygomatique de l'os des tempes. M l'apophyse zygomatique de l'os de la pommette. L M l'arcade zygomatique. N l'os de la pommette. O l'apophyse orbitaire de l'os de la pommette. P la soste zygomatique. pophyte ornitarie de l'os de la polimiente. I a l'one y gomatique. Q la fosse temporale. R l'orbite. S l'apophyse montante de l'os maxillaire. T les os du nez. V la fosse maxillaire. S V l'os maxillaire. X le condyle de la mâchoire inférieure. Y l'apophyse coronoïde. Z le trou mentonier. b l'entrée des fosses coronoide. Zi le trou mentomer, o l'entre c des iones nafales. e le métacarpe, d'les doigts. e le fecond rang des os du carpe. f le troifieme rang des os du carpe. g le cubitus. h le radius. i la tête du radius. k l'olécrane. l'l'apophyse coronoïde du cubitus. m le condyle externé de l'humerus. n son condyle interne. o la marque de l'endroit où la tête de l'humérus est s'épacé de cet os dans le sottus. p la tête de l'humerus. a r s et ma x e l'omposiate. a la sosse de l'humerus. mérus est séparée de cet os dans le foetus. p la tête de l'humérus. q r s r u x y z l'omoplate. q la fosse fous-épineus. q r s r u x y z l'omoplate. q la fosse fous-épineus. r la rosse discomion. i l'apophyse coracoïde. u l'angle postérieur supérieur. x l'lépine de l'omoplate. y l'angle postérieur finérieur. z le col de l'omoplate. y l'angle postérieur inférieur. z le col de l'omoplate. 1 la clavicule. 2, 3, 4, 5, 6, 7, les différentes pieces du sternum dans les jeunes sujets. 8, 9, les deux pieces dont le cartilage xiphoide est quelquesois composé. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, & 21, les cartilages des côtes. u endroit où ces cartilages sont unis avec les côtes. 22, 23, & 33, les côtes. 34 la première vertebre du cou. 35, 36, 37, les vertebres du cou. 38 l'apophyse épineuse. 39 les apophyses transverses. 40 intervalle entre deux vertebres pour le paffage des nerss. 41, 41, 41, 6c. les cinq vertebres fes. 40 intervalle entre deux vertebres pour le paffage des nerfs. 41, 41, 41, &c. les cinq vertebres
lombaires. 42. les os des iles. 43 une partie de l'os
facrum. 44 le coccyx. 45 le fémur. 46 l'os ifchion.
47 l'os pubis. 48 la tête du fémur. 49 fon cou. 50
le grand trochanter. 51 le condyle externe du fémur. 52 le condyle interne. + la rotule. 53 54
55 le tibia. 54 la tubérofité ols s'attache le ligament
de la rotule. 55 la malléole interne. 56 le peroné.
57 la malléole externe. 58 l'aftragal. 59 le calcaneum. 60 le cuboide. 61 le naviculaire. 62 le moyen
cunéiforme. 63 le petit cunéiforme. 64 le grand
tunéiforme. 65 le métacarpe. 66 les doigts.

Figure 2, reprélente la base du crame.

Figure 2. représente la base du crane.

\*\*Buse 2. represente a vaje au crane.

\*\*a b c c Le coronal. a l'épine du coronal coupée.

\*\*B les finus frontaux. c, c, les fosses antérieures de la base du crane. eeff l'os ethmoide. d l'apophyse crista-galli. e, e, s, s, f, les trous qui percent de chaque côté la lame. es f p h i k l m n o l'os sphénoide.

g la fosse pituitaire. h, h, les petites aîles de l'os sphénoide. i les apophyses chinoides antérieures.

L. L. les apophyses chinoides antérieures, e la la contraire de la contraire les apophytes clinoïdes postérieures. m la fente (phénoidale, n le trou oval.  $\delta$  le trou épineux. m, n, o, les grandes aîles. p q le rocher. p le trou déchiré antérieur. q l'angle poftérieur fupérieur du rocher. m, n, o, p, q, les fosses moyennes de la base du crane. r le trou auditif. f le trou Toue. Tome I.

déchiré postérieur.  $\ell$ ,  $\ell$ ,  $\ell$ , les sinus latéraux. u la fin du sinus longitudinal. x le grand trou occipital, f,  $\ell$ , u, les fosses postérieures inférieures du coronal.

Figure 3. représente les dents dans leur entier.

1,2, Les incissives. 3 les canines. 4,5,6,7,8, les molaires. 999 le collet de la dent. 10 10 sa couronne de la dent.

Figure 4. de CLOPTON HAVERS.

AAAA La partie antérieure du genou, séparée des autres. a, a, a, les grandes glandes muqueuses. bbbb la membrane capsulaire. c la rotule.

Figure 5 du même. Un petit sac de moelle qui est composée de petites vésicules.

Figure 6 du même. Glande muqueuse tirée du sinus de la partie inférieure de l'humérus.

PLAN'CHE III.

Figure 2 de VESALE. Elle représente le squelete vû en arriere.

1, 1, Les pariétaux. 2 la future fagittale. 3 6 le temporal. 3 la fosse temporale. 6 la fosse zygomatique. 4 4 la future l'ambdoide. 5 l'occipital. 7 l'arcade zygomatique. 8 9 10 la mâchoire inférieure. 8 fon condyle. 9 l'apophyfe coronoïde. 10 le trou mentonier. 4 la tubérofité occipitale. 11, 11, 11, 11, 86 12, les 7 vertebres du cou. 13, 14, 62, 24, les 12 vertebres du dos. 25, 86 29, les 5 vertebres des lombes. 30, 30, 62, les apophyles transverses. 31, 31, les apophyses épineuses. 32 l'articulation des apophyses transverses des vertebres du dos avec ton des apophyses transverses des vertebres du dos avec de l'articulation des apophyses transverses des vertebres du dos avec de l'articulation des apophyses transverses des vertebres du dos avec de l'articulation des apophyses transverses des vertebres du dos avec de l'articulation des apophyses de l'articulation des avec de l'articulation des apophyses de l'articulation des avec de l'articulation de l'articulation des avec de l'articulation de l'articulation des avec de l'articulation de l' 311, les apolypies epinemes. 32 l'articulation des avec les côtes. 33 34 l'angle des côtes. 35 36 & 39 l'omoplate. 35 la fosse fosse côtes. 35 36 & 39 l'omoplate. 35 la fosse fosse consideration de l'omoplate. 36 l'apophyse acromion. 38 la fosse fus-épineuse. 39 l'angle antérieur de l'omoplate, qui reçoit dans la cavité glénoide la tête de l'humérus. 40 14 42 & 44 l'humérus. 40 14 42 & 44 l'humérus. 40 la rête de l'humérus. 41 empreinte musculaire, ou le deltoide. 42 le condyle interne. 43 la poulie de cet os qui est reçue dans la partie supérieure du cubitus. 44 petite fossette postérieure qui reçoit l'extrémité de l'olécrane. 48 49 & 57 l'os des îles. 52 48 51 la crête. 49 l'échancrure sciatique. 50 l'épine postérieure supérieure. 51 l'épine antérieure supérieure. 52 l'epine antérieure supérieure. 53 l'apos en sièreure sinférieure. 54 la tubérosité de l'ischion. 55 & 61 le fémur. 55 la tête du fémur. 58 & 59 la ligne âpre. 60 le condyle externe. 61 le condyle interne. 62 le cartilage intermédiaire de l'articulation. 63 62 le carrilage intermédiaire de l'articulation. 63 64 66 67 le tibia. 63 le condyle externe. 64 le con-dyle interne. 67 la malléole interne. 65 68 le péro-né. 68 la malleole interne. 69 l'aftragal. 70 le calcaneum. 71. le cuboïde. 72 le moyen cunéiforme. 73 le petir cunéiforme. 74 le métatharfe. 75 les doigts. 76 le fcaphoïde. 77 le grand os cunéiforme, &c. comme dans la figure premiere de la planda. che premiere & seconde.

Figures 2, 3, 4,5,6,7,&8, représentent différens degrés d'ossification de l'os pariétal, par où l'on voit com-ment les intervalles entre les fibres osseuses se sont remplis par degrés.

## PLANCHE IV.

### Figure 1. d'ALBINUS.

za Les muscles frontaux. b une partie de l'aponevrose qui recouvre le muscle temporal. d une partie du muscle occipital gauche. e le muscle supérieur de l'oreille. d le muscle antérieur de l'oreille. e l'orbiculaire des paupieres. f le tendon de ce muscle. g le mufcle furcilier. hh les pyramidaux du nez. i l'oblique descendant du nez. k une partie du myrtiforme. 11 le grand incisif. m le petit zygomatiques G g g n le grand zygomatique, o le canin. pp le massetet, q le triangulaire de la levre inférieure, r le quarré de la levre inférieure. f s'orbiculaire des levres. u u le peausser. x z le sterno-massoidien. y y le cliu u le peatimer. Le letino-mationnen, yy le com-no-maffoidien, z le fterno-hyoidien. A le fterno-thy-roïdien. B la trachée-artere. CD le trapeze. E le deltoide. F le grand pectoral. GHIN le biceps. G la courte tête. N la longue. H fon aponevrose cou-pée. I fon tendon. K le long extenseur. L le court extenseur. M M le brachial interne. O le coraco-frachial. Ple long franctier. extenseur. MM le brachial interne. O le coraco-brachial. P le long sipinateur. Q le rond pronateur. R le radial interne. S le long palmaire. T l'apone-vrose palmaire. V V le sublime. X le siéchisseur du pouce. Y les extenseurs du pouce. 1 le thenar. 2 le court palmaire. 3 l'hypothenar, 4 les ligamens qui retiennent les tendons des fléchiffeurs des doigts. 5 le fublime ou le perforé. 6 le profond ou le perforant. 7 le meso-thenar. 8 8 le radial externe. 9 9 le long extenseur du pouce. 10 le court. 11 l'extenseur des doigts. 13 le muscle adducteur du pouce. 14 l'interoffeux du doigt index. 15 le ligament annulaire externe. 8 le grand dorfal. 16, 16, 16, 16 , les digitations du grand dentelé. 17 17 le muscle droit du bas-ventre qui paroît à travers l'aponevrose du grand oblique. 18 18 le grand oblique. 19 le ligament deFallope. + l'anneau. 20 le testicule dans les enveloppes sur lesquelles le muscle cremaster s'étend. 21 l'aponevrose du fascia-lata. 22 le fascia-lata. 23 le couturier. 24 l'iliaque. 25 le psoas. 26 le pectinée. 27 le triceps supérieur. 28 grêle interne. 29 le droit antérieur. A le triceps inférieur. 30 le vaste externe. 31 le vaste interne. 32 le tendon du couturier. 33 le tendon du contribus de la contribus de grêle interne. 34 le cartilage inter-articulaire. 35 le ligament de la rotule. 36 le jambier antérieur. 57 l'extenseur commun. 38 le fléchisseur des doigts. 39 le fléchisseur du pouce. 40 le jambier postérieur. 41 ligament qui retient les fléchisseurs du pié. 42 les jumeaux. 43 le solaire. 44, 45, les ligamens qui re-tiennent les extenseurs du pie & des doigts. 46 le court extenseur des doigts. 47 le thenar.

## Figure 2. d'ALBINUS.

A le ligament transversal du carpe. a partie de ce ligament attachée à l'os pisi-forme. b la partie atta-chée à l'os naviculaire. B canal par lequel passe le tendon du radial interne. c abducteur du petit doigt. d son origine de l'os pisisorme. e son attache au li-gament du carpe. D le court sléchisseur du petit doigt, f son origine du ligament du carpe, g tendon qui lui eft commun avec l'abducteur du petit doigt, E E adducteur de l'os du métacarpe du petit doigt BE adulcteur de 10s du hetacaspe du peut doug qui effici reçouvert par le court fléchisseur E, & par l'abducteur C. F le court abducteur du pouce. h son origine du ligament du carpe. i partie de l'ex-trémité du tendon insérée au premier os du pouce. k portion tendineuse qui s'unit aux extenseurs & au court fléchisseur du pouce. G l'opposant du pouce. Hle tendon du court extenseur coupé. I tendon commun des extenseurs du pouce, qui s'étendent jufqu'au dernier os du pouce, K L le court fléchisseur du pouce. K m sa premiere queue. L n sa seconde queue. l sa troisieme queue. I partie qui naît du ligament du carpe. m extrémité tendineusé de la premiere queue qui s'insere au premier os du pouce; c'est une partie de celui qui s'insere à l'os sesamoide, & qui se trouve au-dessous de cette extrémité tendineuse. 20 extrémité tendineuse de la derniere portion. " la partie inférée à l'os fésamoide. o la partie qui s'insere au premier os du pouce. M adducteur du pouce couvert en partie par le court siéchisseur L, en partie par l'interoffeux postérieur Q du doigt du milieu. p une partie de la portion qui vient de l'os du métacarpe, qui foûtient le doigt du milieu. Q l'in-terosseux postérieur du doigt du milieu, couvert par

l'interoffenx p & le fléchiffeur L. r fon tendon par le-quel il s'unit au tendon de l'extenseur commun des doigts. R l'interoffeux antérieur du doigt du milieu convert par l'adducteur M. S l'interosseux postérieur du doigt index couvert par l'adducteur M.'s fon tendon par lequel il s'insere au troisieme os, après s'ê-fre uni au tendon de l'extenseur commun du doigt index. T l'interoffeux antérieur de l'index couvert par l'adducteur M & l'abducteur N. V abducteur de l'index couvert par l'adducteur M. tl'extrémité de fon tendon, par laquelle u il s'infere au premier os du doigt index. W le tendon du premier vermiculaire, qui s'unit avec le tendon commun des éxtenfeurs de l'index, & de-là s'infere au troisieme os. X tendon du second vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux R ayec lequel il forme I le tendon commun qui se rend au troisseme os, après s'êtré uni avec le tendon de l'extenseur commun. Z tendon du troisieme vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux p, d'où r, le tendon commun, s'unissant avec le tendon de l'extenseur commun, va s'insérer au troisieme os.  $\Delta$  tendon du quatrieme vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interoffeux N, d'où  $\Theta$  le tendon commun s'unissant avec le tendon de l'extenfeur propre du petit doigt, va s'insérer ensuite au troisieme os. A ligament par lequel le tendon des slé-chisseurs, c'est-à-dire, le sublime & le prosond, sont couverts. «««» son attache à chaque bord du premier os. z z tendon du profond coupé au commencement de chaque doigt, où il est au-dessous du tendon 11 du sublime. & & & certaine marque de division. 2 l'extrémité du tendon insérée au troisieme os. 11 le tendon du fublime, coupé & couvert par le ligament A. I o les deux portions dans lesquelles le fublime se divise, couvertes par les ligamens A & 4. 4 le ligament par lequel le tendon du profond & l'extrémité du tendon du sublime est couverte juíqu'à la partie moyenne du second doigt. SS ligament attaché au bord de chaque os.

## Figure 3. de DE COURCELLES.

A1 a2 la grande aponevrose de la plante du pié. A1 son principe. A2, 3, 4, ses limites autour de la plante du pié. A5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ses divisions en portions. B1 2 3 petite aponevrose de la plante du pié. B1 son commencement. B3 son extrémité. C1, 2, 3, 4, les trous pour le passage de saisseur de la plante du pié. B1 son commencement. B3 son extrémité. C6 le commencement de l'abdusteur du plus petit doigt du pié. H fibres de la petite aponevrose qui recouvrent le tubercule de l'os du métatharse, ou cinquieme doigt. I l'abdusteur du pouce couvert en grande partie par la grande aponevrose. K1 23 le ligament latéral interne. K1 2 la partie ouverte de ce ligament. L les vaisseux qui passeur par ce ligament. M le tendon du long stéchisseur de doigts. N le tendon du jambier postérieur. O le tendon du jambier antérieur. P l'astragal. Q1 2 3 lambeau de peau. R élévations graisseus en couvert les extrémités de la grande aponevrose. S1 2 3 4 5 le pouce & les doigts. T une partie du court stéchisseur du pouce.

# PLANCHE V. D'ALBINUS.

Figure 2.

a a les muscles occipitaux. c le releveur de l'oreille. d le frontal. e une partie de l'aponevrose qui recouvre le temporal. f l'orbiculaire des paupieres. F le muscle antérieur de l'oreille. g le zygomatique. h le masser. i le thyro-massoidien. h le splenius. l'1 le trapeze, m le petit complexus. n n le deltoide. o le sous-épineux. p le rhomboide. g le petit rond. r le grand rond. s le long extenseur, t t le court extenfeur. ½ le brachial externe. x le brachial interné. y le long fupinateur. 7 ç le radial externe. 1 l'anconée. 2 3 l'extenseur commun des doigts. 4 4 le long extenseur du pouce. 5 le court extenseur. 6 le cubital interne. 7 l'extenseur du petit doigt. 8 le cubital interne. 7 l'extenseur du petit doigt. 8 le cubital externe. 9. le ligament annulaire externe. 10 ligament particulier qui retient le tendon de l'extenseur du petit doigt. 11 le tendon de l'extenseur du petit doigt. 11 le tendon de l'extenseur commun. 12 les tendons des interosseurs. + l'union des tendons des extenseurs. 13 le grand dorsal. 14 le grand oblique du bas ventre. 15 le moyen session est endons des extenseurs. 15 le moyen session est endons des extenseurs. 16 le grand fession 17 le vaste externe recouvert du fascia-lata. 18, 19 le biceps. 18 la longue tête. 19 la courte. 20, 22 le demi-membraneux. 21 le demi-nerveux. 23 le triceps inscrieur. 24 le grêle interne. 25 le vaste interne. 26 le plantaire. 27 les deux jumeaux. 28 le solaire. 29 le long siéchisseur du pouce. 30 le court peronier. 31 le peronier antérieur. 32 ligament qui retient les tendons de l'extenseur des doigts. 33 ligamens qui retiennent les tendons des peroniers. 34 le grand parathenar ou l'abduscur du petit doigt.

## Figure 2.

A l'interosse antérieur du petit doigt. ab son ori-gine de l'os du métacarpe du petit doigt. al extrémité de son tendon. B l'interosse positérieur du doigt an-nulaire couvert en partie par l'interosseux A. d e son originale l'os du mitacar ad de l'interosse a l'os de son origine de l'os du métacarpe du doigt annulaire. f ten-don par lequel il s'unit avec le tendon de l'extenseur commun, & va s'insérer au troisieme os. CD l'interoffeux postérieur du doigt du milieu. C portion de ce muscle qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. De autre portion qui vient de celui du doigt du milieu. g h son origine de l'os mitoyen du métacarpe. i tendon par lequel il s'unit avec le tendon de l'extenseur commun, & va s'insérer au troisieme os. EF l'interoffeux antérieur du doigt du milieu. E une partie qui fort de l'os du métacarpe du doigt du milieu. E une partie qui fort de l'os du métacarpe du doigt du milieu. E l'os du métacarpe du doigt index. Pos du métacarpe du doigt index. Ton extrémité tendineuse: Ginterosseux antérieur de l'index. no son origine de l'os du métacarpe du doigt index. p fon ex-trémité tendineuse; q insérée au premier os du méta-carpe. H. tendon du second vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux EF avec lequel il forme L le tendon de l'interiore L le tendon commun qui s'unit au tendon de l'extenseur propre du petit doigt, & va s'inferer au troisieme os. M tendon du sublime coupé. r quelque marque de division. N, O les deux portions dans lesquelles le tendon du sublime se fend. p une partie qui s'en détache, & par laquelle ils font unis. Q R extrémité des queues au-de-là de cette partie, par laquelle elles font unies. SS partie par laquelle elles touchent le tendon du profond qui est à côté. tu l'extrémité de ces queues insérées au second os. tu l'extremite de ces queues interees au tecond os.

1. l'os pififorme. 2 le cuboide. 3 une partie de l'os
cuboïde articulée avec le radius, & recouverte d'un
cartilage. 4 fon bord recouvert d'un cartilage. 5 l'os
lunaire. 6 fon bord recouvert d'un cartilage. 7 fa face articulée avec le radius, & recouverte d'un cartilage. 8 l'os naviculaire. 9 fon bord recouvert d'un
cartilage. 10 fon extrémité articulée avec le radius,

& recouvert d'un cartilage. 11 (no hord recouvert & reconvert d'un cartilage. 11 fon bord reconvert d'un cartilage. 12 le trapese. 13 son bord revêtu d'un cartilage. 14 son sinus par lequel passe le tendon du tadial externe. 15, 16 ses bords revêtus de cartilages. 17 le trapezoïde. 18 & 19 ses bords revêtus de cartilages. 20 le grand. 21 sa tête revêtue d'une croûte cartilaginense. 22 son bord revêtu de cartilages. 23 l'os cuneiforme. 24 son bord revêtu de cartilages. 25 l'apophyfe enfiforme. 26 26 fa face revêtue d'un cartilage, & articulée avec le cuboïde & le lu-naire. 27 fon bord revêtu d'un cartilage. 28 l'os du Tome I.

mêtacarpe du peiti doigt. 29, 30 fes bords revêtus de cartilages. 31 fa tête inférieure revêtue de cartilages. 32 petit os fesamoïde qui se troitve quelquefois. 33 l'os du métacarpe du petit doigt. 34, 35, 36, ses bords revêtus de cartilages. 38 18 l'os du metacarpe du milieu. 39, 40, 41, ses bords revêtus de cartilages. 42 sa tête inférieure revêtue de cartilages. 43 l'os du métacarpe du milieu. 39, 40, 41, ses bords revêtus de cartilages. 43 l'os du métacarpe de l'index. 44, 45, ses bords revêtus de cartilages. 47 l'os ses moide qui s'observe dans quelques sujets. 48, 48, les secondes phalanges. 49, 49, seurs éminences inégales. 51, 6c. leurs extrémités inférieures revêtue de cartilages. 51, 52, les troissemes phalanges. 53, 6c. leurs éminences inégales. 51, bet. leurs extrémités inférieures articulées avec les secondes phalanges. 52, 52, les troissemes phalanges. 53, 6c. leurs éminences inégales. 55 leurs extrémités inférieures articulées avec la troiseme phalange. 54, 6c. leurs éminences inégales. 55 leurs extrémités inférieures articulées avec la troiseme phalange. 58, 6c. leurs éminences inégales. 59 leurs extrémités inférieures inégales en dedans. 60 l'os du métacarpe du pouce. 61 son bord revêtu de cartilages. 63 ou partie de son extrémité inférieure revêtue de cartilages diffingués en deux saces, qui recoivent les os sesamoides. 64 65 les os sesamoides. 66 le premier os du pouce. 67 son bord revêtu de cartilages. 68 une partie de l'extrémité inférieure de ce même os revêtue de cartilages, 8 articulée avec le dernier os. 69 le dernier os du pouce. 70 son bord revêtue de cartilages. 71 son extrémité inférieure de ce même os revêtue de cartilages, 71 son extrémité inférieure de ce demier os. 69 le dernier os du pouce. 70 son bord revêtu de cartilages. 71 son extrémité inférieure de le dernier os du pouce. 70 son bord revêtue de cartilages. 71 son extrémité inférieure de ce de de dernier os du pouce. 70 son bord revêtue de cartilages. 71 son extrémité inférieure de le dernier os du pouce. 70 son bord revêt

# PLANCHE VI. Figure 1. d'ALBINUS.

F l'abducteur de l'index. a fon origine de l'os du métacarpe du pouce. A l'intéroffeux antérieur, couvert en partie par l'abducteur F. βγ fon origine de l'os du métacarpe du doigt index. ΘΛ l'intéroffeux antérieur du doigt du milieu. Θ fa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt du milieu. Θ fa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt index. l'os du métacarpe du doigt index. Se son origine de Pos du métacarpe du doigt index. A portion inférée à Pos du métacarpe du doigt du milieu.  $\zeta_n$  fon origine de Pos du métacarpe du doigt du milieu.  $\xi_n$   $\xi$  Punion des têtes de ce mufcle.  $\xi$  extrémité commune charnue. z le tendon dans lequel il fe termine. E II l'intérosseux postérieur du doigt du milieu. 

s sa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt du milieu. λ , fon origine de l'os du métacarpe du doigt du mi-lieu. Il fa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. , & fon origine de cet os du métacarpe. o union des têtes. m extrémité commune charnue. S tendon qui s'unit au tendon de l'extenseur commun, & s'infere au troisieme os. x p l'intérosseux postérieur au doigt annulaire. E sa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. C fon origine de l'os du métacarpe du doigt annulaire. p tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. p fon ori-ducteur de l'os du métacarpe du quatrieme doigt, lequel s'infere à cet os, & est recouvert par l'abduc-teur du petit doigt Ω. Ω abducteur du petit doigt de la main. ω extrémité tendineuse qui s'unit au tendon de l'extenseur propre du petit doigt. « l'intérosseux » o, antérieur du petit doigt couvert par l'intérosseux » o, b fon tendon qui s'unit au tendon du quatrieme ver-miculaire, cl'intérosseux antérieur du doigt annulaire couvert par l'intéroffeux E II. d fontendon qui s'unit au tendon du troisieme vermiculaire. s l'intérosseux ostérieur de l'index couvert par l'intérosseux o A. fon tendon qui s'unit au tendon commun de l'ex-tenseur de l'index, & s'insere au troisieme os. g l'a-

ponevrose de l'abducteur de l'index qui s'unit au tendon commun de l'extenseur de l'index. h le tendon de l'extenseur commun des doigts qui se rend au doigt index. i le tendon coupé de l'indicateur. k le tendon commun de l'indicateur & de l'extenseur commun. 11 le tendon de l'extenseur commun qui se rend au doigt du milieu. mno le tendon de l'extenseur commun qui se rend au troisieme doigt,& qui avant que d'arrier à ce doigt est composé des deux mn. pp le tendon de l'extenseur propre du petit doigt. q,q,q,q, les aponevroses produites par les tendons des extenseurs des doigts qui environnent leur articulation avec les os du métacarpe auxquels ils s'attachent. r l'aponevrose que fournit le premier vermiculaire au tendon commun des extenseurs de l'index. f, f, f, les aponevroses que sournissent les tendons des intérosfeux e # II. 20, celles qui s'unissent aux tendons des extenseurs, & se terminent sur leur dos, & sont continues par la partie supérieure aux aponevroses q, q, q. t, t, les aponevro(es semblables , produites par les tendons des intérosseux  $\Theta$ ,  $\Lambda$ ,  $\epsilon$ ,  $\alpha$ , & des vermiculaires. u tendon du premier vermiculaire , lequel s'unit avec le tendon commun de l'extenseur de l'index. v, y, y, les tendons des intéroffeux  $e, \Xi, \Pi, \Xi, \Phi$ , unis avec les tendons des extenfeurs k, l, o, w, w, w, les tendons communs des intéroffeux & des vermiculaires unis avec les tendons des extenfeurs. x le tendon commun de l'abducteur du petit doigt, & de son petit fléchiffeur unis avec le tendon p. y, y, y, y, extré-mités des tendons des extenfeurs z, z, z, z, qui fe ren-dent aux fecondes phalanges. A le tendon du pre-mier vermiculaire, fortiné par une portion k qu'il reçoit du tendon commun des extenseurs de l'index, & qui se porte au troisieme os. B, B, B, les tendons des intérofieux  $e_1$ ,  $g_2$ ,  $g_3$ ,  $g_4$ , fortinés par une portion des tendons des extenfeurs k, l, g, g, qui se portent au rossifeme doigt. C, C, les tendons des intérofieux e, g, g, communs avec les vermiculaires, fortisés par une portion des tendons des extenseurs, l, o, p,  $\delta$  qui se portent à la troisieme phalange. D le tendon qui ie portent à la troiseme phalange. D le tendon commun de l'abducteur du petit doigt & de son petit fléchisseur, qui reçoit une portion de l'extenseur p, & se porte à la troiseme phalange. E, E, E, E, les extrémités communes formées de l'union des tendons, AB de l'index, CB du doigt du milieu, CB du troiseme doigt, CD du quatrieme, E se triffér du x troisemes phalanges. E le tendon coupé du petit extenseur du pouce. E le tendon commun de grand extenseur du pouce. E le tendon commun de grand E du petit extenseur du pouce. E su petit extenseur du pouce. grand & du petit extenseur du pouce, K qui se rend à la derniere phalange du pouce. L l'aponevrose qui environne la capsule de l'articulation du pouce avec le métacarpe. M l'aponevrose que le tendon com-mun des extenseurs de l'index reçoit de la queue postérieure du fléchiffeur court du pouce, laquelle est continue à l'aponevrose L. N la queue postérieure du sléchiffeur court du pouce, couverte par l'abducteur r, & par l'abducteur et de l'abducteur du pouce, couvert par l'abducteur r. P fon extrémité tendineuse insérée au premier os du pouce. I l'os naviculaire. 2 son éminence unie avec le cubitus, & revêtue d'un cartilage mince. 3 l'éminence par laquelle il est articulé avec le trapeze & le trapezoide, couvert d'une croute cartilagineuse mince. 4,5, ses bords revêtus d'une croûte cartilagineuse mince: 6 le lunaire. 7 son éminence reçûe dans l'ex-trémité du radius, & recouverte d'un cartilage mince. 8, 9, 10, ses bords enduits d'un cartilage. 11 le cuboïde. 12 fa surface articulée avec le radius, & revêtue d'un cartilage poli. 13, 14, fes bords revêtus d'un cartilage poli. 15 fa face par laquelle il est arti-culé avec le conéiforme, & laquelle est recouverte d'un cartilage mince. 16 le pissforme. 17 l'os cuneiforme, 18 sa partie articulée avec le cuboïde & le

lunaire, & revêtue d'un cartilage poli. 19, 20 ses bords revêtus d'un cartilage, poli. 21 le grand. 22 sa tête recouverte d'un cartilage, & articulée avec le lunaire & le naviculaire. 23, 24, 25, ses bords revêtus de cartilages. 26 le trapezoide. 27, 28, 29 ses bords revêtus de cartilages. 30 le trapezo. 31, 32, ses bords revêtus de cartilages. 33 l'os du métacarpe du pouce. 34 son bord revêtu de cartilages. 35 le premier os du pouce. 36 la face de sa tête inférieure revêtue de cartilages. 37 le dernier os du pouce. 38 son bord revêtu de cartilages. 39 son extrémité éminente & inégale. 40, 40, 40, les os du métacarpe de la main. 41, 42, 6c. 49, leurs bords revêtus de cartilages. 50, 50, 6c. les premieres phalanges des doigts. 51, 51, 5c. Leurs parties articulées avec la seconde phalange, & revêtues d'un cartilage. 52, 52, 6c. les secondes phalanges. 54, 54, leur partie articulée avec la troifeme phalange, & revêtue d'un cartilage. 55, 6c. les troisiemes phalanges. 56, 6c. leurs bords revêtus d'un cartilage. 57, 6c. les troisiemes phalanges. 57, 6c. leurs extrémités inégalesa

Figure 2. de DE COURCELLES.

A une portion de la petite aponevrofe de la plante du pié, qui marque le lieu de son insertion. B l'adducteur du petit doigt en son insertion. C l'abducteur du pouce avec son double tendon. D 1, 2, 2 le sesciour court de se l'autre tubérosité du calcancum; on voit le musse le l'autre tubérosité du calcancum; on voit le musse le l'autre tubérosité du calcancum; on voit le musse le sextrèmités des tendons du sidéchisseur du pouce. G 1, 2, le tendon du long péronier. H 1, 2, 3, les extrèmités des tendons du sidéchisseur court des doigts coupé. J le premier tendon coupé. K 1, 2, 3, le reste des autres tendons. L l'extremité du tendon tibial postérieur attaché au premier os cunéssomment. M 1, 2, 3, 4, 5, les quatre queues du tendon du long sidéchisseur des doigts, dont la premiere, 4, 5, est coupée transversalement. M 6 le tendon du sidéchisseur long des doigts plus large dans l'endroit, où il se sépare en 4 parties. M 7 le tendon du long sidéchisseur des doigts. N une autre tête qui se joint au tendon du persorant. O portion tendineus remarquable qui vient du tendon du perforant. P portion tendineus beaucoup plus petite, & qui provient des mêmes tendons. Q portion tendineus qui vient du tendon du perforant, & qui s'insere dans celui du tendon du perforant, R qui s'insere dans celui du tendon du perforant, R qui s'insere dans celui du tendon du perforant, R qui s'insere dans celui du tendon du perforant, R qui s'insere dans celui du tendon du perforant, R qui s'insere dans celui du tendon du perforant, R qui s'insere dans celui du tendon du perforant entre les queues du perforant. T l'interosseux externe du troisseme doigt vient du tendon du s'entre du pouce. X 12, 12 evente interne du même musse. Un l'interosseux externe du troisseme doigt après le pouce. U W les deux ventres extérieurs du séchisseur lou pouce. L'a, 2, 3, 4, les quatre musseles lombricaux. a 1 2 la gaine ouverte pour le passage du tendon du s'échisseur long des ouges. c apophysé dans la basé du cinquieme os du metathars

Figure 3 du même.

A le fléchisseur court du petit doigt séparé de son origine. B l'extrémité du tendon de l'abducteur du pouce. C le tendon du court péronier. D le tendon du long péronier. E l'origine d'un petit muscle. F l'extrémité du tendon du jambier possérieur. G le sléchisseur long du pouce. H rameau considérable qui vient du tendon du sléchisseur long du pouce, & s'unit à celui du persorant. J le petit rameau qui s'unit au tendon, dont nous avons déjà fait mention. K portion du tendon du sléchisseur du service de la service d

## du flechisseur long du pouce, & qui est aussi ouverte. Figure 4 du même:

A la grande aponevrose renversée. B 1, 2, 3, les trois portions charnues de la même aponevro-fe. C la petite aponevrose renversée. D i portion charnue antérieure de la petite aponevrose en situation, & recouverte par une aponevrose mince, & transparente dans cet endroit. E 1, 2, 3, le fléchiffeur court des doigts du pié, qui a trois ventres presque séparés jusqu'à son origine. F 1, 2, 3, tres presque séparés jusqu'à son origine. F 1, 2, 3, 1 les trois tendons du même muscle qui appartiennent aux trois premiers doigts. G une partie de l'abducteur du pouce. H le tendon de l'abdusteur du petit doigt. H 1, 2, ses deux ventres divisés jusqu'à leur origine. J 1 2 le séchisseur court du petit doigt, avec les deux portions dans lesquelles il se divisé. K une partie du séchisseur court du pouce. L'extrémité de la grande aponevrose, ou quatrieme portion en corps entier. N l'autre tête qui s'unit au tendon du long séchisseur de doigts, ou la massie charnue de la plante du pié. O 1, 2, 3, 4, nut at tendon du long flechniteur des doigts, ou la maffe charmue de la plante du pié. O 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, les quatre tendons du long fléchiffeur des doigts du pié. P 1, 2, 3, les gaines ou les ligamens qui couvrent les tendons du long & court fléchiffeur des doigts. Q la gaine qui recouvre le tendon du perforant & l'extrémité du perforé. R. la gaine qui recouvre le tendon du perforé. S 1 2 la même gaine que P 1 2 3 ouverte. T 1 2 la même gaine que Q coupée. V 1 2 la même gaine que R ouverte. U 1 2 3 la gaine du pouce divique A ouverte. V 1 2 3 la gaine du pouce div-fée en trois parties, pour recouvrir le tendon du long fléchisseur du pouce. W 1, 2, 3, 4, les qua-tre muscles sombricaux. X le tendon du sléchisseur long du pouce. Y l'interosseux interne ou inférieur du petit doigt. Z 1 2 l'interosseux externe ou su-périeur du troiseane doint avaire le pouce. périeur du troisieme doigt après le pouce. a mon-tre l'endroit du gros tubercule du calcaneum, d'où maît la grande aponevrose plantaire; & b, celui d'où naît la petite aponevrose

PLANCHE VII.
Figure premiere D'HALLER, Elle représente le diaphragme.

A le cartilage xiphoïde. B, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, les cartilages des 7 côtes inférieures. C, 1, 2, 3,

les trois vertebres supérieures des lombes. D le tronc de l'aorte coupé. E l'orifice de l'artere celiaque. F la mésentérique supérieure. G G les arteres sécules EU. que. I la metenterique superieure. O les aux res rénales. H la veine-cave coupée dans son orifice. I l'œsophage. K le muscle psoas. L le quarré des lombes. N N le nerf intercostal. O O le nerf des lombes. N N le nerf intercoftal. O O le nerf planchnique, ou le rameau principal du nerf intercoftal, lequel forme les ganglions femi-lunaires. P la derniere paire dorfale qui fort au-deffus de la douzieme vertebre du dos. Q Q une partie des veines phréniques. R l'arc intérieur ou la limite de la chair o à laquelle le péritoine est adherent; il se termine par des fibres ligamenteuses ou tendineuses, qui viennent de l'apophyse transverse de la premiere vertebre des lombes; elle donne passage au psoas. S ligament fort continu aux sibres tendineuses du muscle transverse de l'abdomen; il vient en sunis. muscle transverse de l'abdomen : il vient en s'unic fant avec l'arc R de l'apophyse transverse de la pre-miere vertebre des lombes , se termine à la pointe de la douzieme côte, & il est constant que la partie interne de ce ligament donne passage au quarré. TV X Y Z r A O A Z \Omega tendon du diaphragme. TTT le principal tiffu des fibres tendient des, qui unit les chaires opposées, les appendices avec les fibres qui viennent du sternum, & ces mêmes appendices avec les fibres qui viennent des côtes. V le péritoine est fortisé dans cet endroit par des fibres ndineuses éclatantes, en commençant au ligament S, & on les separe souvent difficilement des chaires qui viennent du ligament. K, fibres tendineuses qui côtoyent les bords de l'aîle gauche : elles viennent du trousseau que le ligament R envoye, & elles se terminent à la partie supérieure de l'œsophage dans la principale couche. TV, gros trousseau de fibres creuses en général en forme de lune, dont les cor-nes se terminent dans les muscles intercostaux; la partie courbe est converte par l'œsophage & par la veine-cave; les fibres des chaires moyennes s'éle-vent sur ce trousceau. ZZ, différens entrelacemens de fibres.  $\Omega$  fibres trasverses,  $\Gamma$  le faisceau antérieur de la veine-cave, tendineux, fort, placé devant Porifice de cette veine presque transverse, il sort en partie du grand paquet \( \times \), & en partie des fibres du paquet gauche \( \times \), a sisseau gauche de la veine-cave qui sort en partie des chaires moyennes, & en partie des fibres recourbées du faisceau postérieur. o faifceau pofférieur de la veine-cave, qui s'ob-ferve conflamment large continue au tiflu principal de l'aile droite, & qui dégenere en partie dans le faifceau \( \delta \); en partie au-deffus de ce faifceau, en fe prolongeant dans les fibres charnues moyennes. A faisceau droit de la veine-cave. z ce trou s'obferve souvent pour l'artere phrénique, quand elle perce la couche inferieure du tendon, & se porte en cette couche, & la couche supérieure. a a a, les chairs qui viennent des côtes. bb, les chairs qui viennent du ligament S, qui montent presque droi-tes, & solutionnent le rein & la capsule rénale. cc les chairs qui proviennent de l'arc intérieur R. defghm Π le piller droit du diaphragme, d l'ap-pendice latéral externe, e le second appendice. f une autre portion du fecond appendice. g le tendon commun des deux portions s & f. h l'appendice intérieure, dont une partie s'unit avec la portion g, & forme le tendon m, & en partie forme la colonne tendineuse k, qui en s'unissant à celle du côté gauche l's'unit au tendon i & s'insere dans la appendice moyen. q appendice extérieur. p appendice intérieur. p appendice cxtérieur. p appendice cxtérieur. p appendice xtérieur. p appendice xtérieur. p appendice xtérieur. p chair qui provient du ligament R, & répond à b. f chair du ligament S, qui répond à b. tu w x croix ou décuffation des appendices intérieures qui d'appendice intérieure. tion des appendices intérieurs au-deffous de l'œfo-phage. t la cuiffe droite & fupérieure qui defcend à droite. u la feconde cuiffe droite qui s'en va à droite

& en bas. w la troisieme cuisse plus grande, qui va de gauche à droite. «» la quatrieme cuisse plus grande, qui va de droite à gauche. y la colonne droite de l'œsophage. ζ la gauche. α β l'accroissement des colonnes au-dessous de l'œsophage. α la colonne droite antérieure. β la gauche postérieure.

Figure 2. de M. DUVERNEY, représente le pharynx vû postérieurement.

A le muscle œsophagien. B le crico-pharyngien. C le thyro-pharyngien. D le cephalo-pharyngien. E portion des condyles de l'occipital. Fecommencement de la moëlle épiniere. G G une partie de la dure-mere, qui recouvre le cervelet. H la trompe d'Eustachi. I le perifaphylin interne. K le perigo-pharyngien. L le mylo-pharyngien. M le glosso-pharyngien. N le thylo-pharyngien. O le stylo-hyoidien. P l'apophyse styloide. Q le digastrique. R le pterigoidien interne. S l'oreille. T les os du crane. V la trachée artere. Figure 3. de M. DUFERNET; elle représente le larynx yu antirieurement.

T I 2 2 l'os hyoïde. I I la base. 2 2 l'extrémité des grandes cornes. 3 3 ligament qui unit les grandes cornes de l'os hyoïde avec les grandes cornes 4 du cartilage thyroïde. 4 4 5 5 le cartilage thyroïde. 4 4 4 5 5 le cartilage thyroïde. 4 4 4 5 5 le cartilage thyroïde avec l'os hyoïde. 7 7 7 7 la glande thyroïde. 8 8 le cartilage cricoïde. 9, 9, 9, 9, les cartilage de la trachée artere. 10 le sterno-thyroïdien. 11 l'adenthyroïdien. 12 12 le crico-thyroïdien. 13 13 l'hyothyroïdien.

Figure 4. D'EUSTACHI, elle représente le larynx vû possérieurement.

a la partie concave de l'épiglotte. bb la face interne du cartilage thyroïde. l'Iles grandes cornès. ii les petites cornes. ce le fommet des cartilages aryténoides. d'a le cartilage cricoïde. d'a les cattus petites éminences. ffff l'aryténoidien transverse. gg l'aryténoidien oblique gauche. hb l'aryténoidien oblique droit.

Figure 5. D'EUSTACHI ; représente le larynx ouvert , & vû sur le côté.

ABBB la face interne du cartilage thyroïde. A la partie gauche, BBB la droite. CD l'épiglotte, C la face convexe, D la face concave. È portion membraneufe de la partie latérale du larynx. FF le fommet des cartilages aryténoïdes. GG aryténoïdien transverse. H'l'aryténoïdien oblique droit a inféré au cartilage aryténoïde gauche. IK l'aryténoïdien oblique gauche a qui vient de l'aryténoïde gauche. Kle thyro-aryténoïdien gauche a a qui vient du cartilage thyroïde b, & s'insere à l'aryténoïde gauche. L'e crico-aryténoïdien latéral gauche a a qui vient du cartilage cricoïde, & b's insere à la base de l'aryténoïde gauche. M partie de la base du cartilage aryténoïde gauche. M partie de la base du cartilage aryténoïde gauche. M'e crico-aryténoïden gauche. a a la premiere origine du cartilage cricoïde, b son infertion à la base de l'aryténoïde gauche. O le cartilage cricoïde. PP Q Q R la trachée artere, PPP, les trois premiers anneaux cartilagineux, Q Q les efpaces mitoyens entre ces anneaux, R la partie postérieure de la trachée artere, toute membraneute.

# PLANCHE VIII. Figure premiere de DRAKE.

I l'aorte ou la grande artere coupée dans son origine, à l'orifice du ventricule gauche du cœur. A les trois valvules demi-circulaires de l'aorte, comme elles paroissent lorsqu'elles empêchent le sang de retourner dans le ventricule gauche pendant sa diastole. 22 le tronc des arteres coronaires du cœur, sortant du commencement de l'aorte, 3, le ligament artériel, qui n'est pas exactement représenté. 4, 4, les arteres

fouclavieres fortant de la grande artere, dont les arteres axillaires, & celle des bras 2 3 2 3 font une continuation. 9 4 les deux arteres carotides, dont droite fort de la fouclaviere, & la gauche de l'aorte. 6 6 les deux arteres vertébrales, fortant de la fouclate de l'actre. claviere, elles passent par les apophyses transverses des vertebres du cou, d'où elles entrent dans le crane par le grand trou occipital. 7, 7, les arteres qui conduisent le fang dans la partie inférieure de la fa-ce, la langue, les muscles adjacens & les glandes. 8, 8, les troncs des arteres temporales, fortant des carotides, & donnant des rameaux aux glandes parotides & aux 9, 9, muscles voisins, au péricrane & audevant de la têté. 10, 10, troncs qui envoyent le sang dans la cavité du nez, & particulierement aux glan-des de sa membrane musqueuse. 11, 11, les arteres occipitales, dont les troncs passent sur les apophyses mastordes, & se distribuent à la partie posserieure du pericrane où elles s'anastomosent avec les branches des arteres temporales. 12, 12, arteres qui portent le fang au pharynx, à la luette & à fes muscles. B B petite portion de la base du crane, percée par l'artere de la dure-mere, qui est ici représentée avec une portion de la dure-mere. 13, 13, contours que font les ar-teres carotides avant que de se rendre au cerveau par la base du crane. 14, 14, parties des arteres caro-tides qui passent de chaque côté de la selle sphénoï-de, où elles sournissent plusieurs petits rameaux qui fervent à former le rete mirabile, qui est beaucoup plus apparent dans les quadrupedes, que dans l'hom-me. (Nota. Les arteres du cervelet sont confondues avec celles du prétendu rete mirabile. ) C la glande pituitaire hors de la felle sphenoïde, placée entre les 2 troncs tortueux des arteres carotides, 14, 14, DD arteres ophthalmiques fortant des carotides avant qu'elles s'infinuent dans la pie-mere. 15 contours que font les arteres vertébrales en passant par les apo-physes transverses de la première vertebre du cou, vers le grand trou de l'occipital. On a averti plus d'une fois que les cavités de ces arteres font beaucoup plus larges dans l'endroit où elles fe replient, que leurs troncs inférieurs, ce qui fert à diminuer l'im-pétuofité du fang conjointement avec leur contour. Dans les quadrupedes, les angles des inflexions ou des contours des arteres du cerveau, font plus aigus, & fervent par conféquent à diminuer davantage l'impétuosité du fang qui s'y porte avec force, à cause de la position horisontale de leurs troncs. 16 les deux troncs de l'artere vertébrale, qui passent sur la moel-le allongée. 17 les rameaux par lesquels les arteres carotides cervicales communiquent. 18, 18, les ramifications des arteres au-dedans du crane, dont les troncs les plus grands font fitués entre les lobes du cerveau & dans les circonvallations. Les veines du cer-veau partent des extrémités de ces arteres. Leurs troncs ont une position fort différente de celle des ar-teres; car celles-ci pénetrent dans le cerveau par sa base, & se distribuent de la maniere qu'on l'a dit cidessus, au lieu que les troncs des veines s'étendent fur la furface du cerveau, & déchargent le fang dans le finus longitudinal. Ces veines n'accompagnent pas les arteres à leur entrée, de même que dans les autres parties, comme le font les arteres & les veines de la dure-mere, qui passent ensemble par le même trou dans la base du crane BB. EE les arteres du cervelet. 19, 19, les arteres du larynx des glandes thyroidiennes, des muscles & des parties contigues qui fortent des arteres sonclavieres. 20, 20, autres arteres qui ont leur origine auprès des premieres 19, & qui conduisent le sang dans les muscles du cou & de l'omoplatte. 21, 21, les mammaires qui for-tent des arteres souclavieres, & descendent intérieurement sous les cartilages des vraies côtes, à un demi-pouce environ de distance de chaque côté du ster-

mum; quelques-uns de leurs rameaux passent par les muscles pectoral & intercostal, & donnent du sang aux mammelles où ils se joignent avec quelques rameaux des arteres intercostales, avec lesquelles ils s'anastomosent. Ces arteres mammaires s'unissent encore avec les grandes branches des épigastriques, 575, 575, ce qui augmente le mouvement du fang dans les tégumens du bas-ventre. Nota. On peut à la faveur de cette anaftonose expliquer le rapport qui fe trouve entre la matrice & les mammelles, & les affections fympathiques de ces deux parties. Les extrémités des arteres lombaires & intercostales s'anattomosent avec elles, de même que les précédentes. 22, 22, les arteres des muscles du bras, & quelques-22, 22, les arteres des muteles du bras, ox queiquesunes de ceux de l'omoplate. 23 23 partie du grand
tronc de l'artere du bras, que l'on s'expofe à bleffer
en ouvrant la veine bassique, ou la plus interne des
trois veines de l'avant-bras. 24 24 division de l'arterte brachiale, au-dessous de la courbure du coude.
25 25 branche de communication d'une artere qui sort du tronc de l'artere brachiale au-dessus de sa bure, dans le repli de l'avant-bras, qui s'anastomose un peu plus bas avec les arteres de l'avant-bras. On trouve dans quelques sujets, au lieu de cette bran-che, plusieurs autres petits rameaux qui en tiennent lieu, au moyen de ces rameaux qui communiquent de la partie supérieure de l'artere brachiale, avec velle de l'avant-bras: le cours du sang n'est point in-terrompu, quoique le tronc 23 soit fortement sersé; ce que l'on sait en liant cette artere lorsqu'elle est bleflée dans le cas d'un anevryime : il est nécessaire de lier le tronc de l'artere au-dessus & au-dessos de l'endroit où elle est blessée, de peur que le sang, qui passe dans ce tronc inférieur par les rameaux de communication, ne se fasse un passage par l'ouverture de l'artere en rétrogradant. 26 artere extérieure de l'avant-bras, qui forme le pouls auprès du carpe, ar-tere radiale. 27, 27, arteres des mains & des doigts. 28 28 tronc descendant de la grande artere, ou de l'aorte. 29 artere bronchiale fortant de l'une des arteres intercostales: elle fort quelquesois immédiatement du tronc descendant de l'aorte, & quelquesois de l'ar-tere intercostale supérieure, qui fort de la souclavie-re. Ces arteres bronchiales s'anastomosent avec l'artere pulmonaire. Vid, Ruisch, epist, anastom. 6. sigure c. c. c. 30 petite artere sortant de la partie insérieure de l'aorte descendante, pour se rendre à l'œsophage. Ruisch fait mention d'arteres qui sortent de l'intercostale supérieure, & qui aboutissent à l'œsophage. 31, 31, arteres intercostales de chaque côté de l'aorte descendante. 32 tronc de l'artere céliaque, d'où sortent, cendante. 3 a tronc de l'artere celiaque, d'où fortent, 33, 33, 3, les arteres hépatiques, éc. 34 l'artere ciftique dans la veficule du fiel. 3 s l'artere coronaire flomachique inférieure. 36 la pilorique. 37 l'épiploique droite, gauche de moyenne, fortant de la coronaire. 38 ramifications de l'artere coronaire, qui embraffe le fond de l'eftomac. 39 artere coronaire fupérieure du ventricule. 40, 40 arteres phréniques, ou les deux arteres du diaphragme : celle du côté auche fort du tronc de la grande artere. & la droite gauche fort du tronc de la grande artere, & la droite de la céliaque. 41 le tronc de l'artere splenique forde la céliaque. 41 le tronc de l'artere fplenique for-tant de la céliaque, & formant un contour. 42 deux petites arteres qui aboutissent à la partie supérieure du duodenum, & du pancréas; les autres arteres de ce dernier sortent de l'artere spélnique à mesure qu'el-le passe dans la rate. 43 tronc de l'artere mésenteri-que supérieure, tourné vers le côté droit. 44, 44, 17 meaux de l'artere mésenterique supérieure, téparés des petits intestins. On peut observer ici les différen-tes anastomoses sue les rameaux de cette artere sortes anastomoses que les rameaux de cette artere for-ment dans le mésentere avant que de se rendre aux intestins. 45 l'artere mésenterique inférieure, sortant de la grande artere. 46, 46, 46, anastomoses remarquables des arteres mésenteriques. 47, 47, rameaux

de l'artère mésenterique insérieure, passant dans l'intessin colon. 48 ceux du restum. 49, 49, les arteres émulgentes des reins. 50 les arteres vertébrales des lombes. 51, 51, arteres spermatiques qui décendent aux testicules, & qui sont si petites qu'elles échappent à la vûe, à moins qu'on ne les injecte, 52 l'artere sacrée. 53, 53, les arteres islaques. 54, 54, les rameaux iliaques externes. 55, 55, liaques internes qui sont beaucoup plus grands dans le fœtus, que dans les adultes, à cause de leur union avec les deux arteres ombilicales. 56, 56, les deux arteres ombilicales. 56, 56, les deux arteres ombilicales. celle du côté gauche semblable à celle qu'on découvre dans les adultes. 57, les arteres épigastriques qui montent sous les muscles droits de l'abdomen, & s'anastomosent avec les mammaires, comme on l'a remarqué ci-dessus, passantes es liaques externes, qui passent entre les deux muscles obliques du bas-ventre. 59,59, rameaux des arteres iliaques externes, qui passent entre les deux muscles obliques du bas-ventre. 59,59, rameaux des arteres iliaques externes, qui passent entre les deux muscles cobliques du bas-ventre. 59,59, rameaux des arteres iliaques externes, qui passent entre les deux muscles externes qui aboutissent au penis. 61 61 artere de la vessie urinare. 62, 62, arteres internes des parties naturelles, qui forment avec celles du penis, qu'on voit ici représentées, les arteres hypogastriques chez les femmes. Les arteres externes des parties naturelles naissent de la partie supérieure de l'artere curale, qui est immédiatement au-dessous des épigastriques. 63 le penis ensié des desse parties naturelles naissent du corps du penis, as en des parties naturelles naissent du corps du penis, as en des parties naturelles naissent de la partie supérieure de l'artere crurale, qui est immédiatement au-dessous des épigastriques. 63 le penis ensié & desse dess'etchés. 67 les deux arteres du penis, comme elles paroissent da penis, s'eparés des os pubis, ensiés & des l'ambet. 71 les trois grands troncs des

Figure 2, ramifications de la veine-porte dans le foie, Fig. 3, membranes de la trachée-artere séparées les unes des autres. Fig. 4, tronc d'une grosse veine disseaures Fig. 5, une partie de l'aorte toursée dedans en dehors, Fig. 6, vaisseaux lymphatiques. Fig. 7, ramifications de la veine-cave dans le foie. Fig. 8, de Ruisch, parties des arteres dissribuées dans le placenta. Fig. 9. l'artere pulmonaire. Fig. 10, tronc de la veine pul-

Figure 2, a partie de la veine-porte qui entre dans le foie;  $\epsilon$  la veine ombilicale, qui dans l'adulte forme une espece de ligament; d le canal veineux qui dégenere aussi en ligament; e l'extrémité des veines capillaires qui se terminent dans le foie; f l'extrémité des veines qui viennent des intestins & pour former le tronc de la veine-porte. Fig. 3, aa, la membrane glanduleuse; bb la vasculeuse; c la membrane interne. Fig. 4, aa, la membrane externe ou la nerveuse; bb la vasculeuse; c e la glanduleuse; dd la musculaire. Fig. 3, aa la membrane interne ou la nerveuse; bb la musculaire; cc la glanduleuse; dd la musculaire au la membrane externe ou la vasculaire.

## PLANCHE X.

Figure premiere, des Transactions Philosophiques. Elle représente les troncs de la veine cave avec leurs branches dissequées dans un corps adulte.

A A l'orifice de la veine cave, comme elle paroît lorsqu'elle est séparée de l'oreille droite du cœur.

l'orifice de la veine coronaire du cœur. B A le tronc supérieur ou descendant de la veine cave. CCA le tronc inférieur ou ascendant, ainsi nommés du mouvement du sang dans ces troncs, qui est contraire à leur position. DD les veines souclavieres. † la partie de la veine souclaviere gauche qui reçoit le canal thorachique. b la veine azygos, dont les branches aboutifient aux côtés, &c. c les veines fupérieures intercostales. d, d les veines mammaires internes. E, E les branches iliaques droites & gauches. FF, les veines jugulaires internes. G, G les jugulaires externes. H, H les veines qui ramenent le fang de la mâ-choire inférieure & de ses muscles. I, I les troncs des jugulaires internes coupés à la base du cerveau, f les veines du thym & du médiastin. g, g, les veines des glandes thyroidales. hla veine facrée, i la branche iliaque interne, k l'externe. K., K., les veines occipitales. L la veine droite axillaire. M la céphalique. N la bafilique. O la veine médiane. P le tronc des veines de la characteristic de la veine de la companyation de la veine médiane. veines du foie. Q la veine phrénique du côté gauveines du toie. Q la veine pincinque du cole gau-che. R la veine phrénique droite. r grande veine de la glande rénale gauche & des parties adjacentes. S la veine émulgente gauche. T la veine émulgente droite, qui est dans ce sujet beaucoup plus basse que la gauche contre l'ordinaire. U, U les deux veines spermatiques. X, X deux branches qui communiquent du tronc ascendant de la veine cave à la veine azygos, par le moyen desquelles le vent passe dans le tronc descendant de la cave, lorsqu'on sousse dans l'ascendante aux points APC; quoique le tronc aux points AP&C foit fortement attaché au chalumeau. branche non commune entre le tronc le plus bas de la veine cave, & la veine émulgente gauche. Y veine qui ramene le fang des muscles du bas-ven-tre à la branche iliaque externe. Z la veine épigaftrique du côté droit. l'i la veine saphene. m la veine

Figure 2. les troncs de la veine-porte disséqués & développés.

A A A les branches de la veine-porte féparées du foie. a la veine ombilicale. B la branche fplénique. C. C les branches méfentériques continuées depuis les inteffins. b le tronc de la veine pancréatique, qui reçoit les branches qui viennent du duodenum. c la veine gastrique coronaire droite supérieure. D la veine gastrique coronaire droite supérieure. D la veine coronaire supérieure de l'estomac du côté droit, & c. E la même veine coronaire du côté gauche. E la veine coronaire inférieure de l'estomac du côté gauche hors de leur situation naturelle. Les deux dernières sont une continuation de celles-la. 1 la veine épiplosque supérieure droite, & 2 la gauche, a avec 3 sa médiane. G la veine appellée vas-breve. d la veine du duodenum. H la veine hémorrhoidale qui vient du rectum & de l'anus; elle se décharge dans ce sujet dans la branche mésentérique gauche: mais dans d'autres sujets (sur-tout en préparant ces veines) j'ai trouvé que le tronc des veines hémorrhoidales aboutissoit au rameau splénique.

Figure 3. D'HU BER, représente la moelle épiniere à gauche.

A la partie antérieure de la premiere vertebre du cou élevée un peu obliquement en-haut. a apophyse oblique supérieure de cette vertebre. b son apophyse transverse. B B une partie de la dure mere qui enveloppe la moelle épiniere. C C l'intervalle qui reste entre cette moelle & la cavité des vertebres qui la renserme. 1, 2, 3, 6x. 30 les ners de la moelle épiniere du côté gauche avec leur ganglion. d rameau de la premiere paire. c second rameau de cette premiere paire; elle représente à droite. A espace occupé par le lobe renversé du cervelet-& par son appendice vermisorane B figuré en

paffant. Ĉ C portion du rocher & de l'os occipital recouverte de la dure-mere. D une partie de la moelle allongée, à laquelle la moelle épiniere est continue. a ligne blanche médullaire qui s'éleve du sillon du 4º ventricule pour se joindre à la septieme paire. b le quatrieme ventricule. c c sa rainure longitudinale continue au calamus s'eriptorius, d les deux éminences de la moelle épiniere qui la termine. e ligament de la pie-mere qui s'étend au milieu de la queue de cheval. f le ganglion de la vingtieme paire de ners. g ganglion de la trentieme paire. F la duremere renverse de dessus la moelle épiniere. G le ners de la septieme paire aprie. h la huitieme paire. J l'accessoir de la huitieme paire. K, K silets de communication des nerss cervicaux entreux. M les corps yramidaux postérieurs. N les corps olivaires postérieurs. O l'artere vertébrale. L L le ligament denticulaire, qui sépare les silets qui partent de la partie antérieure de l'épine , de ceux qui partent de la postérieure. m, m filamens qui partent de la partie antérieure de l'épine pour s'unir avec ceux qui partent de la postérieure. m, m l'endroit où les filamens nerveux commencent à concourir & à former la base de la queue de cheval. o endroit où la moelle épiniere ne fournit plus de filets nerveux. P origine des filets nerveux qui forment la queue de cheval. 1 D jusqu'à 5 L les nerss dorsux. 1 S jusqu'à 5 S les nerss facrés. 1 C jusqu'à 8 C les nerss cervicaux.

Figure 4. D'HU BER représents une portion de la moelle épiniere de la partie supérieure du dos, & considérée en devant.

A ligament de la pie-mere qui fépare la portion droite de la moelle épiniere, de la gauche. B éminences qui ont la figure d'un ver à soie. C, C, les filets nerveux qui partent de la partie antérieure de la moelle épiniere. D coupe horisontale de la moelle épiniere. É substance blanche qui environne F la fubstance cendrée.

PLANCHE X.
Figure 1. de VIEUSSENS.

A le tronc de la cinquieme paire. B la groffe branche antérieure de la cinquieme paire. C la groffe branche pofférieure de la cinquieme paire. D le tronc de la fixieme paire. a a le tronc du nerf intercoffal. E le tronc de la huitieme paire. b le nerf fpinal, l'accession de la huitieme paire. b le nerf fpinal, l'accession de la huitieme paire. b le nerf fpinal, l'accession de la huitieme paire. cessoire de la huitieme paire, qui à sa sortie du crane est environné avec la huitieme paire par une membrane commune; d'où il lui paroît uni : mais peu après il s'en fépare en 000. cla neuvieme paire. d filets de la neuvieme paire qui se jettent dans les glandes de la partie postérieure des mâchoires. e la dixieme paire. f rameau de la cinquieme paire, lequel va à la langue, excepté les rameaux g, g, g qui se distribuent aux glandes maxillaires. h filet de la portion dure du nerf auditif, lequel se joint au rameau f de la cinquieme paire, & se distribue avec lui à la langue. i la premiere paire des nerfs cervicaux. k filets de la premiere paire cervicale qui s'unit au rameau de de la cinquieme paire, & fe diffribue avec lui à la langue. / petit rameau de la premiere paire cervicale, dont un filet m s'infere dans la feconde paire cervicale, & le filet n se jette dans les muscles obliques de la tête. o rameau de communication entre la huitieme paire & la portion dure du nerf auditif. p rameau de la huitieme paire, dont un filet q s'unit au plexus ganglio-forme cervical, supérieur du nerfintercostal, & se jette ensuite dans le muscle long du cou; le filet r le distribue à quelques muscles du la-rynx, du pharynx & de l'os hyoide. silet du rameau p, un peu plus gros qu'il n'est naturellement, & quel Le la corilore thyroide. s'unit au nerf recurrent. F F le cartilage thyroïde.

G G la trachée artere, coupée transversalement un peu au-dessus des poumons. He plexus ganglio-forme cervical de la neuvieme paire, auquel la pre-miere paire cervicale jette un filet e rameau de la nuere paire cervicait jeue in men i rameau de la huitieme paire, dont les filets coupés uu s'unissen avec la seconde paire cervicale, & se distribuent aux muscles scalene, mastoidien, coraco-hyoidien, sterno-thyroidien, sterno-hyoidien, &c. I plexus ganglioforme thorachique de la huitieme paire. x ners recurrent droit. y rameau de la huitieme paire du recurrent aron. y faincau ce la financie per coté gauche qui jette le nerf recurrent, & outre cela le rameau ç au plexus cardiaque, le filet 2 au cœur & à l'oreillette gauche. 3 filet du nerf 2 qui fe distribue antérieurement au cœur du côté gauche. 4 autre filet qui fe distribue à l'oreillette gauche. 5 rameau de la huitieme paire du côté droit, qui jette le filet 6 aux membranes de l'aorte, 7,7,7 ameaux coupés du nerf 5, qui fe distribuent aux lobes du poumon. 8 filet du nerf 5 qui s'unit au plexus cardiaque l'aorte, 4 dest le rameaux coupés du poumon. supérieur. 9 tronc du rameau 5, dont le rameau 10 se jette à la partie droite du péricarde qui recouvre postérieurement le cœur ; le rameau 11 environne en forme d'anneau la veine-cave descendante, où elle s'ouvre dans la partie supérieure de l'oreillette droite du cœur, après avoir jetté les rameaux 12, 12, 12, à cette oreillette. 13, 13, rameaux de la huitieme paire, dont les filets qui sont représentés cour. pés, s'entrelacent ensemble pour former les plexus pulmonaires. 14 filet de la huttieme paire droite qui fedifribue à l'oreillette droite. 15, 15, 15, 17, rameaux du nerf gauche de la huttieme paire, qui fe diffribuent en partie aux membranes de l'ocophage, & cn partie au cœur. 16, 16, deux petits plexus ganglioformes, qui s'obfervent quelquefois dans le nerf gauche de la huitieme paire. 17 division du nerf gauche de la hui-tieme paire en trois rameaux qui se réunissent ensuite. pour former un même tronc. 18, 18, nerfs de la huitieme paire qui s'élevent de la région postérieure du coeur, & communiquent ensemble au moyen du rameau 19. 20, 20, filets de la huitieme paire qui se distribuent à l'orifice supérieur de l'estomac. 21, 21, trois petits rameaux qui communiquent ensemble, & qui après avoir jetté les filets 22, 22, 22, &c. à la partie supérieure & postérieure de l'estomac, autour du pylore, se joignent à quelques filets du plexus gangliosorme semi-lunaire, & forment avec eux le plexus hépatique 60, 60. 23 petit rameau de la hui-tieme paire, dont les filets le distribuent à la partie supérieure & antérieure de l'estomac, si on en excepte le filet 24 qui se jette en partie au pylore, en partie au pancréas, & en partie aux conduits biliaires. 25 tronc de la huitieme partie du côté gauche, un peu plus petit qu'il n'est naturellement, qui se di-vise au-dessous du diaphragme en plusieurs rameaux, & s'unissant aux filets 26 qui proviennent du plexus fémi-lunaire, forme avec ces filets le plexus stomachique, & se termine dans le plexus mesentérique. 27 rameau de la huitieme paire gauche, que nous avons appellé rameau intérieur, & qui se distribue à la partie inférieure de l'estomac, si on en excepte les filets 28, 28 qui fe diftribuent au pylore. K par-tie antérieure du cœur dépouillée du péricarde & des vaiffeaux fanguins. L l'oreillette droite. M l'o-reillette gauche. N la veine-cave descendante coupée le long de l'oreillette droite. O la veine-cave ascendante coupée un peu au-dessus du diaphragme. Pl'artere pulmonaire coupée vers fon origine. Q Q le tronc de l'aorte divité en deux parties qui font re-préfentées un peu éloignées l'une de l'autre, pour faire procés. faire paroître le plexus cardiaque supérieur placé entre l'aorte & la trachée - artere. R rameau droit du tronc de l'aorte afcendante, S origine de la carotide droite coupée. T origine de l'artere vertébrale droite coupée. V artere axillaire droite coupée. X rameau Tome I.

gauche du tronc afcendant de l'aorte, qui se divise d'abord en deux petits rameaux, dont l'intérieur & le plus petit Y, forme la carotide gauche; l'extérieur plus gros le termine dans l'artere vertébrale gauche Z, & dans l'artere axillaire gauche, &c. + tronc def-cendant de l'aorte coupé. 4 plexus ganglioforme cervical supérieur du nerf intercostal. 4 filet qui s'éleve du plexus ganglioforme supérieur du nerf intercostal, qui au moyen des deux rameaux 29, 29, communique avec le nerf gauche de la huitieme paire, &c
qui se portant en bas se distribue à la partie antérieure du péricarde. 30 filet 4 coupé à la base du cœur. 31, du pericarde, 30 mer a coupe à la baie du cœur. 31, 31, 51, filets du nerf intercostal qui se jettent dans le muscle long du cou & dans le scalene. 32 rameau du nerf intercostal qui s'insere dans le plexus ganglioforme thorachique. 33 filet du nerf intercostal qui environne la veine jugulaire externe, & se termine dans les membranes voisines. v plexus ganglio-forme cervical inférieur du nerf intercostal. 34 rameau du plexus ganglioforme cervical inférieur du nieau du piexus ganguororme cervicai inferieur du nerf intercoful droit, qui se porte en bas, perce le péricarde, & après l'avoir percé & avoir reçu un filet du plexus cardiaque supérieur, jette le filet 35 aux membranes de l'aorte; enfin après avoir passe par-dessus terone de l'artere pulmonaire, il se divise 36, 36, 36, &c. & se distribue à la partie antériame du souver su deux gracultos constitueres de l'actual de l'act rieure du cœur. 37 plexus ganglioforme thorachique du nerf intercostal. 38 filet provenant de la partie inférieure du plexus ganglio-forme qui s'unit à la huitieme paire du côté droit. 39, 39 deux rameaux provenans de la partie inférieure du plexus ganglio-forme thorachique du nerf intercostal gauche, dont le surfeix inter treis filets, deux deux surjeits resistant de la partie inférieure du plexus ganglio-paire gauche: le rameau inférieur 39 jette à l'œfophage le fliet 41 ric coupé; enfin les deux rameaus 39, 39, 3p après avoir jetté les fliets ci-dessus, se portent vers la partie moyenne de la poitrine, & lorqu'ils sont parvenus vers la partie postérieure de l'aorte, ils se divisent en plusieurs rameaux qui communiquent tous ensemble, & forment en s'unissant que que que silets de la huitieme paire le grand plexus 43. 43 plexus cardiaque supérieur, plus considérable que l'inférieur. 44, 44, 44, 41, silets provenans des parties latérales du plexus cardiaque supérieur, qui se distribuent aux parties internes des lobes du poumon, & aux glandes qui sont placées à la partie supérieure de ces lobes derriere la trachée artere. 45, 45, silets du plexus cardiaque supérieur, qui sont 45, 45, filets du plexus cardiaque supérieur, qui sont représentés coupés comme les filets 44, 44, &c. & qui se distribuent au péricarde. \* petit nors du côté droit du plexus cardiaque supérieur qui s'unit au rameau 34, & se distribue avec lui à la partie antérieure du cœur. 46 filet provenant du côté gauche du plexus cardiaque fuperieur qui s'unit au filet 2 du rameau 4, 47, 47, filets du nerf cardiaque fuperieur, qui se distribuent aux membranes de l'aorte. 48 rameaux de la partie inférieure du plexus cardiaque fupérieur, qui se distribuent à la partie postérieure du péricarde & du cœur. 49 deux rameaux de la par-tie inférieure du plexus cardiaque supérieur qui s'utie inférieure du plexus cardiaque supérieur qui s'unissemente, jettent le filet 50 aux membranes de l'aorte, forment le plexus cardiaque inférieur 51, & ensin lient par leur extrémité 52 l'artere pulmonaire, & se contournent autour d'elle en forme d'anneau. 53 petit rameau du plexus cardiaque qui se distribue à l'oreillette gauche du cœur, & s'unit au rameau 4 du ners 2. 54, 54 filets provenans du côtroit du ners intercostal, & qui se distribuent dans les membranes des vertebres du dos. 55, 55, 55, les filets qui sortent du côté droit du ners intercostal, & & se terminent de part & d'autre dans le plexus gantes de se propose de l'accompany de & se fe terminent de part & d'autre dans le plexus gan-gliosorme sémi-lunaire 57. 56, 56, 56, filets du nerf

126

intercostal qui se terminent avec les filets 54, 54, dans les membranes qui tapissent les vertebres du dos. 57 plexus ganglioforme sémi-lunaire du nerf intercostal. 78 petit rameau du plexus ganglioforme fémi-li-naire du nerf intercostal droit, qui s'élevant en haut se termine en partie dans la substance charnue du diaphragme, & en partie dans le centre nerveux de ce muscle. 59, 59, filets de la partie supérieure du plexus ganglioforme sémi-lunaire du nerf intercostal droit, qui se distribuent aux vaisseaux cholido-ques, au pylore, à l'intestin duodenum, & au pancréas ; les trois supérieurs s'unissant ensemble, se terminent dans le plexus hépatique. 60 60 plexus hépatique produit par le nerf intercostal droit, & par le nerf de la huitieme paire. 61,61, filets de la partie inférieure du plexus ganglioforme fémi - lunaire du nerf intercostal droit, qui se terminent dans les plexus mésentériques. 62, 62, filets qui se répandent sur les membranes qui revêtent les vertebres. 63 plexus stomachique formé par quelques fibres du ners droit de la huitieme paire & par d'autres, qui proviennent du plexus ganglioforme fémi-lunaire du nerf intercostal gauche. 64 rameaux du plexus ganglioforme sémi-lunaire du nerf intercostal gauche, qui se résléchissant en haut & communiquant en-semble, forment un plexus nerveux lunaire. 65, 65, filets du plexus fromachique, qui se terminent dans les plexus mésentériques: 66, 66, 66, filets qui se ter-minent dans les membranes couchées sur les vertebres. 67 rameau du côté interne du nerf intercostal, qui forme le plexus rénal droit du côté droit, & se termine du côté gauche dans le plexus sémi-lunaire. 68 filet du rameau droit 67, qui se termine dans les membranes du rein droit. 69 tronc du rameau droit 67, qui s'unissant aux filets inférieurs des nerfs 55, &c. du côté droit, forme avec eux une espece 77, &c. du côté droit, forme avec eux une espece de réseau, & enfin le plexus rénal droit 70 70. 70 70 Ie plexus rénal droit. 71 filets intérieurs des norfs 55, 55, 6c. du côté droit, qui se terminent dans les membranes du rein droit, excepté les silets 72, 72, qui se terminent avec d'autres rameaux vossins 72, 72, dans les membranes du rein. 73 deux filets du rameau gauche 67 qui se distribuent dans les membranes qui recouvrent le rein droit. 74 74 le plexus rénal gauche, formé par trois rameaux du plexus ganglioforme fémi-lunaire, gauche. 75 petit rameau lexus ganglioforme fémi-lunaire gauche, qui fe distribue dans les membranes du rein gauche, excepté les filets 76, 76, 76, qui se terminent avec quelques rameaux voisins dans les membranes du quetques rameaux voinns dans les membranes du rein gauche. 77 77 le plexus mérientérique úpérieur. 78 78 le plexus mérentérique moyèn. 79 79 le ple-xus mérentérique inférieur. 80, 80, filets fupérieurs du plexus mérentérique inférieur, qui fe distribuent dans les membranes qui recouvrent les vertebres lombaires inférieures. 81, 81, 6c, les filets inférieurs du plexus méfentérique inférieur, qui le terminent dans les membranes des vertebres de l'os facrum, de l'inteflin rectum, de la veffie, dans les ovaires, & à la matrice. 8282 & c. plexus ganglioforme orgéforme du nerf intercoltal dans la cavité du bas-ventre. 83, 83, &c. filets du nerf intercoftal qui s'unif-fent aux plexus méfentériques. 84, 84, &c. filets du nerf intercoftal qui se distribuent avec les filets 85, 85, &c. & 87, 87, &c. aux ureteres, à l'intestin rectum, aux releveurs de l'anus, aux ovaires, à la matrice, à la vessie, à son sphincter, aux vésicules semi-naires, aux prostates, & au sphincter de l'anus. 86 rameau au moyen duquel les nerfs intercostaux communiquent ensemble vers l'extrémité de l'os facrum. 88, 88, &c. plexus ganglioformes des nerfs verté-braux, qui ne s'observent point dans la premiere, dans la vingt-huitieme, la vingt-neuvieme & la trentieme paire de ces nerfs. 89, 89, &c. rameaux que

les nerís des vertebres fournifient vers les espaces qui font entre elles au nerí intercostal. 90 ners coupé. 91, 91, &c. rameaux du ners intercostal aux ners doriaux droits. 92 gros rameau du ners intercostal qui s'unit au premier nerf facré, & se termine avec lui dans le nerf crural postérieur. 93, 93, &c. filets des nerfs vertébraux. 94 nerf diaphragmatique qui vient de la quatrieme paire des nerfs cervicaux. 95 filet du nerf diaphragmatique qui se distribue aux muscles du cou, c'est-à-dire au transverse & à l'é-pineux. 96 filet de la sixieme paire cervicale qui s'us nit au nerf diaphragmatique. 97 filet du nerf dia-phragmatique qui s'unit à un filet de la feconde paire dorfale, & enfuite au nerf intercostal. of le nerf diaphragmatique coupé. 99 distribution des nerfs brachiaux. 100 nerf coupé composé de deux filets, l'un de la sixieme, & l'autre de la septieme paire cervicale. 101 la gaine commune des nerfs brachiaux ouverte, 102 le rein un peu plus élevé du côté gauche que du droit. 103 production confidérable de la paire lombaire inférieure qui s'unit à la premiere facrée, & aide à former le nerf crural postérieur. 104, 104, 64. les cinq nerfs de l'os facrum. 105 le nerf crural postérieur coupé.

Figure 2. d'E v S T A C H I.

A A BB le cerveau vû par la partie inférieure. A A les lobes antérieurs. BB les lobes moyens. C C le cervelet. D,D,les extrémités des apophyses transverses de l'atlas. E E les bords relevés des cavités de l'atlas, qui recouvrent & foûtiennent les condy-les de l'occipital. F,F, les cuisses ou pedoncules du cervelet, qui s'avancent pour former la protubéran-ce annulaire. G, G, les corps pyramidaux. H, H, les corps olivaires. I I I la protubérance annulaire. K, K, les cuiffes de la moelle allongée. L finus entre la protubérance annulaire, les cuisses de la moelle allongée, & les éminences orbiculaires. M les émi-nences orbiculaires. N corps cendré placé dans l'angle postérieur de la continuité des nerfs optiques enles cuiffes de la moelle allongée. C'est dans ce corps que fe tronve l'orifice inférieur du 3° ventricule du cerveau, & d'où provient l'entonnoir. O, O, les procès mammillaires, ou la premiere paire de nerfs. PP les nerfs optiques. Q leur continuité. RR ces nerfs avant leur union. SS la troisieme paire de nerfs ou les moteurs, qui viennent de la partie an-térieure de la protubérance annulaire. T T la qua-trieme paire de nerfs, nommés les pathétiques. V V trieme paire de nerts y nonimes les paineuques, y la cinquieme paire de nerts venant des paries latérales de la protubérance annulaire. W X Y fes trois branches; W la premiere, X la féconde, Y la troiseme. Z la fixieme paire de nerts qui vient de la partie antérieure des éminences olivaires & pyramidales. a a la portion dure de la septieme paire de nerfs, qui fort de la partie antérieure du côté extérieur des corps olivaires. b b la portion molle qui vient des parties latérales des corps olivaires. c c paroît être le limaçon dans lequel la portion molle se distribue. d d la huitieme paire de nerfs , qui vient de la partie latérale & postérieure des corps olivaires. e e les nerfs recurrens de l'épine, qui fe joignent à la 8° paire, ou l'accessoire de Willis ff les troncs de la huitieme paire réunis avec les nerfs recurrens. g g les nerfs recurrens lorsqu'ils ont quitté la huitieme paire. h un rameau de l'accessoire qui se distriau muscle clino-mastordien & au sterno-mastoidien. i un autre rameau qui s'unit avec la troisieme paire cervioale. k la fin de co nerf qui se perd dans le trapeze. l, l, l, l, les troncs de la huitieme paire de nerfs. m, m, les rameaux de la huitieme paire qui vont à la langue, fur-tout à sa racine & à la partie voisine du pharynx, &c. n, n, les rameaux de la hutieme paire qui se distribuent à la partie supé-

rieure du larynx, dans lequel ils s'infinitent entre l'os hyoide & le cartilage thyroide où le rameau o s'unit avec le recurrent de la huitieme paire. p le recurrent droit de la huitieme paire, qui vient de deux endroits de la huitieme paire, q le recurrent droit joint avec le nerf intercoîtal droit. r le recurrent gauche qui fort de même de la huitieme paire par deux principes, mais un peu plus bas que le droit. J le nerf par le moyen duquel le cardiaque gauche est uni avec le recurrent gauche. Les ramifications des nerfs recurrens dans le larynx, & qui se distribuent à la glande thyroide, au pharynx, aux crico-aryténoidiens postérieurs, aux aryténoidiens, aux thyro-aryténoidiens. u w x le nerf cardiaque droit, qui vient w du nerf recurrent droit, & x de la huiteme paire. y z a le nerf cardiaque gauche; qui vient z du nerf gau-che de la huitieme paire; & a du nerf intercostal gauche; comme il le semble par la figure. E nerf de communication entre les cardiaques, y les ramifica-tions des nerfs cardiaques, qui fe distribuent dans le cœur. 🌮 les nerfs du poumon qui viennent de la huitieme paire du cerveau. • ¿, • ¿, division de la huitieme paire en deux rameaux; qui fe réunissent ensuite, & forment ainsi une potite ile, dont la droite du tronc gauche de la huitieme paire qui parcourt la partie iupérieure de l'estomac jusqu'au pylore, tronc gauche de la huitieme paire, lequel se distri-bue à la portion gauche de l'estomac, a rameaux du tronc droit de la huitieme paire, lesquels se distri-buent à la partie postérieure de l'estomac. A rameau du tronc droit de la huitieme paire, lequel répond au rameau 0 du trone gauche, qui parcourant le même espace, jette des filets à la partie postérieure de l'estomac. µ le trone droit descendant derriere l'estomac, & qui s'unit ensuite, avec le nerf intercostal gauche. Et origine du ners intercostal, où il est uni avec la sixieme paire. on, on les deux rameaux dans lesquels les troncs des ners intercostaux se divisient, & qui se réunissent ensuite s, d'où il arrive qu'ils forment un intervalle par lequel passe la carotide interne, & qui est renfermé avec cetté artere dans le conduit du rocher par lequel cette artere par le cou, par la poitrine, par le bas-ventre & par le baffin ω, υ, ε. ε. les ganglions des neris intercof-taux. φ, φ, φ, ε. ε. rameaux par lefquels les nerfs intercoftaux font unis avec les nerfs de l'épine. χχ 22 l'extrémité des nerfs intercolfaux, unie avec la premiere & la feconde paire facrée. 4, 4, 4, 4, 4, 7 ameaux des nerfs intercolfaux, qui unis enfemble forment des rameaux confidérables \( \alpha \), \( \alpha portent le l'ong du corps des vertebres du dos ; pasportent le long du corps des vertebres du dos ; paffent à travers le diaphragme, se mêlent & s'unifient ensuite r, r l'un & l'autre avec le ners droit de la huitienne paire à & le droit avec le gauche.  $\Theta$ ,  $\Theta$ ; r ameaux des nerfs intercostaux, les sureins, des capsules atrabilaires; du foie, de la ratte, de l'estomac, des intestins, proviennent des troncs  $\omega$ ,  $\omega$ . Les nerfs intercostaux, de la huitienne paire, de leurs rameaux & de leur inion.  $\Lambda$ ,  $\Lambda$ ,  $\Lambda$ ,  $\Lambda$ ,  $\Lambda$ , anteaux ait foie, dont la plùpart se distribute au divolenum.  $\pi$   $\pi$   $\pi$  nerf  $\sigma$ -anteaux at  $\Lambda$  is the sure of  $\Lambda$  and  $\Lambda$  anteaux ait foie, dont la plùpart se distributent au divolenum.  $\pi$   $\pi$   $\pi$  nerf  $\sigma$ -anteaux au serve  $\Lambda$  anteaux au la plûpart fe distribuent au duodenum. E E nerf ftro-épiploique droit; qui va à droite le long du fond de l'estomac, où l'épiploon lui est adhérent; il jette des rameaux II II n'à l'estomac; X E X à l'épiploon. v v v n'est au rein droit & à la capsule, atrabilaire droité. 
\$\phi\$ o paroiffent être des rameaux à la ratte. 
nerf gastro-épiploique gauche; qui se jette sur la 
Tome I;

portion gauche du fond de l'estomac où l'épiploon est attaché, & jetré à l'estomac les rameaux  $\Omega$   $\Omega$ ,  $\gamma$ ,  $\gamma$ ,  $\zeta$ ,  $\zeta$ , à l'épiploon. z, z, z, paroissent être des rameaux au rein gauche & à la capsule attrabilaire. 3, 3, 3, 3, 7 ameaux qui se rendent au testicule, de compagnie avec les attress spermatiques. 4, 4, 4, 4 %c. paroissent être des rameaux qui se jettent dans le mesentere & aux intessins, 5, 5, 5, %c. tameaux qui s'unissent ensemble çà & là le long des corps des vertebres, des lombes & de l'os facrum, & se jetent aut fond du bassin, où ils s'unissent 6 avec la 3ºpaire sacrée, & 7 avec la 4º paire, 8, 8, 8, %c. rameaux que les rameaux 5, 5, recoivent des troncs des intercostaux. 9, 9, 9, %c. paroissent être des rameaux au mesocolon, & à la partie gauche du colon. 10 10 10, %c. la neuvième paire, appellée ners situaux. 9, etc. la neuvième paire, appellée ners situaux. 9, etc. la neuvième paire, appellée corps pyramidaux. 11 rameaux de la neuvième paire qui se distribue au sterno-thyroidien, au coraco-hyoidien, au sterno-lyoidien, &c. 13 rameau d'union de la seconde paire cervicale avec le rameau 12 de l'intercostal. 14, 14, &c. néris cervicaux. 14, 14, 14, les seconds; 19, 15, les troisemes; 16, 16, les quarrièmes; 17, 17, les cinquièmes; 18, 18, les sixiemes; 17; 17, les cinquièmes; 18, 18, les sixiemes; 17; 17, les cinquièmes; 18, 18, les sixiemes; 19, 19, les spetiemes; 20, 20, les huitièmes. 21 rameau d'union entre la séconde & la troiseme paire cervicale, 22, 22, rameaux d'union entre la stroiseme gauche, de la quatrième paire cervicale qui se joint au récurrent de l'épine. 14 25 24 25 origine des certs diaphragmatiques dont le droit descend plus directement, parce qu'il n'en est point empêché par le cœur; le gauche descend obliquement, à cause de la situation oblique du cœur du côté gauche; 27, rameaux des ners cervicale; 23, 5 de la cinquième paire cervicale; 12, 7, 7, 12, 23, 31, 33, 34, & 39, les nerss dorsaux. 40 & 44, les nerss lombaires, 45 & 48 les nerss facrées, 50,51, les nerss

PLANCHE XII.

Figure premiere d'HALLER, représente les arteres de la face.

A le tronc commun de la carotide. B la veine jugulaire commune. C la carotide interne. D la carotide externe. E l'artere thyroidienne fuperieure, F l'artere lifiguale, couverte par les veines & par le ceratogloffe. G l'origine de l'artere labiale pareillement couverte, rr les rameaux prérigoidiens: § un raméau aù dos de la langue. H le tronc de la carotide externé dans la parotide. I l'artere ôccipitale couverte par la parotide & par les múscles. K l'artere pharyngée cachée. L rameau fiperficiel de l'artere pharyngée cachée. L rameau fiperficiel de l'artere pharyngée cachée. L rameau fiperficiel de la labiale. O l'artere musculaire de la levre inférieure. P anastomosé avec la maxillaire interne. I la maxillaire inférieure couverte par les muscles, & qui fort par fui trou. R les rameaux de cette artere qui se jettent au quarré & à la levre inférieure. S anastomose avec la sous-mentonnière. T anastomoses avec la coronaire de la levre inférieure. V les rameaux de l'artere labiale inférieure anastomosés avec la coronaire de la levre inférieure. V les rameaux de l'artere labiale inférieure anastomosés avec la coronaire labiale inférieure de la levre inférieure.

rieure. Y la coronaire de la levre inférieure. Z un de ses rameaux au masseter & au buccinateur. a un rameau à la peau. b au triangulaire & à l'angle des levres. c un rameau de la carotide externe à la parotide. d la transversale de la face qui sort de la temporale. e rameau à la temporale, & à l'orbiculaire de la paupiere. f rameau alvéolaire qui accompagne le buccinateur, & qui est à peine apparent. g ra-meau au zygomatique, à la partie supérieure de la parotide, à l'orbiculaire inférieur, à la peau. h rameaux au buccinateur. i à l'angle des levres. k, k, la coronaire labiale supérieure. I la nasale latérale qui en part. m son anastomose avec l'ophthalmique. n une autre nasale dont deux rameaux. o une autre à la cloifon des narines. pla coronaire de la levre fupérieure du côté droit, & l'anaftomose avec la gauche. q rameau au muscle zygomatique, & vers l'arcade zygomatique. t le prosond, qui s'anastomose d'un côté avec un compagnon du buccinateur, & de l'autre avec le fous-orbitaire. u cette anastomose. x la place du tronc sous-orbitaire couvert par les muscles. y les anastomoses de ce rameau sous-orbitaire avec le rameau temporal. ¿ anastomose sous-orbitaire avec la coronaire labiale. 1 rameau qui se jette au fond du nez. 2 anaflomofe avec l'ophthalmique. 3 autre anaf-tomofe. 2 rameau inférieur qui fe diffribue au rele-veur commun, & qui communique avec le rameau f. 4 le rameau defcendant de l'ophthalmique du releveur. 5 un autre aux aîles du nez. 6 tronc de l'ophshalmique qui sort de l'orbite. 7 rameau à la paupiere inférieure. 8 à la supérieure au corrugateur, &c. 9à l'espace qui est entre les deux sourcils. 10 cutanée. 11 le dorfal du nez. 12 anastomoses de la coronaire avec les nasales. A l'artere auriculaire postérieure. 13 rameau de la temporale au masseter & à la parotide. 14 la temporale la plus profonde. 15 la tempo-rale. 16 l'auriculaire antérieure. 17 la temporate interne. 18, 19, ses anaitomoses avec les rameaux de l'ophthalmique. 20 les rameaux qui vont au front, aux tem-, au finciput. 22 la temporale externe. 23 l'auriculaire supérieure. 24 les arteres sincipitales. 25 anaf-tomoses avec l'occipitale. 26 la veine faciale. 27 la veine temporale. 28 la veine faciale qui monte dans la face. 29 les veines frontales. A la veine ophthalmique. 30 le conduit de Stenon. 31 le conduit de la glande acceffoire. 33 la glande maxillaire. 33 la glande parotide. 34 la compagne de la parotide. 35 le muícle maffeter. 36 le triangulaire. 37 le quarré. 38 l'orbiculaire intérieur. 39 l'orbiculaire fupérieur 40 la nafale de la levre fupérieure. 41 le buccinateur. 42 le zygomatique. 43 le releveur commun des levres. 44 le releveur commun de la levre supérieure & de l'aile du nez. 45 l'orbiculaire de la paupiere. 46 le frontal. 47 le temporal. 48 le mastoiden. 49 coupe de la trachée artere. 50 la moelle épiniere. 51 52 le vrai milieu de chaque levre.

Figure 2. D'HALLER représente une partie de la distribution de la carotide externe.

A le bord inférieur du cartilage thyroïde. B le bord fupérieur. C l'os hyoïde. D la glande de Warthon, ou la glande maxillaire. E la glande fubilinguale. F extrémité de la mâchoire inférieure, dont une des branches a été emportée. G l'aîle externe de l'apophyfe ptérigoïde. H la partie antérieure de l'arcade zygomatique rompue. I la partie interne. K le conduit auditif. L'apophyfe mafoide. M. le trou par ou paffe la troifieme branche de la cinquieme paire. N le trou de l'artere épineufe. O la place de l'apophyfe transverse de la premiere vertebre. Ω l'apophyfe transverse de la premiere vertebre. Ω l'apophyfe flyloide. P le muícle sterno-hyvoïdien. Q le caraco-hyoïdien. R, R, les sterno-hyoïdiens. S le mylo-hyoïdien indiqué en paffant. T une partie du basio-glosse, dont la plus grande partie a été détruite.

V la partie du pharynx qui descend du crochet de l'apophyse ptérigoide. X le muscle stylo-glosse. Z le peristaphylin externe. a le peristaphylin interne. b'oblique supérieur de la tête. c'l'oblique inférieur. A le releveur de l'omoplate. d'le complexus. e le nerf de la huitieme paire. ffl'artere vertebrale, qui paroît d'abord à nud entre le grand droit & les obliques; & enfuite entre l'oblique infé-rieur & le releveur de l'omoplate. g un rameau qui rieur & le releveur de l'omopiate. g un raineau qui confictifiques, au grand droit, au complexus, au petit droit, h le tronc commun de la carotide. ii la carotide interne, qui est ici un peu sièchie. I la carotide externe. m l'artere thyroidienne supérieure. n le rameau qui se distribue aux muscles hyo-thyroïdien, cerato-glosse, sterno-hyoïdien. o un rameau qui se jette dans les muscles sterno-hyoïdiens. p rameau qui descend vers le coraco-hyoidien le long de la peau.  $\pi$  rameau qui va au crico-thyroïdien & à la glande thyroïde. q rameau de l'artere pharyngée. r un rameau superficiel à la glande parotide. fle premier rameau qui va au pharynx, & qui se divise en haut & en bas. t rameau à tieme paire de nerfs, au ganglion intercoftal, au fcalene, au mufcle droit interne, & au long du cou. 
a le fecond rameau qui fe diffribue au pharynx. \* endroit où on remarque dans différens fujets un ra-meau qui accompagne la jugulaire. W rameau qui fe jette au droit interne à la partie supérieure du pha-rynx. xx rameau qui se jette à la partie postérieure du pharynx & qui descend, y rameau superficiel de la carotide externe. ¿l'artere linguale, a rameau qui se jette au cerato-glosse. A le trone prosond de la linguale ou la ranine. 7 rameau superficiel ou la sublinguale. 8 os mylo-hyodien. 1 l'artere labiale. 5 Juoinguate, 8' Os mylo-nyouen, 11 artere labiale, 6' fon rameau palatin, n' un grand rameau à la glande maxillaire. 9 un rameau aux amygdales. A un rameau ptérigoidien. 8 un rameau à la glande fublinguale de au mylo-hyoidien, ou l'artere fous-mentoniere. E le rameau qui nourrit la mâchoire inférieure, x les rameau qui nourrit la mâchoire inférieure. meaux de la palatine qui se jettent aux muscles du palais, λ le profond du palais, Σ le tronc labial qui paiais, \(\lambda\) ie provond du paiais, \(\lambda\) ie trone labial qui fe jette \(\lambda\) fatere occipitale, \(\rangle\) rattere flylomafloidienne, \(\rangle\) Pauriculair poflérieure. \(\xi\) les rameaux de l'artere fplénique qui fe diftribuent au fplenius, \(\si\) le rameau meningé poflérieur, \(\mu\) un rameau au complexus, \(\tau\) le coude de la carotide où elle commence prendre le nom de maxillaire interne. v l'artere temporale. φl'artere meningée, μ la maxillaire inférieure, ψ la temporale profonde extérieure. ω la maxillaire interne qui côtoye la racine de l'apophyse ptérigoïde. I l'artere temporale profonde interne. 2 l'artere alvéolaire. 3 la nafale & la palatine descendante qui sont obscurément apparentes dans la fente sphéno-maxil-

Figure 3 de RUISCH; le procès ciliaire vû au microscope.

A la partie tendineuse du procès ciliaire. B la partie musculeuse. C fibres circulaires du petit cercle plus sensibles qu'elles ne sont naturellement.

Figure 4 du même ; le globe de l'œil & les nerfs qui s'y rendent.

A les nerfs oculaires. B B les artérioles dispersées fur la sclérotique. C la sclérotique. D l'uvée. E la pupille.

Figure 5 du même ; la langue vûe dans fa partie inférieure.

A tégument membraneux de la langue. BB les arteres fublinguales.

Figure 6 du même ; la choroide fans ses vaisseaux.

A les nerfs dont les dernieres ramifications se perdent dans le ligament ciliaire. B l'iris ou le lien du life ment ciliaire où ces rameaux se terminent. C la production de ces rameaux vers le ligament ciliaire. E l'uvée.

Figure 7 de COWPER; les muscles de l'œil presque dans leur situation naturelle.

A la sclérotique. B portion supérieure de la partie offeuse de l'orbite, sur laquelle on observe le petit anneau cartilagineux. a a le ners optique. C portion inférieure de l'angle externe de l'orbite, où s'infere le muscle oblique inférieur. D le grand oblique. E le superbe. F l'abducteur. G l'abaisseur. H l'adducteur. I le petit oblique.

Figure 8 de BIDLOO; la paupiere supérieure avec ses glaitdes & ses poils vûe à la loupe.

AA la peau éloignée. BB la glande fupérieure. CC les petites glandes defquelles elle eft composée. DD les conduits de cette glande. EE d'autres petites glandes femées fur ces conduits. FF le tarié. GG les membranes qui l'environnent. HH les poils courbés en haut. Î la glande lacrymale: KK coupe des os du nez. L conduit de cette glande vers le nez. M d'autres conduits de cette glande vers la paupière.

Figure 9 de RUISCH; la choroide & ses arteres.

A les arteres ciliaires. C. face antérieure du ligament ciliaire. D cercle de l'iris, ou face antérieure des procès ciliaires. E la pupille.

Figure 10 du même.

A portion postérieure de la sclérotique. B la rétine dont toutes les arteres ne sont pas remplies.

Figure 11 du même, représente l'humeur vitrée & la crystalline.

A l'humeur vitrée. B le cryftallin. C. les procès riliaires couverts d'une humeur noire. D les artérioles de la membrane de Ruifch. E portion du nerf optique. F portion de la felérotique.

Figure 12 du même,

A la lame extérieure de la sclérotiqué. B la lame intérieure. C enveloppe intérieure qu'on dit provenir de la pie-mere.

Figure 13 du même

15 les artérioles de l'iris vûes au microfcope. A le grand cercle artériel de l'iris. B le petit.

Figure 14 d'Heister; la langue vúe dans sa sace supérieure.

AAAA la surface supérieure de la langue dans laquelle se voyent par-tout des papilles en forme de tête & d'autres pyramidales. B un morceau de l'enveloppe extérieure séparé du reste & renversé, on y voit un grand nombre de papilles nerveuses adhèrentes à sa face interne. CC la seconde enveloppe de la langue ou se corps réticutaire de Maspighi, par les trous duquel les papilles nerveuses passent de la troisseme membrane vers la premiere. O se corps réticutaire séparé de la troisseme enveloppe de la langue, & renversé pour y faire voir les petits trous disposés en forme de réseau. EE la membrane, ou se corps appillaire nerveux, dans lequel se voyent les papilles nerveuses. FF ses glandes linguales, & les papilles, qui paroissent bien plus grosses que les antérieures. G trou qui s'observe quelquesos à la partie postérieure de la langue.

PLANCHE XIII. DE L'OREILLE.

Figure 1 de DUVERNEY. Elle repréfente la distribution de la portion dure dans les dissirentes parties de la face.

A le tronc de la portion dure à sa sortie du crane, par le trou situé entre les apophyses styloïde & mastoïde. BB le gros rameau que cette portion jette à l'oreille externe. CC le rameau inférieur qui fe diftible aumenton, a ux muscles situés sur la machoire, & aux tégumens. D le rameau supérieur qui en forme de patte d'oic se divisé en plusieurs rameaux. 1, 2, 3, 4, 5, les 5 rameaux de cette branche, qui se distribuent aux muscles des tempes du front & des paupieres. 6 rameau de cette branche, qui se jette au milieu des joues, & qui ne se joignant à une branche de la cinquieme paire 7, devient plus gros. 8 le dernier rameau de cette division, qui jette des filets au buccinateur.

Figure 2 d'après nature; elle représente l'os des tempes en situation, & vû à sa partie latérale externe.

AAA partie de cet os qui forme la foffe temporale. B l'apophyfe zygomatique, C l'apophyfe traufverfe. D l'apophyfe maffoide. E l'angle l'ambdoïde. F le trou ftylo-maffoidien, G le trou auditif externe.

Figure 3 d'après nature, représente l'os des tempes, vul dans sa partie inférieure.

A la portion écailleuse qui forme la fosse temporale. B C D E F G le rocher. B sa pointe. B C D son angle antérieur. D l'orifice de la trompe d'Eustachi. E l'angle possérieur inférieur. F la fosse judiere. G le conduit de la carotide. H l'apophyle styloïde. I le trou stylo-massocialem. K l'apophyse massocialem en la rainure massocialem. M l'angle lambdoïde. NNO la fosse articulaire. O sa felure. P le trou auditif externe. Q l'apophyse transverse, R l'apophyse zygomatique.

Figure 4 d'après nature, représente l'os des tempes, vû par sa face latérale interné.

AA partie de cet os qui forme la future écailleufe. BB face interne de la portion écailleufe. DDEE le rocher. D fa face fupérieure. EE fa face poftérieure. F le trou auditif interne. GH fort angle postérieur fupérieur. H, fa pointe. II font angle postérieur inférieur. K la fosse jugulaire. LL la goutiere du finus latéral.

Figure 5 d'après nature, représente les canaux demicirculaires & le limaçon.

A le limaçon. B les canaux demi-circulaires. C la fenêtre ovale. D la fenêtre ronde.

Figure 6 de VALSAVA; elle représente les canaux demicirculaires, le limaçon, les offeless de l'oreille, &cc. en fituation.

a l'extrémité de l'aqueduc de Fallope. b portion des parois du finus mattoidien. c mufcle de la petite apophyse du marteau. d muscle de la grande apophyse du marteau. d muscle de la grande apophyse du marteau. e le côté antérieur de la trompe d'Eustfachi, où s'infere ce muscle. ff le périffaphylin externe, g muscle de l'étrier. 1 le grand canal demi-circulaire. 2 le moyen canal. 3 le plus petit. 4 le vestibule, 5 le canal du limaçon. 6 la portion molle du nerf auditif, qui se distribue au limaçon & aux canaux demi-circulaires.

Figure 7 de RUISCH; elle représente les ofselets de l'oüis dans leur état naturel & recouverts de leur périoste.

No. 1 ces os font repréfentés beaucoup plus grands qu'ils ne le font naturellement.

A le marteau. B l'enclume, C l'étrier. D l'orbiculaire.

No. 2 représente ces os dans leur grandeur naturelle dans les adultes.

No. 3 représente ces mêmes os tels qui s'observent dans le fætus.

Figure 8 de VALSALVA, représente la distribution de la portion molle dans les canaux demi-circulaires,

# 430 A N A

Figure 9 & 10 de BIDLOO, représentent la peau & l'épiderme vis au microscope.

a a &c. les papilles. bb différentes véficules fituées entre ces papilles. dd les vaiffeaux de la fueur. ce &c. les cheveux qui s'élevent des vaiffeaux de la fueur.

Figure 10, représente l'épiderme.

a à les pores de la sueur. bb &c. les sillons sur lesquels ces trous sont rangés.

Eigure 11 & 12 d'après RUISCH, représente la cloison des narines couverte de la membrane pituitaire, garnie de ses vaisseaux & de ses glandes muqueuses.

A cette cloifon couverte de vaisseaux. B tette cloifon garnie de sinus muqueux.

# PLANCHE XIV. Figure premiere d'HALLER.

A la tente du cervelet. B le finus longitudinal de la dure-mere, qui se divise en deux parties de son extrémité posterieure. C le sinus droit divisé en deux parties, dont l'une dégorge dans le finus latéral droit, & l'autre dans le finus latéral gauche. D vestiges de la faulx du cerveau. E E, lés grandes veines la tente A. F infertion des veines du cerveau dans les finus latéraux. G orifice du finus occipital poftérieur. HH, les sinus occipitaux postérieurs, le droit & le gauche. I I la faulx du cervelet. KK les grands finus transverses. L L les fosses jugulaires, M M les sinus pétreux inférieurs qui s'ouvrent dans oveine du cervelet qui débouche dans ces sinus. P P sinus occipitaux antérieurs inférieurs. Q Q leur canal de décharge qui fort avec la neuvieme paire. R R le finus occipital antérieur & fupérieur. S S la communication avec les finus caverneux & le circulaire. T l'orifice du finus pétreux supérieur, par lequel il s'ouvre dans le finus caverneux. V V, les sinus a s'ouvre dans le finus caverneux. V V, les sinus caverneux. V X le sinus iransverse de la fosse pieutaire. Y Y le finus circulaire de Ridley. Z Z infertion des veines antérieures du cerveau dans les finus carrocave. verneux. a a la principale artere de la dure-mere. b b la veine qui l'accompagne. c endroit du crane où elle y entre par un trou particulier. d d les arteres carotides internes dans le finus caverneux, coupées dans l'endroit où elles entrent dans le cerveau. ce artériole qu'elle jette dans ce finus au nerf de la cinquieme paire. f f endroit où la carotide interne produit l'artere ophthalmique. g g les apophyse clinoides postérieures. h l'apophyse crista-galli, i les sinus frontaux, k k nerf de la cinquieme paire de dichiena ha de viene para l'estimation de la cinquieme paire. qui se distribue à la dure-mere. I troisieme branche de la cinquieme paire, m la seconde branche. n la premiere branche ou l'ophthalmique, o la quatrieme paire de nerfs. p la troisieme paire. q cloison qui separe la cinquieme de la fixieme. r la fixieme paire. f origine du nerf intercostal.  $\ell$   $\ell$  entrée de la septieme paire dans la dure-mere. u u premieres racines de la huitieme paire. x x secondes racines de la huitieme paire. y y la neuvieme paire. ¿ trou de la moelle épiniere.

Dans l'ail droit, la partie supérieure de l'orbite détruite.

1 1 l'artere ophthalmique. 2 2 fon rameau extérieur, qui accompagne le nerf du même nom. 3 3 rameau intérieur qui le diftribue aux narines. 4, 4, rameaux à la fclérotique, dont quelques-uns se rendent à l'uvée. 5, 5, vestiges des muscles releveurs de la paupiere & de l'œil. 6 l'extrémité du releveur de la paupiere. 7 la glande lacymale. 8 le nerf optique. 10 21 22 23 24 25 26 27 28 29, comme dans l'œil du côté opposé.

## ANA

Dans l'ail gauche.

9 la poulie. 10 le muscle grand oblique: 12 le releveur de l'œil. 12 le muscle interne de l'œil, ou l'addudeur. 13 l'abdudeur coupé. 14 le rameau supérieur de la troisieme paire, lequel se distribue aux releveurs de l'œil & de la paupiere. 15 le reste du tronc. 16 rameau de ce ners à l'oblique insérieur. 17 rameau au droit insérieur de l'œil. 18 rameau au droit insérieur de l'œil. 18 rameau au droit insérieur de la première branche de la cinquieme paire. 21 silet extérieur de ce rameau. 22 silet intérieur. 23. rameau extérieur de la première branche de la cinquieme paire. 24 petits rameaux qui se portent à la face par les trous de l'os de la pommette. 25 rameaux à la glande la chrymale. 26 rameau xinférieurs de la douzieme branche de la cinquieme paire. 27 filet de ce rameau au ganglion. 28 petit rameau aux narines. 29 petit tronc qui s'élève en devant. 30 le ganglion ophthalmique. 31 les petits ners ciliaires. 7, 8, comme dans l'œil droit.

Figure seconde de RIDLEY.

A A, les lobes anterieurs du cerveau. B B, les lobes posterieurs. C C le cervelet. D D, les sinus latéraux. E E, les arteres vertébrales. F, les sinus vertébraux. G G G la dure-mere séparée du côté droit de la moelle épiniere. 1, 2, 3, 4, 6 c., les dixpaires de nerfs du cerveau, a vec sept autres de la moelle épiniere. a trou qui aboutit à la tige pituitaire. b b les deux éminences orbiculaires. c c, les deux troncs de l'artere carotide interne. d d leur communication avec la vertébrale. e e, branches de la bassilaire, qui sorment le plexus choroide. f plusieurs petites branches de la catotide interne. g l'artere bassilaire, composée de deux troncs h h, des arteres vertébrales. i i l'artere épiniere. R petite branche d'une artere qui traverse la neuvieme paire. l'l, les jambes de la moelle allongée. m m, la protuberance annulaire, ou pont de Varole. n, les corps pyramidaux. e, les corps olivaires. p la branche antérieure de la carotide interne. q q, petites branches qui vont au plexus choroide. rrrr, branches d'arteres dispersées sir la protubérance annulaire. f f, partie des pédoncules du cerveau. \* \* nerf accessores.

## PLANCHE XV.

Les figures de cette planche font tirées des Adversaria anatomica de TARIN: elles représentent les cavités du cerveau & du cervelet.

Figure 1. On voit dans cette figure les deux portions antérieure & possérieure de la tête : elle est coupée à fix lignes awdessiss des solvirists, de la partie antérieure vers la partie moyenne; & de la partie possérieure , ou de l'occiput, vers la même partie moyenne; de maniere cependant que ces deux coupes s'orment dans l'endroit de leur concours un angle plus ou moins obtus, pour y découvrir en entier les ventricules supérieurs du cerveau, & les sinus possérieurs de ces ventricules,

Voici ce que ces deux portions ont de commun.

A A coupe des tégumens. B C coupe des os; B de leur écorce, C de leur fubflance spongieuse. D E F G H coupe de la dure-mere; D E F G de la faulx, D F du sinus longitudinal supérieur. J I K L M N O, &c. coupe du cerveau; I J de la substance corticale; I I de la substance médullaire, distinguée des autres parties par tous les petits points rouges par lesquels on a voulu représenter les gouttes de sang qui s'écoulent des veines coupées dans cet endroit; LL coupe du bord postérieur du corps calleux M de la coloiton transparente, N de la colonne antérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la coloiton transparente, N de la colonne antérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte, O des parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte parties latérales du bord postérieur du corps calleux M de la colonne autérieure de de la voûte partieure de la voûte de la voûte partieure de de la voûte de

rieur du corps calleux, PP des colonnes postérieures de la voûte. \* extrémité postérieure des cornes de bélier. QQRR coupe des ventricules antérieurs du cerveau, RR des parois des saus postérieurs. Ce qui sait est particulier à la coupe qui représente la face.

SS Les Corps cannelés parfemés de veines. TV Couches des nurs optiques, convertes en partie du filexis choroide. V V EMINENCES ovalaires des couches; ces éminences ne s'observent pas tonjours. UU nouveaux FREINS transparens comme de la corne, qui retiennent le tronc des veines qui viennent des corps cannelés & des couches des nerfs optiques, le décharger dans ce tronc situé dans l'angle formé par la rencontre des couches & des corps canforme par la rencontre des couches e des corps can-nelés : ces freins s'étendent de part & d'autre de la partie antérieure des couches ; le long de l'angle dont nous venons de parler , vers leur partie polte-rieure fous ces couches , judqu'à la partie antérieu-re de la fente des finus antérieurs des ventricules du cerveau, & se terminent de la partie postérieure de ces couches fous ces couches mêmes, par une sub-stance médullaire semblable à celle qui couvre les nerss optiques: ces freins poussent quelquesois un ou deux rameaux aux éminences ovalaires des couches. X X un de ces rameaux. Z a b c le PLEXUS choroïde dans fa fituation naturelle. a les rameaux qui se dégorgent dans les branches b, lesquelles par leur concours forment la Veine de Gallen, cd Emi-NENCE des simus postérieurs des ventricules supérieurs du cerveau : ces éminences ne s'observent pas tofijours. de ORIFICE qui conduit dans les finus dans lesquiels s'étendent les piliers postérieurs de la voûte, les cornes de bélier & le plexus choroïde.

Ce qui suit est particulier à la coupe opposée,

f g h j & c. Face inférieure du corps calleux, on la paroi fipérieure des ventricules latéraux du cerveau & des finus poftérieurs de ces ventricules. J f la partie de ce corps qui couvre les corps cannelés. g g la paroi fupérieure des finus poftérieurs. h h les Veines qui s'étendent le long de la paroi de ces ventricules. i i les Cannel Lue Es formées par la courbure de cette paroi. j la Cloison transparente, k la partie inférieure du bord poftérieur du corps calleux. I les parties de la voûte contigués postérieurement à la paroi supérieure des ventricules, & antérieurement à la paroi supérieure des ventricules, & antérieurement à la partie postérieure de la cloison transparente. m partie antérieure avontie des colonnes médullaires qui forment la voûte, & qui font un peu adhérentes dans cet endroit, n o la partie postérieure de ces colonnes qui va toûjours en s'amincissant, & qui est adhérente en n au corps calleux, & se termine en tranchant en o. p Espace triangulaire isocale compris entre le bord postérieur du corps calleux & les colonnes postérieures de la voûte, nommé la Lyre, entrecoupée de filets de la partie antérieure à la postérieure, & d'une partie latérale vers l'autre.

Figure 2. Cette figure représente la partie moyenne de la coupe de la figure premiere, qui représente la face; le plexus choroide en a été enlevé; la coupe O P du bord possérieur du corps calleux, &c. a été éloignée pour découvrir la partie supérieure du cervelet.

H Partie antérieure & fupérieure du cervelet. J Commissure possérieure du cerveau. I la Glande printale. K les Colonnes médullaires qui liencette glande aux couches des nerfs optiques, & l'appliquent à la commissure possérieure du cerveau. L les Natès. M coupe de la cloison transparente. NN coupe du pillier antérieure de la voûte. S S les Corps cannelés. T V les Couches des nerfs optiques. V les Eminences arrondies des couches. U U nouveaux

FREINS dont nous avons parlé dans la figure, première, X Y Z FENTE qui fépare les couches, & qu'econduit dans le troifieme ventreule. X La Vulve. Y l'Anus. Z la FENTE continue à la vulve & à l'anus, en ouvrant cette fente on découvre le troifieme ventricule.

Figure 3. Cette sigure est presque la même que la prècedente, sinon qu'elle représente te troisseme ventricuse.

HJI &c. U comme dans la figure précédente, si ce n'est que les colonnes K paroissent s'étendre le long du bord supérieur de intérieur des couches, de que les éminences VV n'ont point été représentées. a b cd le troisseme Ventracolle; l'alcommissure antérieure du cerveau, bb la partie de ce ventricule nommée l'entonnoir, c c les Éminences orbiculaires d'où s'élevent les colonnes N'N. d'Conduit qui du troisseme ventricule s'étend dans le quarreme. b d'Ende continue à l'entonnoir & à ce conduit, e e Endroit de les couches sont quelquesois adhérentes curt'elles

Figure 4. Cette figure sait voir la tête coupée, de maniere qu'on découvre les simus antérieurs des ventricules latéraux du cerveau & les cornes du bélier.

A A Coupe des tégumens. BCDE\* des os, C des finus frontains, D de la cloifon de ces finus, E de l'épine du coronal, \*\* de l'apophyte de l'os ethmoide. F trous offattids. G G fosses an térieures de la base du crane, couvertes de la darencee. HH trous optiques, II ness optiques qui se condent. A venil pare tent. rendent à l'œil par ce trou. J union de ces nerfs. K concours de ces nerfs de la partie postérieure R concours de ces nerfs de la pantie pottérieure vers l'antérieure. 2 coupe des carorides internes. L'L coupe de la dure-mere. M'M coupe de la fubflance corticale du cerveau. N'N coupe de la fubflance médullaire du cerveau. O P coupe des finus des ventricules du cerveau. Q des finus antérieurs, P des poftérieurs. Q coupe des couches des nerfs optiques, bordée de la fubflance medullaire. re, dont ces couches font convertes. R une partie & le fond de l'entonnoir, s'orifice antérieur du conduit cuvert du troisieme ventricule dans le quatrieme. T la commissue posserieure du cerveau. U les natès, hiklmnop comme dans la coupe opposée de la figure premiere, si ce n'est que le corps calleux a été séparé des parties latérales antérieures auxquelles il est continu, & renversé de devant en artière, pour faire voir que les cornes de bélier V W ne font pas un prolongement du corps calleux. V extrémité potongement du Cops Eatherts. Vextremite du corps calleux. W leur extrémité antérieure cannelée & voifine XX des apophyses clinoides posserieures. YY filamens médullaires, obliques de devant en dehors, & de derriere en devant, unis ensemble pour couvrir les cornes. Z Z prolongement pyramidal des piliers postérieurs de la voûte : ce prolongement borde le bord interne des cornes. ab le PLEXUS choroide, a partie de ce plexus renversée de devant en arriere, & représentée en zz, (fig. 1<sup>re</sup>). bbpartie de ce plexus qui couvre les cornes, représentée dans fa fituation naturelle, ce partie latérale externe des finus antérieurs des ventricules antérieurs du cerveau. de R comme dans la coupe de la figure première. ff bord interne & inférieur du lobe moyen du cerveau. gg FENTE qui se trouve entre ce bord & la moelle allongée, & par laquelle les arteres du plexus choroïde se rendent à ce plexus.

Figure 5. On voit dans cette figure une coupe verticale de la tête, de droite à gauche, le long de la partie possiblem des oreilles, & le cervelet coupé, de maniere qu'on puisse y découvrir le quatrieme ventriçule, A N A

Ge qui fuit est commun aux deux coupes

AA, coupe des tégumens & des chairs. BCD toupe des os, C de la future fagittale, D du trou oval. EFG HI coupe de la dure-mere, FG de la faulx, G du finus longitudinal, HI de la tente, I des finus lateraux. JK L coupe du cerveau, J de la fubstance corticale, K de la fubstance médullaire. L coupe des finus des ventricules antérieurs du cerveau dans l'espace triangulaire commun à ces finus. \* orifice des finus postérieurs. M N O coupe du cervelet, M de la fubstance corticale, N de la fubstance médullaire, Q des parois du quatrieme ventricule. P parties latérales inférieures du cervelet, separées par la petire faulx de la dure-mere.

Ce qui suit est particulier à la coupe qui représente les oreilles.

Q Bord postérieur des cornes de bélier. R plexus choroïde qui couyre la partie postérieure des cornes. Sbord postérieur du corps calleux. T les Natès. U les Tessés, V la GLANDE pinéale dans leur situation naturelle. W colonne médullaire d'où fort X, l'origine de la quatrieme paire de nerss. Y la face postérieure de la grande valvule du cerveau. a b c d e f g paroi antérieure du quatrieme ventricule ouverte. a la partie inférieure du conduit formé par la grande valvule & les colonnes médullaires du cervelet. b e petite FENTE qui divise cette paroi, dd d d, les quatre petites FOSSES. ef portion de la septieme paire de ners qui fort du quatrieme ventricule. e sa fortie de ce quatrieme ventricule dans l'angle formé par le concours de la partie inférieure & antérieure du cervelet. & la postérieure de la moelle allongée. g e le BEC de plume à écrire, dont les bords, g g font quelquesois crenelés. h coupe de la moelle épiniere.

Ce qui suit est particulier à la coupe opposée.

i espace triangulaire, qui résulte du concours de la partie insérieure, postérieure & antérieure de la fault, avec la partie moyenne & antérieure de la tente. j extrémité supérieure de l'éminence vermiculaire, studés sur la valvule Y. l parties latérales internes du cervelet, correspondantes à ces extrémités. k extrémité insérieure de l'éminence vermiculaire opposée à la paroi a b c de f. m la partie postérieure du quatrieme ventricule.

#### PLANCHE XVI.

Figure premiere d'HALLER; elle représente les arteres de la partie antérieure & interne de la poitrine.

A Le foie représenté en passant. B la portion droite du diaphragme. C quelques parties des muscles de l'abdomen. D le pericarde, à travers lequel le cœur paroit çà & là. E l'oreillette droite circonscrite par des points. F la pointe du cœur. G la veine cave inférieure. H la veine pulmonaire droite. I la veine cave inférieure. K sa continuation dans la jugulaire droite. L la jugulaire gauche. M une partie de l'aorte. N la ligne dans laquelle le péricarde se termine dans la veine cave. O la ligne par laquelle il est adhérent à l'aorte. P la partie droite du thymus. Q la gauche. R la lame gauche du médiastin unie avec le péricarde. S la trachée artere. T l'œsophage. V la glande thyroide. X la veine jugulaire interne droite. Y la veine thyroidienne supérieure. Z le ners droit de la muitieme paire. a tronc commun de l'artere soûclaviere & de la carotide droite. I aveine mammaire droite. e l'artere mammaire droite. f rameau péricardio-qui fe distribue au péricarde & aux glandes placées sous la veine cave. h rameau qui accompagne le mes diaphragmatique. e trameau su péricarde, l'armeau fei distribue aux poumons. k d'autres au péricarde, l'armeau

de l'artere diaphragmatique droite. n anastomose de l'une & l'autre artériole qui accompagne ce ners o rameau de l'artere diaphragmatique au diaphragme. n anastomose de la mammaire avec les rameaux de la diaphragmatique. ql'artere thymique droite. rl'artere pericardine posterieure supérieure. J'l'artere thymique gauche postérieure. e la veine thymique droite. u' rameau des arteres mammaires, qui fort du thorax. x division de la mammaire interne. y rameau externe, ou l'épigastrique, 7 rameau qui se distribue aux tégumens extérieurs de la poitrine. 1 rameau abdominal, ou l'épigastrique intérieur. 2 l'extérieure, ou la musculo-phrénique. 3 rameau intérieur de la mammaire, ou la phrenico-péricardine. 4 rameau au médiastin. 5 petit rameau au péricarde. 6 petit tronc qui se porte au diaphragme. 7 les arteres coronaires anterieures figurées en passant. 8 la veine thyroidienne inférieure droite. 9 la veine thyroidienne inférieure gauche. 10 rameau qui se distribue à la trachée artere. 11 un autre à l'œtophage. 12 un autre à la corne droite du thymus. 13 la carotide gauche. 14 la foûclaviere gauche, 15 les deux rameaux de la thyroïdienne inférieure. 16 la vertébrale gauche. 17 la mammaire. 18 un de ses rameaux au mediastin, qui accompagne le nerf diaphragmatique. 19 rameau thymique gauche. 20 division de la mammaire gauche. 21 rameau phrénique ou péricardin gauche. 22 rameau épigastrique. 23 la veine souclagauche. 24 faineau epigattique. 25 fa voine fotota-viere gauche. 24 la jugulaire gauche. 25 la mam-maire gauche. 26 rameau thymique gauche. 27 ra-meau iuperficiel. 28 la veine bronchiale gauche. 29 rameau thymique. 30 rameau médiastin. 31 ra-meau bronchial. 32 la veine thyroïde moyenne gau-

Figure 2 d'HALLER, repréfente l'aorte inclinée fur la gauche, afin qu'on puisse mieux voir les arterés bronchiales du même côté.

ABC le poumon droit. A le lobe inférieur. B le supérieur. C le moyen. D E le poumon gauche. D le lobe inférieur. E le lobe supérieur. F F l'œsophage. G G G l'aorte. H H H les rameaux qu'elle jette en-dedans le bas ventre figurés en passant. J l'arc de l'aorte. K le tronc de la sonclaviere & de la ca rotide droite. L la foûclaviere droite. M la carotide droite, N la gauche. O la foûclaviere gauche. P le péricarde recouvert postérieurement de la plevre. O Q le médiastin postérieur. R la veine cave. S l'azygos. T rameau intercostal supérieur. U U 1 2 3 veines intercostales. X division de l'azygos. Y tronc droit, Z le gauche. A la trachée artere. E la bronche droite. a veine bronchiale gauche. b tronc qui s'infere au-delà de l'aorte dans les espaces intercossaux, c rameau à l'œsophage, d à la trachée artere, e ensuite à l'œsophage, f au même, g dans les tuniques de l'aorte. hl'artere péricardine postérieure supérieure, qui vient de la foûclaviere gauche, & qui se distribue à l'ossophage & à la trachée artere; i la même qui vient de la sonclaviere droite, & se distribue au tronc de l'aorte & à la trachée artere. k les arteres bronchoœfophagiennes qui viennent de l'aorte. ⊕ l'artere & la veine œsophagienne, qui viennent de la bronchiale droite. I l'artere bronchiale droite. m intercostale supérieure, qui en fort & se porte vers l'intervalle de la seconde & de la troisieme côte. n n les bronchiales qui fe distribuent aux poumons. o une partie de la bronchiale gauche. p p p les arteres intercostales. q les trois petites arteres œsophagiennes, qui viennent de Paorte. r l'autre artere œsophagienne. f veine de l'azygos à l'aorte. t veine bronchiale droite de l'azygos. u d'autres petites arteres œsophagiennes. x rameau de l'artere r. y z la plus grande artere œsophagienne. I l'artere œiophagienne. 2 une autre veine. 3 une troifieme. 4 une quatrieme.

Figure

A A une partie de la mammelle. B B la peau coupée. C C C la partie glanduleuse de la mammelle. d d d d racines capillaires des tuyaux laiteux, e, e, e trois de leurs troncs. ff anastomose de ces troncs entre eux. g la papille percée de plusseurs trous.

Figure 4. de BIDLOO; représenté les vesicules d'un rameau bronchial.

A rameau bronchial féparé de fon tronc. BB fes petits rameaux. C C les védicules qui terminent ces rameaux. D védicules féparées de différentes figures qui font recouvertes de vaiffeaux fanguins, & d'autres vaiffeaux qui s'entrelacent les uns avec les autres.

### PLANCHE XVII. DE SENAC.

Figure premiere. Cette figure repréfente la face convexe du cœur, mais il a été forcé par la cire dont il a été rempli; on ne pouvoit faire voir autrement la figure naturelle des faces; l'injection n'a pas confervé la proportion exacte des vaisseaux; ils ont été diversement forcés.

L'aorte c, par exemple, paroît moins groffe que l'artere pulmonaire. La veine-cave fupérieure B a été trop dilatée, les proportions manquent de même dans les arteres coronaires; à mefure que les ventricules ont été dilatés, ces arteres se font allongées: à leurs extrémités, de même que dans leur cours, elles font marquées par des points, ce font ces points qui les diftinguent des veines. A l'oreillette droite remplie de cire; il ne paroît aucune dente-lure, quoiqu'il y en ait quelque trace dans l'état naturel. B la veine-cave fupérieure, qui est continue avec l'appendice à sa partie postérieure. C l'aorte qui vient de derriere l'artere pulmonaire, & se courbe en montant. D'artere pulmonaire. E l'oreillette gauche qui est plus élevée que la droite. F la veine pulmonaire antérieure. I I les valvules de l'artere pulmonaire qui avoient été pous l'ése dans les sinus par l'injection, & qui paroissoient au-dehors, g branche antérieure de l'artere pulmonaire gauche. h artere coronaire droite. L'i veines innominées, qui débouchent dans l'oreillette par leur tronc. k la veine qui accompagne l'artere. L la branche antérieure de l'artere pulmonaire di avoient en la pointe du cœur. mmmmm m arteres qui rampent sur les oreillettes & les grands vaisseux. Il n'est pas douteux qu'il n'y ait des variations dans les vaisseaux coronaires, il est peu de sujets où on trouve ces vaisseaux exactement les mêmes: mais c'est dans les branches que se présentent les variations. Les troncs en général sont peu disserens, les principales divissons font aussi mons variables; mais on ne siniori jamais si l'on vouloit marquer toutes les différences qui sont très-fréquentes dans les vaisseaux. Il faut cependant observer ces différences pour établir ce qui est le plus général; elles peuvent d'ailleurs nous découvrir quelque usage particulier, ou quelque vûe de la nature.

Figure seconde. Cette figure représente la face applatie du cœur, & les oreillettes remplies; les ventricules & les vaisseaux coronaires sont aussi remplis; le sinus de la veine coronaire a été forcé par l'injection.

A oreillette ou fac gauche dont la furface supérieure est toùjours oblique. B le sac droit qui est plus court que le sac gauche. C la veine pulmonaire gauche & postérieure. D D le sinus coronaire qui a été trop dilaté par la cire. E la veine pulmonaire droite, postérieure du fac gauche. F la veine-cave inférieure qui avoit été liée, & dont l'orifice paroit plus petit que dans l'état naturel. G G G adossement des sacs qui sont liés par un plan extérieur des fibres Tome I.

ANA

433

communes à l'un & à l'autre. H embouchire du finus coronaire dans l'oreillette droite. I veine innomnée avec les branches oooo. L artere coronaire qui
vient de l'autre face du cœur. aaa aa branches des
arteres coronaires fur la furface du cœur. bb b veine
qui marche le long de la cloifon. cec feconde veine
qui n'a qu'une artere qui l'accompagne. dd deux autres veines. cee branche ou fe réunit la veine. ffff exrémités artérielles qui marchent transverfalement,
gg branches veineuses fur lesquelles passe une branche artérielle a, en forme d'anneau. hkhh veines
qui se répandent sur les sacs. iiiii arteres qui ranpent sur les sacs. oooo branches de la veine innominée i. On voit dans cette sigure si les arteres coronaires par leurs extrémités se joignent & forment un
anneau, comme Ruisch le prétend, & elles sont ici
fort éloignées.

Figure troisseme. On a représenté dans cette sigure les sibres musculaires du cœur & leurs contours; pour cela on a durci un cœur par la coction, on a auparavant rempli ses cavités de charpie.

A l'artere pulmonaire qui paroît relevée à la racine, parce que le ventricule droit est rempli. B l'aore e. C la pointe du ventricule gauche, avec ses fibres en tourbillon : mais ce tourbillon me peut pas être bien représentéici , à cause de la petitesse en tourbillon : mais ce tourbillon me peut pas être bien représentéici , à cause de la petitesse de la pointe du ventre de l'étoile avec des rayons courbes qui sortent du centre , ou qui s'y rendent. D la pointe du ventricule droit ; elle est en général moins longue que la pointe du ventricule gauche. E le ventricule droit vû par sa face convexe , ou supérieure. F le ventricule gauche , vû de même. gg g le fillon qui termine ou unit les deux ventricules : les sibres externes s'élevent ici en petites bosses près du fillon , parce que les ventricules font remplis , & que la cloison n'a pas prêté autant que les fibres. C'est pour cela qu'on ne voit pas bien sa continuité aparente de celles du ventricule droit avec celles du ventricule gauche : mais cette continuité n'est pas douteuse, on n'a qu'à enlever de petites lames, on verra qu'elles partent du bord du ventricule droit pour s'étendre sur le gauche, hh le côté du ventricule gauche ; c'est sur ce coté que sont les sibres droites, ou approchantes des droites, lorsqu'il y en a dans le cœur ; ces fibres forment une couche si mince, qu'on les emporte facilement en élevant la membrane qui les couvre.

Figure quatrieme. Cette figure représente la face applatie, ou inférieure du cœur.

AA les fibres qui font à la racine des oreillettes. B la cloifon des oreillettes. C le ventricule gauche. D le ventricule droit. e la pointe du ventricule gauche. f la pointe du ventricule droit. ggg le fillon qui termine les deux ventricules.

Figure 5. On a repréfenté dans cette figure l'intérieur du ventricule gauche; pour cela on a fait une festion par l'aorte, & on l'a pouffée le long de la cloifon; il n'y a que cette festion qui puisfe montrer la grande valvule, & laisser les piliers dans leur entier.

A la grande valvule mitrale qui furpaffe de beaucoup celle qui eft cachée dessous. B scissure qu'on a été obligé de faire pour étendre le ventricule, & l'y montrer. C autre scissure qui a été nécessaire pour la même raison. D troisseme scissure qu'on a saite à la pointe. E espace lisse & poli, qui est sous l'aorte. Fg, fG piliers d'où partent les shres tendineus es, ont on a représenté l'entrée dans la valvule. « a « a bande ou cordon tendineux, auquel la valvule est attachée. bbb filamens tendineux qui rampent dans la valvule, & qui vont joindre ceux qui viennent de la racine de cette valvule. d'addd a racines de piliers, & les colonnes avec leurs aires. On voit au bas des

Figure 6. On a représenté dans les figures précédentes tout ce qui est sous l'uorte, les valvules sigmoides & leurs structures, le cordon auquel sont attachées les valvules auriculaires; la fuçon dont se terminent les colonnes à ce cordon; comme ce cœur avoit été dans l'eau alumineufe, le tissu avoit été resserré.

A A espace lisse & poli, qui est sous l'aorte. B pi-lier avec ses filets tendineux qui vont au reste de la valvule f, qui a été déchirée. C autre pilier avec quelques filets tendineux qui va à un reste g de la querques niest tendineux qui va a un rene g de va valvule. DDD, ce qui manque icia été repréfenté dans la précédente figure. a a valvules figmoides avec leurs tubercules; on a omis les finus. bbb cor-don qui oft fous ces valvules; il est un peu plus lar-ge dans l'état naturel, & plus proche du fond des valvules. ecces, colonnes, fairceaux, filamens & fossettes. dddd cordon des valvules mitrales. e e e e insertion des sibres des colonnes sous ce cordon. i, h, embouchures des arteres coronaires.

Figure J. cette figure représente la structure des valvules sigmoides.

ale tubercule. b boffe on fecond tubercule, qui est deffous. cd, les angles que forment les cornes. Tou-tes les fibres qu'on voit dans cette figure font musculaires. ef arteres coronaires.

Figure 8. cette figure représente une valvule sigmoide prisé d'un autre sujet.

a tubercule. bc les cornes.

## PLANCHE XVIII.

Figure 1. d'HALLER, représentant quelque partie du bas-ventre.

A B le lobe droit du foie incliné à droit. r le lobe A B le lobe droit au toje incline a droit, T le lobe gauche. A le lobe de Spigélius. C la véficule du fiel. D le rein droit. E l'eftomac élevé en haut. F l'œfophage. O une portion de l'épiploon gastro-colique. G le pylore. H la portion descendante du duodenum. J une autre portion transverse du duodenum. K fa partie, grape de la l'épiplon du duodenum. K fa partie gauche & l'origine du mésentere. L le rein gauche, M la rate dans sa fituation naturelle. N la face antérieure du pancréas. O la face postérieure du pancréas. P l'artere mésentérique qui passe der-riere le duodenum & devant le pancréas. Q l'artere colique moyenne. R le tronc de la cœliaque. S l'artere coronaire supérieure. o o les rameaux mésentériques de la veine-porte. T la veine-porte poussée un peu sur la gauche. U rameau droit de l'artere célia-que. X son tronc hépatique. Y la duodénale. Z l'artere gastro-épiploique droite, qui côtoye la grande courbure de l'estomac. a a les deux arteres pyloriques inférieures. b la grande artere pancréatico-duodénale qui côtoye la partie cave de la courbure. c les rameaux qu'elle jette au duodenum, Y au pan-créas; « fes anaftomofes avec les petites pyloriques. d la pancréatique. « l'infertion de l'artere de la spléd la pancréatique. l'infertion de l'artere de la fplé-nique dans la pancréatico-duodénale. e f rameau d'une branche de la mélentérique qui s'ouvre dans cette même artere d. g lieu de l'infertion de la pre-miere duodénale. h'artere fplénique. i les rameaux pancréatiques. k les rameaux gastriques possérieurs. I I I les rameaux spléniques, m l'artere gastro des ploïque gauche. n ses anastomoses avec la droite. o les vaisseaux courts.

Figure 2. d'HALLER représente les reins, &c.

A le rein droit. B le rein gauche. C la capsule droite. D la capsule gauche. E une de ses parties un peu élevée pour voir les vaisseaux postérieurs. F grand sillon de la capsule, G le même dans la cap-

ANA

fule droite. H H les appendices du diaphragme. JJ le centre tendineux du diaphragme. K K les portions du diaphragme qui fortent des côtes. L ligament suspensore du soie. M trou de la veine-cave, N & de l'œsophage. O le psoas gauche. P l'urétre du même côté. R l'intestin rectum représenté en pasfant. Q l'urétere droit. S S une partie de la graisse rénale. T l'aorte. U la veine-cave à sa sortie du foie. Xl'artere phrénique. Yrameau droit. Z rameau cap-fulaire antérieur. a les possérieurs. b rameau au dia-phragme. e rameaux des mammaires qui paroissen un peu dans l'étendue du diaphragme. a rameau droit de l'appendice. e anastomose des arteres diaphragmatiques. frameau gauche de la phrénique. g g les capfulaires antérieures de la diaphragmatique. h'l'œfophagienne. i i rameaux à l'un & à l'autre tendon. k k à l'appendice. r rameau qui perce le diaphragme our aller au thorax. o anastomose ou arc des feaux droit & gauche dans le tendon. I rameau au liga-ment fuspensore. A veine phrénique droite. E la gau-het. m' artere céliaque. n'a métentérique supérieu-re. o l'appendicale droite qui vient de l'aorte. p la prere. 01 appendicate droite qui vient de l'aorte, pla premiere capfulaire gauche pofférieure. 9 l'appendicale qui vient de l'aorte. El acapfulaire possérieure droite. r la seconde capfulaire possérieure gauche. f'sa capfulaire antérieure gauche. l'artere rénale gauche. u rameau adipeux qui vient du tronc. w l'artere rénale droite. v l'artere capfulaire droite antérieure de la rénale. 4 la veine qui l'accompagne, x x les arteres aux glandes lombaires. y l'artere adipeuse droite de la rénale. ¿l'artere spermatique droite. I l'adipente qui en sort. 2 l'uretérique supérieure de l'aorte. 3 le grand rameau adipeux insérieur. 4 le rameau qui va aux testicules. 5 la spermatique gauche. 6 les adipeu-fes qui en sortent. 8 rameaux aux testicules. 9 l'adipeuse postérieure qui vient de la capsulaire. 10 l'artere mésentérique inférieure. 11,11, les iliaques communes. 12, 12, les externes. 13, 13, les internes. 14, les épigastriques. 15 l'artere sacrée. 16 l'uretérique gauche. 17 l'uretérique droite inférieure. 18 la veine sacrée. 19 la veine capsulaire droite. 20 la veine rénale gauche. 21 la capsulaire gauche de la rénale. 22 l'adipeuse de la même. 23 la spermatique de la même. 24 la premiere rénale droite. 25 la seconde. 26 la spermatique qui en sort, 28 & de la veinecave. 29 le sommet de la vessie. 30 l'ouraque. 31 les arteres ombilicales.

Figure 3. du même représente les intestins en situation.

A la partie inférieure du foie élevé en-devant. A A la partie inférieure du foie élevé en-devant, B B la véficule du fiel. C la veine ombilicale. D le petit lobe de Spigelius. E E l'eftomac. G le pylore, K K l'épiploon gaîtro-colique. O O limite dans le colon, de laquelle provient l'épiploon gaîtro-colique & le colique. Q Q le petit épiploon. S S partie du méfocolon. TT différentes parties du colon. U fecond coude du duodenum presque transverse. X troifieme coude du duodenum qui reçoit le canal cholidoque. Y ligament ou membrane qui va de la vésicule au colon. Z a ligament hépatico-rénal. Z limite gauche de ce ligament. a sa limite droite. b le rein droit couvert par le péritoine. c l'orifice de Winslow par lequel on soussel le petit épiploon. d a le colon avec les appendices graiffeux. e, e les intestins grêles. ff la partie du pancréas qui s'insinue dans les courbures du duodenum.

## PLANCHE XIX. Figure z de KULM.

 $a\ b\ c\ d\ z$  le pancréas. a, a, a, a, a, les grains glanduleux du pancréas. b, b, b, b, les petits conduit qui de ces grains fe rendent dans le conduit commun. a a f a le commencement du duodenum. el l'orifice commun du conduit pancréatique & du canal choL'doque dans cet intestin. ff l'intestin ouvert pour voir cet orifice. g le pylore. h l'essonac. i l'orifice cardiaque. k le foie. l la vésicule du fiel. m le conduit cistique. n le conduit hépatique. o le canal cho-I les vaisseaux courts. 2 2 3 la rate. 3 l'artere splénique. 4 l'épiploon. 5 le diaphragme. 6 le rein.

Figure 2 de REVERHOLT, représente la partie concave du foie.

A A, la face interne du foie. B le petit lobe du foie. C la tiffure du foie. D la veine ombilicale. E l'artere hépatique. F son rameau qui produit la cistique. G la veine-porte. H les nerts hépatiques. I la veine-cave. K la vésicule du fiel. L le conduit cistique. m le conduit hépatique. n le canal cholidoque. o glandule ciftique. p groffe glande placée fur la veine-porte, ou fur le conduit cyftique. q vaisseaux lymphatiques de la vésicule. r,r,r,vaisseaux lymphatiques qui proviennent de la partie concerne du fois concave du foie.

Figure 3 du même, représente la face convexe du foie.

A A A, une partie du sternum avec ses cartilages B l'appendice xiphoïde. C C le foie. D la vésicule du fiel. E la veine ombilicale. F ligament suspenfoir du foie. g g g vaisseaux lymphatiques du côté droit. h h ces vaisseaux coupés, où ils s'unissent en perçant le diaphragme. i i vaisseaux 1ymphatiques provenans de la partie gauche du foie.

Figure 4 de BIDLOO, représente la rate dépouillée de ses membranes.

A, l'artere. B la vei jes memoranes, de circ. a b ramifications de l'artere & de la veine. C, C, veffiges de la capfule. D prolongemens & plexus de nerfs. E petites fibres qui partent de la membrane propre de la rate. F veftiges des cellules rompues. G capillaires des vaiffeaux lymphatiques.

Figure 3 de RUYSCH, représente une portion de l'intessin jejunum renversé.

A, fausses glandes miliaires situées dans les rides, ou environnées de brides. B ces glandes fans être environnées de brides.

Figure 6. de PEYER.

A A l'extrémité de l'iléon ouverte & dilatée de maniere qu'on le voye en-dedans C C la valvule de Bauhin. D D portion du colon coupée. E, E, e, e, e, glandes folitaires. F F l'intestin cœcum entier. G G le même renversé pour voir les glandes.

Figure J. D' HE I S T ER, représente les veines lactées. A A A, une partie de l'intestin jejunum. B B B un grand nombre de racines des veines lastées. C C C C leur distribution dans le mésentere. D D D D les

glandes les plus considérables du mésentere. PLANCHE XX.

Figure 1. de NUCK.

A, le rein droit. B l'artere émulgente. C distribution des nerfs dans ce rein. D la veine émulgen-te. E E les vaiffeaux lymphatiques. F l'urétere. G le baffinet dilaté. H retrécissement de l'urétere. I une pierre qui s'est trouvée dans la partie dilatée G K les vaisseaux sanguins de l'urethre.

Figures 2. & 3. de BERTIN, représentent le rein coupé en deux.

Figure 2.

B B les papilles rénales. C C les glandes fituées entre ces papilles.

A A distribution des arteres dans le rein, lesquelles sont continuées aux tuyaux qui composent B B les papilles.

ANA Figure 4. de RUYSCH, représente la moitié du rein coupée de maniere qu'on y puisse voir la distribution des vaisseaux sanguins,

A, la face extérieure du rein, dans laquelle les vaisseaux se distribuent en serpentant. B la face invanicaux le diffrontent en terpentain. Dia nacchi-terne du rein, dans laquelle on voit les vaiffeaux fanguins remplis de cire fe diffribuer de la même maniere que ci-deffus. C les papilles rénales. D le baffinet. È la cavité du baffinet, dans laquelle les papilles féparent l'urine.

Figure 3. de DUVERNEY Chirurgien.

A la vessie sur laquelle on observe les sibres longitudinales & transverses de sa membrane musculaire, B l'ouraque. C coupe de la vessie. D paroi in-térieure de la vessie. E le verumontanum, où on observe les orifices des vésicules séminaires. F les orifices des glandes prostates qui s'observent sur les parties latérales du verumontanum. G les parois parties laterates du Vertinontalium. O les parois intérieures de l'urettre. Hles glandes profitates. I origine des corps caverneux. K le mufcle ifchio-caverneux. M coupe du mufcle bulbo-caverneux. N les glandes de Cowper. O le conduit de ces glandes. P l'orifice de ces conduits dans l'urettre. O coupe du tissu spongieux de l'urethre. R la fosse naviculaire. S coupe du tiffu fpongieux des corps caver-neux. T le gland. V orifice des finus muqueux de Purethre. X coupe du tiffu fpongieux du gland con-tinu au tiffu fpongieux de l'urethre. Y l'orifice du

PLANCHE XXI.

PLANCHE XXI.

Figure z. de RUYSCH, repréfente la verge déponitifé de la peau, dessée après l'avoir embaumée, & vûe dans sa partie inférieure.

A, superficie du tissu cellulaire déponillée de l'enveloppe extérieure épaisse & nerveuse, ce tissu cellulaire prend le nom de membrane adipeuse lorsqu'il est rempil de graisse. Ble coers soonpieux d'un côte permit de graisse.

est rempli de graisse. B le corps spongieux d'un côté. C le conduit urinaire. D la surface interne de l'enveloppe épaiffe & nerveufe, dépouillée du tiffu cellulaire. F le gland, fur la fuperficie duquel on ne voit aucune papille, parce qu'elles ont difparu en féchant. G épaiffeur du tiffu cellulaire après l'avoir gonflé. H tête du tiffu cellulaire. I la cloifon qui s'observe entre les deux corps caverneux.

Figure séconde d'HEISTER, représente la verge vûe par sa même face supérieure, dont les veines & la jubstance caverneusse ont été remplies de mercure.

A, le tronc de la veine de la verge, par laquelle le mercure a été introduit après avoir détruit la valvule de cette veine. BB division de cette veine en deux branches principales vers la partie moyenne de la verge. CC la distribution de ces branches en plutieurs rameaux, sur-tout proche la couronne du pluneurs rameaux, introdu proche la couronne du gland. DD distribution merveilleuse de petits rameaux sur le gland. e e e e certains vaisseaux plus petits, plus grands & très-gros, qui se distribuent dans différens endroits. F la fin de l'urethre par où fort l'urine. G le cordon avec lequel la verge a été liée angès qu'on va en introduir le mercure. Ho liée après qu'on y a eu introduit le mercure. Hla partie postérieure de la verge coupée.

Figure 3. D'HEISTER, représente la partie inférieure de

Figure 3. D'HEISTER, repréfente la partie inférieure de la même verge.

A, le petit frein de la verge couvert d'une infinité de petits vaiffeaux. B B la couronne & le col de la verge rempli d'un grand nombre de vaiffeaux. C C toute la partie inférieure du gland couvert, comme la fupérieure, de petits vaiffeaux très-fins & tortueux. E E les deux corps caverneux de la verge entre lefquels l'urethre eft fituée & environnée d'un nombre prodigieux de vaiffeaux, qui communiquent & s'entrelacent de diverfes manieres. F la niquent & s'entrelacent de diverses manieres. F la fin de l'urethre. G cordon avec lequel on a lié la verge. H la partie postérieure de la verge coupée.

A A, le corps spongieux de l'urethre coupée dans sa longueur pour voir sa cavité. D le plus grand des petits canaux de l'urethre ouvert & étendu; on voir aussi tout le long du canal un grand nombre d'orifices de pareils canaux. E ligament suspensione de la verge. FF la membrane qui recouvre la verge & qui est continue à ce ligament. g une partie de cette membrane séparée de la surface des corps caverneux & tirée en bas. H partie du prépuce tiré en arriere, où l'on voir I le frein & quelques glandes sur le frein même. K la couronne du gland & se glandes sébacées.

Figure 3. de GRAAF.

A, les vaisseaux spermatiques coupés transversalement. B ces mêmes vaisseaux représentés confifément. C distribution de l'artere spermatique dans le testicule. DD distribution de la veine spermatique sur les parties latérales du testicule. E la tunique albuginée. F une partie de la tunique vaginale emportée. G la plus grosse partie de l'épididyme. H partie moyenne de l'épididyme. Il a plus petite partie de l'épididyme. K la fin de l'épididyme, ou le commencement du canal désérent. Lee canal coupé.

Figure 6. du même.

A, l'artere spermatique. B division de cette artere en deux rameaux. C C distribution du gros rameau au testicule. DD distribution du petit rameau au testicule. E la plus grosse partie de l'épididyme adhérente au testicule. F l'épididyme renversé pour y découvrir la distribution de l'artere. G la fin de l'épididyme. H une portion du canal désérent.

Figure 7. du même.

Cette figure & la suivante représentent la communication des vésicules séminaires avec le canal désérent, telle qu'on la découvre dans le corps humain.

AA, partie épaisse & étroite des canaux déférens. BB partie des canaux déférens moins épaisse & plus large. CC extrémité retrécie des canaux déférens, laquelle s'ouvre par un orifice étroit dans les véficules. DD col membraneux des véficules séparée ne deux parties, de forte que la femence de l'une de ces vésicules ne peut passer dans l'autre, que lorsqu'elle est parvenue dans l'urethre. E E les véficules gonssées d'air pour y découvrir tous leurs contours. F F vaisseaux qui se rendent aux vésicules séminaires. G G membranes qui retiennent les vésicules séminaires & les vaisseaux désérens dans leur stuation. H H vaisseaux sanguins qui se distribuent sur les parties latérales des canaux désérens & qui les embrasseux désérens & qui les embrasseux des canaux désérens & qui les embrasseux ramisseaux des des vaisses qui les embrasseux ramisseaux des des vaisses qui les embrasseux ramisseaux des des vaisses qui les embrasseux ramisseaux des vaisses qui les embrasseux ramisseaux des vaisses des

Figure 8. du même.

ABCDEFGH comme ci-deffus. I le verumontanum. K ouverture des conduits des proftates dans l'urethre. L coupe des proftates, M l'urethre ouverte.

Figure 9. d'HEISTER, représente le testicule.

A la membrane albuginée féparée pour découvrir BB les vaiffeaux léminaires du tefticule fins comme des cheveux, defquels tout le tefticule paroît compofé.

PLANCHE XXII.
Figure 1. D'HALLER.

A, la matrice. B fon épaiffeur. C fon col ouvert de côté. D éminence formée par fon orifice. E les valvules de fon col, qui fe font trouvées dans ce cadavre plus confufes qu'elles ne font d'ordinaire. F les œufs de Naboth. G le ligament rond. H la trompe ANA

du côté droit. I ses franges. K l'ovaire en situation, L L différens petits œufs entiers & difféqués. M les vaiffeaux des grandes aîles. N l'ovaire gauche couvert de cicatrices. O une portion du peritoine dont les vaisseaux sont des branches des vaisseaux sper-matiques. P l'artere spermatique. Q le tronc de la veine. R les petites veines. S le corps pampiniforme.
T les vaisseaux qui se distribuent à l'ovaire. V autres
vaisseaux qui se distribuent à la matrice. X la trompe gauche vasculeuse. Y le ligament large. Z les frande la trompe vasculeuse. aa les uréteres. b les pes de la frompe van de la frompe sur les diffri-buent à la matrice. e plexus formé par les arteres du vagin, & celles de la matrice. d la vessie renversée. e le vagin. f la partie postérieure, dans laquelle les rides légeres qui s'y remarquent sont presque transver-fes. g taches qui se remarquent fort souvent dans le vagin. h i trones des rides du vagin. h trone anté-rieur de ces rides. i autre trone postérieur & plus petit. k partie couverte de papilles très-ferrées, I partie formée par les valvules. m rides intermédiaires transverses. nn contours des parties externes de la génération, o embouchure de l'urethre. p les grandes lacunes utérines. q les valvules supérieures. r leurs sinus supérieurs. s leurs sinus insérieurs. et les grandes lacunes des finus supérieurs. u u les lacunes des sinus inférieurs. xx les glandes sebacées qui se trouvent-là. y le clitoris. ¿ son prépuce. « ligne creu-se qui répond au milieu du corps du clitoris. A les lacunes qui de remarquent dans cette ligne. > les lacunes qui sont sur les côtes de cette ligne. S les nymphes. 14 les glandes des nymphes.

Figure 2. D'HALLER.

A A A , la matrice ouverte postérieurement. BB les ovaires & les trompes. C C le vagin ouvert par la partie antérieure. r sa membrane interne, nerveusé & ridée. A sa chair extérieure fibreuse. D le petit cercle de l'hymen disséqué. E l'orifice de la matrice crénésé & rude. F la cloison de la matrice composée de trois sommets. G la colonne antérieure & la plus grande du vagin. Hla postérieure. I lespetites valvules du col de la matrice. K la partie valvuleuse du vagin, voisine de la matrice. L la colonne antérieure & la plus grande du vagin. M la colonne postérieure & la plus petite. N la caroncule intermédiaire. O la partie proche l'hymen, composée de valvules circulaires.

Figure 3. de KULM.

a le trou oval. b, le conduit artériel. Cla partie de la tête, appellée la fontanelle. f le thymus. g g les poumons. h les vaiffeaux ombilicaux. i le foie. A le placenta. B les membranes du fœtus. m le chorion. n l'amnios. C le cordon ombilical. oo les arteres ombilicales. p la veine ombilicale. q l'ouraque.

Figure 4. D'HUBER; elle représente l'hymen d'une fille, quelques semaines après la naissance.

A A, les grandes levres. B le clitoris. a l'orifice de l'urethre. b bles deux ventricules du vestibule. c l'hymen rond, & qui environne tout autour l'orifice du vagin. d d les petits sinus de l'hymen prolongés jusqu'au concours de la lame supérieure avec l'insérieure. 4 la cavité du vagin toute couverte de rides.

Figure 3 D'HU BER, elle représente un hymen contre nature, dans lequel s'observe une colonne charme qui divisé l'entrée du vagin en deux segments inégaux d'après le cadavre d'une sille âgée de 7 ans.

E, l'hymen. c la colonne de l'hymen. C le clitoris. D fon prépuce. A A les grandes levres. BB les nymphes. a l'orifice de l'urethre. b les deux ventricules du vestibule. dd les deux lacunes qui conduisent aux prostates de Bartholin.

Figure 6. du même ; elle représente les parties externes de la génération d'une fille de 14 ans.

AA, BB, C, D, E, comme dans la figure précédente. F concours du bord charnu d.d. G la fosse naviculaire. H entrée du vagin renfermée entre l'hymen & l'orisice de l'urethre; le reste de l'espace compris entre le clitoris, les nymphes & cette entrée, s'appelle le vestibule du vagin. I le périnée. K l'anus, a, b, c les parties placées dans le vestibule. a' l'orisice de l'urethre. bb les deux ventricules. c c les deux orifices ou lacunes situées dans la partie supérieure du vestibule. d'd les bords charnus s'aillans de la fente la plus étroite. (L')

ANATOMIE DES PLANTES, (Jardinage.) c'est la recherche de leur structure interieure. On ne peut mieux faire que de rapporter ici ce qu'en a dit l'auteur de la théorie & de la praique du Jardinage, 3. partie "page 176. édit. 1747.

"Tout ce qui a vie a besoin de respiration; & l'on ne peut douter que les plantes ne respirent aussi ne bien que les animaux: elles ont comme eux tous n'es organes nécessaires à la vie; des veines, des sintes es parties les plus élevées, tandis que les autres tes parties les plus élevées, tandis que les autres rapportent cette nourriture vers les racines: n'es autres ensin, comme des trachées & des pounmons, respirent l'air sans cesse, & recoivent les influences du soleil. Cet air est sinduces du soleil. Cet air est sinduces du leur naccrossaire qu'en mettant une goutte d'huile à l'extrémité de leurs racines, elle bouche l'entrée n'e la s'ard dans les sibres & les canaux, & sait mourir cette partie de racines que l'on a trempée dans l'huile. Par la chaleur qui se trouve dans la terre, n'e mouvement de la seve est plus ou moins accélénsé facilement jusqu'en haut, il y fait sa fonction, x & y montre sa force ».

Y a-t-il rien de plus admirable que le méchanisme des plantes ? on y trouve des creusets & des moules dissense pour former l'écorce , le bois , les épines , les poils , la moelle , le coton , les seuilles , les fleurs, les fruits & les graines. Ce sont les sucis de la terre , qui passant & se filtrant à travers la peau de la graine , y reçoivent les qualités nécessaires au suc nourcicer qui entre dans les plantes , & qui s'y diversifie par le moyen des sermens en mille manieres disserentes. La chaleur du soleil & la fermentation de la terre persectionnent ensuite l'ouvrage : ensin les plantes sont composées de petits canaux separés & produits dans la terre; ces petits canaux se ramassent peu à peu en paquets ; ils se rassemblent sous un même cylindre , & forment un tronc qui à l'une de ses extrémités produit des racines, & à l'autre pousse des petits à petit à petit ayant subdivissé les paquet des plus grands en plus petits , acheve sa figure par l'extension de ses seuilles. ( K )

\*Cette anatomie n'est pas moins digne de l'étude du Philosophe, & ne montre pas moins la fagesse du Créateur, que l'anatomie des animaux. En estet, combien de merveilles n'offre-t-elle pas, dans les ouvrages de Malpighi, du docteur Grew, & dans la survivale de survivales de végétaux l' In ep paroit pas que les anciens ayent fait de ce côté quelques progrès considérables; & il n'en saut pas être étonné: l'organisation d'une plante est un arrangement de filets si déliés, de corpuscules si minces, de vaisseaux si étroits, de pores si servés, que les modernes n'auroient pas été fort loin sans le secours du microscope. Mais 100/27 ce que cet instrument & leur réstexion leur ont appris sur l'anatomie des plantes, aux articles PLANTE, ARBERLSEAU, ARBUSTE, HERBE, GRAINE, RACINE, TIGE, BOURGEON,

BRANCHE, FEUILLE, FLEUR, FRUIT, &c. Voyez aussi Carticle Animal.

ANATOMIQUE, adject. de tout genre, tout ce qui apparitent à l'Anatomie. C'est dans ce sens qu'on dit objevations anatomiques, préparations anatomiques, &cc. Yoyet ANATOMIE.

Pour conferver les parties préparées, il faut les exposer à l'air judqu'à ce que toute leur humidité foit diffipée, & alors elles deviendront seches, dures, & ne seront plus exposées à se corrompre; ou bien il faut les plonger dans quelque liqueur propre à les conferver.

à les conferver.

Il faut principalement, lorsque les parties préparées sontgroffes & épaisses, & que le tems est chaud, empêcher les mouches d'en approcher & d'y dépofer leurs œufs, qui transformés en vers les détruiroient. Il faut aussi avoir soin qu'elles ne soient point attaquées des souris, des rats, & des autres infectes: pour cela il faut, avant que de mettre la piece sécher, la tremper dans une dissolution de sublimé corrossif, faite avec de l'esprit-de-vin; & pendant qu'elle seche, il faut la mouiller de tems en tems avec la même liqueur. On peut par ce moyen, & fans craindre aucun inconvénient, faire dessecher, même dans l'été, des cadavres dissiqués de sujets affez grands.

Loríque la préparation est feche, elle est encore exposée à se réduire en poudre, à devenir cassant à se gerser, &c à avoir une surface inégale; c'est pourquoi il est nécessaire de la couvrir partout d'un vernis épais, dont on mettra autant de couches qu'il faudra pour qu'elle soit luisante; & il faut roûjours la préserver de la poussiere & de l'humidité.

Les préparations feches font fort utiles en plufieurs cas: mais il y en a aufil beaucoup d'autres où il est nécessaire que les préparations anatomiques foient flexibles & plus approchantes de l'état naturel que ne le font ces premieres. La difficulté a été sufqu'à préfent de trouver une liqueur qui puisse les conserver dans cet état approchant du naturel : les liqueurs aqueuses n'empôchent pas la pourriture, & celles dissolvent les parties les plus dures du corps: les liqueurs spiritueuses préviennent la corruption, mais elles réduisent les parties en mucilage : les efprits ardens les racornissent, en changent la couleur, & détruisent la couleur rouge des vaisseaux injectés; l'esprit de térébenthine, outre qu'il a l'inconvénient des liqueurs spiritueuses, a encore celu de devenir épais & visqueux.

Mais sans s'arrêter plus long-tems sur le désant

Mais sans s'arrêter plus long-tems sur le désaut des liqueurs qu'on peut employer, celle dont on se trouve le mieux est quelqu'esprit ardent rectifié, n'importe qu'il foit tiré du vin ou des grains; qui soit totijours limpide, qui n'ait aucune couleur jaue, & auquel on ajoûte une petite quantité. d'acide minéral, tel que celui de vitriol ou de nitre: l'une & l'autre de ces liqueurs résistent à la pourriture; & les défauts qu'elles ont chaeune séparément, se trouvent corrigés par leur mélance.

trouvent corrigés par leur mêlange.
Loríque ces deux liquides sont mêlés dans la proportion requise, la liquieur qui en réfulte ne change rien à la couleur ni à la confistance des parties, excepté celles où il se trouve des liqueurs séreuses ou viqueuses, auxquelles elle donne presqu'autant de consistance qu'en donneroit l'eau bouilbante : le cerveau, celui même des enfans nouveaux-nés, acquiert tant de fermeté dans cette liqueur, qu'on neut le manier avec liberté.

peut le manier avec liberté.

Le crystallin & l'Immeur vitrée de l'esil y acquierent aussi plus de consistance, mais ils en fortent blancs & opaques: elle coagule l'humeur que filtrent les glandes sebacées, la mucosité & la liqueur spermatique: elle ne produit autum changement sur les liqueurs aqueuses & lymphatiques, comme l'humeur

La quantité de liqueur acide qu'il faut ajoûter à l'esprit ardent, doit varier selon la nature de la partie qu'on veut conserver, & selon l'intention de l'A-natomiste. Si on veut donner de la consistance au cerveau, aux humeurs de l'œil, &c. il faut une plus grande quantité de la liqueur acide : par exemple, il faudra deux gros d'esprit de nitre, pour une livre d'esprit-de-vin rectissé: lorsqu'on veut seule-ment conserver les parties, il sustira d'y en mettre 40 ou 30 gouttes, ou même moins, fur-tout s'il y a des os dans la partie préparée; fi on en mettoit une

flexibles, & enfuite ils fe diffouriorient.

Lorfqu'on a plongé quelque partie dans cette liqueur, il faut avoir une attention particuliere qu'elle en soit toûjours couverte: autrement ce qui se trouve hors du fluide perd sa couleur, & certaines parties se durcissent, tandis que d'autres se dissolvent. Pour prévenir donc, autant qu'il est possible, l'évaporaprevenir donc, autant qu'il ett ponible, l'evapora-tion de la liqueur, & pour empêcher la communica-tion de l'air, qui fait que la liqueur fpiritueuse se charge d'une teinture, il faut boucher exactement l'ouverture de la bouteille avec un bouchon de verre ou de liége enduit de cire, mettre par-dessus une feuille de plomb, de la vessie, ou une membrane injectée; par ce moyen la liqueur se conservera un tems confidérable, fans aucune diminution fensible. Quand on a mis affez de liqueur pour atteindre à peu près le haut de la préparation, il faut pour la couvrir entierement ajoûter de l'esprit-de-vin sans acide,

de peur que ce dernier ne s'échappe. Loríque la liqueur fpiritueuse devient trop colo-rée , il faut la verser, & mettre fur les préparations une nouvelle liqueur moins chargée d'acides que la premiere : on confervera cette ancienne liqueur dans une bouteille bien bouchée, & on s'en servira pour laver les préparations nouvelles, & les dépouiller de leurs sucs naturels; attention toûjours nécessaire, avant que de mettre quelque partie que ce foit dans la liqueur balfamique; & toutes les fois qu'on renouvelle cette liqueur, il faut laver les préparations dans une petite quantité de la liqueur spiritueuse limpide, afin d'en enlever tout ce qui pour-roit y rester de la liqueur ancienne & colorée; ou bien il faut faire une nouvelle préparation. Les liqueurs qui ne sont plus propres à servir dans des vaisseaux de verre transparens, peuvent être en-core d'usage pour conserver dans des vaisseaux de terre ou de verre commun certaines parties, qu'il faut tirer hors de la liqueur pour les préparer.

Il est bon d'être instruit qu'il faut éviter, autant que cela se peut, de tremper les doigts dans cette liqueur acidule, ou de manier les doigts dans cette le queur acidule, ou de manier les préparations qui en feront imprégnées, parce qu'elle rend la peau fi rude pendant quelque tems, que les doigts en de-viennent incapables d'aucune diffedion fine: ce qu'il y a de meilleur pour remédier à cette fechereffe de la peau, eft de le laver les mains dans de l'eau à laquelle on aura ajoûté quelques gouttes d'huile de tartre par défaillance.

Ceci est tiré d'un essai sur la maniere de prépa-rer, &c. par M. Alexandre Monro, de la Société d'Edimbourg. (L)

d'Edimbourg. (L)
ANATOMISER, v. a. faire l'anatomie, anatomiser

ANATOMISTE, f. m. c'eft ainfi qu'on nomme ce-lui qui fait difféquer, & donner de toutes les différen-tes parties des cadavres, une defeription telle que les ipectateurs puissent fe former une idée juste de la

figure, de la position, de la communication, de la structure, de l'action & de l'usage, & c. de ces diffé-

ANATRAN, f. m. (Chimie.) fel de verre. Le fel de verre est une matiere graveleuse qui s'éleve en écuweite en line matter gravetten qui se teve est ette une me fur le verre fondu. Ce sel de verre est d'un grand usage dans les essais des mines. Je crois qu'anatran vient par corruption de langage d'ammonitrum, dont parle Pline, qui veut dire sel intre mêté de candres : il dit que c'étoit le sel des plantes brûlées avec lequel on faisoit le verre

L'anatran artificiel ou plus composé, se fait avec dix parties de nitre, quatre parties de chaux vive, trois parties de sel commun, deux parties d'alun de roche, & deux parties de vitriol.

Quelques-uns ont nommé anatran les concrétions pierreules & crystallines qui se forment contre les murs & contre les voûtes dans certains lieux soûter-

murs & contre les voites dans certains fieux foiterains; lesquelles concrétions font nommées flalactites, Voyez STALACTITE. (M)

\* ANATORIA, (Géog.) petite ville de Grece, anciennement Tanagra. Voyez TANAGRA.

\*ANAZARBE fur le Pyrame, (Géog. anc. & mod.) ville de Cilicie, anciennement Kyenda, puis Anazarbe; chez les Géographes modernes, Axar, Aclara, afteri Airqueta Ella e appella antil Directairs. Ca. Acserai, Ainzarba. Elle s'appella aussi Diocesarée, Casarée-Auguste, & Justinianopolis. Ce n'est plus aujour-

d'hui qu'un méchant bourg , qui a eu de grands noms. \* AN AZE , f. m. ( *Kift. nat.* ) arbre qui croît à Madagafcar. Il diminue en groffeur à mefure qu'il s'éleve, ce qui lui donne la forme d'une pyramide ou d'un cone. Son fruit est rempli d'une moelle blan-

che qui a la faveur du tartre.

\* ANAZZO ou TORRE - D'ANAZZO, ( Géog.
mod.) ville de la province de Bari au royaume de
Naples. On croit que c'est l'ancienne Egnatia ou
Gratia. Quelques Modernes la nomment Gnazzi ou

\* ANBAR, ( Géog. mod. ) ville de la province de Chaldée ou Iraque Arabiquel , fur l'Euphrate. Elle s'est appellée Haschemiah.

ANBLATUM, (Hist. nat.) genre de plante à fleur monopétale, anomale, tubulée, & faite en forme de masque. On y voit deux levres, qui pour l'ordinaire ne sont point découpées. Il s'éleve du fond du calice ne tont point decoupées. It s'eleve un infini du carin piffil qui est attaché à la partie possèrieure de la sleur comme un clou, & qui devient dans la suite un fruit renfermé le plus souvent dans le calice de la sleur. Ce fruit se s'epare en deux parties, & il est rempli de semences ordinairement arrondies. Tour-

nefort, Inst. rei herb. corol. Voyez PLANTE. (1)
\* ANCA ou ANCA MEGAREB, nom que les Arabes donnent à un oiseau d'une si prodigieuse grandeur, qu'ils prétendent qu'il pond des œufs gros com-me des montagnes; qu'il enleve des éléphans, com-me l'épervier des moineaux; que fes alles, quand il vole, font le fracas d'un torrent impetueux; qu'il vit mille ans; qu'il s'accouple à cinq cens ans; qu'un jour qu'il enlevoit une nouvelle mariée avec ses brafselets & tous ses atours de noces, le prophete Handala le maudit; & que Dieu ayant égard à l'impré-cation du fils de Saphuane, relégua l'épouvantable oiseau ravisseur dans une île inaccessible, où il se nourrit d'éléphans, de rhinoceros, de bufles, de ti-gres, & d'autres animaux féroces. Combien d'imbécilles hausseront les épaules en lisant cette fable, qui, s'ils descendoient en eux-mêmes, & qu'ils re-vinssent sur les préjugés dont ils sont imbus, s'appercevroient facilement qu'ils n'ont pas le droit de hausser les épaules!

\*ANCAMARES ou ANTAMARES, (Géog. mod.) peuples de l'Amérique méridionale, qui habitent le long du fleuve Madere, qui fe perd dans la riviere

des Amazones.

ANCAON (SERA DE), Géog: moderne, chaîne de montagnes dans le Béira, province de Portugal, qui tient à une autre qu'on appelle Sera d'Estrella. Celle-là tourne à l'Orient, entre les rivieres Moddego & Zezere. Elles paroissent détachées d'une autre qui commence près de Lamego, & s'étend depuis Porto jusqu'à Coimbre, sans qu'il y ait dans tout cet espace plus de trois lieues ou environ de plaines entr'elles. ANCARANO, (Géog. mod.) petite ville de l'Etat

plus de trois lieues ou environ de plaines entr'elles.

ANC ARANO, ( Géog, mod.) petite ville de l'Etat
eccléfiaftique dans la Marche d'Ancone.

ANCE. Voyez ANSE.

\* ANCENIS, ( Géog, mod.) ville de France dans
la Bretagne fur la Loire. Long. 16, 28. lat. 47, 22.

ANCÈTRES, f. m. pl. (Hift. & Gram.) fe dit des
personnes de qui l'on descend en droite ligne, le pere & la mere non compris. Ce mot dérive du La-

En Droit on diftingue ancelfor, qui va devant.

En Droit on diftingue ancetres & prédécesseurs. Le
premier de ces deux noms convient à certaines perfonnes dans l'ordre naturel; on dit un homme & fes sancétres: le fecond a directement rapport à l'ordre politique ou de la fociété; nous disons un évêque 6 fes prédécesseurs. On dit également un Prince & ses prédécesseurs, decesseurs qui ont régné avant lui: mais on ne dit un Roi & ses ancêtres, que quand lest descand un par le forme de se prédécesseurs. il est descendu par le sang de ses prédécesseurs.

Dans l'usage on met cette différence entre les res & les ancêtres, que ce dernier ne se dit que des peres d'une personne qualissée. Il seroit ridicule qu'un artisan dit, mes ancêtres ont sait le même métier que moi.

(G & H)
ANCETTES DE BOULINES ou COBES DE BOULINES; (Marine.) c'est ainsi que l'on nomme, les bouts de corde qui sont attachés à la relingue de les bouts de la relingue de la les Bouts de corde qui iont attaches à la relingue de la voile, dont le plus long n'excede pas un pié & demi; leur ufage est d'y passer d'autres cordes qu'on appelle pattes de boulines. Voyez BOULINE & RALINGUE. (Z)

ANCHARIE, s. f. f. (Myth.) déesse que le peuple d'Asculum dans la Pouille adoroit.

ANCHE, s. m. c'est le conduit quarré par lequel la farine passe dans la huche du moulin. V. MOULIN RABINE.

ANCHE, f. f. en Lutherie, petite machine de canne, de léton, de bois, ou de toute autre matiere, d'une ou de plufieurs parties, qu'on adapte à des instrumens à vent, & qui les fait résonner, en portant une ligne d'air contre la surface du tuyau, que cette ligne d'air rase en vibrant comme une corde, dont ligne d'air rase en vibrant comme une corde, dont le poids de l'atmosphere seroir le poids tendant, & qui auroit la longueur du tuyau. Voy. INSTRUMENT DE MUSIQUE. Ce qui fera résonner un instrument à vent, & ne formera pas avec lui un tout, pourra e'appeller anche. Sans l'anche, la coloinne d'air qui remplit l'instrument seroit poussée toute entiere à la fois, & c'il n'y auroit point de son produit. Les anches d'orgue sont des pieces de cuivre de la forme d'un cylindre concave qui seroit coupé en deux par un plan qui passeroit par son axe. Voyez A & C, sig. 53. Pl. d'Orgue. La partie insérieure de l'anche est relevée; ensorte que quand elle est appliquée sur un plan, le ensorte que quand elle est appliquée sur un plan, passage à l'air soit entierement fermé de ce côté. On les forme sur l'étampoir. V. ETAMPOIR. Aux trompettes dont les anches font la bouche, la partie singé-rieure de l'anche entre dans la noix. V. Noix. On la recouvre ensuite d'une piece de léton flexible & élaf-tique B, qu'on appelle languette, & on affermit le tout au moyen du coin D, dans le corps de la noix, dont il acheve de remplir l'ouverture. Les anches doivent fuivre la proportion du diapason.

Quant aux autres fortes d'anches, voyez les instru-mens auxquels elles appartiennent. Voyez BASSON,

HAUTBOIS, &c.
ANCHE, adj. (terme de Blason.) courbé: il se dit seulement d'un cimetere courbé.

ANC

439

Tournier S. Victoret à Marfeille, de gueules à l'écussion d'or, chargé d'un aigle de sable, l'écussion embrassé de deux fabres badelaires ou braquemars, anchés d'or, les poignées vers le ches. (\*\*)

\* ANCHEDIVE ou ANGADIVE, (\*\* Géog. mod.)
petite île de l'Océan Indien, sur la côte du royaume de Décan, non loin de Goa ver la midi.

pente ne de l'ocean indien, in la cote di l'oyaume de Décan, non loin de Goa vers le midi.

ANCHIALE Anchialum. (Théol.) terme célebre parmi les criziques qui ont écrit sur ce qui concerne les Hébreux ou les Juis. On le trouve dans cette épigramme de Martial, Lib. XI. Ep. xcv.

Ecce negas, jurasque mihi per templa conantis.
Non credo; jura, Verpe, per Anchialum.

c'est-à-dire, pour nier ou pour affirmer, tu attesses les temples de Jupiter, je ne t'en crois pas ; jure, circon-cis, par Anchiale.

On demande qui est cet Anchiale, si c'est le nom du vrai Dieu ou d'un faux Dieu; & pourquoi l'on demandoit aux Juis, de la bonne soi desquels on se

défioit, de jurer par Anchiale.

Il est certain, dit le P. Calmet, que le jurement le plus ordinaire des Juiss est : Vive le Seigneur : ce ferment se trouve en plusieurs endroits des Livres faints, comme dans les Juges viij. 29. dans le Livre de Ruth, c. iij. v. 13. Dans le premier Livre des Rois, c. ziv. v. 45. Le Seigneur lui-même, quand il fait un ferment, n'ayant perfonne plus grand que lui par qui ierment, n'ayant personne pius grand que un par qui il puisse jure par sa propre vie: Vivo ego dicit Dominus. Or en Hebreu ce serment, vive le Seigneur, peut se prononcer ainsi, Haegai-Elion; par la vie du très-Haut, ou Ana-chi-eloa: ah, que le Seigneur vive, ou simplement Ha-chi-el, par la vie de Dieu; la terminaison Latine um, qui est à fin d'Anchialum, ne faisant rien à la chose, non plus que la lettre n, que le Poète v. a mise, parceure dans la prononciaque le Poëte y a mise, parceque dans la prononcia-tion, en disant hachiel ou al, il semble qu'on prononce han-chi-al. Suivant cette explication, l'anchialum ce nan-cui-ai. Suivant cette expiteation, y ancinatum de Martial fignifieroit qu'il exige de ce Juif, qu'il lui jure par le nom ou la vie du Seigneur.

Quelques-uns ont cru qu'on faifoit jurer les Juifs par une flatue de Sardanapale, érigée dans la ville

d'Anchiale en Cilicie : mais cette conjecture n'est

fondée fur rien.

D'autres tirent anchialum du Grec σηχίαλος, qui fignifie qui est près du rivage, comme si le Juis juroit par le Dieu qu'on adore sur les rivages; parce qu'en ester les Juiss hors de Jérusalem & de leur pays, alloient pour l'ordinaire faire leurs prieres sur le bord des eaux. Enfin d'autres ont cru que c'est parce qu'il juroit par le temple du Seigneur heicaliah, & l'on sait que les Juis juroient quelquesois par le temple : mais toutes ces explications paroissent peu naturelles.

Un ancien exemplaire manuscrit, qui appartenoità M. de Thou, porte: Jura, Verpe, per ancharium; jure, Juif, par l'âne. Or les Payens, & fur-tout les Poètes, fe plaifoient à reprocher aux Juifs qu'ils adoroient un âne, ou la tête d'un âne; voici ce m'en die Poètes

qu'en dit Petrone.

Judaus licet, & porcinum numen adoret, Et Cilli summas advocet auriculas.

On peut voir ce qu'en dit Tacite, Histor, Lib.V. & On peut voir ce qu'en dit Tacite, Histor, Lib.V. & les raisons ou le fondement de cette fausse imputation, sous l'article ononystites. Ce dernier sens est beaucoup plus simple, & est très-relatif aux idées que s'étoient formé les payens de la religion des Juss. Dictionn. de la Bibl. (G)

\* ANCHIALE. deux villes anciennes; l'une de Cilicie, bâtie par Sardanapale; l'autre de Thrace fur la côte de la mer Noire, que les Turcs nomment Kenkis, & les Grecs Anchilao ou Anchio.

\* ANCHIFLURE, f. f. c'est, en Tonnellerie, le trou ou'un yera sait à une douve de tonneau, à l'env

trou qu'un ver a fait à une douve de tonneau, à l'en-

droit où cette douve est couverte par le cerceau. On la découvre par le bruit que le vin fait en s'échappant; & on y remédie en écartant le cerceau, en perçant un plus grand trou avec la vrille, à l'endroit même de l'anchiflure, & en y poullant un fosser, qu'on coupe à ras de la douve, afin de pouvoir replacer le cerceau.

ANCHOIS. f. m. (Hift. nat.) encraficholus, poif-ANCHOIS. 1. m. (Hift. nat.) intrafactorus, poif-fon de mer que l'on a mis au nombre des aphyes; il est de la longueur du doigt, & quelquefois un peu plus long: ce poisson est sans écailles, sa bouche est grande, l'extrémité des mâchoires est pointue; elles n'ont aucunes dents, mais elles sont faites en forme de scie; les oûies sont petites & doubles, le cœur est long & pointu, le foie rouge & tache-té, le ventre est fort mou & se corrompt prompte-ment, on ktouve une grande quantité d'euss roument; on y trouve une grande quantité d'œufs rou-

ment; on y trouve une grande quantité d'œuts rouges. Ce poisson est charm, & il n'a point d'arrêtes,
excepté l'épine du dos, qui est fort menue. On fale
les anchois, après leur avoir ôté la tête & les entrailles. Rondelet. Voyez POISSON. (I)

\* La pêche la plus abondante des anchois se fait
en hyver sur les côtes de Catalogne & de Provence,
depuis le commencement de Décembre jusqu'à la
mi-Mars; on en prend encore en Mai, Juin, Juillet,
rems où ils passent le détroit de Gibraltar pour se retirer dans la Méditerranée. On en trouve aussis la
Pouest d'Apuelterre & du pays de Galles. Ils ont cela l'ouest d'Angleterre & du pays de Galles. Ils ont cela de commun avec les sardines, qu'ils nagent en troupe, fort ferrés, & que la lumiere est un attrait pour eux. Aussi les Pêcheurs ne manquent pas de leur pré-fenter cet appât. Ils allument des slambeaux dans leurs nacelles ou chaloupes pendant la nuit; les an-chois accourent à l'inflant, & fe jettent en nombre prodigieux dans les filets qui leur font tendus. Quand une pêche est finie, on leur coupe la tête, on leur ôte le fiel & les boyaux, on les sale, & on les met en

baril.

Les anchois frais peuvent se manger frits ou rôtis: mais ils sont meilleurs & d'un plus grand usage, sa-lés. Comme ils n'ont point d'autres arrêtes que l'épine du dos, qui est mince & déliée, elle ne blesse point & n'empêche pas qu'on ne les mange entiers.

Cette excellente sauce que les Grecs & les Latins nommoient garum, & à laquelle lis donnoient l'épithete de très-précieuse, n'étoit autre chose que des anchois consists, sondus & liquésés dans leur saumure, après en avoir ôté la queue, les nageoires, & les après en avoir ôté la queue, les nageoires, & les arrêtes. Cela fe faifoit ordinairement en expofant au foleil le vaificau qui les contenoit; ou bien quand ils en vouloient avoir plus promptement, ils met-toient dans un plat des anchois fans les laver, avec totent dans im par des de expososient ensuite le plat sur la braise bien allumée, remuoient le tout jusqu'à ce que les anchois sussent fondus; & ils nommoient cette sauce acetogarum. On se servoit du garum & de l'acetogarum pour assaisonner d'autres poissons, & condenses acus la sience de la condense de l quelquefois même la viande.

quelquefois même la viande.

La chair des anchois ou cette fauce que l'on en fait, excite l'appétit, aide la digefion, atténue les humeurs craffes, & fortifie l'estomac. Aldrovand prétend même qu'elle est bonne pour la fievre: maisun favant Medecin de notre secle dit qu'il en saut user fobrement, parce qu'elle échauste, raréfie les humeurs, & les rend acres & picotantes.

\* ANCHUE, f. f. terme en usage dans les manufattures en lainage d'Amiens. C'est ce qu'on appelle dans les autres manufattures la trame. Voyet TRAME.

ANCHYLOSE, f. f. (terme de Chirurgie.) on nomme ainsi l'union de deux os articulés & soudés ensemble par le suc offeux, ou une autre matiere, de façon qu'ils ne fassent plus qu'une piece. Cette

de façon qu'ils ne fassent plus qu'une piece. Cette soudure contre nature empêche le mouvement de la jonction; la maladie que nous venons de définir se nomme anchylose vraie, pour la distinguer d'une autre que l'on nomme sausse. Cette derniere peut être occationnée par les tumeurs des jointures, le gon-flement des os, celui des ligamens, l'épanchement de la fynovie, & autres maladies qui empêchent le mouvement des articulations, & qui souvent dégé-nerent en vraies anchyloses, lorsque la soudure de-vient exacte, & qu'il n'y a plus aucun mouvement.

Les fractures dans les articles donnent lieu à cette maladie par l'épanchement des sucs offeux nécef-faires pour la formation du cal. L'anchylosé survient aux luxations non réduites par l'épaissifisment de la synovie dans les cavités des articles, & aux fractures, lorsque dans les pansemens on n'a pas soin de donner du mouvement aux parties. Les contufions des os, des cartilages & des ligamens font des acci-dens affez communs dans les luxations; ils occasiondens anez communs dans les hixations; la octation nent facilement l'anchylofe, lorfqu'on ne remédie pas au gonflement de ces parties par les faignées, le régime convenable, & les fomentations émollien-tes & réfolutives: les entorfes peuvent par les mê-mes raifons être des caufes de l'anchylofe.

Le prognostic est différent, suivant les différen-ces de la maladie : une anchylose qui vient d'une luxation non réduite eft plus facile à guérir l'orsqu'on peut replacer l'os, qu'une autre qui survient après la réduction; les anchyloses anciennes présentent plus de difficultés que les récentes. Pour réussir dans le traitement de chacune d'elles, il faut bien connoitre les causes qui y ont donné lieu. Tout ce qui vient d'être dit a rapport aux anchyloses que nous avons nommées sausses, car les vraies où il y a impossibilité absolue de mouvoir les os sont incurables; l'on ne peut y employer qu'un traitement palliatif pour appaifer les accidens qui les accompagnent.

La cure de l'anchylose consiste à donner du mou-rement aux parties qui ont de la disposition à se souder; voici comme on la prévient dans les fractu-res & luxations; s'il s'agit de l'épaiffissement de la fynovie, les douches d'eau chaude données de fort haut, sont d'un grand secours; on peut faire sondre dans l'eau du sel ammoniac, du sel fixe de tartre, ou du sel marin pour la rendre plus efficace. On a sou-vent délayé par ces secours l'amas de synovie qui étoit fait dans les articles; & l'on a ensuite réduit s'étoit fait dans les articles; & l'on a enflute réduit des luxations qui étoient anciennes. Les eaux de Bourbon, de Bareges, & r. font fort utiles; elles ramolliffent les mufcles, & liquéfient l'humeur fynoviale, dans les inflammations & gonflemens des cartilages & des ligamens. On prévient l'anchylofe par de fréquentes faignées, les cataplaínes & fomentations anodynes, un régime humectant; quand les douleurs font paffées, on affocie les réfolutifs aux anodyns; on paffe enfuite à l'ufage des réfolutifs feuls. Lorfque la douleur & le gonflement font paffés, on commence de mouvoir doucement les parfes, on commence de mouvoir doucement les par-ties fans rien forcer, pour ne point attirer une nou-velle fluxion qui pourroit être plus fâcheule que la premiere. Il faut bien faire attention dans ces tentatives de mouvement de ne donner que celui que la construction de l'articulation permet : ainsi on ne remuera en rond que les articulations par genou ; on étendra & fléchira seulement les articulations par charniere, se gardant bien de porter ces mouve-mens au-delà des bornes prescrites dans l'état na-

Si les dispositions à anchyloses dépendoient d'un virus vénérien, scorbutique, éc. qui déprave l'humeur synoviale, il faudroit d'abord détruire la cause meur synoviate, il fattion de abort et une la combattant par les remedes appropriés. L'excellent traité des maladies des os de M. Petit, donnera des notions plus étendues fur cette matiere. (!?)
ANCHYLOPS, f. f. ( terme de Chirurgie. ) abices ou amas de matiere entre le grand angle de l'œil & le

le nez. Quand l'abcès est percé, ce n'est plus un an-

chylops; on le nomme alors agilops. Voyez ÆGILOPS. Cette maladie donne souvent lieu à la fishule lacrymale, parce que la matiere qui s'est formée dans cette tumeur peut perforer le réservoir des larmes, en même tems qu'elle use & ulcere la peau. On peut prévenir cet accident en faifant à propos l'ouver-ture de la tumeur lorfqu'elle est en maturité, cette maladie ne différant point des abcès ordinaires.

maladie ne différant point des abcès ordinaires. Poyet ABCÈS. (Y)

\* ANCEN, VIEUX, ANTIQUE, (Gramm.) ils enchérissent tous les uns sur les autres. Une mode êst vieille, quand elle cesse d'être en usage; elle est ancienne, quand il y a long-tems dejà que l'usage en est passe; elle est ancienne, Récent est opposé à vieux; nouveau à ancien; moderne à antique. La vieillesse convient à l'homme; l'ancienneté à la samille; l'antiquité aux monumens: la vieillesse est décrépite; l'ancienneté immémoriale, & l'antiquité reculée. La vieillesse diminue les forces du corps, & augmente la présence d'esprit; l'ancienneté ôte l'agrément aux êtosses, & donne de l'autorité aux titres; l'antiquité la préence d'eiprit ; l'antennée ore l'agrement aux étofies , & donne de l'autorité aux titres ; l'antiquité affoiblit les témoignages , & donne du prix aux mo-numens. Voyet les Syn. François. ANCIENS , dans l'hifoire des Juifs , c'étoit les per-fonnes les plus respectables par l'âge , l'expérience, & la vertu. On les trouve appellés dans l'Exode tantés l'aingre. Re santit principes (Vangange, ce fuit

tantôt seniores, & tantôt principes synagogæ; ce sut Moyle qui les établit par l'ordre de Dieu pour l'ai-der dans le gouvernement du peuple d'Ifraël; & il est dit que Moyse les sit assembler, & leur exposa ce que le Seigneur lui avoit commandé. Long-tems après, ceux qui tenoient le premier rang dans les synagogues s'appellerent zékenim, anciens, à l'imitation des 70 anciens que Moyle établit pour être juges du Sanhédrin. Fayez Sanhédrin.

Celui qui présidoit prenoit plus particulierement le nom d'ancien, parce qu'il étoit comme le doyen des anciens, decanus feniorum. Dans les affemblées des premiers Chrétiens, ceux qui tenoient le premier rang prenoient aussi le nom de Presbyceri, qui à la lettre signifie anciens. Ainsi la seconde épitre de S. Jean qui dans le Grec commence par ces mots mpeo-Εύτερος Ε'λεκτή, & la troisieme par ceux-ci πρεσδυτέρος Ταιφ, font rendus ainsi par la vulgate, senior Electa, senior Gaio. Il faut pourtant mettre cette différence entre les anciens des Juifs & ceux des Chrétiens, que les premiers n'avoient qu'une députation extérieure & de police seulement, dépendante du choix du législateur, au lieu que les autres ont toûjours eu en vertu de leur ordination un caractere inhérent, & comme parlent les Scholaftques, indélébile; ce qu'on prouve par le chap xiv. des Actes des Apôtres, v. 22. où la Vulgate dit : cum confituussent etter per singulas ecclesias presbyteros. Le Grec rend le verbe constituissen par xuporoneavre, c'est-à-dire, cum manum impositione consecrassent. Voyez Evêque, & Boêmes. PRÊTRE.

Le Président ou Evêque prenoit la qualité d'an-cien; c'est ainsi que S. Pierre dans sa premiere Epstere, chap. v. v. 3. s'adressant aux anciens leur dit, seniores, πρεσθυτέρους, qui in vobis fune objecto, confenior, συμπρεσθυτέρος: ce qui a donné lieu de confondre la qualité d'Evêque avec celle de Prêtre à ceux qui ont contesté la supériorité des Evêques. Voyez Epis-

Par la même raison les assemblées des Ministres de l'Eglife, dans les tems de sa naissance, étoient appellées presbyteria ou presbyterium, conseil des anciens. L'Evêque y présidoit en qualité de premier ancien, & étoit assis au milieu des autres anciens: ceux-ci, c'est-à-dire les Prêtres, avoient à leurs côtés leurs chaires de juges; c'est pourquoi ils sont appellés par les Peres affesores episcoporum. Il ne s'execu-toit rien de considérable qui n'eût été auparavant délibéré dans cette assemblée, ou l'Evêque étoit le chaf du consider par les parties par les parties de la chaf du consider par les parties parties parties par les parties chef du corps des Prêtres ou anciens, parce qu'alors

chet du corps des Prêtres ou ancans, parce qu'ators la Juridicilion épifcopale ne s'exerçoit pas par l'Evêque feul, mais par l'Evêque affitté des anciens, dont il étoit le Préfident. Voyez Evêçue.

ANCIEN, est éncore un titre fort respecté chez les Protestans. C'est ainsi qu'ils appellent les Officiers, qui conjointement avec leurs Pasteurs ou Mistres, qui composent leurs constituires ou affishes. nistres, composent leurs consisteires ou afsemblées pour veiller à la Religion & à l'observation de la discipline; on choisit les anciens d'entre le peuple, & on pratique quelques cérémonies à leur réception. Lorsque les Calvinistes étoient tolérés en France, le nombre de ces ariciens étoit fixe, & il leur étoit dé-fendu par un Edit de Louis XIV. en 1680. de fouf-frir aucun Catholique Romain dans leurs prêches.

En Ecosse, il y a dans chaque Paroisse un nombre En Econe, il y a dans chaque ratione di nombre ellimité de ces anciens, qui ne passe pourtant pas ordinairement celui de douze, le gouvernement prefibytérien dominant principalement dans ce Royaume. Poyez PRESENTÉRIEN.

Chamberlayne fait mention d'un ancien régulateur choix dans chaque Paroiffe par le confifoir , & dont le choix est ensuite confirmé par les habitans , après une information exacte & ferupuleuse de ses vie & mœurs. Il ajoûte que le Ministre l'ordonne , & que le sons & que les fonctions font à vie; qu'elles confiftent à aider le Ministre dans l'inspection qu'il a sur les mœurs, dans fes visites, catéchismes, prieres pour les malades, monitions particulieres, & à l'adminis-tracion de la cene. Tout cela paroît d'autant moins fondé, que toutes ces fonctions font les mêmes que celles des simples anciens dans les Eglises presbytériennes; quant aux anciers rigulateurs, on n'y con-noît rien de femblable, fice n'est dans les assemblées générales, où ces anciens rigulateurs sont l'osfice de députés ou de représentans des Eglises. Voyez SY-

ANCIENNE ASTRONOMIE, fe dit quelquefois de l'affronomie des anciens qui, fuivant le fystème de Prolomée, mettoient la terre au centre du monde, & faisoient tourner le soleil autour d'elle; & quelquesois de l'astronomie de Copernic même, qui en plaçant le soleil au centre de l'orbite terrestre, ou dans quelque autre point au-dedans de cette orbite, faifoit décrire aux planetes des cercles autour du foleil, &z non des ellipses, qu'elles décrivent en effet. Voyez ASTRONOMIE. Voyez aussi PLANETE,

COPERNIC, ORBITE, &c.
ANCIENNE GÉOMÉTRIE peut s'entendre aussi de deux manieres; ou de la géométrie des anciens, jusqu'à Descartes, dans laquelle on ne faisoit aucun ufage du calcul analytique, ou de la géométrie de-puis Descartes jusqu'à l'invention des calculs diffé-rentiel & intégral. Voyez ALGEBRE, DIFFÉREN-TIEL, INTÉGRAL, &c. Voyez aussi GÉOMÉTRIE.

Ancile, f. m. en Antiquités, espece de boucliers de bronze que les anciens prétendoient avoir été envoyés du ciel à Numa Pompilius; ils ajoûtoient que l'on avoit entendu en même tems une voix qui promettoit à Rome l'Empire du monde, tant qu'elle

conserveroit ce présent. Voyer PALLADIUM.

Les Auteurs sont partagés sur l'étymologie & sur l'orthographe de ce mot. Camerarius & Muret le prétendent Grec, & le sont venir de «7, 2000», courbé; auffi écrivent-ils ancyle, ancylia, toûjours avec un y: nous lifons certainement dans Plutarque  $\alpha_{yzi}$ - $\lambda_{ta}$ . Juba dans fon histoire, foûtient que ce mot est originairement Grec. Mais on ne peut concilier cette orthographe avec les manuscrits & les médailles, où ce mot se trouve écrit avec un i simple; Varron K k k

Plutarque même dit que telle étoit la figure de l'ancile; mais il differe de Varron, en ce qu'il prétend que les petits boucliers des Thraces n'avoient point cette figure, & qu'ils étoient ronds : Ovide paroît en avoir eu la même idée ; suivant ce Poete, la rondeur de ce bouclier le fit nommer ancile; c'està-dire, ancisum, de am, & cado, également coupé

Plutarque lui trouve encore d'autres etymologies, par exemple, il dérive ancile de à xuòr, parce que l'on portoit ce boucher au coude. Quoiqu'il n'en que l'on portoit ce boucher au coude. Quoqu'il n'en fut tombé qu'un des mues, on en confervoit douze à ce tirre; Numa par l'avis, difoit-on, de la nymphe Egerie, ayant ordonné à Veturius Manurius d'en fabriquer onze autres parfaitement femblables au premier, afin que si quelqu'un entreprenoit de le dérober, il ne pût jamais sayoir lequel des douze étoit le wéstrable auch.

le véritable ancile. Ces anciles étoient conservés dans le temple de Mars, & la garde en étoit confiée à 12 Prêtres nommés Saliens, établis pour vaquer à ce ministère.

Voyet SALIEN.

On les portoit chaque année dans le mois de Mars

en proceffion autour de Rome; & le troifieme jour de ce mois, on les remettoit en leur place. (G)

\* ANCLAM, (Géog. mod.) ville d'Allemagne, dans le cercle de haute Saxe & le Duché de Pomé-

ranie, fur la Pêne. Long. 31, 33. lat. 34.

\* ANCOBER, ( Geog. mod. ) royaume de la côte d'or de Guinée, en Afrique, proche la riviere de

\*ANCOLIE, f. f. (Hift. nat.) aquitegia, genre de plante à fleur anomale, composée ordinairement de plusieurs feuilles inégales, dont quelques-unes font plates, & les autres sont faites en forme de capuchon; elles sont toutes entre-mêlées alternati-vement: il s'éleve du milieu de la fleur un pistil enrouré d'étamines, qui devient dans la fuite un fruit composé de plusieurs gaines membraneuses, disposées en maniere de tête, & remplies de semences faites en forme d'œuf applati. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

ANCOLIE, (Medecine.) aquilegia silvestiris, CB.

La femence en est apéritive, vulnéraire, détersi-ve; elle leve les obstructions du foie, de la rate; elle excite les mois & l'urine, résiste à la pourritu-re; on l'employe en potions & en gargarismes, pour les ulceres de la gorge, pour la corruption des gen-cives, dans le scorbut : rien ne peut dissiper son odeur, lorsqu'elle s'est attachée aux mortiers où on

la pile. Elle entre dans plusieurs préparations; on en fait des pillules pour la jaunisse avec le safran de Mars & le tartre vitriolé mêlés ensemble à parties égales, enveloppes dans la confection hamec. La dose de ses pillules est d'un gros. (N)

ANCON, a year, mot comme on voit, purement Grec, usité en Anatomie, pour signifier la courbure du bras en-dehors, ou la pointe du coude sur laquel-

the brase electrons, on the pointe on content requestion of appuie. Poyer Cubitus. On l'appelle autrement olerane. Voyer Olecrane. (L)

\* ANCONE, (LA MARCHE D'.) Geog. mod. province d'Italie, dans l'Etat eccléfiafrique, dont la casicile de formats. pitale est Ancone. Long. 30, 26-31. 40. lat. 42.

37-43.34.

\* ANCONE, (Geog. mod.) capitale de la Marche d'Ancone, sur la mer, long, 31.15. lat. 43.36.

ANCONÉ, adj. pris subst. (Anatomie.) épithete de quatre muscles qui vont s'attacher à l'apophyse anatomach dist l'alectane. Voyer OLEGRANE. on , autrement dite l'olecrane. Voyez OLECRANE. Voyez pl. 3 d'Anat. no. 2.

Trois de ces muscles s'unissent si intimement enfemble, qu'ils forment un vrai muscle triceps

Le grand anconé ou long extenseur est attaché supé-curement à la partie supérieure de la côte inférieure de l'omoplate, & à fon col. De-là il va se terminer en s'unissant sintimement avec l'anconé externe & interne, par un tendon large qui s'attache en forme

interne, par un tendon large qui s'attache en forme d'aponevrofe à l'olecrane.

L'anconé externe, ou court extenfeur, prend ses attaches au-dessous de la tête de l'humerus, & se termine en s'attachant tout le long de la partie latérale externe de l'humerus, & en s'unissant intimement avec le grand anconé, à la partie latérale externe de l'olecrane.

L'anconé interne ou brachial externe est attaché supérieurement au-dessous du grand rond le long du ligament de la ligne faillante qui répond au condyle interne, le long de la partie moyenne & inférieure du grand anconé, & va se terminer à la partie latédu grand anconé, & va se terminer à la partie laté-rale interne de l'olecrane.

Le petit anconé est attaché à la partie inférieure du condyle externe de l'humerus, & se termine la

c'est un lieu ou espace en mer propre à jetter l'ancre d'un navire, & dans lequel on trouve la quantité de brasses d'eau sustissante, & où on peut mouiller en sûreté. Le meilleur fond pour l'ancrage est de la forte argile, ou du fable ferme; & le meilleur mouil-

dage est celui où on est le plus à l'abri du vent & de la marée. Voyeg MOUILLAGE.

ANCRAGE, droit d'ancrage. (Marine.) C'est un droit que l'on paye en certains ports, foit au Roi ou l'Admine.)

droit que l'on paye en certains ports, foit au Roi ou à l'Amiral, pour avoir la permiffion d'y mouiller. En France, le fonds de tous les ports & havres étant au Roi, il n'est pas permis à qui que ce foit, de jetter l'ancre dans aucun port, sans payer ce droit à des Officiers, qui par lettres patentes ont la commifsion de le percevoir. (Z)

ANCRE, f. f. (Marine.) est un instrument de fer A B C D (Voyez Pl. II. sig. 1.) dont on se sert pour arrêter les vaisseaux. On attache cet instrument à un cable, dont Pautre extrémité est attachée au vais-

cable dont l'autre extrémité est attachée au vaisfeau. On jette l'ancre à la mer, où par son propre poids & par ses pointes B, D, elle s'attache au sond, & retient ainsi le vaisseau.

L'ancre est composée de plusieurs parties. La partie Pe est appellée la verge de l'ancre; elle est

ronde dans les petites, & quarrée dans les grandes. La partie B C D foudée au bout de la verge s'appelle la *croifée* ou *croffe* : B C , moitié de la croifée, est le bras ou la branche.

L'arganeau ou l'organeau est un anneau E A passant par le troug du haut de la verge. C'est à cet anneau qu'on attache le cable.

Les pattes de l'ancre sont des lames de fer BIK, D G H, de forme triangulaire, qui forment l'extrémité des bras, & qui servent à mordre le fond de la

mer. Les angles des pattes I, K, G, H, font appellés

Le jas ou jouet de l'ancre est un axe de bois composé de deux morceaux de bois sort épais, dont l'un y cst A B E F ( sig. 3. ) dans lesquels il faut remarquer une rainure C D qui doit embrasser la tête de l'an-

cre; outre cela on remarque à la tête de l'ancre deux petites éminences appellées unons, dont l'une est

w m (fig. z.) & l'autre est au côté opposé. Ces tenons sont exactement rensermés dans l'inténeur du jas, & empêchent qu'il ne puisse monter ni descendre. Les deux morceaux de bois dont nous avons parlé, font attachés à l'ancre de maniere qu'ils generalistic de la respectiva de la respectiva de la verge & par les pattes; on les fixe de plus enfemble avec des clous; & étant ainfi joints, ils forment le jas G H I K. Le jas fert à empêcher que la croifée ne soit parallele au fond de la mer, ce qui empêcheroit l'ancre de mordre.

Il y a dans un vaisseau plusieurs ancres : la plus grosse s'appelle la maitresse ancre : celle qui la suit en grosseur se nomme la seconde : la troisieme s'appelle ancre d'affourche; on la jette du côté opposé à la maitresse ancre, & de maniere que les deux cables saf-sent un angle au-dedans du vaisseau : la quatrieme ou plus petite ancre se nomme ancre de toue ou boueuse; on la jette à quelque distance du vaisseau; on attache un cable par une de ses extrémités à cette ancre, & par l'autre au cabestan, & en tournant le cabestan on amene le vaisseau vers le côté où il est

arrêté par l'ancre, On se sert aussi d'une corde appellée l'orin, dont on attache une extrémité à l'ancre, & l'autre à un bout de liége flottant sur l'eau, a fin que si l'ancre vient à se détacher du cable, on retrouve, par le sur moyen de ce liége, l'endroit où elle est.

Le a moyen de ce liége, l'endroit où elle est.

Le a li y a encore d'autres ancres dont il sera fait mention à la suite de cet article.

Il y a grande apparence que les ancres sont fort anciennes: mais leur premier inventeur est inconnu, ou du moins incertain. Des passages d'Appollonius de Rhodes, & d'Etienne de Bylance, prouvent que les Anciens ont eu des ancres de pierre; & on voit par Athénée qu'ils en ont eu même de bois. Il y a apparence que les premieres ancres de fer dont on se service, a conserve de les premieres ancres de fer dont on se service. vit n'avoient qu'une dent ; & l'on voit par un paf-fage de Nicolas Witsen , que dans ces derniers tems

on en a fait auffi quelques-unes de cette efpece.

A l'égard des ancres de fer à deux dents, il paroit
par les médailles & par les paffages qui nous reftent,
qu'elles étoient affez femblables à celles dont nous
nous fervons aujourd'hui. On a quelquefois fait ufage d'ancres à trois dents: mais ces ancres, ainsi que celles à quatre dents, font moins bonnes que celles à deux, parce qu'elles font fujettes à plus d'inconvéniens. M. le Marquis Poleni en détaille les principaux dans fa piece Latine fur les ancres, imprimée à Paris en 1737, à l'Imprimerie royale, & dont nous avons tiré tout ce que nous avons dit jufqu'à préfent. Cette piece fut composée à l'occasion du prix que

l'Académie Royale des Sciences de Paris avoit pro-

posé pour cette année 1737. L'Académie avoit demandé 19, quelle étoit la meil-leure figure des ancres. Le prix de cette partie sut ad-jugé à M. Jean Bernoulli le fils ; & voici l'extrait de

nige a M. Jean Bernouini e in 5 et voict extrair de fa piece.

Il cherche d'abord l'angle le plus favorable pour que l'ancre enfonce, c'est-à-dire, celui fous lequel la patte entre le plus profondément & avec le plus de facilité & de force, & il trouve que cet angle est égal à 45 degrés, c'est-à-dire, que le bras doit faire avec le fond de la mer un angle de 45 degrés, en supposant que le fond de la mer foit horifontal, & que le cable le foit aussi; suppositions qui à la vérité ne sont pas à la rigueur, mais qui peuvent pourrité ne sont pas à la rigueur, mais qui peuvent pourtant être prifes pour affez exactes.

Il s'applique ensuite à déterminer la figure de l'an-cre la plus avantageuse. Il observe d'abord que la réfiftance des différentes parties du fond de la mer de-vant être censée la même partout, elle peut être regardée comme semblable à l'action d'une infinité de puissances paralleles qui agiroient sur la croisée.

Ainsi, en supposant la croisée ou sa surface concave d'une égale largeur partout, il en réfulte que la figud'une égale largeur partout, il en retuite que la ngu-re la plus avantageuse de cette surface concave se-roit celle d'une chaînette, c'est-à-dire, de la courbe que prend un fil chargé de poids égaux, & attaché dorifontalement par les extrémités; car il est visible que si l'ancre étoit flexible, elle prendroit cette sigu-re d'elle-même, & la conserveroit après l'avoir pri-fe. C'est donc la sigure la moins sujette à changer, lexique la branche est supossés infacielle. L'orare lorsque la branche est supposée inflexible. V. CHAI-

Mais on ne doit pas faire la croifée d'une égale largeur partout; car en ce cas, elle ne réfiferoit pas également à être caffée dans toute fa longuenr. Elle le cafferoit plus aifement (par la proprieté du levier) vers le fommet de la croifée que vers les extrémités. Ainfi il faut qu'elle foit plus mince vers fes extrémités, que vers lon milieu.

extrémités, que vers fon milieu.

M. Jean Bernoulli imagine donc deux courbes; dont l'une termine la furface concave de l'ancre, & repréfente par fes ordonnées les différentes largeurs de cette furface, & une autre courbe qu'il appelle courbe des épaiffeurs, & dont les ordonnées foient perpendiculaires à la furface concave; & il trouve par le principe de l'égalité de rupture, l'équation qui doit être entre les ordonnées de la courbe des épaiffeurs, & celles de la courbe des largeurs. De blus, nour que la branche foit le moins fuierte qu'il plus, pour que la branche soit le moins sujette qu'il est possible à se plier ou à changer de figure, il faut une autre équation entre les deux courbes dont nous venons de parler. Le problème fera donc parfaitement réfoiu fi lès deux courbes font telles qu'elles atisfaffent à la fois aux deux équations; condition qu'on peut reimplir d'une infinité de manieres. (O)

\*2º. La feconde question proposée par l'Academio

avoit pour objet la meilleure maniere de forger les an-cres. Cette question, comme on verra par ce qui suit, pouvoit avoir deux branches; l'une relative à l'ancre, l'autre relative aux machines qu'on employe

Paner, l'autre relative aux mactaines qu'on employ-pour les forger.

Le prix quant à la partie relative à l'anere, la seule apparenment que l'Académie avoit en vûe dans sa question, fut adjugé à M. Trijaguez: voici l'extrait de la principale partie de son Mémoire, qu'on peut con-fuiter, fi l'on defire un plus grand détail. On forge des barres plates & pyramidales; on en arrange plu-fieurs les unes auprès des autres, ensorte qu'elles aient ensemble plus que le diametre de la piece qu'on veur sorrer: & que leur longueur soit moindre, parveut forger; & que leur longueur foit moindre, par-ce qu'elles s'étendent & diminuent d'épaisseur en les forgeant. On donne plus d'épaisseur aux barres les plus éloignées du centre, parce que le feu agit davanplus éloignées du centre, parce que le teu agit davan-tage fur elles. On lie toutes ces barres enfemble avec des liens de fer foudés, que l'on fait entrer par le petit bout dù paquet, & que l'on chaffe enfuite à grands coups. V. P. I. I. premier tableau, figure z. Un forgeron qui lie, avec des liens foudés, neuf barres de fer en-femble, pour fairé une verge d'amere; a, le paquet de barres de fer; b, ringal ou barre de fer, prit au cerr-tre dù paquet, qui fert à le tourner & manier dans la forge & fous le gros marteau; c c, liens que le for-peron chaffe à grands coups de marteau. geron chasse à grands coups de marteau.

On porte en cet état le paquet à la forge d; on le place au-dessus de la tuyere; on le couvre de char-bon; on sousse d'abord modérément; puis on fait un vent fort & continuel. De cette maniere la chaleur passe de la surface au centre; & comme les barres patie de la turtace au centre; & comme les barres font inégales, & que les premieres font les plus fortes, tout s'échauffe également. Pour favoir fi le paquet est affez chaud, on perce la croîte de charbon qui l'enveloppe; s'il paroît net & blanc, il est prêt à être foudé: à l'aide de la potence ig, & de fa chaîne f qui embrasse le paquet, on le fait aller sans effort sous le martinet, qui, en quatre ou cinq coups, sous.

de toutes les barres. Le paquet est place sur l'enclume ou sas ke. Deux forgerons, squre 2 6 3, le souténnent; & le marteleur, ou (squre 4) le maître ancrère dirige la piece par le moyen du ringal, & sait appliquer les coups de marteau où ils doivent por-ter. Ce marteau agit dans ce tableau par le moyen de ter. Ce marteau agit dans ce tableau par le moyen de l'eau, &c comme celui des groffes forges. Voyez ce détail à l'article GROSSES FORGES. Les figures 5 & 6 du mésie tableau firent une corde qui patte fur une poulie, & qui est attachée à la patte d'une ancre; la vorge de cette ancre est fixée à un pieu n; & ces fore gerons se disposent à cintrer les bras:

La longueur d'une ancre de 6000 livres doit être à peu près de quinze piés, & sa grosseur de dix pou peu pres de quinze pies, ce la groute de da pou-ces. On proportionne le poids des ancres à la force de l'équipage & à la grandeur du vaiffeau. De la manière dont une ancre eft mouillée, le plus

grand effort qu'elle fait est dans le plan qui passe par la verge & les deux bras. Or il est évident qu'une la verge & les deix bras. Or il est évident qu'une barre qui n'est pas quarrée, est plus difficile à casser fir le côté, que sur le plat. D'où il s'ensuit, selon M. Trifaguet, que l'ancre, pour avoir la force la plus grande, doit être plate dans ce sens. Cependant il ne iera pas mal d'abattre les angles en rond, pour rendre plus doux le frotement contre le cable & les rodores.

Lorsque la verge est forgée; le trou par où doit paffer l'organeau percé; le ringal coupé; le quarré, & les tenons formés; le trou qui doit recevoir la croi-& les tenons formes; le norque doit contract de fee, percé; on forge la croilée & les pattes. M. Tri-faguet est encore d'avis, que pour former les pattes, on forge des barres dont on applatisse les extremités.

Quand toutes ces pieces iont forgées & assemble de la contract de

Quand toutes ces pieces tont forgees & altein-blées, ce qui s'exécute à la forge, au martinet & au marteau, l'ancre cft finic. Voye; fecond tableau de la mê-me Planche, le détail de ces opérations. La figure 1, est un forgeron qui met du charbon à la forge: a, le foyer; figure 2. est un marteleur ou maître ancrier, qui tient un levier passé dans le trou de l'organeau, & qui dirige l'angre fous le martinet i: les tourse 2. qui tient un levier patte dans le trou de l'organeau, & qui dirige l'anne fous le martinet i: les figures 3.

4. 3. foûtiennent la verge de l'anner, foulagent le marteleur, & lui obéiffent: gf & cd font deux chaî-nes attachées à deux potences mobiles, dont l'une cd foûtient la verge, & l'autre gf porte le bras. L'o-pération qui se paffe ici, est celle de fouder la croi-fée à la verge, ce qui s'appelle encoller l'anner. Lorsque l'anner est encollée, on la rechauste; on travaille à Gouder la belaver et qui pe peut s'exé-

Lorque l'ancre ett encollee, on la rechaulie; or travaille à fouder la balevre; ce qui ne peut s'exé-cuter fous le martinet, mais ce qui fe fait à bras; & c'est ce qu'on a représenté dans le même fecond ta-bleau, où l'on voit (figure 7) un forgeron, qui, avec une barre de fer qu'il appuie contre la croisée de l'an-cre encollée, qui est dirigée par un maître ancrier; 6, covient cette que, randis qu'un forgeron, 8, avec contient cette ancre; tandis qu'un forgeron, 8, avec un marteau à frapper devant, répare la balevre. Ces ouvriers sont aussi foulagés par leur potence pq. On entend par balevre, les inégalités qui restent néces-sairement autour de l'endroit où s'est fait l'encollage.

Mais tout le travail précédent suppose qu'on a des eaux à sa portée, & qu'on peut employer un équi-page & des roues à l'eau pour mouvoir un martinet; ce qui n'arrive pas toûjours: alors il faut y suppléer par quelque machine, & faire aller le martinet à for-ce de bras. C'est un attelier de cette derniere espece qu'on voit dans le tableau de la Planche seconde des ancres. Les Figures 1, 2, 3, 4, 5, 6, font fix forgerons partagés en deux bandes égales, lesquels tirent des cordes roulées sur des roues larges. Le mouve ment de ces roues se communique à un cric, celui du cric au martinet, & le martinet hausse & baisse de la maniere dont nous allons le démontrer en détail; après avoir fait observer autour de l'enclume b cinq forgerons qui tiennent une ancre sous le marteau, & qui l'encollent, ou soudent la croisée à la verge. b,

## ANC

l'enclume; d, ctemailleres qui fervent à foûtenir la piece, à la hauffer on baiffer, & à en faciliter le mouvement. Ces cremailleres font foûtenues fur les bras des potences mobiles ef. ff font des tirans qui fôr² tifient les bras de la potence, & les empêchent de céder fous la pefanteur des fardeaux.

Passons maintenant à la description de la machine qui meut le martinet; la chose la plus importante de cet attelier. Pour en donner une notion claire & dis-tincte, nous alsons parcomir la figure & l'usage de chacune de ses parties en particulier; puis nous exposerons le jeu du tout.

poterions le jeu du tout. La figure 21 du bas de la Planche, est une coupé verticale de la machine : G est le martinet ; ce martinet est une masse de 7 à 800 livres, dont la tête Y est acreée; so fon autre bout X passe dans l'œi d'une bascule G HN1, qui hui fert de manche : H est un boulon qui traverse cette bascule & les deux jumelles G. Cat il faut hien se ressource est une G. O; car il faut bien se ressouvenir que ceci est une

coupe, & qu'on ne voit que la moitié de la machine. Sur la partie N de la bascule est posé un ressort qu'on en voit féparé, fig. 14. g est le ressort; h une platine sur laquelle il peut s'appliquer; i un étressil-ion qui empêche le ressort de sléchir & de se rompre.

On verra dans la suite l'usage de cette piece. L'extrémité 1 fig. 22. de la bascule G H N1, est percée d'un trou, & traversée d'une corde qui passe dans un trou fait à la bascule supérieure M'LK, & qui est arrêtée sur certe bassule represente MEA, qui est arrêtée sur cette bassule par un nœud Z. Cette corde unit les deux bassules, & acheve de rendre leur élévation ou abaissement inséparable. ML est un boulon de la bassule supérieure MLK, qui traverse les deux jumelles OO; à l'extrémité P de la bassule supérieure est un crochet qu'on voit; il y en a un second sur la second cond fur la face opposée, qu'on ne peut appercevoir dans cette figure; mais qu'on voit fig. 9. La figure 9 représente l'extrémité de la bascule su-

périeure avec foute son armure; VV sont ses deux crochets. Dans ces crochets est placée une espece de crocnets. Dans ces crochets est placée une espece de T, qu'on voit séparément, fig. 10; ce T dont Y (fig. 10) est la tête, a à sa quene Z un esil, une virole, ou une douille. Ce qu'on voit (fig. 9) inséré dans cette douille, en X, est une dent de cric; cette dent de cric est arrêtée dans la douille du T, par une clavetre qui la traverse & la douille aussi, comme on voit fig. 12. b est la dent, c est la clavette; d'où il s'ensuit (fig. 9.) que la dent ne peut baisser, sans tirer avec elle le T, qui sera nécessairement suivi de l'extrémité T the la ui fera nécessairement suivi de l'extrémité T de la bascule supérieure

On voit (fig. 11) le cric placé entre les deux jumel-les, qui lui fervent de couliffe; ce cric est garni de dents Q Q. R S est une coupe du tambour qui porte la lanterne, qui fait mouvoir le cric Q Q. R partie de la lanterne garnie de fuseaux; S partie de la lanterne sans fuseaux.

La figure 13. est une vue du tambour, de la lanterne, & du cric, qu'il faut bien examiner fi l'on veut avoir une idée nette du jeu de la machine: d d est un essieu de fer du tambour & de la lanterne: f le tambour; g les fuseaux de la lanterne; e le cric. On voit comment les fuseaux de la lanterne; e le cric. On voit comment les fuseaux de la lanterne, dans le mouve-

ment du tambour qui l'emporte avec lui, commen-cent & ceflent d'engrener dans les dents du cric. On voit (fg. 13.) la machine entiere : q q q q font les traverles des côtés qui foitiennent les paillers sur lesquels les tourillons de l'arbre du tambour se meuvent : rrrr sont des pieces qui forment le chassis de la machine; leur affemblage n'a rien d'extraordinaire: m m sont de grandes roues larges mobiles, & qui ne portent point à terre; des cordes font sur ces roues autant de tours qu'on veut : nn est la pareille de mm: k la grande bascule: l'la petite bascule ou la supérieure: u le martinet: o courbe assemblée sur la traverse q, de maniere que son extrémité puisse

S'appliquer & s'écarter d'une entaille faite au croifillon de la roue m, & par conféquent arrêter ou laif-fer cette roue libre ainsi que sa pareille : p est une pince qui sert à amener dedans ou à chasser la cour-

be o de l'entaille du croisillon.

Cela posé & bien entendu, il est évident que si des cordes font sur les roues m hautant de tours qu'il des cordes soint la les souses mantain de tours qui ne est nécessaire pour une chaude, & que ces cordes soient tirées par des hommes, comme on voit au haut de la Planche, de maniere que le point m (figure 15) d'en haut descende du côté des hommes; il est, dis-je, évident que le tambour, & la lanterne qui lui est adhérente; tourneront dans le même sens, & que les fuseaux de la lanterne rencontrant les dents du crie, feront descendre le cric. Mais le crie ne peut descendre que sa dent supérieure, fixée par une clavette dans la douille du T, ne tire ce T en enbas, & avec ce T, la bascule supérieure, dont le bout P (fig. 2) descendra: mais le bout P de la bascule supérieure ne peut descendre sans appuyer sur le ressort MN, qui résistant à cet essort en vertude l'étressillon Il (1/5/24) fur-tout lor(qu'il sera tout-à-fait couché sur la platine H, fera baisser le bout I (1/5/24) de la bascule inférieure. Le bout I de cette bascule ne peut baisser en toutenant sur le boulon H, que son extrémité G ne s'éleve; l'extrémité G ne s'élever qu'autant que l'extrémité I baisser als l'extrémité I baissers de brisser de l'estrémité I baisser de brisser de l'estrémité I baisser de brisser de l'estrement de te I cessera de baisser, quand la lanterne aura tourné de toute sa partie garnie de sufeaux. Lorsque le dernier suseau de la lanterne s'échappera du crie, alors rien ne pouffant ni ne retenant en bas les ex-rémités P I des bascules supérieure & inférieu-re, l'extrémité élevée X de l'inférieure, entra-née par son propre poids & par celui du mar-teau, tombera d'une vierle encore accélérée par celle du ressort MN (fig. 11), relevera en tombant l'extrémité P de la bascule supérieure, & la machine fe retrouvera dans son premier état. Mais les ouvriers continuant de tirer, elle n'y demeurera que jusqu'à ce que la lanterne ayant tourné de la quantité de sa partie vuide de fuseaux, celle qui en est garnie se présentant de rechef au cric, agira sur ses dents, le fera descendre, &c. & recommencer en conséquence autant de fois le même mouvement

que nous venons d'expliquer. La courbe o, fig. 15. en s'appliquant au croisillon de la roue m, l'empêche de tourner, & le marteau

peut être tenu élevé.

Mais comme les fardeaux qu'on a à remuer sont très-considérables, on fait usage des potences mobiles ; & pour les hausser & baisser , on applique à ces potences des cremailleres. Voyez fig. 16. une de ces cremailleres , dont le méchanisme est si simple qu'il ne demande aucune explication.

La fig. 27. montre des moufles garnies de cordages, dont on fe fert quand les fardeaux font trop Tourds pour les cremailleres.

3°. La troisieme question proposée par l'Académie, étoit la meilleure maniere d'éprouver les ANGRES: elle ne sut satisfaite d'aucune des pieces qu'on lui envoya; & elle partagea la troifieme partie du prix entre M. Daniel Bernoulli, & M. le Marquis Poleni, dont les pieces contenoient d'ailleurs d'ex-cellentes chofes. Nous ne dirons donc rien non plus fur cette troisieme partie; & nous renvoyons ceux qui voudront s'instruire plus à fond sur cette matiere, au volume qui contient ces différentes pieces, imprimé, comme nous l'avons déjà dit, en 1737, à

Imprimerie royale.

ANCRE à demeure, c'est une grosse ancre qui demeure toûjours dans un port, ou dans une rade pour

fervir à touer les vaisseaux.

Ancre à la veille, c'est celle qui est prête à être

## ANC

445

Ancre du large, c'est ainsi qu'on appelle une ancrè qui est mouillée vers la mer, lorsqu'il y en a une au-tre qui est mouillée vers la terre. Ancre de terre, c'est celle qui est mouillée près de la terre, & opposée à celle qui est mouillée au large.

large.

Ancre de flot, & ancre de jussant ou jusant, c'est
lorsqu'on parle de deux ancres monillées de telle sorte, que l'une étant opposée à l'autre, elles tiennent
le vaisseau contre la force du slux & du ressux de

Brider l'ancre, c'est envelopper les pattes de l'an-cre avec deux planches, lorsqu'étant obligé de mouil-ler dans un mauvais fond, on veut empêcher que le fer de la patte ne creuse trop & n'élargisse le fable, & que le vaisseau ne chasse. Voyez Soulter.

Lever l'ancre, c'est la retirer & la mettre dans se

vaisseau pour faire route. « Le vent étant favorable, » nous levâmes l'ancre, & appareillames pour conti-

» nuer notre route ».

nuer notre route n.

Lever l'ancre par les cheveux, c'est la tirer du fond avec l'orin qui est trappé à la tête de l'ancre.

Va lever l'ancre avec la chaloupe, c'est un comman dement d'aller prendre l'ancre par la chaloupe, in a font mouitlée; ca qui re fait en qui la hale par son orin, & la rapporte à bord.

Gouverner sur l'ancre, c'est virer le vaisse au qui de principe de l'ancre on leve l'ancre, & porter le cap sur la boilée, a sin Croisse de la large me la cable risenne alle Arginere aux écubiers & comme la cable risenne alle Arginere aux écubiers & comme la cable risenne alle Arginere aux écubiers & comme la cable risenne alle Arginere aux écubiers & comme la cable risenne alle Arginere aux écubiers & comme la cable risenne alle Arginere aux écubiers & comme la cable risenne alle cable arienne aux écubiers & comme la cable risenne alle cable arienne aux écubiers & comme la cable risenne aux écutier du la cable de la

que le cable vienne plus droiturier aux écubiers &c au cabestan.

Jouer fur son ancre, filer sur les ancres. V. FILER. Courir sur son ancre, chasser sur les ancres, c'est lorse que le vaisseau entraîne ses ancres, & s'éloigne du tien où il a mouillé; ce qui arrive quand le gros vent ou les coups de mer ont fait quitter prife à l'antre, à cause de la force avec laquelle le navire l'a tirée: quelques-uns disent improprement stier sur son ancre. On dit aussi implement chasser: le vaisseau rhalle. Voves Appe au Chaesse.

thaffe. Voyet Arer ou Chasser.

Faire venir l'ancre à pic, ou à pique, virer à pic, c'est remettre le cable dans un vaisseau qui se prépare à partir, en sorte qu'il n'en reste que ce qu'il faut pour aller perpendiculairement du navire jusqu'à l'ancre, & qu'en virant encore un demi tour de cable, elle foit enlevée tout-à-fait hors du fond.

L'ancre a quité , l'ancre est dérapée , c'est-à-dire que l'ancre qui étoit au fond de l'eau pour arrêter le na-

vire, ne tient plus à la terre.
L'ancre paroit-elle ? c'est une demande qu'on fait forsqu'on retire une ancre du sond, pour savoir si elle est à la superficie de l'eau.

Caponner l'ancre. Voyez CAPON.

Caponner l'ancre. Voyer CAPON.

Boffer l'ancre & la mettre en place. V. Bosser.

L'ancre est au boffoir; cela se dit lorsque son grand
anneau de ser touche le bossoir.

Estre à l'ancre: lorsqu'une flotte mouille dans un
port, ou que l'on mouille dans une rade où il y a
déjà beauteoup de vaisseaux, le pilote, & ceux qui
ont le commandement, doivent prendre garde à
bien mouiller, & que chaque vaisseau soit à une distance raisonnable des autres, ni trop près ou trop
loin de terre. loin de terre.

Si le vent commence à forcer, il est à propos que tous les vaisseaux filent du cable également, afin que l'un n'aille pas aborder ou tomber fur l'autre. L'on est mouillé à une distance raisonnable des

autres vaisseaux, lorsqu'il y a assez d'espace entre autres vanieaux, loriqu'il y a aniez d'espace entre deux, pour ne pas s'aborder en filant tous les cables. Il est bon aussi de butter les vergues, afin que le vent ébranle moins les vaisseaux, & qu'en cas qu'ils vinssent à s'aborder, soit en chassant ou autrement, les vergues des uns ne puissent s'embarraffer dans les vergues & les manoeuvres des autres. La distance la plus raisonnable qui doit être entre deux vaisseaux mouillés, est de deux ou trois cables,

c'est-à-dire, deux ou trois cens toises. (Z) ANCRE, en Serrurerie, c'est une barre de fer qui a la forme d'une S, ou d'un Y, ou d'un T, ou toute autre figure coudée & en bâton rompu, qu'on fait passer dans l'œil d'un tirant, pour empêcher les écar-temens des murs, la poussée des voûtes, ou entre-

tenir les tuyaux des cheminées qui s'élevent beaucoup. Voyez Pl. 12, de Serrurerie : A A est une ancre dans l'œil du tirant HG, chantourné pour que l'œil soit perpendiculaire à l'ancre, Même Plan. la fig. e e est encore une ancre: elle pourroit être ou droite, ou coudée d'une autre façon; c'est à l'usage qu'on en veut faire à décider de sa forme: mais quelle qu'elle soit du reste, l'ancre est toûjours destinée à passer l'œil d'un trant. Voyer TIRANT.

\* ANCRE, ou ENCRE, ( Géog. mod.) petite ville de France en Picardie, sur une petite riviere de mêmere.

me nom. Long. 20. 15, lat. 49. 59.

ANCRÉ, adj. se dit dans le Blason des croix & des sautoirs qui se divisent en deux; cela vient de ce qu'ils ressemblent à une ancre, par la maniere dont ils sont tournés. Il porte d'or au sautoir ancré

d'açur. (V)

\* Broglio, originaire de Piémont, d'or au fautoir ancré d'azur. Cette maison s'est établie en France, où ceux de ce nom fervent avec honneur dans nos armées, à l'exemple de leur pere, mort au service du Roi, lorsqu'il avoit un brevet de Maréchal de

ANCRER, jetter l'ancre, mouiller l'ancre, ou fimplement mouiller, donner fond, mettre ou avoir le vaisseau sur le fer, laisser tomber l'ancre (Marine.); tous ces termes signissent la même chose; c'est-à-dire, arrêter le vaisseau par l'esset de l'ancre. (Z)

ANCRURE, s. s. désaut du drap, qui naît de ce

que le drap n'étant pas bien également tendu par-tout quand on le tond, il s'y forme quelques plis in-fentibles, que la force venant à rencontrer, rafe de denibles, que las autres endroits de l'étoffe ou du drap; de forte que dans ces endroits on apperçoit quelquefois le fond ou la corde. Il est donc de la derniere importance que l'étoffe foit bien également tendue sur la table ou sur le coussin à tondre; car l'ancrure est irréparable : on a beau peigner les places ancrées, on pallie le défaut: mais c'est encore aux dépens du corps qu'on acheve d'affoiblir, en en détachant des poils qui lui appartiennent, & qui n'étoient pas destinés à couvrir la corde. V. l'article DRAPERIE, où toutes les opérations de la fabrique des draps sont expliquées.

\* ANCUAH, ( Géog. mod. ) ville de la Province

d'Alovahat, au septentrion de l'Egypte & de la Thébaide,

\*ANCUD, (Géog. mod.) l'Archipel d'Antud ou de Chiloé, partie de la mer Pacifique, entre la côte d'Ancude, celle du Chili, & l'île de Chiloé. On lui donne le nom d'Archipel, à cause du grand nombre d'îles dont elle est parsemée.

ANCUD est encore une côte de l'Amérique méri-dionale, dans l'Impériale, province de Chili, en-tre l'Archipel d'Ancud, au couchant, les Andes à l'orient, le pays d'Osorno au nord, & les terres Magellaniques au fud.

\* ANCULI & ANCULÆ, ( Myth. ) dieux & déeffes que les esclaves adoroient & invoquoient dans les miseres de la servitude.

ANCY-LE-FRANC, (Géog. mod.) petite ville de France dans la Champagne, fur la riviere d'Armançon, proche d'Ancy-le-Savreux.

\* ANCYRE, aujourd'hui ANGURI, ou ANGOU-

RI. Voyez ANGOURI. Il y avoit encore dans la Phrygie Pacatienne une ville de ce nom, que les Grecs nommoient ANGYRA.

ANCYROIDE, f. f. a ynuposidus, Quelques Ana-

tomiftes fe servent de ce mot pour désigner une émimence de l'omoplate en forme de bec: on l'appelle auffi coracoide, V. CORACOIDE & OMOPLATE. (L)

\* ANCZAKRICH, (Glog. mod.) fleuve de la Podolie, qui fejette dans la mer Noire proche d'Oc-

ANDABATE, f. m. (Hist. ane.) forte de gladia-teurs qui combattoient les yeux fermés, foit qu'ils les eustent couverts d'an bandeau, foit qu'ils por-tassent une armure de tête qui se rabattoit sur leur visage. Quelques Auteurs dérivent ce mot du Grec Satus, en Latin ascensor, parce que les gladiateurs dont il s'agit, combattoient à cheval, ou montés fur un char. (G)

D'autres aiment mieux faire venir ce mot darra,

contrá, & βαίνω, gradior, je marche.
\* ANDAGAILAS, f. m. (Géog. mod.) peuple de PAmérique méridionale au Pérou, entre le fleuve d'Abançai & celui de Xauxa.

ANDAILLOTS. Voyet DAILLOTS.

\* ANDAIN ou ONDAIN, s. m. (Agricult.)
étendue de pré en longueur sur la largeur de ce qu'un faucheur peut abattre d'herbe d'un coup de faulx.
Ainfi on dit, il y a trente andains fur la largeur de ce pré.
Les meûniers prétendent avoir le droit de faucher un andain tout le long du biez de leurs moulins.

\* ANDALOUSIE, fubft, f. ( Géog. mod.) grande

province d'Espagne partagée en deux par le Gua-dalquivir; Seville en est la capitale. Long. 11-16.

lat. 36-38.

L'Andaloufie est la contrée la plus agréable & la plus riche de toute l'Espagne.

\* ANDALOUSIE ( LA NOUVELLE), contrée de l'Amérique méridionale en Terre-ferme.

\* ANDAMANS (ISLE DES), (Géog. mod.) île de l'Inde dans le golfe de Bengale. \* ANDANAGAR, (Géog. mod.) ville de la pref-qu'île de l'Inde au-deçà du Gange, dans le royaume

de Decan ANDANTE, adj. pris subst. ( terme de Musique ) ce mot écrit à la tête d'un air désigne, du lent au vite; c'est le second des quatre principaux degrés de mouvement établis dans la Musique Italienne. Andante est un participe Italien qui signifie, allant, qui va; il ca-ractérise un mouvement modéré, qui n'est ni lent ni vîte, & qui répond à peu près à celui que nous exrimons en François par ces mots, fans lenteur. Voyez

MOUVEMENT. Le diminutif andantino indique un peu plus de gaieté dans la mesure: ce qu'il faut bien remarquer, diminutif allegretto signifiant tout le contraire. V.

\* ANDATE, f. f. ( Myth.) desse de la grande Bretagne honoreject de la grande Bretagne hono\*\* ANDATE, f. f. ( Myth.) desse de la Victoire
que les anciens peuples de la grande Bretagne honoreject d'un euler perseule

que les anciens peuplies de la grande d'un culte particulier.

\* ANDELLE, ( Géog. mod.) riviere de France en Normandie qui a fa fource près de la Ferté-en-Bray, paffe par le Vexin Normand, & fe jette dans la Seine à quatre lieues au-dessus de Rouen.

ANDELLE, (BOIS D') Commerce. Ce bois arrive às Paris au port Saint Nicolas ou du Louvre; il est presque tout charme, & commode pour la chambre, parce qu'il s'allume facilement, & fait un feu clair. Il n'a que deux piés & demi. Voyez ANNEAU.

\* ANDELY, ( Géog. mod. ) petite ville de France dans la Normandie, coupée en deux par un chemin pavé: l'une des parties de ce lieu s'appelle le grand Andely; & l'autre, le petit Andely. Celui-ci est sur la Seine; l'autre sur le ruisseau de Gambon. Long. 19. lat. 49-20. C'est la patrie du fameux Poussin, si célebre dans l'Ecole de Peinture françoise.

AND

\* ANDEOL (SAINT), Géog. mod. petite ville de France dans le Vivarès. Long. 22-20. lat. 44-24. \* ANDERNACH, (Géog. mod.) ville d'Allema-gne dans le cercle du bas Rhin & dans l'archevêché

gue dans le cercle du das Kunt oc dans l'archeveché de Cologne, fur le Rhin. Long. 25. lat. 30-27.

\* AN DES, (CORDELIERE DES) (Géog. mod.) chaîne de hautes montagnes dans l'Amérique méridionale, qui s'étend du nord au fud dans le Pérou, le Chili, jufqu'au détroit de Magellan. Voyez CONDELIERE CORDELIERE.

\* ANDEVALLO ( CAMPO D' ), Géog. mod. petite contrée d'Espagne daus l'Andalousie, sur les frontieres de Portugal & de l'Estramadure Espagnole.

\* ANDIATOROQUE, (Géog. mod.) lac du Canada ou nouvelle France dans l'Amérique septentrio-

nale, du côté de la nouvelle Angleterre. \* ANDILLY, LA BLANCHE D'ANDILLY, fubst. f.

(Jardinage.) espece de pêche qui foisonne beaucoup; elle est grosse, ronde, un peu plate, point rouge audedans, & assez agréable au goût, si on ne lui laisse pas le tems de devenir pâteuse, ce qui lui arrive

pas te tems de devenir pateine, ce qui fili arrive quand elle eft trop mire.

\* ANDIRA ou ANGELYN, G. Pifon. (Hift. nat., bot.) eft un arbre du Brefil dont le bois eft dur & pro-pre pour les bâtimens; fon écorce eft cendrée, & ca feuille femblable à celle du laurier, mais plus peti-te. Il pouffe des boutons noirâtres d'où fortent beaucoup de fleurs ramassées, odorantes, de belle couleur purpurine & blanche. Son fruit a la figure & la groffeur d'un œuf; verd d'abord, mais noircissant peu-à-peu, ayant comme une suture à un de ses cô-tés, & d'un goût très-amer. Son écorce est dure, &

res, & d'un gout tres-amer, son ecorce et dute; à l'i renferme une amande jaunêtre, d'un mauvais goût, tirant fin l'amer avec quelque aftriction.

On pulvérife le noyau, & l'on fait prendre de la poudre pour les vers; mais il faut que la dofe foit audeffous d'un ferupule, autrement elle tourneroit en

L'écorce, le bois, & le fruit, font amers comme de l'aloès; & c'est en quoi il differe d'un autre andira femblable en tout à celui-ci, excepté par le goût qu'il a infipide. Les bêtes sauvages mangent de son

fruit, & elles s'en engraissent. Lemery.

\* ANDIRA-GUACU, (Hist. nat.) chauve-sonris de la grosseur de nos pigeons; elles ont une excroissance sur le nez, ce qui les fait appeller chauvefouris cornues; des ailes cendrées longues d'un demipié, les oreilles larges, les dents blanches, & cinq doigts au pié armés d'ongles crochus. Elles poursui-vent les animaux, & les sucent quand elles peuvent

vent les animaux, & les fucent quand elles peuvent les attraper, Il y en a qui fe gliffent dans les lits, & percent les veines des piés; la langue & le cœur de l'andira paffent pour un poison.

\* ANDIRINE, (Myth.) furnom de Cybele qui avoit un temple dans la ville d'Andere.

\* ANDOKAN, ANDEKAN, ANDUGIAN, & FARGANAH, (Géog, mod.) ville de la province de Tranfoxane de la dépendance de celle de Farganah. Farganah est donc le nom d'une ville ou d'une province. Quelques-uns veulent que Andokan ou Farganah foit aussi Akhfèhiker.

\* ANDON'ILLE, (Géog, mod.) ville de France, généralité de Paris, élection d'Estampes.

\* ANDORIA, (LAC D'), LAGO SALSO, (Géog, mod.) lac du royaume de Naples dans la Capitanate, entre les rivieres Candaloro & Coropello, proche le golse de Venise & la ville de Manstredonia.

\* ANDOVER, (Géog, mod.) ville d'Angleterre dans le Southampton, Long, (6-15, lat. 12-10).

\*ANDOVER, (Géog. mod.) ville d'Angleterre dans le Southampton. Long. 16-13. lat. 31-10. ANDOUILLE, f. f. c'eft, chez les Chaircuitiers, un hachi de fraises de veau, de panne, de chair de porc, entonné dans un boyau avec des épices, de fines herbes, & autres affaisonnemens propres à rendre ces viandes de haut goût.

Andouilles de cochon. Prenez de gros boyaux de cochon, coupez-en le gros bout, faites-les tremper un jour ou deux, lavez-les, faites-les blanchir dans de l'eau où vous aurez mis de l'oignon & du vin blanc, jettez-les dans d'autre eau fraiche, coupez les boyaux de la les pour les trous pouls per les pour le les boyaux de la longueur dont vous voulez les andouilles, prenez du ventre de cochon, ôtez-en le gras, coupez-en des lisieres de la longueur des boyaux, fourrez de ces lisieres dans les boyaux le plus que vous pourrez, & vos andouilles seront fai-

Vous les ferez cuire dans un pot bien bouché sur un feu modéré; quand elles commenceront à rendre leur fuc, vous y jetterez un peu d'eau, de l'oignon, du clou de girofle, deux verres de vin blanc, du fel, du poivre, & les laisserza achever de cuire dans

cette fauce

Andouilles de veau. Les andouilles de veau sont plus délicates. On en fait de deux fortes; de fraise de veau cuite & fourrée dans le boyau de cochon, ou de la même fraise fourrée dans le boyau de mouton. Dans l'un & l'autre cas, on prépare les boyaux comme ci-dessus; on ajoûte seulement à la fraise de veau

tous les ingrédiens capables d'en relever le goût.

\* ANDOUILLES de tabac : prenez des feuilles de tabac prêtes à torquer; choifffez les plus larges & les plus belles ; étendez-les fur une table bien unie; mettez fur ces feuilles celles qui feront moinş grandes; roulez-les les unes fur les autres, & vous aurez une andouille de tabac. Cette andouille servira d'ame à d'autres feuilles qu'on étendra dessus, si on veut la rendre plus grosse. Quand l'andouille aura pris la grosrendre plus groffe. Quand l'andoutte aura pris la grof-feur & le poids que vous voudrez qu'elle ait, p'œnez un linge imbibé d'eau de mer, ou de quelqu'autre li-queur; que ce linge foit fort & gros; enveloppez-en fortement l'andouitle; liez ce linge par les deux bouts; enflute en commençant par un des bouts liés, & finif-fant par l'autre, ficellez - le ferme, de maniere que les tours fe touchent tous. Laiffez l'andouitle ficellée jusqu'à ce que vous présumiez que les seuilles s'attachant les unes aux autres, le tout ait pris de la confistance. Alors ôtez la corde & le linge, & coupez l'andouille par les deux bouts pour connoître la qua-lité du tabac. Les plus fortes andouilles ne pefent pas dix livres, & les plus foibles n'en pesent pas moins

ANDOUILLERS, f. m. pl. terme de Vénerie; ce font les chevilles ou premiers cors qui fortent des perches ou du marrain du cerf, du daim & du che-vreuil. Les fur-andouillers font les fecond cors. Voyez

\* ANDRA ou ARDRA, (Géog. mod.) fleuve d'A-frique sur la côte de Guinée, à 30 lieues de Benin. \* ANDRAGIRI ou GUDAVIRI, (Géog. mod.) royaume & ville dans l'île de Sumatra en Asie, pref-

royaume & ville dans l'île de Sumatra en Afie, prefque fous la ligne équinochiale.

\* ANDRE, (Géog, mod.) petite riviere de France en Bretagne, qui se jette à Nantes dans la Loire.

\* ANDRE, ville de Phrygie dans l'Asse mineure,

\* ANDRE (SAINT), Géog. mod. petite ville de France dans le bas Languedoc, diocese de Lodeve.

\* ANDRÉ (SAINT), Géog. mod. ville d'Ecosse, capitale de la province de Fise sur la cote orientale de la mer Britannique. Langu. 16. 16. 16. 16. 30.

de la mer Britannique. Long. 15. 15. lat. 56.30.

\* André de Beaulieu (Saint), Géog. mod.
petite ville de France en Touraine, élection de Lo-

\*ANDRÉ (PORT SAINT), Géog. mod. Espagne, frontiere de Biscaye sur une péninsule. Long. 13. 25. lat. 43. 25.

André ou du Chardon, Voyez Chardon.

Croix de S. André est une espece de coquarde que les Ecossois portent à leur chapeau le jour de la sête

de ce faint. Elle est composée de rubans bleus & de blancs qui se traversent en croix ou en sautoir ; ils

blancs qui se traversent en croix ou en sautoir; ils portent cette coquarde pour honorer la mémoire du crucissement de S. André, qui est le patron de l'Ecosse. Voyez Croix & Sautoir. (G)

\*ANDREAS (SAINT), Géog. mod. ville d'Allemagne dans le cercle d'Autriche, duché de Carinthie, siur la rivière de Lavant. Long. 32. lat. 46.50.

\*ANDREJOF, (Géog. mod.) ville stuée proche du Boristhene, entre la Moscovie & la Pologne.

\*ANDRES, Géog. anc.) ville ancienne de Galatie, fituée près d'Ancyre.

\*ANDRIA, (Géog. mod.) ville affez considérable d'Italie au royauine de Naples dans la terre de Bari. Long. 34.3. lat. 41.15.

Bari. Long. 34. 3. lat. 41. 15.

\* ANDRINOPLE, (Géog. mod.) ville célebre de la Turquie en Europe dans la Romanie, sur la rivière de Marifa. Long. 44. 15. lat. 41. 45.

Amurat I. Empereur des Turcs, prit cette ville sur les Empereurs Grecs en 1362; & elle sut la capitale de l'Empire Ottoman jusqu'à la prise de Constanti-

mople en 1453.

\* ANDRO, ( Géog. mod. ) île & ville de la Turquie en Europe, l'une des Cyclades dans l'Archipe.

Long. 43. lat. 37. 50.

\* ANDROGENIES, f. f. pl. ( Myth. ) fêtes inflituées par les Athéniens en l'honneur d'Androgé, fils de Minos, que le Roi d'Athènes allarmé de 1es liaifons avec les Pallantides fit affaffiner. Minos vengea la mort de fon fils, & contraignit les Athéniens à en rappeller la mémoire par les fêtes appellées Andro-

\*ANDROGYNES, hommes de la fable qui avoient les deux fexes, deux têtes, quatre bras, & deux piés. Le terme androgyne est composé des deux mots Grecs wing, au génits à spir, mâle, & de 26m, femme. Beaucoup de Rabbins prétendent qu'Adam sut créé homme & semme, homme d'un côté, femme de l'autre, Re qu'il étoit ainsi composé de deux corps que Dieu ne fit que séparer. Voyez Manass. Ben Israel. Maimonid. op. Heideg. Hist. Patriarch. tom. 1. pag. 128.

Les dieux, dit Pleton dans le Banquet, avoient d'abord formé l'homme d'une sigure ronde, avec deux

corps & deux fexes. Ce tout bifarre étoit d'une force extraordinaire qui le rendit infolent. L'androgyne ré-folut de faire la guerre aux dieux. Jupiter irrité l'alloit détruire : mais fâché de faire périr en même tems le genre humain, il se contenta d'affoiblir l'androgyne en le séparant en deux moitiés. Il ordonna à Apollon de perfectionner ces deux demi-corps, & d'étendre la peau, afin que toute leur furface en fût couverte. Apollon obéit & la noisa au nombril. Si cette moitié se révolte, elle sera encore sous-divisée par une section qui ne lui laissera qu'une des parties qu'elle a doubles; & ce quart d'homme sera anéanti, s'il per-siste dans sa méchanceté. L'idée de ces androgynes pourroit bien avoir été empruntée du passage de Moyse, où cet historien de la naissance du monde dit qu'Eve étoit l'os des os & la chair de la chair d'Adam. Quoi qu'il en soit, la fable de Platon a été très-ingémeusement employée par un de nos Poëtes que ses malheurs ont rendu presque aussi célebre que ses vers. Il attribue avec le Philosophe ancien, le penchant qui entraîne un des fexes vers l'autre à l'ardeur naturelle qu'ont les moitiés de l'androgyne pour fe rejoindre; & l'inconftance à la difficulté qu'a chaque moitié de rencontrer sa semblable. Une femme nous paroît-elle aimable, nous la prenons fur le champ pour cette moitié, avec laquelle nous n'euffions fait qu'un tout, fans l'infolence du premier an-

Le cœur nous dit : ah! la voilà, c'est elle: Mais à l'épreuve, hélas ce ne l'est point! \* Androgynes, ( Géog. anc. ) anciens peuples

d'Afrique dont Aristote & Pline ont fait mention Ils avoient, à ce qu'on dit, les deux fexes, la mamellé droite de l'homme, & la mamelle gauche de la

ANDROGYNE, fubît. pris adj. Les Aftrologues don-nent ce nom à celles des planetes qui font tantôt chaudes & tantôt froides. Mercure, par exemple, eft centé fec & chaud proche du foleil, mais humide & froid proche de la lune. Voyez ASPECT ; Voyez aussi Influence.

ANDROIDE, f. m. (Méchan.) automate ayant figure humaine & qui, par le moyen de certains refforts, &c. bien disposes, agit & fait d'autres fonctions extérieurement semblables à celles de l'homme. Voyez AUTOMATE. Ce mot est composé dis

rec avnp, génitif avspis, homme, & de essos, forme. Albert le Grand avoit, dit-on, fait un androïde, Nous en avons vû un à Paris en 1738, dans le Flûteur automate de M. Vaucanson, aujourd'hui de l'Académie Royale des Sciences.

L'Auteur publia cette année 1738, un Mémoire approuvé avec éloge par la même Académie : il y fait la description de son Flúteur, que tout Paris a été voir en soule. Nous insérerons ici la plus grande partie de ce Mémoire, qui nous a paru digne d'être confervé.

La figure est de cinq piés & demi de hauteur environ, assis fur un bout de roche, placée sur un pié-d'estal quarré, de quatre piés & demi de haut sur trois pies & demi de large.

A la face antérieure du pié-d'estal ( le panneau étant ouvert ) on voit à la droite un mouvement, qui à la faveur de plusieurs roues, fait tourner en-dessous un axe d'acier de deux piés six pouces de long, coudé en fix endroits dans sa longueur par égale distance, mais en sens disserens. A chaque coude sont attachés des cordons qui aboutissent à l'extrémité des panneaux supérieurs de six soufflets de deux piés & demi de long sur six pouces de large, rangés dans le fond du pié-d'estal, où leur pan-neau intérieur est attaché à demeure; de sorte que l'axe tournant, les six soufflets se haussent & s'abaisfent fucceffivement les uns après les autres.

A la face postérieure, au-dessus de chaque souf-

flet, est une double poulie, dont les diametres sont inégaux ; savoir, l'un de trois pouces , & l'autre d'un pouce & demi; & cela pour donner plus de levée aux foufflets, parce que les cordons qui y font atta-chés vont se rouler sur le plus grand diametre de la poulie, & ceux qui sont attachés à l'axe qui les tire, le roulent sur le petit.

Sur le grand diametre de trois de ces poulies du côté droit, se roulent aussi trois cordons, qui par le moyen de plusieurs petites poulies, aboutissent aux panneaux fupérieurs de trois foufflets placés fur le haut du bâti, à la face antérieure & supérieure.

La tension qui se fait à chaque cordon, lorsqu'il commence à tirer le panneau du soufflet où il est attaché, fait mouvoir un levier placé au-dessus, entre Paxe & les doubles poulies, dans la région moyenne & inférieure du bâti. Ce levier, par différens renvois, aboutit à la soupape qui se trouve au-dessous du panneau inférieur de chaque soufflet, & la soûtient levée, afin que l'air y entre sans aucune résistance, tandis que le panneau supérieur en s'élevant, en augmente la capacité. Par ce moyen, outre la force que l'on gagne, on évite le bruit que fait ordinairement cette soûpape, causé par le tremblement que l'air occasionne en entrant dans le soufflet : ainsi les neuf foufflets font mûs fans fecousse, sans bruit, & avec peu de force

Ces neuf foufflets communiquent leur vent dans trois tuyaux différens & féparés. Chaque tuyau reçoit celui de trois soufflets; les trois qui sont dans le

Il ne reste plus sur le clavier qu'un levier, où est parcillement attachée une chaîne qui monte ainfi que les autres, & vient aboutir à la languette qui se trou-ve dans la cavité de la bouche derrière les levres,

pour emboucher le trou, comme on l'a dit ci-deffus.
Ces quinze leviers répondent aux quinze divisions du cylindre par les bouts où font attachés les becs d'acier, & à un pouce & demi de distance les uns des autres. Le cylindre venant à tourner, les lames de cuivre placées fur fes lignes divitées, rencontrent les becs d'acier & les foûtiennent levés plus ou moins long-tems, fuivant que les lames font plus ou moins longues: & comme l'extrémité de tous ces becs forme entre eux une ligne droite, parallele à l'axe du cylindre, coupant à angle droit toutes les lignes de division, toutes les fois qu'on placera à chaque ligne une lame, & que toutes leurs extrémités forme entr'elles une ligne également droite, & parallele à celle que forment les becs des leviers, chaque extrémité de lame (le cylindre retournant) touchera & foûlevera dans le même instant chaque bout de levier; & l'autre extrémité des lames formant également une ligne droite, chacune laissera échapper son levier dans le même tems. On conçoit aisément par là comment tous les leviers peuvent agir & concouri tous à la fois à une même opération s'il est nécef-faire. Quand il n'est beloin de faire agir que quel-ques leviers, on ne place des lames qu'aux divisions où répondent ceux qu'on veut faire mouvoir : on en détermine même le tems en les plaçant plus ou moins éloignées de la ligne que forment, les becs : on fait ceffer auffi leur action plûtôt ou plus tard, en les mettant

plus ou moins longues.

L'extrémité de l'axe du cylindre du côté droit, eft terminée par une vis fans fin à fimples filets, distans ent eux d'une ligne & demie, & au nombre de douze, ce qui comprend en tout l'espace d'un parte de douze, ce qui comprend en tout l'espace d'un parte de douze, ce qui comprend en tout l'espace d'un de la chiri d pouce & demi de longueur, égal à celui des divi-

fions du cylindre.

Au-deffus de cette vis est une piece de cuivre immobile, folidement attachée au bâti, à laquelle tient un pivot d'acier d'une ligne environ de diametre, qui tombe dans une cannelure de la vis, & lui fert d'écrou, de façon que le cylindre est obligé en tournant de suivre la même direction que les filets de la vis, contenus par le pivot d'acier qui est fixe. Ainfi chaque point du cylindre décrira continuellement en tournant une ligne spirale, & fera par conséquent un mouvement progressif de droit à gauche.

C'est par ce moyen que chaque division du cy-lindre, déterminée d'abord sous chaque bout de le-vier, changera de point à chaque tour qu'il sera puisqu'il s'en éloignera d'une ligne & demie, qui est la distance qu'ont les filets de la vis entr'eux.

Les bouts des leviers attachés au clavier restant donc immobiles, & les points du cylindre auxquels ils répondent d'abord, s'éloignant à chaque instant de la perpendiculaire, en formant une ligne spirale, qui par le mouvement progressif du cylindre est toùours dirigée au même point, c'est-à-dire à chaque bout de levier; il s'ensuit que chaque bout de levier trouve à chaque inftant des points nouveaux sur les lames du cylindre qui ne se répetent jamais, puis-qu'elles forment entre elles des lignes spirales qui sor-ment douze tours sur le cylindre avant que le premier

point de division vienne sous un autre levier, que celui sous lequel il a été déterminé en premier lieu. C'est dans cet espace d'un pouce & demi qu'on place toutes les lames, qui forment elles-mêmes les lignes spirales, pour faire agir le levier sous qui elles doivent toûjours passer pendant les douze tours que

bas du bâti à droite par la face antérieure, communiquent leur vent à un tuyau qui regne en-devant sur le montant du bâti du même côté, & ces trois-là sont chargés d'un poids de quatre livres : les trois qui font à gauche dans le même rang, donnent leur vent dans un semblable tuyau, qui regne pareillement sur le montant du bâti du même côté, & ne sont chargés chacun que d'un poids de deux livres : les trois qui font sur la partie supérieure du bâti, donnent aussi leur vent à un tuyau qui regne horisontalement sous eux & en-devant; ceux-ci ne font chargés que du poids de leur fimple panneau.

Ces tuyaux par différens coudes, aboutissent à trois petits réfervoirs placés dans la poitrine de la figure. La par leur réunion ils en forment un feul, qui montant par le gosier, vient par son élargissement former dans la bouche une cavité, terminée par deux especes de petites levres qui posent sur le trou de la flûte; ces levres donnent plus ou moins d'ouverture, & ont ces levres donnent pius où moins a ouverture, ex ou-lun mouvement particulier pour s'avancer & se recu-ler. En-dedans de cette cavité est une petite languet-te mobile, qui par son jeu peut ouvrir & fermer au vent le passage que lui laissent les levres de la figure. Voilà par quel moyen le vent a été conduit juiqu'à la sinte. Voici ceux qui ont fervi à le modifier.

A la face antérieure du bâti à gauche, est un autre mouvement qui, à la faveur de son roitage, fait tour-ner un cylindre de deux piés & demi de long sur soi-xante-quatre pouces de circonférence. Ce cylindre est divité en quinze parties égales d'un pouce & demi de distance. A la face postérieure & supérieure du bâti est un clavier trasnant sur ce cylindre, com-posé de quinze leviers très-mobiles, dont les extré-mités du côté du dedans sont armées d'un petit bec d'acier, qui répond à chaque division du cylindre. l'autre extrémité de ces leviers sont attachés des fils Fautre extremite de ces leviers foit attaches des nis & chaînes d'acier, qui répondent aux différens réfer-voirs de vent, aux doigts, aux levres & à la langue de la figure. Ceux qui répondent aux différens réfer-voirs de vent font au nombre de trois, & leurs chaînes montent perpendiculairement derriere le dos de la figure jusque dans la poitrine où ils font placés , & aboutiffent à une soupape particuliere à chaque réservoir: cette soupape étant ouverte, laisse passer le vent dans le tuyau de communication qui monte, comme on l'a déjà dit, par le gosier dans la bouche, Les leviers qui répondent aux doigts sont au nom-bre de sept, & leurs chaînes montent aussi perpendiculairement jusqu'aux épaules, & là se coudent pour s'insérer dans l'avant-bras jusqu'au coude, où elles se plient encore pour aller le long du bras jusqu'au poi-gnet; elles y sont terminées chacune par une charniere qui se joint à un tenon que forme le bout du levier contenu dans la main, imitant l'os que les Anavier contenit dans la main, initiatit i os que les Ania-tomiftes appellent l'os du métacarpe, & qui, comme lui, forme une charniere avec l'os de la premiere phalange, de façon que la chaine étant tirée, le doigt puisfle fe lever. Quatre de ces chaînes s'inferent dans le bras droit, pour faire mouvoir les quatre doigts de cette main, & trois dans le bras gauche pour trois doigts, n'y ayant que trois trous qui répondent à cette main. Chaque bout de doigt est garni de peau, pour imiter la mollesse du doigt naturel, afin de pouvoir boucher le trou exactement. Les leviers du clavier qui répondent au mouvement de la bouche, font vier qui repondent au movement de la bodere, ont au nombre de quatre: les fils d'acier qui y font atta-chés forment des renvois, pour parvenir dans le mi-lieu du rocher en-dedans; & là ils tiennent à des chaînes qui montent perpendiculairement & parallelement à l'épine du dos dans le corps de la figure ; & qui passant par le cou, viennent dans la bouche s'at-tacher aux parties, qui font faire quatre différens mouvemens aux levres intérieures: l'un fait ouvrir ces levres pour donner une plus grande issue au vent;

Tome I.

fait le cylindre. A mesure qu'une ligne change pour son levier, toutes les autres changent pour le leur; ainsi chaque levier a douze lignes de lames de 64 pouces de diametre qui passent sous lui, & qui sont entr'elles une ligne de 768 pouces de long. C'est sur cette ligne que sont placées toutes les lames suffisantes pour l'action du levier durant tout le jeu.

In ne reste plus qu'à faire voir comment tous ces

If ne refte plus qu'à faire voir comment tous ces différens mouvemens ont fervi à produire l'effet qu'on s'est proposé dans cet automate, en les comparant avec ceux d'une personne vivante.

Est-il question de lui faire tirer du son de sa sinte, & de former le premier ton, qui est le ré d'en-bas? On commence d'abord à disposer l'embouchûre; pour cet effet on place sur le cylindre une lame dessous le levier qui répond aux parties de la bouche, servant à augmenter l'ouverture que font les levres. Secondement, on place une lame sous le levier qui fert à faire reculer ces mêmes levres. Troisiemement, on place une lame sous le levier qui ouvre la soupard uréservoir du vent qui vient des petits sousseus une sont du reservoir du vent qui vient des petits sousseus qui ne sont point chargés. On place en dernier lieu une lame sous le levier qui fait mouvoir la languette pour donner le coup de langue; de façon que ces lames venant à toucher dans le même tems ses quatre leviers qui fervent à produire les susdities opérations, la stitte sonnera le ré d'en-bas.

la flûte sonnera le rê d'en-bas.

Par l'action du levier qui sert à augmenter l'ouverture des levres, on imite l'action de l'homme vivant, qui est obligé de l'augmenter dans les tons bas.

Par le levier qui sert à faire reculer les levres, on imite l'action de l'homme, qui les éloigne du trou de la flûte en la tournant en-dehors. Par le levier qui donne le vent provenant des foussets qui ne sont chargés que de leur simple panneau, on imite le vent foible, que l'homme donne alors, vent qui n'est par reillement poussé hors de son réservoir que par une légere compression des muscles de la poitrine. Par le levier qui sert à faire mouvoir la languette, en débouchant le trou que forment les levres pour laisser passer qui entre passer qui ser le vent, on imite le mouvement que fait aussi la langue de l'homme, en se retirant du trou pour donner passage au vent, &c par ce moyen lui faire articuler une telle note. Il résultera donc de ces quatre opérations différentes, qu'en donnant un vent soible, &c le faisant passer qu'en donnant un vent foible, &c le faisant passer qui seront obligées de se continuer dans toutes les particules du corps de la ssitte, puisque tous les trous se trouveront bouchés, &c par contéquent la stûte donnera un ton bas; c'est ce qui se trouve consirmé par l'expérience.

Veut-on lui faire donner le ton au-dessius, s'avoir

Veut-on lus faire donner le fon au-deuts, savoir le mi? aux quatre premieres opérations pour le ré on en ajoûte une cinquieme; on place une lame fous le levier, qui fait lever le troifieme doigt de la main droite pour déboucher le fixieme trou de la flûte, & on fait approcher tant-foit-peu les levres du trou de la flûte en baiffant un peu la lame du cylindre qui tenoit le levier élevé pour la premiere note, savoir le ré: ainsi donnant plûtôt aux vibrations une issue, en débouchant le premier trou du bout, la flûte doit sonner un ton au-dessus; ce qui est aussi consirmé par l'expérience.

Toutes ces opérations se continuent à peu-près les mêmes dans les tons de la premiere octave, où le même vent suffit pour les former tous; c'est la différente ouverture des trous, par la levée des doigts, qui les caractérise: on est seulement obligé de placer sur le cylindre des lames sous les leviers, qui doivent lever les doigts pour former tel ou tel ton. Pour avoir les tons de la seconde octave, il faut

Pour avoir les tons de la seconde octave, il faut changer l'embouchûre de situation, c'est-à-dire, placer une lame dessous le levier, qui contribue à faire avancer les levres au-delà du diametre du trou de la flûte, & timiter par-là l'action de l'homme vi-vant, qui en pareil cas tourne la flûte un peu en-dedans. Secondement il faut placer une lame fous le levier, qui, en faiiant rapprocher les deux levres, diminune leur ouverture; opération que fait pareillement l'homme quand il ferre les levres pour donner une moindre iffue au vent. Troifiemement, il faut placer une lame fous le levier qui fait ouvrir la foû-pape du réfervoir, qui contient le vent provenant des foufflets chargés du poids de deux livres; vent qui fe trouve pouffé avec plus de force, & femblable à celui que l'homme vivant pouffe par une plus forte compression des muscles pectoraux. De plus, on place des lames fous les leviers nécessaires pour faire lever les doigts qu'il faut. Il s'ensuivra de toutes ces différentes opérations, qu'un vent envoyé avec plus de force, & passant par une issue plus petre, redoublera de vitesse & ce fera l'ostave.

A meiure qu'on monte dans les tons supérieurs de cette seconde octave, il faut de plus-en-plus serrer les levres, pour que le vent, dans un même tems, augmente de vitesse.

Dans les tons de la troisieme octave, les mêmes leviers qui vont à la bouche agissent comme dans ceux de la séconde, avec cette différence que les lames sont un peu plus élevées, ce qui fait que les levres vont tout-à tait sur le bord du trou de la slûte, & c que le trou qu'elles ferment devient extrèmement pett. On ajoûte seulement une lame sous le levier qui fait ouvrir la soûpape, pour donner le vent qui vient des soussless les plus chargés, savoir du poids de quatre hvres; par conséquent le vent poussé de quatre hvres; par conséquent le vent poussé avec une plus forte, compression, & trouvant une issue encore plus petite, augmentera de vîtesse en raison triple: on aura donc la triple odave.

Il te trouve des tons dans toutes ces différentes octaves plus difficiles à rendre les uns que les autres; on est pour lors obligé de les ajuster en plaçant les levres fur une plus grande ou plus petite corde du trou de la slûte, en donnant un vent plus ou moins fort, ce que fait l'homme dans les mêmes tons où il est obligé de ménager son vent & de tourner la slûte plus ou moins en-dedans ou en-dehors.

On conçoit facilement que toutes les lames placées fur le cylindre font plus ou moins longues, fuivant le tems que doit avoir chaque note, & fuivant la différente fituation où doivent se trouver les doigts pour les former; ce qu'on ne détaillera point ici pour ne point donner à cet article trop d'étendue. On fera remarquer seulement que dans les enslemens de son il a fallu, pendant le tems de la même note, substituer imperceptiblement un vent foible à un vent fort, & à un plus fort un plus foible, & varier conjointement les mouvemens des levres, c'est-à-dire, les mettre dans leur situation propre pour chaque vent.

Lorsqu'il a fallu faire le doux, c'est-à-dire imiter un écho, on a été obligé de faire avancer les levres fur le bord du trou de la slûte, & envoyer un vent suffisant pour former un tel ton, mais dont le retour par une issue aussi petite qu'est celle de son entrée dans la slûte, ne peut frapper qu'une petite quantité d'air extérieur; ce qui produit, comme on l'a dit cidessus, ce qu'on appelle écho.

Les différens airs de lenteur & de mouvement ont

Les différens airs de lenteur & de mouvement ont été mesurés sur le cylindre par le moyen d'un levier, dont une extrémité armée d'une pointe pouvoit, lorsqu'on frappoit dessus, marquer ce même cylindre. A l'autre bras du levier étoit un ressort qui faifoit promptement relever la pointe. On lâchoit le mouvement qui faisoit tourner le cylindre avec une vîtesse déterminée pour tous les airs : dans le même

tems une personne joiioit sur la flûte l'air qu'on vouloit mesurer; un autre battoit la mesure sur le bout du levier qui pointoit le cylindre, & la diffance qui fe trouvoit entre les points étoit la vraie mefure des airs qu'on vouloit noter; on fubdivifoit enfuite les intervalles en autant de parties que la mefure avoit

de tems. (0)

\* Combien de finesses dans tout ce détail! Que de délicatesse de la stoutes les parties de ce méchanisme l Si cet article, au lieu d'être l'exposition d'une ma-chine exécutée, étoit le projet d'une machine à faire, combien de gens ne le traiteroient-ils pas de chimere Quant à moi, il me semble qu'il faut avoir bien de la pénération & un grand fonds de méchanique pour concevoir la possibilité du mouvement des levres de l'automate, de la ponduation du cylindre, & d'une infinité d'autres particularités de cette description. Si quelqu'un nous propose done jamais une machine moins compliquée, telle que seroit celle d'un har-monometre, ou d'un cylindre divisse par des ligne droites & des cercles dont les intervalles marque-roient les mesures, & percé sur ces intervalles de roient les mesures, & percé sur ces intervalles de petits trous dans lesquels on pourroit insérer des pointes mobiles, qui s'appliquant à discrétion sur telles touches d'un clavier que l'on vondroit, exécuteroit telle piece de Musique qu'on desireroit à une ou plusseurs parties; alors gardons-nous bien d'accuser cette machine d'être impossible, & celui qui la propose d'ignorer la Musique; nous risquerions de nous tromper lourdement sur l'un & l'autre cas.

ANDROLEPSIE, s. f. s. (Hist. anc.) mot formé d'avip, homme, & de a nacteur, et jernes, Lorsqu'un Athénien avoit été tué par le citoyen d'une autre ville, si la ville restifoit de livrer le coupable, il étoit permis de saîst trois de se citoyens, & de punir en eux le meurtre commis. C'est ce que les Grees appeloient androlepse, & les Romains clarigatio. Ce mot signifie aussi dans quelques auteurs des repréjailles, V. REPRÉSAILLES. (G).

ANDROMEDE, s. f. (Astron.) constellation boréale qui consiste en 27 étoiles. (O)

ANDROPHONOS, (Mysh.) nom qui sut donné Venus après que Lais eut été tuée dans son temple à coups d'aiguilles, par la jeunesse Thessalienne.

ANDROSACE, s. f. androsace, (Hist. nat. Bot.) herbe à fleur d'une feuel es leuille, lemblable en quelque maniere à une sosteone, & découpée; le pistil perce le sond de cette sleur, & devient dans la situie un fruit rond & enveloppé en partie par le calice; ce fruit s'ouvre par le haut, & il est rempii de plusieurs semences attachées au placenta. Tournesort, Inst. rei herb. Voyet PLANTE. (I) petits trous dans lesquels on pourroit insérer des poin-

fieurs femences attachées au placenta. Tournefort, Inst., rei herb. Voyez PLANTE. (1)

\* ANDROSEN ou ARDROSEN (Géog. mod.)
petite ville d'Ecosse, fiir la mer & dans la province

de Cuningham.

ANDROTOMIE ou bien ANDRATOMIE, f. f. anatomie ou dissection des corps humains. V. Dissection. On la dénomme ainsi pour la dissingue de la Zootomie, qui est la dissection des animaux. Voyez ZOOTOMIE.

L'Anatomie est le genre, & comprend toutes les fortes de dissections, soit d'hommes, de brutes, ou de plantes. L'Androtomie & la Zootomie en sont des efferces. (L. L.)

especes. (L)

\* ANDUXAR (Géog. mod.) ville d'Espagne
dans l'Andalousie, sur le Guadalquivir. Long. 14.

\* ANDUZARD, f. m. (Agriculture.) bêche dont on fe fert dans le Languedoc pour cultiver les terres où croît le paffel, & dont les reglemens fur le com-merce permettent l'ufage.

\* ANDUZE ( Géog. mod. ) ville de France, dans le bas Languedoc, fur le Gardon. Long. 23. 4. lat.

43. 39. Tome I.

ANE ou ASNE, f. m. assaus. (Hist. nat.) animal quadrupede, bien connu par plusseus désauts, & par plusseurs bonnes qualités; deforte qu'il n'y a aucun animal qui soit plus dédaigné & plus employé. Il est du genre des solipedes, c'est-à-dire, qu'il a la corne du pié d'une seule piece. Il est plus petit que le cheval; il a les oreilles plus longues & plus larges, les levres plus épaisses, la tête plus grosse à proportion du reste du corps, & la queue plus longue: mais elle n'est garnie de poils qu'à l'extrémité, & fa crimiera n'est pas si grande que celle du cheval. Les ânes sont de plusseurs couleurs: la plûpart sont gris de souris; il y en a de gris marqué de taches obscures; il y en a de blancs, de bruns, de roux, &c. Ils ont des bandes noires sur le cou & sur les jambes; il y a deux autres bandes qui se croisent sur le garot; l'une suit la colonne vertébralé dans toute fon étendue, & l'autre passe sur les épaules. Il y a des ânes noirs. Les flancs de cet animal sont blancs; son poil est dur & roide. Il a fix dents incisses; son poil est dur & roides la face des animes deux ans & demi il parel les presières les caines fon poil est dur & roide. Il a fix dents incisives; a deux ans & demi, il perd les premieres : les canines ne font guere plus longues que les incifives, & en font éloignées comme dans les chevaux; desorte que les ânes ont auffi des barres. L'âne a le membre plus grand à proportion du corps que tout autre quadrupede; il a auffi une très-grande ardeur pour l'accou-plement: mais il est peu sécond; on choist le prin-tems pour faire faillir les ânesses, furtout le mois de Mai, & l'été est encore plus sayorable à leur séconmais, et et en encore puis favorable a leur fecon-dation. Comme leur terme arrive dans le douzieme mois, elles mettent bas l'année fuivante dans la mê-me faion où elles ont été fécondées: le printens & l'été font auffi plus favorables pour l'anon; car le froid est plus contraire à ces animaux qu'aux autres bêtes de nos climats. Les anes peuvent s'accoupler à deux ans & dami auxilia au l'incar-Detes de nos climats. Les anes peuvent s'accoupler à deux ans &c demi : mais il y en a bien peu qui foient féconds à cet âge ; il faut qu'ils aient trois ans pour être bons étalons , & qu'ils n'en aient pas plus de dix. On croit que les meilleurs font de couleur grife tirant fur le brun ou le noir ; qu'ils doivent être gros & grands : il faut qu'ils portent bien la tête , qu'ils ayent le coulong , les flancs élevés , la croupe plate , la queue courte , &c. & furtout que les parties effentielles à l'opération à lamelle on les define foient tielles à l'opération à laquelle on les deffine foient groffes, charnues & robuffes. Si la femelle n'a pas été fécondée avant que de perdre fes dernieres dents, elle est flérile pour toute fa vie, dit Aristote. Il y a che a retrie pui font en chaleur chaque mois de l'année: mais on a remarqué qu'elles font moins fécondes que les autres. Auffi-tôt que la femelle a été faillie, on la foûette, & on la fait courir pour empêcher qu'elle ne rende la liqueur féminale qu'elle a recondition de la contra de la con cue; elle ne porte ordinairement qu'un petit à la fois, il est très-rare qu'elle ait deux jumeaux. Sept jours après qu'elle a mis bas, elle s'accouple de nouveau avec le mâle; elle est séconde pendant toute sa vie. On ne doit pas la faire travailler pendant le tems Oll the doit pas la faite variant l'accompendit le dravail rend les mâles plus propres à l'accomplement. L'âne s'accomple avec la jument, & le cheval avec l'ânesse; les mulets viennent de ces accomplemens, & furtout de celui de l'âne avec la jument. On choifit pour servir de la celui de l'âne avec la jument. On choifit pour servir de la celui arque ânes & les plus vigoureux. celui de l'âne avec la jument. On choisit pour servir d'étalons les plus grands ânes & les plus vigoureux, ceux qui ont le plus gros membre, comme sont les ânes de Mirebalais; il y en a eu qui ont valu dans quelques provinces ou royaumes jusqu'à douze & quinze cens livres. Voyer MULET. L'âne s'accouple aussi avec la vache, & l'ânesse avec le taureau, & ils produisent les jumarts. Voyer JUMART.

L'âne est fort aisé à nourrir; les plus mauvais pâturages sont bons pour cet animal; il cherche les chardons; les seuillages des buissons & des saules lui sussimination. On lui fait manger des brins de sarment.

ANE

La paille l'engraisse, il mange le chaume. Le foin

est un aliment de choix, du son de farine détrempé dans l'eau est pour l'âne un aliment très-nourrissant; l'avoine répare ses forces lorsqu'elles sont épuisées; & on dit que plus il boit d'eau, plus il engraisse. On a remarqué qu'il plonge bien peu les levres dans l'eau loriqu'il boit, & qu'il supporte long-tems la foif. Il y en a qui sont quelquefois deux jours sans boire. Cet animal a l'ouie fort sine: il prend quel-quefois une sigure hideuse en relevant ses levres, & en mettant ses dents à découvert ; ce qui lui arrive lorsque quelque chose le blesse dans son harnois, & lorsqu'il leve la tête pour éventer une ânesse qu'il fent de loin, & bien d'autres fois sans que l'on puisse deviner ce qui le détermine à faire cette figure, que l'on donne pour le fymbole de l'ironie. La voix de l'ans est effrayante; elle est extrèmement forte, dure,

Pâns est estrayante; elle est extrèmement forte, dure, élevée, & très-desagréable à l'orcille; & lorsqu'il 6 met à braire, il continue pendant un tems assez considérable, & il recommence à plusieurs reprises. Les ânes craignent le froid, aussi y en a-t-il peu, ou point du tout, en Angleterre, en Danemarc, en Suede, en Pologne, en Hollande, & dans tous les pays septentrionaux; & il s'en trouve au contraire beaucoup en Italie, en France, en Allemagne, en Grece, où on a vanté les ânes d'Arcadie comme les meilleurs.

L'âne est un animal stupide, lent & paresseux; & cependant on convient généralement qu'il est courageux, dur au travail, & patient: mais ordinairegenx, dur au travail, & patent: mais ordinaire-ment on ne peut le faire marcher qu' à force de coups; fa peau est si dure qu'il n'est sensible qu'au bâton, & fouvent on est obligé de le frapper à grands coups redoublés. Cependant l'âm est un des animaix les plus utiles: c'est une bête de somme qui porte de grands fardcaux à proportion de fa groffeur, furtout lorfqu'on le charge fur les reins; cette partie étant plus forte que le dos. Il fert de monture: son allure est affez douce & affez prompte: mais il est peu docile, & on ne le manie qu'avec peine. C'est aussi une bête de trait; on lui fait traîner de petites char-rettes, & il tire la charrue dans les terres qui ne sont pas trop fortes. Que de services on peut tirer d'un animal qui coûte si peu à nourrir! Aussi est-ella reffource des gens de la campagne, qui ne peuvent pas acheter un cheval & le nourrir. L'âne les soulage acheter un creval « le nourrir. L'âne les soulage de la campagne de la campagne de la contraction de la contra femer, pour recueillir & pour porter les denrées au marché. Le lait d'ânesse a de grandes propriétés dans la Medecine; on le préfère dans certains cas au lait de chevre & au lait de vache. On doit commencer à faire travailler les ânes à trois ans, ils sont très-sorts jusqu'à dix ou douze, & même jusqu'à quatorze & quinze; ils vivent environ trente ans, & même plus. On croit que la vie de la femelle est plus longue que celle du mâle : mais il est rare que cet animal aille celle du mâle: mais il est rare que cet animal aille aû bout de sa carriere naturelle, la plûpart meurent beaucoup plûtôt, excedés de fatigues & de travaux. La peau sert à faire des cribles, des tambours: celle qui recouvre le dos, peut servir à faire des souliers. Voyez Arist. hist. anim. lib. VI. cap. xxiij. Ald. de quadr. Jolip. lib. 1. cap. ij. Voyez QUADRUPEDE. ASNE SAUVAGE, paager. (Hist. nat.) Les anciens ont fait de l'âne sauvage une espece différente de celle de l'âne domessique, & dis lui ont donné un nom différent. M. Ray dit expression et un li n'auroit pas différent. M. Ray dit expression et un la ruroit pas

différent, M. Ray dit expressément qu'il n'auroit pas cru qu'il y eût d'autre différence entre l'âne sauvage & l'âne domessique, que celle qui se trouve ordinaire-ment entre deux animaux de la même espece, dont l'un est sauvage & l'autre domestique ; si Belon & Rauwolf qui ont vû l'ane sauvage, n'en avoient sait une espece particulière. Rauwolf dit que les anes sauvages font fréquens en Syrie, que leurs peaux font tres-fortes, & qu'on les prépare de façon que leur surface extérieure est parseniée de petits tubercules

à peu près comme une fraife; on s'en sert pour faire des sourreaux d'épées, des gaines de coûteaux, &c. C'est ce qu'on appelle du chagrin. Synop. method. anim. quad. pag. 62. Voyez CHAGRIN. Les descriptions que nous avons de l'dne sauvage sont si imparfaites, qu'on ne sait pas trop quel est cet animal. Il y a grande apparence qu'on l'a souvent consondu avec le seabre, qui est en se ses est salve va l'annument de l'en est est en consonal. a graint apparent quot in a nonvention in avec le zebre, qui est en esset affez ressemblant à l'âne. Voyez Zebre. (1) ASNE MARIN, assimus marinus. On a donné ce nom au polype de mer. Voyez POLYPE DE MER. (1) ASNE, s. m. C'est en terme de Tabletier-Cornet-

tier, un outil sur lequel on évuide les dents d'un pei-Voyez ÉVUIDER. L'âne est une espege de tenailles placees sur un établi posé en forme de pric-dieu, sur un montant qui sert de banc, sur lequel l'ouvier se met à cheval. A la mâchoire supérieure de l'ane est une corde qui descend jusqu'à la hauteur du pié de l'ouvrier, qui lâche ou ferre cette corde avec fon pié , felon qu'il en est besoin pour les distrements açons qu'il donne au peigne. L'âne est aussi à l'usage des ouvriers en marquetterie. V. Planche de marquetterie, fg. 3. Les échanctures AC du banc ACDN reçoivent les cuiffes de l'ouvrier. B est l'extrémité d'une marche sur la quelle l'ouvrier pose son pié. L'action de son pié tend la corde O H. La corde O H. ta corde O H. Son extrémité I presse la mâchoire mobile K I, & l'ouvrage est servé dans l'étau P. On conçoit que les mâchoires sont plus ou moins écartées, selon que l'ouvrage qu'on à à serrer entr'elles, est plus ou moins gros; & que par conséquent il fal-loit avoir la liberté d'approcher ou d'éloigner le le-vier G H I; c'est ce qu'on s'est ménagé par le moyen de la cremaillere E G H; dans les crans de laquelle

on peut faire passer le levier GHI.

ANÉANTISSEMENT, s. m. (Métaph.) l'action de réduire une chose à rien, de détruire absolument son existence. Voyez SUBSTANCE, EXISTENCE.

L'anéantissement est opposé à la création : anéantir est réduire quelque chose au néant; & créer est du néant faire quelque chose. Tout anéantissement est né-ccstairement surnaturel & métaphysique. Les corps n'admettent point naturellement une destruction totale, quoiqu'ils foient fusceptibles d'altérations & de changemens. Voyez CORPS, ALTÉRATION, CORRUPTION

Quelques Philosophes objectent contre cette no-Queiques Philotophes objectent contre cette no-tion de l'anéantisseme, qu'elle lippose un ade pour l'opérer; au lieu que l'anéantissemet, disentils, doit être une conséquence inévitable de la pure inaction de Dieu sur la créature; c'est-à-dire de la cessation de l'action, par laquelle il l'a créée; car la conserva-tion d'une chose n'en étant que la pure création con-tipuée, ains que tout le monde en convier. Il est rinide, a infique tout le monde en convient, il est évident qu'elle doit cesser d'être, dès l'instant que Dieu cesse de la créer. (X) \* ANECDOTES, s. f. p. (Hist. anc. & mod.) nem que les Grecs donnoient aux choses qu'on faisoit con-

noître pour la premiere fois au public, composé d'a privatif avec un , pour la douceur de la prononciaprivatif avec un γ pour la doucein us la pionometerion, & d'iκλοτος qui vient lui-même d'ex & de λ'ελωμ. Ainfi anecdotes veut dire chofes non publiées. Ce mot est en usage dans la Littérature pour signifier des histoires secretes de fairs qui se font passés ans l'interestre de la littérature pour signifier des histoires secretes de fairs qui se font passés ans l'interestre de la littérature pour signifier des histoires secretes de fairs qui se font passés d'anses d'années de l'interestre de la littérature pour signifier des histoires secretes de l'interestre de l'int térieur du cabinet ou des cours des Princes, & dans

les mysteres de leur politique.

Ciceron dans la xvij. de ses épîtres à Atticus, Liv. XIV. s'est servi de ce mot anecdote. Procope a intitulé antedots un livre, dans lequel il peint avec des cou-leurs odieufes l'Empereur Justinien, & Théodore épouse de ce Prince. Il paroît que de tous les an-ciens, cet auteur est le feul qui se soit donné une pareille licence; au moins n'a-t-on point d'autre écrit en ce genre que le sien. Varillas parmi les modernes

Mais outre ces histoires secretes prétendues vraies, la plûpart du tems fausses ou du moins suspectes, les critiques donnent le nom d'anecdotes à tout écrit de quelque genre qu'il foit, qui n'a pas encore été pu-blié. C'est dans ce sens que M. Muratori en faisant imprimer un grand nombre d'écrits trouvés dans les Bibliotheques, leur a donné le titre d'anecdotes Greques. Dom Martene a pareillement publié un threfor d'anecdotes en cinq vol. in-fol. (G)

ques, Dom Martene a pareniement puone un integor d'anecdotes en cinq vol. in-fol. (G)
ANÉE ou ASNÉE, f. f. (Commerce.) mesure de grains en usage dans quelques provinces de France, particulierement dans le Lyonnois & dans le Mâconnois.

Ce n'est pas néanmoins une mesure essetive telle que peut être à Paris le minot, mais un assemblage certain nombre d'autres mesures.

A Lyon, l'anée est composée de six bichets, qui font un septier & trois boisseaux de Paris. A Mâcon, l'anée est de vingt mesures, qui reviennent à un septier huit boisseaux de Paris.

Une anée & un bichet rendent à Marseille sept livadieres. Cent ânées font cent-trente-une charges un quart, & une ânée y donne une charge un quart un feize. Savary, Didionn. du Commerce. Voyez auffi dans le même auteur l'évaluation qu'il donne d'un

dans le même auteur l'évaluation qu'il donne d'un certain nombre de bichets, & autres mesures de dif-férentes villes de Bourgogne avec les ânées de Lyon.

Asnée se dit encore à Lyon d'une certaine quan-tité de vin, qui fait la charge qu'un âne peut porter en un seul voyage. Cette ânée est fixée à quatre-vingts pots. Poyet Por. (G)

\* ANEGADA, (Geog. mod.) île de l'Amérique septentrionale, une des Antilles, située dans la mer du nord. À minze lieues ou environ de Porto-Rico.

feptentrionale, une des Antilles, fituée dans la mer du nord, à quinze lieues ou environ de Porto-Rico, vers l'orient.

\* ANEGRAS, f. m. (Commerce.) mefure de grain, dont on fe fert à Seville & à Cadix. Quatre anegras font un cahis, quatre cahis font le fanega, & 50 fanegas font le laît d'Amfterdam. (G)

\* ANEMABO, (Geog. mod.) village d'Afrique, fur la côte de Guinée, où les Anglois ont un fort.

ANEMUS FURNUS, du mot Grec σ'νριρες, νενι.
On appelle ainfi en Chimie un fourneau à νεντ, pour

On appelle ainsi en Chimie un fourneau à vent, pour

On appeare annie in comme in rottneau a veric, point fondre les métaux, avec un feu d'une extrème ardeur. Voyez FOURNEAU. (M)

ANEMOMETRE, f. m. (Phyfiq.) machine qui fert à estimer la force du vent. Voyez VENT. Ce mot est composé de a velos, vent, & de pierpov, mesure. Il y a des anemometres de dissérentes façons.

On trouve dans les Transactions philosophiques la

On trouve dans les Transations philosophiques la description d'un anemometre, qui consiste en une plaque mobile sur le limbe gradué d'un quart de cercle. Le vent est supposé soussier perpendiculairement contre cette plaque mobile, & sa force est indiquée par le nombre des degrés qu'il lui fait parcourir.

On trouve dans le cours de Mathématique de M. Wolf, la construction d'un autre anemometre, qui se meut par le moyen des aîles A, B, C, D, Planch, de Pneumat. sg., 17. Ces aîles sont assez ressentant, elles sont mouvroir le rayon K M. de sorte que le corpe L planch.

mouvoir le rayon KM, de forte que le corps L placé dans une rainure qu'on a pratiquée dans ce rayon s'éloigne de plus en plus du centre du mouvement, & conséquemment agit à chaque instant sur cerayon; & par son moyen sur l'axe auquel il est attaché, avec une force qui va toûjours en croissant ; car le bras de levier auquel ce corps est appliqué, s'allonge jusqu'à ce que le mouvement des ailes soit arrêté. Alors le poids fait équilibre avec la force du vent;

& cette force est marquée par une aiguille MN fixée fur l'axe, & faisant un angle droit avec le rayon KM, laquelle tourne par fon extrémité N, sur un quart de cercle divisé en parties égales. La force est d'autant plus grande ou plus petite, que l'aiguille marque un plus grand ou un plus petit nombre de ces parties égales, foit en descendant, foit en montant. Cette machine ne paroît pas fort exacte.

M. d'Ons-en-Bray a donné la description d'un anternative son invention, qu'il présend marques de

mometre de son invention, qu'il prétend marquer de lui-même sur un papier, non-seulement les vents disférens qui ont soufflé pendant vingt-quatre heures avec les heures auxquelles ils ont commencé & cessé de régner, mais encoré les forces ou vitesses de ces vents. Voyez Mem. de l'Acad. des Sciences, an. 1734. pag. 169. Voy. un plus long détail à l'art. VENT. (0)

ANEMONE, s. f. f. (Hilloire natur. botaniq.) genre de plante dont les fleurs sont composées de plusieurs seuilles disposées en rose. Il s'éleve du milieu de la fleur un pistil, qui devient dans la suite un fruit oblong, à l'axe duquel sont attachées plusieurs femences, qui sont enveloppées chacune par une coëffe cotoneuse pour l'ordinaire. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que la tige est entourée de petites feuilles, qui font ordinairement au nombre de trois. Tournefort. Instit. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

On distingue des Anemones nuancées, de veloutées, de panachées, à peluche, de doubles, & de simples. Celles à peluche ont des bequillons, qui sont de petites feuilles pointues qui garnissent le dedans de la fleur. L'anemone demande une terre légere, pareille à celle des tulipes & des jonquilles, peu fumée, à moins que ce ne soit de terreau de feuilles bien consommées; elle veut être seule, & demande peu d'eau; elle fleurit ordinairement au printens, & on la met en terre en Septembre, avec la précau-tion de l'en tirer fi-tôt que la fleur est passée, & que la fanne jaunit. On la laissée esforer, & on la serre dans des boîtes placées dans des endroits aérés. Sa graine, qui s'appelle bourre, ne peut être semée qu'en la mélant avec de la terre pour la mieux détacher. Son oignon s'appelle patte ou grifé: on détache les oignons avec la main, comme les cayeux, &

on les conferve dans des paniers, jusqu'au tems pro-pre à les replanter, qui est en Septembre ou en Octobre; alors on les saupoudre de terreau, & dans les fortes gelées on les couvre de paillassons ou de gran-

L'anemone est plus sûre à élever de cayeux que de graine. (K)

L'ANEMONE (Medecine.) est détersive, apéritive, incisive, vulnéraire, dessicative. Elle entre dans les errhines, ou dans les collyres pour les ulceres aux yeux. On la dit bonne pour les douleurs de tête & les inflammations, dans les maladies de l'uterus, pour provoquer les regles & le lait; si on en mâche la racine, elle attire la falive, & maintient les deuts sières. tient les dents faines.

ANEMOSCOPE, s. m. ( Physiq. ) Ce mot composé d'anpos, vent & de retriopas, je confidere, est quelquefois usité pour désigner une machine qui aide à prédire les changemens du vent. Voyez VENT & ANEMOMETRE.

On a prétendu que des hygroscopes faits des bo-yaux d'un chat, &c. se trouvoient en effet de très-bons anémoscopes, pour annoncer d'avance les varia-tions du vent: mais ce fait mériteroit d'être vérifié.

Voyez HYGROSCOPE.
L'anémoscope en usage parmi les anciens paroît, suivant la description qu'en donne Vitrave, avoir plus servi à montrer de quel côté venoit le vent, qu'à faire prévoir d'où il viendroit.

Otto de Carriche de par l'accept d'on l'accept de la laccept de laccept de la laccept de laccept de la laccept de la laccept de laccept de la laccept de lac

Otto de Guericke donne le nom d'anémoscope à

une machine de son invention, pour indiquer d'avanoyez TEMS ce les changemens de tems. V

C'étoit un petit homme de bois, qui s'élevoit & retomboit dans un tube de verre, felon que l'atmosphere étoit plus ou moins pesante.

M. Lomiers a montré que cet anémoscope n'étoit qu'une application du Barometre ordinaire. Voyez BAROMETRE. Voyez aussi Merc. gal. 1683. Act. erud. 1684, p. 26. (0)

ANET, f. m. (Hift. nat. bot.) anetum, genre de plante à fleurs en role, difpolées en forme de parafol, & compolées de plufieurs feuilles polées fur un calice, qui devient dans la fuite un fruit compolé de deux femences ovales, plates, cannelées, & entourées d'une bordure. M. Morison & M. Ray ajoûtent aux caracteres de ce genre, que les feuilles sont semblables à celles du fenouil. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

\* On le cultive dans les jardins; & il arrive fou-vent que quand on l'a semé une fois, il reparoît tous

les ans, par le moyen de sa graine qui retombe. L'odeur qu'il répand est un peu sorte; cependant elle est agréable & suave.

La graine, les fommités & les feuilles font d'u-

fage.
Les fommités fleuries donnent dans l'analyse, du phlegme limpide, odorant & acide; une liqueur limpide, encore odorante & acide; une liqueur rouffâtre, foit acide foit falée; une liqueur brune, urineufe, avec beaucoup de fel volatil urineux; une huile effentielle, fluide, jaunâtre ou brune, épaiffe comme de la graisse.

La masse noire restée dans la cornue, calcinée au fen de reverbere, a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation du fel fixe purement alkali

D'on l'on voit que cette plante a beaucoup de fel ammoniac & d'huile, foit fubtile, foit groffiere. On place l'anet parmi les remedes carminatifs, ou

qui divifent & incifent. Il aide la digeftion, il guérit le hoquet, il excite les urines & les regles, il augmente le lait aux nourrices : quelques-uns lui attribuent la vertu anodyne.

Les préparations d'anteque l'on conferve dans les boutiques, sont l'eau difillée, l'huile effencielle, & l'huile préparée par infusion. L'effet de l'huile est d'amollir & de relâcher: on

prend la femence, les fommités & les graines d'anet, qu'on employe dans les cataplaimes & les fomentations résolutives : les graines & les fleurs entrent

dans les lavemens carminatifs.

ANETIQUE, (Medecine.) est fynonyme à partgorique, ou calmant; épithete que l'on peut donner aux remedes propres à produire cet effet. (N)

ANEVRYSME, f. m. terme de Chirurgie, qui

vient du Grec avenjume, dilater, d'où l'on a fait aven-propos, ansvrysme. C'est une tumeur contre nature, faite de fang, par la dilatation ou par l'ouverture d'une artere : ces deux causes sont distinguer deux

cípeces d'anevrysme, le vrai & le faux. L'anevrysme vrai est forme par la dilatation de l'ar-tere: les fignes qui le caractéritent sont une tumeur circonscrite, sans changement de couleur à la peau, accompagnée d'un battement qui répond ordinaire-ment à celui du pouls du malade : des qu'on compri-me cette tuneur , elle disparoit en totalité ou en par-tie; parce que par cette prefiion on fait couler le fang de la poche anevryfmale dans le corps de l'artere qui lui est continue.

Les causes de l'anevrysme vrai font internes ou ex-ternes: on met au nombre des causes internes la foi-blesse des tuniques de l'artere, qui ne peuvent rési-ster à l'essort & à l'impétuosité du sang : un ulcere qui auvoit corrodé en partie les tuniques de l'artere,

pourroit donner lieu à un anevryssme dont la base se-roit étroite, parce que l'expansion des membranes n'auroit lieu que dans un feul point du tube artériel. On dit que le fang qui se trouve dans cette espece d'anevry/me, rentre avec un sissement assez sensible, lorsqu'on comprime la tumeur; ce qui n'arrive point lorsque tout le corps de l'artere participe à la dilata-

M. Chambers, à l'article dont je traite, cite une observation de M. Littre, rapportée dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences, année 1712; il s'agit d'un anevrysme à l'aorte, dont M. Littre attribue la cause au trop petit diametre des arteres soucla-

vieres & axillaires.

Les causes externes de l'anevrysme vrai sont les coups, les chûtes, les extensions violentes des mem-bres; la compression que cause une exostose, une luxation ou une fracture, qui n'ont point été rédui-tes, ou la présence d'une tumeur humorale, sont aussi des causes extérieures d'anevrysme; parce qu'en diminuant le diametre de l'artere, elles l'obligent à se dilater supérieurement. Il ne faut pas croire que toutes ces causes externes produisent un anevrysms, parce qu'elles affoiblissent le ressort de l'artere, & la rendent incapable d'offrir affez de réfiftance aux impulfions du fang; car on fait par expérience qu'il y a des tumeurs anevrysmales dont le battement est plus fort que dans le reste de l'artere : cette force pulsative s'accorde peu avec l'affoiblissement du ressort de ce vaisseau dans le point où il est dilaté.

L'anevrysme vrai est plus ou moins dangereux, se-lon son volume, & suivant la partie où il est situé. Les anevrysmes des gros vaisseaux de toutes les arte-res de l'intérieur du corps sont très-sâcheux, parce qu'on ne peut y apporter aucun remede, & qu'ils se terminent presque tous, à moins qu'on ne prenne de grandes précautions, par l'ouverture de la tumeur. Les anevrysmes des extrémités qui attaquent les troncs des vaisseaux sont un peu moins fâcheux, uniquement par leur situation : ceux qui n'affectent que les ramifications des arteres font curables, par-ce qu'il n'y a aucun obstacle à la guérison radicale.

L'anevrysme saux se fait par un épanchement de sang, en conséquence de l'ouverture d'une artere. causes de cette maladie paroissent devoir être toûjours extérieures, comme un coup d'épée, de lancette, &c. elle peut cependant venir de cause interne, par l'ulcération de l'artere à l'occasion d'un virus vérolique, scorbutique, & autres; ou par la crevasse d'un anevrysme vrai : ce dernier cas est assez rare, parce qu'on a remarqué que les tuniques de l'artere augmentent en épaisseur à mesure qu'elles

Dans l'anevrysme faux, le fang qui sort de l'artere s'épanche dans le tissu graisseux en le dilacérant : cette essussions'étend non-seulement sous la peau; mais aussi dans l'interstice des muscles. On a vû le fang d'une artere ouverte au pli du coude ( s'infinuer jusque dans la membrane graisseuse qui est sous les muícles grand dorsal & grand pectoral, après avoir tendu excessivement tout le bras

Les fignes de l'anevrysme faux font une ou plusieurs tumeurs, dures, inégales, douloureuses, & qui augmentent de jour en jour : la peau est tendue & marbrée de différentes couleurs, felon que le fang épanché en est plus ou moins près. Les Auteurs ajoûtent à ces fignes le battement profond de l'artère : mais j'ai vû, reconnu & opéré des anevrysmes faux, sans avoir pû m'appercevoir de cette pulsation.

L'anevrysme faux par estimon ne peut guere se guérir que par la ligature de l'artere; alors, si la blessure est à un trone principal, le malade perdra le membre, parce que les parties inférieures privées de nourriture par la ligature du vaisseau qui la leur.

fournissoient, tomberont en mortification, & il faudra faire l'amputation du membre. Voyez AMPUTA-TION.

La cure des aneurysmes est différente suivant leur espece: les aneurysmes des capacités ne sont point susceptibles de guérison radicale: pour empêcher leur augmentation, & prévenir leurs crevasses, qui feroient périr les malades, il faut faire observer un régime humedant & adoucissant, désendre les travaux & les exercices pen modérés, & faire faigner de tems en tems, relativement aux forces du malade, pour diminuer la pléthore, & empêcher par-là la colonne du fang de faire effort contre les parois de

la poche anevryimale.
Les anevryimas des extrémités formés par la dilatation d'une artere, ne peuvent être guéris que par l'opération : on essayeroit en vain la compression de la tumeur, comme un moyen palliatif. On a imagi-né des bandages faits sur le modele des brayers pour les hernies, & on fait observer qu'il faut que les pelottes foient creuses, pour s'opposer simplement à l'accroissement de la tumeur, sans oblitterer le vaisfeau. Ainfi dans les anevrysmes commençans, les tumeurs qui font oblongues demanderoient des pelotes creusées en gouttiere; c'est ce qui a fait don-ner à ces bandages le nom de ponson. M. l'Abbé Bour-delot, premier Medecin de M. le Prince, est l'invendelot, premier Medecin de M. le Prince, est l'inven-teur de ces bandages, à l'occasion d'un anevrysme qui lui survint après avoir été saigné: nous parle-rons de cette espece d'anevrysme consécutif. Nous re-marquerons ici que l'application d'un bandage ne convient point pour la cure même palliative d'un anevrysme par distation; parce qu'en comprimant la tumeur d'un côté, elle croitroir de l'autre. L'opération est l'unique ressource pour les ane-vrysmes vruis des extrémités: mais elle n'est prati-cable que dans le cas de la distation d'une ramisfi-

Prymiss vrais des extremites: mais elle n'eft prati-cable que dans le cas de la dilatation d'une ramifi-cation, & non dans celle d'un tronc. Pour favoir si l'antevrysma affecte une branche ou un tronc, il faut comprimer l'artere immédiatement au-dessis de la poche anevrysmale, après avoir intercepté le cours du sang par la partie dilatée: il faut être attentif à observer si la chaleur & la vie se conservent dans les parties insérieures; car c'est un signe que le sang passe par des branches collatérales: ainsi en conti nuant cette compression, les branches de communication se dilateront peu à peu, & deviendront en état de fuppléer l'artere principale, dont l'opération abolit l'ulage. Si cette compression préparatoire prive les parties inférieures de l'abord du sang nécessaire à leur entretien, il faut la cesser promptement, & se contenter des moyens palliatifs indiqués pour les anevrysmes des capacités; puisque l'opération n'au-roit aucun succès, & qu'elle seroit suivie de la mortification du membre.

Pour opérer l'aneury/me vrai, il faut y avoir pré-paré le malade par les remedes généraux; & après avoir difpoté l'appareil convenable, qui confifte en aiguilles enfilées de fil ciré, en charpie, comprefles & bandes, on fait mettre le malade en fituation: il peut être dans fon lit, ou affis dans un fauteuil. Il faut faire affujettir le membre par des aides-Chirurgiens: on applique ensuite le tourniquet au-def-sus de la tumeur. (Voyez TOURNIQUET.) L'opéra-teur pince la peau transversalement sur la tumeur avec les pouces & les doigs indexs de chaque main ; il fait prendre par un aide le pli de peau qu'il tenoit avec les doigts de la main droite ; il reçoit de cette main un biftouri droit qu'on lui préfente, & avec lequel il incife tout le pli de la peau : il paffe une fonde cannelée dans l'angle intérieur de l'incifion longitudinale qu'il a faite, & il la continue juf-qu'au-de-là de la poche, au moyen du biftouri droit dont la pointe est conduite par la cannelure de cette

fonde: on en fait autant à l'angle supérieur de l'incision. Si la tumeur ou poche anevryfmale est recouverte d'une aponevrose, comme au pli du bras par celle du muscle biceps, il faut faire sléchir l'avant-bras pour incifer cette partie, & le débrider supérieurement & inférieurement comme on a sait la peau. Lorf-& inférieurement comme on a fait la peau. L'erque la maladie est bien découverre, on passe une aiguille ensilée d'un sil ciré sous le corps de l'artere an-dessus de sa dilatation, évitant d'y comprendre le nerf, dont la ligature exciteroit des convulsions, éve. Il y a une aiguille particuliere pour cette opération. ( Voyet AIGUILLE À ANEVRYSME.) Au défaut de cette aiguille, on peut se servir du talon d'une aiguille courbe ordinaire. On a observé, lorsqu'on c'est l'arvi de la compression préparatoire dont i'ai s'est iervi de la compression préparatoire dont j'ai parlé, que l'artere contracte adhérence avec les parties subjacentes, & qu'alors il n'est pas possible de se servir d'une aiguille à pointe obtuse. Quelques Praticiens dans ce cas embrassent beaucoup de chairs avec une aiguille bien pointue, & tranchante sur les côtés; & ils mettent par-là le ners à l'abri des acci-dens que produit la constriction trop exacte de ce genre de vaisseaux. On pourroit néanmoins se servir d'une aiguille fort courbe & bien tranchante, & paffer immédiatement fous l'artere, sans lier le nerf, qui n'y est jamais collé exactement. D'ailleurs, l'obfervation a démontré que la dilatation de l'artere éloignoit affez le nerf, & lui faifoit faire un angle dans lequel la ligature pouvoit passer : ainsi avec un peu d'attention, on ne risquera pas de le comprendre dans la ligature, ou de le piquer avec l'aiguille pointue & tranchante. On fait une seconde ligature pointie & tranchante. On fait une feconde figature au-deffous de la poche, car le fang des arteres collatérales pourroit rétrograder, parce qu'il trouveroit moins de réfifiance vers cet endroit. (Voyeç est ligatures, Plan. XXII. fig. 3.) On ouvre enfuite la poche, on la vuide de tout le fang qui y eft contenu, & on retranche avec le biftouri les levres de la plaie de la poche, & de celle des tégumens, si on juge qu'elles puissent embarrasser dans les pansemens, comme cela arrive toûjours, pour peu que la tumeur ait de volume

L'appareil confiste à remplir la plaie de charpie apparent confine a twee les compreffes & quelques tours de bande. Il ne faut pas beaucoup ferrer le bandage: mais on peut laiffer le tourniquet médiocrement ferré, en supposant qu'on se soit de celui de M. Petit, afin de modérer l'action du fang contre la ligature supérieure. Les pansemens ne different point de ceux de l'anevryssime faux dont nous allons parler.

L'opération de l'anevry sme faux differe de celle qui convient à l'anevrysme vrai. Il n'est pas possible d'ap-pliquer le tourniquet lorsque le bras est fort gonsse, & que ce gonflement s'étend jusqu'à l'aisselle : fou-vent il n'est pas nécessaire de s'en servir , quoiqu'on doive toûjours l'avoir prêt au besoin, parce que l'é-panchement du fang peut être interrompu par la préfence d'un caillot qui se sera formé dans l'ouverture de l'artere. J'ai eu occasion de faire cette opération à une personne qui avoit reçû un coup d'épée, qui avoir pénétré obliquement depuis la partie infé-rieure de l'avant-bras juíqu'au pli du coude. Après avoir ouvert deux tumeurs dans leurs parties les plus faillantes, & avoir ôté les caillots du mieux qu'il me fut possible, je pansai les plaies avec de la char-pie seche, des compresses, & un bandage conten-tif; je ne pûs découvrir le point de l'artere ouverte que le quatrieme jour, lorsque la suppuration eut en-trané le caillot qui s'opposoit à la sortie du sang. J'ap-pliquai alors le tourniquet, & sis la ligature de l'ar-tere: le malade guérit en peu de tems. Si l'application du tourniquet est possible, il faut

le mettre en place: on incife ensuite les tumeurs

dans toute leur étendue : on ôte le plus exaftement qu'on peut les caillots de lang qu'elles renferment ; & fi l'artere donne du fang , on fait ferrer le tour-niquet : on effuie bien le fond de la plaie , pour voir politivement le point d'où il sort : on resserre ensuite letourniquet: on passe alors par-dessous l'artere, l'ai-guille plate de M. Petit, qui porte deux brins de sil ciré, dont l'un sert à faire la ligature au-dessus de la plaie du vaisseau, & l'autre au-dessous: on fait relacher le tourniquet; & si la ligature est bien faite, on panse le malade tout simplement comme il vient

La cure consiste à faire suppurer la plaie, à la mondisser, déterger & cicatriser comme les ulceres. ( Voyez ULCERE. ) Les ligatures tombent pendant la suppuration, non en se pourrissant, mais en sciant à peu les parties qui étoient comprises dans

l'anse qu'elles formoient.

Loriqu'on a fait la ligature d'une artere, il faut, s'il y a lieu de craindre que ce ne soit un tronc prin-cipal, couvrir tout le membre de compresses, qu'on arrofera souvent d'eau-de-vie ou d'esprit-de-vin camphrés, pour donner du ressort aux vaisseaux, & résoudre le sang coagulé. Il ne faut pas se décider trop légerement pour l'amputation à la vûe d'un gonflement accompagné du froid de la partie; il faut au contraire faire des faignées, appliquer des cataplafmes, & fomenter le membre avec l'eau-de-vie camphrée & ammoniacée. J'ai vû faire l'opération de l'anevrysime au bras, le pouls fut plus de quinze jours à se faire sentir : on croyoit de jour en jour qu'on seroit obligé de faire l'amputation le lendemain : enfin par des soins méthodiques, les choses changerent de face, & le malade guerit parfaitement.

M. Foubert reconnoît une autre espece d'anevrysme faux, que celle dont on vient de parler; il la nomme June, que ceite dont oir vent de pairet, il a nomina anexysfine enkiflé; cette feconde espece d'anexysfine faux présente tous les signes de l'anexysfine vrai, ou par dilatation, quoiqu'elle soit formée par la sortie du sang hors de l'artere. Cet anexysfine est ordinaire-ment la suite d'une saignée au bras, où l'artere a été ouverte. Le Chirurgien ayant reconnu à la couleur du fang & à l'impétuosité avec laquelle il sort, qu'il ert l'artere, doit en laisser sortir une quantité fuffisante pour faire une grande & copieuse saignée. Pendant que le sang coule il doit mâcher du papier, Rétaire que tailg course la destinations appart, & faire préparer des bandes & plufieurs comprefles graduées. Il arrête facilement le fang, en compri-mant l'artere au-dessus de la faignée. Il réunit ensuite la plaie en resserrant la peau, asin d'arrêter l'écou-lement du fang de la veine, dont la sortie accompagne fort fouvent celle du sang artériel. Le Chirurgien pose sur l'ouverture le tampon de papier qu'il a mâ ché & exprimé; ce tampon doit être au moins de la groffeur d'une aveline : on pose sur ce papier trois ou quatre compresses graduées, depuis la largeur d'une piece de vingt-quatre sous, jusqu'à celle d'un écu de six livres; par ce moyen l'ouverture de l'ar-tere se trouve exactement comprimée pendant que les parties voifines ne le sont que légerement. On contient ces compresses graduées avec une bande pareil· le à celle dont on se ser pour les saignées du pié, c'est-à-dire, une sois plus longue que celle dont on fe fert ordinairement pour la faignée du bras. Il ne faut ferrer ce bandage que médiocrement, de crain-te d'occasionner le gonslement de la main & de l'avant-bras : un Chirurgien appuiera ensuite ses doigts fur les compresses pendant quelques heures, en obfervant que la compression qu'il fait, ne porte que sur le point où l'artere a été piquée. Lorsque le Chi-rurgien cessera de comprimer, il faut substituer à ses doigts un bandage d'acier, dont la pelote bien gar-nie porte sur l'appareil, & appuie précisément sur le lieu de l'ouverture. (Voyez les figures 2. & 3. Pl.

XXII. qui représentent ces especes de bandages.) Ce bandage ne gêne en aucune façon le retour du sang, parce qu'il reçoit son point d'appui de la partie opposée à la pelote, & que tous les autres points de la circonférence du membre sont exempts de compression. On peut lever cet appareil au bout de 7 à 8 jours, fans craindre la fortie du fang : on examine fi la compression immédiate du papier sur la peau n'y a pas produit une contusson qui pourroit être suivie d'ul-cération, afin d'y remédier. Si les choses sont en bon état, on remet un nouveau tampon de papier mâché, un peu moins gros qu'à la premiere fois; on applique des compresses graduées, qu'on assujettit par des tours de bande un peu moins serrée qu'au premier appareil; si l'on a remarqué quelque contusion, on remettra le bandage d'acier sur le tout, & on sera observer au malade le repos du bras, qu'il aura soin de ne pas tirer de l'écharpe où il fera mis: à 8 jours de là on pourra renouveller l'appareil, qui pourra être ferré plus légerement. Ce traitement doit être continué 25 à 30 jours : à chaque levée d'appareil, le Chirurgien examinera avec attention s'il ne s'est point fait de tumeur; il s'attacheroit alors à faire sa compression sur le point tumésié: mais on ne doit point être dans cet embarras, fi l'on a suivi exacte-ment ce qui vient d'être prescrit.

Si ces moyens font négligés, ou qu'on ne les ait pas continués affez de tems, il furvient une tumeur anevryfinale, parce que l'impulson du fang chaffe le caillot qui bouchoit l'ouverture de l'artere. Il se forme d'abord une petite tumeur qui augmente peu-àpeu, & qui acquiert plus ou moins de volume selon l'ancienneté de sa formation, & la quantité du sang extravasé. Cette tumeur est ronde, circonscrite, fans changement de couleur à la peau; elle eft suf-ceptible d'une diminution presque totale, lorsqu'on la comprime : enfin elle a tous les signes de l'aneurysme vrai, quoiqu'elle foit causée par l'extravasation du sang. Voici comme cela arrive: lorsqu'on a arrêté le fang d'une artere, & qu'on a réuni la plaie sur la-quelle on a fait une compression suffisante, la peau, la graisse, l'aponevrose du muscle biceps, & la cap-sule de l'artere, se cicatrisent parfaitement: mais l'incifion du corps de l'artere ne se réunit point. Les fibres qui entrent dans fa structure se retirent en tous fens par leur vertu élastique, & laissent une ouverronde dans laquelle il se forme un caillot. Si l'on continuoit affez long-tems la compression, pour procurer une induration parfaite du caillot, on guéri-roit radicalement le malade: mais fi l'on permet l'e-xercice du bras avant que le caillot ait acquis affez de solidité pour cimenter l'adhérence de la capsule & de l'aponevrose, il s'échappera du trou. Le sang s'infinuera alors dans l'ouverture, les impulsions réi térées décolleront les parties qui avoilinent la cir-conférence de l'ouverture de l'artere, & ce décollement produit la tumeur anevryfinale, qui rentre lorqu'on la comprime, parce que le fang fluide repaffe dans l'artere. Cette tumeur, en grofliffant & devenant plus ancienne, forme des couches fanguines, qui se durcissent considérablement, raison pour laquelle M. Foubert la nomme anevrysme enkisté, ou

Cette théorie est fondée sur un grand nombre de faits par les opérations d'anevry/me de cette espece, que ce célebre Chirurgien a eu occasion de pratiquer, & par les observations qu'il a faites, en dissipant les bras des personnes mortes, & qui avoient été guéries de semblables accidens par le moyen de la compression. En ouvrant, dans ces dissections, l'artere, postérieurement à l'endroit malade, il a trouvé un trou rond bouché exactement par un caillot de fang fort folide; & difféquant avec attention la face extérieure de l'artere, il a trouvé à l'endroit du trou,

un ganglion formé par le caillot, enforte que l'artere, la capfule & l'aponevrose tenoient ensemble par une cicatrice commune. Dans les opérations qu'il a faites, il a trouvé une poche plus ou moins solide, selon l'ancienneté de la maladie. Cette poche lui a paru formée extérieurement par l'aponévrose, enfuite de plusieurs couches fanguines, dont les extéfuite de plusieurs couches fangunes, dont les exte-rieures avoient plus de consistance que les internes, fans doute parce que l'étosse en étoit plus frappée, foûmise depuis plus de tems à l'action impulsive du fang, & à la resistance des parties circonyoisnes. Après avoir évacué tout ce qui s'est trouvé de flui-de dans ces sortes de poches, M. Foubert a vû que le tube artériel étoit dépouillé dans toute l'étendue de la tumeur, & qu'il y avoit vers le milieu un trou rond par lequel le fang étoit forti; ce qu'il a vérifié, en lâchant le tourniquet, pour en laisser fortir un jet

de fang.

Il y a environ 13 ou 14 ans que M. Foubert a com-muniqué à l'Académie Royale de Chirurgie, les faits qui sont le fondement de la doctrine qu'on vient d'exposer; les nouvelles observations, confirmatives des premieres, lui ont fourni une méthode curative de cette maladie, qui est relative à ses différens tems. Loríque la tumeur est petite & nouvelle, il la guérit toûjours par la compression prescrite ci-dessus : mais il la tumeur est ancienne, l'opération est abfolument nécessaire pour guérir la maladie. L'opération n'est point urgente comme dans l'aneury/me faux par inon-dation. On peut attendre fans danger que l'aneury/me me enkifté ait acquis un certain volume, l'opération en deviendra plus facile. Avant de se déterminer à l'opération, il faut s'assurer du succès, en comprimant affez fortement la tumeur, pour intercepter le cours du fang dans l'artere; car fi la compression exaête ôtoit à l'avant-bras le sang nécessaire pour sa nourriture, on doit être persuade que c'est le trou de l'artere qui a été ouverte, & qu'il n'y a point de branches collatérales capables de distribuer les liqueurs nourricieres à l'avant-bras & à la main; dans ce cas, M. Foubert ne fait point l'opération. Si au contraire l'avant-bras prend nourriture, & que le principe vital y fubliste malgré la compression de la tumeur,

on doit faire l'opération, puifqu'on a toute la certi-tude de fuccès qu'on peut avoir.

A l'égard de l'opération, le malade étant affis fur une chaife d'une hauteur convenable, donne fon bras, que des aides doivent foûtenir: le Chirurgien applique le tourniquet (Voyez TOURNIQUET); il ouvre les tégumens, felon l'ulage ordinaire, & après avoir découvert la tumeur, il l'incise dans toute son étendue, en pénétrant jusqu'au sang fluide, comme s'il ouvroit un abscès: il ôte ce sang & les couches sanguines qui forment le kiste, autant qu'il lui est posfible; & ayant découvert l'artere, & apperçû fon ouverture, il passe une aiguille bien courbe, bien pointue & tranchante, de dessous en-dessus, c'est-à-di-re, que l'aiguille doit pénétrer sous l'artere par le côté de ce vaisseau qui regarde le condile interne de l'humerus, & immédiatement dessous l'artere, enforte que sa pointe embrasse ensuite une assez bonne iorte que la pointe embralle enfluite une affez bonne portion du kifte & des parties qui l'avoifinent, pour rendre la ligature plus folide. M. Foubert a obfervé que, par cette méthode de faire la ligature, on évitoit fürement le nerf, qu'on lieroit fi on la faifoit différemment. Une feule ligature posée supérieurement à quelques lignes du trou de l'artere, lui a souvent suffi; il conseille néanmoins d'en faire une au-defour

Ces deux ligatures arrêtées felon l'usage ordinaire, il remplit la plaie de charpie feche, qu'il foitient avec des compreffes longuettes & un bandage contentif, observant de ne pas trop le ferrer, de crainte de porter obstacle à la distribution des liqueurs; & il Tome I.

observe avec soin ce qui se passe à l'avant-bras, qui doit être couvert de compresses, & qu'en doit fomenter avec de l'eau-de-vie chaude.

Les paniemens consistent à renouveller les compresses & le bandage quarante-huit heures après l'o-pération; on attend la chûte de la tharpie & des ligatures, qui viennent ordinairement entemble dix à douze jours après l'opération. Dans tout cet intertervalle la matiere coule aifement à dôté de la char-pie. Lorique les ligatures sont tombées, M. Foubert emplit la plaie d'un bourdonnet mottet, qui a été roule dans la colophone enpoudre, & il termine ainfl la cure en très-peu de tems

Le parallele des différentes opinions qu'on a eues fur la formation des anévrysmes, devroit être naturellement une suite de ce que je viens d'écrire sur cette maladie; ce seroit la mariere de plusieurs réflexions importantes, qui ne sont point de nature à entrer dans un Dictionnaire: j'espere qu'on me pars donnera d'avoir transgressé les bornes prescrites en

faveur de l'utilité qui peut en revenir. M. Foubert à qui j'ai communiqué ce que je viens de dire sur l'anevrysme enkisté, pour ne lui point attribuer des sentimens contraires aux siens, m'a fait part d'une remarque importante sur l'opération de l'ane-vrysme saux par inondation. Il a observé que les cellu-les grausseuses engorgées par le sangépanché, causoient fréquemment à la partie un gonflement confidérable, accompagné d'œdematie, par le gêne que le fang trouve à lon retour en conféquence de la comprefiion des vaiffeaux qui y fervent. Cette œdematie empê-che qu'on ne diftingue les tumeurs particulfieres qu'on obierve quelquefois dans cette maladie. La confiftance du fang épanché, dont on est obligé de séparer les caillots avec le tranchant du bistouri, a fait voir à M. Foubert, qu'on pourroit ouvrir l'artere dans un autre point que celui dont la division est la cause de la maladie à laquelle on se propose de remédier. Dans cette vûe, il a la précaution de porter une fonde can-nelée dans les caillots, & de n'en foillever qu'une très-petite furface, afin d'incider fûremene, en cou-lant le dos & la pointe du biftouri dans la gouttiere de la fonde. Il observe même dans ces sections succeffives de les diriger de haut-en-bas, de crainte, en opérant dans un sens contraire, de couper les aisselles de quelques ramifications. On ne peut trop infifter fur de telles remarques; ce sont des conseils pré-cieux, puisqu'ils ont l'observation & l'expérience pour principe; M. Foubert ayant eu phifieurs occasions de pratiquer cette opération dans l'Hôpital de la Charité, où il vient d'exercer la Chirurgie aux yeux du public pendant dix ans, tant en qualité de Chirurgien en chef, que de substitut. (Y)

\* ANEWOLONDANE, (Géog. mod.) petite île de la mer des Indes, fiur la côte de celle de Ceylan, au midi de celle de Calpentyn. Mat. Dict. géog.

ANFRACTUOSITÉ, f. f. venant du Latin anfractus, qui a la même fignification, se dit d'un chemin inégal, raboteux, tortueux, rempli d'éminences & de cavités. (0)

ANFRACTUOSITÉ, s. f. en Anatomie, se dit des différentes cavités ou sillons profonds formés par les bourlets du cerveau dans sa surface, & qui ressemblent fort à des circonvolutions d'intestins. La pieplent fort a des circonvolutions d intestins. La piermere s'infinue dans ces anfractuofités, & en tapiffe de part & d'autre les parois. Voyez PIE-MERE. (L)

\* ANGAMALA (Géog. mod.) ville des Indes orientales, au Malabar, fur la riviere d'Aicota.

ANGAR, f. m. terme d' Architecture, de l'Allemand hangen, un appentis; c'est un lieu couvert d'un demi-comble qui est adossé contre un mur, & porté sur des piliers de bois ou de pierre d'espace en espace, pour servir de remise dans une basse-cour, de ma-Mmm

Couvens ou hôpitaux. Voyet Bûcher. (P)
\* ANGASMAYO (Géog. mod.) riviere de l'Amérique méridionale, qui coule dans le Pompejan, aux confins du Pérou.

ANGE, f. m. ( Théol. ) fubstance spirituelle, in-

res. Payer Esprir. Substance.

Ce mot est forme du Grec 277405, qui fignisse mellager ou envoyé; & c'est, disent les Théologiens, un de denomination nou de patres de la commentation de une dénomination non de nature, mais d'office, pri-fe du ministere qu'exercent les anges, & qui consiste à porter les ordres de Dieu, ou à annoncer aux hommes ses volontés. C'est l'idée qu'en donne Saint Paul, Hebr. ch. J. verf. 14. Nonne omnes angeli fune administratorii spiritus in ministerium missi propter eos qui hareditatem capient salutis ? C'est par la même raison que ce nom est quelquesois donné aux hommes dans l'Ecriture; comme aux prêtres dans le prophete Malachie, ch. xj. & par faint Matthieu à faint Jean-Baptife, chap, xj. verf. 20. Jefus-Chrit llui-même, felon les Septante, est appellé dans Haïe, ch. ix. verf. 6. l'ange du grand confeit, nom, dit Tertull. Lib. de carn. Chritfi, ch. iv. qui déclare fon ministère & non pas fa nature. Le mot Hébreu employé dans les non pas la nature. Le mor riebreu emproye until le Ecritures, pour exprimer ange, fignifie à la lettre un ministre, un député, & n'est par conséquent qu'un nom d'office. Cependant l'usage a prévalu d'attacher à ce terme l'idée d'une nature incorporelle, intelligente, supérieure à l'ame de l'homme, mais créée, & inférieure à Dieu.

Toutes les religions ont admis l'existence des an-ges, quoique la raison naturelle ne la démontre pas. Les Juis l'admettoient, fondés sur la révélation, si Pon en excepte les Sadducéens; cependant tous ceux de cette fecte ne l'ont pas niée, témoin les Samaritains & les Caraîtes, comme il paroît par Buzard, auteur d'une version Arabe du Pentateuque, & par le commentaire d'Aaron, Juif Caraïte, sur le même Livre, ouvrages qui se trouvent dans les manuscrits de la Bibliotheque du Roi. Voyez SADDUCÉENS & CARAITES.

Les Chrétiens ont embrassé la même doctrine : Les Chrétiens ont embraffé la même doctrine: mais les anciens Peres ont été partagés fur la nature des anges; les uns, tels que Tertullien; Origene, Clement d'Alexandrie, &c. leur ayant donné des corps, quoique très-fubblis; & les autres, comme faint Baflie, faint Cyrille, faint Grégoire de Nysse, faint Chrysostome, &c. les ayant regardés comme des êtres purement spirituels. C'est le fentiment de toute l'Egiste.

Les Auteurs ecclésiastiques divisent les anges en

Les Auteurs eccléfiastiques divisent les anges en trois hiérarchies, & chaque hiérarchie en trois ordres. La premiere hiérarchie est des séraphins, des chéru-bins & des thrones. La seconde comprend les dominations, les vertus, les puissances, & la dernitere est composée des principautés, des archanges & des anges. Voyez HiÉRARCHIE, SÉRAPHIN, CHÉRUBIN, ÖC.

Ange s'entend donc particulierement d'un esprisone de la particulier

du neuvieme & dernier ordre du chœur céleste, & est devenu un nom commun à tous ces esprits bienheureux. Les Chrétiens croyent que tous les anges ayant été créés faints & parfairs, pluficurs font dé-chis de cet état par leur orgueil; qu'ils ont été pré-cipités dans l'enfer & condamnés à des peines éter-nelles, pendant que les autres ont été confirmés en grace, & qu'ils font bienheureux pour tonjours : on nomme ceux-ci les bons anges, ou simplement les anges; & l'on fait que Dieu a donné à chacun de nous un ange gardien. Les autres sont appellés les mauvais anges, ou les diables & les démons; chez les Juifs on les nommoit satans ou ennemis, parce qu'ils tentent les hommes, & les pouffent au mal, A N G

Foyez GARDIEN, DÉMON, DIABLE, SATAN. Les Théologiens ont agité différentes questions plus curieuses qu'utiles sur le nombre, l'ordre, les facultés & la nature des anges, qui ne peuvent être décidées ni par l'Ecriture ni par la Tradition.

Dans l'Apocalyple le titre d'ange est donné aux Pasteurs de plusieurs églises; ainsi l'évêque d'Ephese y est appellé l'ange de l'église d'Ephese; l'évêque de Smyrne, l'ange de l'église de Smyrne, sec. M. du Cange remarque qu'on a aussi donné autresois le nom d'ange d'uselle passes de l'église de Smyrne, sec. M. du nom d'ange à quelques Papes & à quelques Evêques à cause de leur éminente sainteté.

Les Philosophes payens, & entre autres les Pla-toniciens & les Poètes, ont admis des natures spirituelles mitoyennes entre Dieu & l'homme, qui avoient part au gouvernement du monde. Ils les apavoient part de gouvernement de monte. Il van pelloient d'émons on génies , & en admettoient de bons & de mauvais. Saint Cyprien en parle au long dans fon Traité de la Vanité des idoles , & quelques Ecrivains chrétiens, d'après Lactance, Inflit. lib. I. ch. xv. alleguent les énergumenes & les opérations de la magie comme autant de preuves de leur existence. Saint Thomas l'appuie sur d'autres considéra-tions, qu'on peut voir dans son ouvrage contra gen-ces, Lib. II. ch. xlvj. Voyez Démon, Génie ; Ora-

tes, Lib. II. ch. xiy, Voye DEMON, GENIE; ORA-CLE, MAGIE, ÉNERGUMENE, &c. L'Alcoran fait fouvent mention des bons & des mauvais anges, que les Musulmans divisent en dif-férentes classes, & auxquels ils attribuent divers emplois, tant au ciel que fur la terre. Ils attribuent particulierement un très-grand pouvoir à l'ange Gabriel, comme de descendre du plus haut des cieux en une heure, de fendre & de renverser une montagne du coup d'une seule plume de son aile. Ils disent que l'ange Afrael est préposé à faisir les ames de ceux qui meurent. Ils en représentent un autre qu'ils nomment Etraphill, se tenant toûjours debout avec une trompette qu'il embouche pour annoncer le jour du jugement. Ils débitent encore bien d'autres rêveries fur ceux qu'ils appellent Munkir & Nekir, V. MUN-KIR & NEKIR. Voyez aussi ALCORAN, MAHOMÉ-

TISME, &c. (G)

ANGE, f. f. (Hist. nat.) poisson de mer appellé en Latin squatina. Il est cartilagineux & plat; il devient quelquesois aussi grand qu'un homme; son corps est étroit, sa peau est affez dure & assez rude pour polir le bois & l'ivoire. Le dessis du corps de ce poiffon est brun & de couleur cendrée, le dessous est blanc & lisse; la bouche est grande, les mâchoires sont arrondies par le bout, la langue est pointue & terminée par un tubercule charnu. Ce poisson a les dents petites, fort pointues, & rangées autrement que dans les autres poiffons; elles sont disposées en plusieurs rangs qui sont à quelque distance les uns des principi s'anga qui font a que que diffance les inns des autres : dans chaque rang les dents se touchent de si près, qu'on croiroit qu'il n'y en auroit qu'une seule: mais il est aisé de les séparer avec la pointe d'un conteau. Il y a dans l'intérieur de la mâchoire inférieure un endroit dégarni de dents, qui est occupé par la langue; tout le reste est hérisé de dents; la mâchoire superiore. supérieure l'est en entier, sans excepter l'endroit qui fe rencontre sur la langue. Toutes ces dents sont re-courbées en arriere ; le bout de la mâchoire supérieure n'est pas recouvert de peau; il y a deux barbillons qui y pendent; les yeux sont petits, placés sur la tête, & disposés pour voir de côté. Il se trouve derriere les yeux des trous comme dans les raies; les ouies font sur les côtés. Ce poisson a deux nageoires de chaque côté; la premiere est auprès de la tête, & l'autre est à l'endroit où le corps se retrécit; il y en a deux petites sur la queue qui est terminée par une autre nageoire. Il y a des aiguillons fur le milieu du dos, & d'autres autour des yeux. L'ange fait des petits deux fois l'an, & il en a sept ou huit à chaque

fois. Ce poisson se tient caché dans le sable; & se nourrit de petits poissons qu'il attire avec ses barbil-lons; sa chair est dure & d'assez mauvais goût. Ron-

delet. Voyet Poisson. (1)
On emploie ses peuts desséchés pour arrêter le déon empione les œuis denecties pour arreter le de-voiement; on prépare avec fa peau un favon ou fmegma pour le pfora & la gale; les cendres servent contre l'alopécie & les achores. (N) ANGE, subst. m. on appelle boulets à l'ange, dans

P Artillerie, des boulets enchaînés. Ce font deux boulets, ou plûtôt deux demi-boulets attachés ensemble par une chaîne; leur usage est d'abattre les vergues & les mâts, & de couper les manœuvres, ou les au-

tres cordages d'un vaiffeau. (Q)

\* ANGE, (SAINT) (Gog. mod.) ville d'Italie
auroyaume deNaples, dans la Capitanate. Long 33-

38. lat. 41-43.

Il y a en Italie deux autres villes du même nom; l'une dans la principauté ultérieure, au royaume de Naples, l'autre dans les terres du Pape & le duché d'Urbin.

Il y a encore deux châteaux appellés Château-aint-Ange; l'un à Rome qui n'est pas fort, l'autre à Malte qui passe pour imprenable.

\* ANGEDIVE, ( Géog. mod. ) petite ville des In-

des dans le royaume de Decan.

\* ANGEDIVE, (Geog. moa.) petite ville des Indes dans le royaume de Decan.

\* ANGEDIVE, f. f. (Comm.) d'a y stion, vafe, & de ypa on y fécris. C'est la description des poids, des mesures, des vaisseaux, & des instrumens propres à l'Agriculture.

ANGEIOLOGIE, subst. s. (Anat.) a'γιολογία d'a γιείου, vaisseau. C'est la partie de l'Anatomie qui donne la description des arteres & desveines. Voyee

ARTERE & VEINE. (L)
ANGEL, f. m. (Hift. nat.) oiseau dont le bec & fes piés sont noirs, & dont les plumes sont d'une couleur brune, noirâtre, & d'un jaune roussatre; il refemble au reste beaucoup à la perdrix, & il est de la même grosseur; sa chair est fibreuse & fort dure. On ne peut pas le préparer ni le manger, fans en ôter la peau. Les offeaux de cette espece vont en on leur a donné le nom d'angel angelus à Montpellier. Rondelet rapporté cet oiseau à l'anas des Anciens; & Aldrovande prétend que c'est l'achata ou le filacotona des Arabes. Ald. Ornit. Lib. XV. rap. viij. Voyez OISEAU. (1) troupe;

\* ANGELES, (LA PUEBLA DE LOS) (Géog, mod.) ville de l'Amérique septentrionale dans le Mexique. Long. 277. lat. 19-30.

ANGELIQUE, adj. chose qui appartient ou par-ticipe à la nature des anges; ainsi l'on dit d'un homme édifiant, que dans un corps mortel il mene une vie angélique. Saint Thomas d'Aquin est surnommé par excellence le Docteur angélique. Les Catholiques Romains appellent l'Ave Maria la Salutation angélia que, ou simplement le pardon ou l'Angelus. Voyez

AVE. (G) ANGELIQUE (HABIT); c'est ainsi qu'on appelle l'habit de certains Moines Grees de l'Ordre de Saint Basile. On distingue deux sortes de ces Moines: ceux qui sont prosession d'une vie plus parfaite, sont appellés Moines du grand & angelique habit; les autres qu'on nomme du petit habit, sont d'un rang insérieur, à ne menent pas une vie si parfaite. Léon Allat, de Consens, etc., cocid. Lib. III. cap. viii. (G)

ANGELIQUE, (VETEMENT ou HABIT) angelicat vestis; chez les anciens Anglois c'étoit un habit de

weffis; chez les anciens Anglois c'étoit un habit de Moine que les laics mettoient un peu avant leur mort, ann de participer aux prieres des Moines.

On appelloit cet habit angélique, parce qu'on regardoir les Moines comme des anges, dont les prieres aidoient au falut de l'ame. De-la vient que dans leurs anciens livres, Monachus ad fuccurrendum, fitome I. Tome I.

gnifie celui qui s'étoit revêtu de l'habit angélique à heure de la mort.

Cette coûtume fublifte encore en Espagne & en Italie, où les personnes de qualité sur-tout ont soin, aux approches de la mort, de se faire revêtir de l'habit de quelque Ordre religieux, comme de S. Dominique ou de Saint François, avec lequelon les expose

an public & on les enterre. (G)
ANGELIQUE, i. f. angelica, (Hift, nat. bot.) genre
de plante à fleurs en role, disposées en forme de parasol. Les seuilles de la fleur son posées sur un calice qui devient dans la fuite un fruit composé de deux femences oblongues, un peu plus groffes que celles du perfil, convexes & cannelées d'un côté, & plates de l'autre. Ajoûtez aux caracteres de ce genre que les feuilles font aîlées & divifées en des parties affez larges. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez

PLANTE. (1)

ANGELIQUE, (Medecine.) des quatre espèces d'angélique énoncées par Dale, celle de Boheme est la
meilleure. C'est l'angelica officin. angelica fativa, C
B. imperatoria fativa, Tourn. Inst. 317. La racine de
cette plante est grosse, noirâtre en-dehors, blanche
en-dedans; toute la plante a une odeur aromatique tirant fur le musc : on la cultive aussi dans ce paysci. Son nom lui vient des grandes vertus qu'on lui a remarquées: on la choifit groffe, brune, entiere, non vermolue, d'une odeur fuave tirant fur l'amer; fon analyse donne une huile exaltée, & beaucoup de fel volatil.

Elle est cordiale, stomacale, céphalique, apéri-tive, sudorisque, vulnéraire: elle résiste au venin; on l'emploie pour la peste, pour les sievres malignes, pour la morfure d'un chien enragé, pour le fcorbut. C'est un grand diaphòrétique; on l'emploie dans les maladies de la matrice, aussi bien que dans les affections hystériques : elle est diurétique, & bonne pour

exciter les lochies.

La racine, la tige, les feuilles, & la graine de la plante, font d'ufage: mais la racine l'emporte en vertus sur les autres parties.

On fait de l'angélique nombre de préparations & de compositions. La Pharmacopée de Paris emploie l'angélique de Boheme de différentes façons; elle fait une eau distillée des feuilles & des sleurs; elle en retire aussi des semences & de la racine desséchée : elle fait une conserve & un extrait de sa racine; elle sait entrer fa racine dans les éaux compofées thériacale, anti-épileprique, prophilactique, de méliffe compofée, générale, impériale, dans les deux éfpeces d'orviétan dont elle donné la composition dans le baume oppdéttoch, dans celui du Commandeur. Elle emploie la racine, les feuilles, & les femences dans l'emplâtre diabotanum, dans l'esprit rarminatif de Sylvius; les feuilles feules ont place dans l'eau de lait alexitaire; & l'extrait est un des ingrédiens de la thériaque céleste.

L'eau diffilée d'angélique est un diaphorétique est timé dans la goutte; & l'esprit tiré de la racine au moyen de l'esprit-de-vin est chargé des parties hui-leuses de cette racine; & pris à la dosé d'une demi-once, il est bon contre les catarrhes. L'extrait de cette racine fait avec l'esprit-de-vin tartarisé, se mêle dans les pilules béchiques & dans les eaux spiritueufes; on en peut donner depuis un scrupule jusqu'à

ies; on en peut donner depuis un fernpule juiqu'à une demi-diagme: il agit comme aromatique, év. Le baume d'angélique de Sennert est ainsi prescrit dans la Pharmacopée d'Ausbourg: Prenez d'extrait d'angélique une once, de marine en larme deux gros; mettez-les fur un peut feu, y ajoûtant une dragme & demie d'huile d'angélique. Ce baume a les vertus cordiales & alexipharinaques qu'on attribute à l'angélique.

Les peuples de l'Islande & de la Laponie se nour M m m ij

rissent des figes d'angélique, sans en être incommodés, au rapport de Bauhin & de Linnæus. (N)\* Prenez demi-once d'angélique, autant de canelle, le quart d'une once de girosse, autant de massic, de coriandre, & d'anis vert, demi-once de bois de cedre; concassez le tout dans un mortier; mettez enfuire infufer dans une quantité suffiante d'eau-de-vie, pendant vingt-quatre heures; distillez au bain-marie; ayez de l'eau-de-vie nouvelle; mettez sur cette eau-de-vie l'essence obtenue par la distillation; ajoûtez de l'ambre, du musc & de la civette, & vous

agonte? de l'ammer, du finite & de la tevette, de vous aurez l'eau d'angélique.

Otez les feuilles ; pelez les tiges que vous choifirez fraîches & groffes ; coupez-les d'une longueur convenable ; jettez-les dans l'eau fraîche ; paffez-les de cette eau dans une autre que vous ferez bouillir à gros bouillons : c'eft ainfi que l'angélique de blanchit; on s'apperçoit que les cardons font affez blancs, quand ils s'écrafent entre les doigts. Tirz-les de cette quant is secratent entre les colgs. The la lifez-les égouter : mettez-les à l'eau fraîche; la iffez-les égouter : mettez-les bien égoutés dans une poefle de ficre clariné; qu'ils y prennent plufieurs bouillons : écumez-les pendant qu'ils bouillent; & quand ils auront affez bouilli, & qu'ils auront été affez écumés, mettez le tout dans une terrine. Le lendemain, féparez ce firop; faites-le cuire, puis le répandez sur les cardons: quelques jours après, séparez encore le sirop que les cardons auront déposé; faites-le cuire à la petite perle, & le répandez derechef fur les cardons. Séparez une troisieme fois le restant du sirop; faites-le cuire à la groffe perle; ajoûtez-y du fucre; déposez-y vos cardons, & faites-les bouillir : cela fait, tirez-les; étendez-les fur des ardoifes; faupoudrez-les de beaucoup de sucre; & faites-les sécher à

ANGÉLIQUE, en Grec A'γγολική, (Hifl. anc.) c'étoit une danie fort en ufage parmi les anciens Grecs dans leurs fêtes. Voyet DANSE. Elle étoit ainsi appellée du Grec «γγολος, nuntius, messager, parce que suivant Pollux, les danseurs étoient vêtus

parce que inivant Points, les dameurs etorem vetus en meflagers. (G)

ANGÉLIQUE, f. f. (terme de Luth.) forte de guite felon l'ordre des degrés diatoniques du clavecin. La 17º corde est à l'unisson du huitieme pié ou C-fol-ut des basses du claveciri, èta la chanterelle ou premiere est à l'unisson du mi du claveciri qui précède la cles de G-ré-fol. Voyez la table du canante se la l'eindue des influmens de musième. Cet ort & de l'étendue des instrumens de musique. Cet inftrument est de la classe de ceux qu'on appelle inf-trumens à pincer, comme le luth, la guitarre, &c, dont il disser peu par sa figure. Voyez GUITARRE, & Planche de Lutherie.

ANGÉLIQUES, f. m. pl. (Hift. mod.) ancien Ordre de Chevaliers institués en 1191 par Isaac Ange Flavius Comnéne, Empereur de Constantinople, Voyez CHEVALIER & ORDRE.

On les divifoit en trois classes, mais toutes sous la direction d'un Grand-Maître. Les premiers étoient appellés torquati, à cause d'un collier qu'ils portoient; ils étoient au nombre de 50 : les seconds s'appelloient Champions de Justice, & c'étoient des Ecclésastiques; le reste étoit appellé Chevaliers ser-

ANGELITES, i. m. pl. (Théolog.) Hérétiques ainsi nommés d'un certain lieu d'Alexandrie, qu'on ap-pelloit Agelius ou Angelius, où ils s'assembloient. Ils suivoient les erreurs de Sabellius: Voyez Nicéphore,

Aux/III. c. 49, & Pratéole, au mot Angelius: mais ces auteurs ne font pas de fort bons garans. (G)
ANGELOT, i. m. (Commer.) espece de monnoie qui étoit en usage en France vets l'ân 1240, & qui valoit un écu d'or sin; il y en a eu de divers poids & de diverses valeurs. Ces pieces de monnoie

portoient l'image de S. Michel, fenant une épée à ia main droite, à la gauche l'écusson de France chargé de trois fleurs de lis, & ayant à ses piés un serpent ou dragon. On en voyoit du tems de Louis fleurs de lis, & ayant à ses piés un serpent ou dragon. On en voyoit du tems de Louis ferpent ou dragon. On en voyoit du tems de Louis ferpent ou dragon. On en voyoit du tems de l'un Ange qui portoit les écus de France & d'Angleterre, & control de la control qu'on croit avoir été frappés sous le regne d'Henri VI. Roi d'Angleterre, lorsque ce Prince étoit maître de Paris. Ces derniers angelots ne valoient que quinze fous : on sent assez que ces pieces de monnoie ti-roient leur nom de l'Ange, dont elles portoient l'empreinte. (G)
\* L'ANGELOT, monnoie d'ord'Angleterre, est fort

rare ici; son poids est de quatre deniers, & son titre de vingt-trois carats & vingt-cinq trente-deuxiemes; il vaut quinze livres cinq fous trois deniers,

angelot, monnoie d'argent, est au titre de dix deniers vingt-un grains; il vaut quatorze sous cinq deniers de France.

ANGELOT DE BRAY, f. m. ( Acon. ruft. ) petit fromage gras, dresse dans des eclisses en cœur ou

fromage gras, dressé dans des éclistes en cœur ou quarté, qui hii donnent cette forme. Il s'appelle angeloted Bray, parce qu'il se fait dans le pays de Bray. Voye, FROMAGE.

ANGELUS, s. m. (Théol.) priere que récitent les Catholiques Romains, & sturtout en France, où Pusage en sur établi par Louis XI. qui ordonna qu'à cressé au sangergir une cloche trais fois par jour. cet effet on sonneroit une cloche trois fois par jour, le matin, à midi, & le foir, pour avertir de réciter cette priere en l'honneur de la Sainte Vierge.

cette priere en l'honneur de la Sainte Vierge.
Elle est composée de trois versets, d'autant d'ave
Maria, & d'un ortmus. On l'appelle Angelus, parce
que le premier verset commence par ces mots: Angelus Domini nuntiavit Maria, &c. (G)
ANGEMME, s. f. (turme de Blason.) fleur imaginaire, qui a six seuilles semblables à celles de la
quinte-seuille, si ce n'est qu'elles sont arrondies,
& non pas pointues. Plusieurs croyent que ce sont
des roses d'ornement. saites de rubans, de brodedes roses d'ornement, faites de rubans, de brode-rie, ou de perles. Ce mot vient de l'Italien ingemmare, orner de pierreries : on dit aussi angene &

\* ANGERBOURG, (Géog. mod.) petite ville de Prusse dans le Bartenland, avec un château, sur la

\*\*ANGERMANIE, & ANGERMANLAND, (Géog. mod.) province de Suede, & l'une de celles qu'on appelle Nordelles, au midi de la Laponie.

\*\*ANGERMANLAND-LAPMARCK, contrée la

plus méridionale des dix parties de la Laponie Sué-

doife.

\* ANGERMANN-FLODT, grande riviere, de Suede, qui a fa fource dans la Laponio, traverse l'Angermanie, & se jette dans le gosse de Bothnie.

\* ANGERMOND, (Géog. mod.) petite ville de Brandebourg, sur la Wesse. Il y en a une autre de même nom au Duché de Curlande, sur la mer Baltime.

même nom au Duché de Curlande, fur la mer Battique.

\*ANGERONALES (Myth.) fêtes inflituées en honneur d'Angerone, la Déeffe de la peine & du filence. Elles fe célébroient le 21 Décembre.

\*ANGERONE, f. f. (Myth.) Divinité que les Romains invoquoient dans la peine : ils l'avoient placée fur l'autel de la déeffe du plaifir.

\*ANGERS (Géog. mod.) ville de France, capitale du duché d'Anjou, un peu au-deffus de l'endroit où la Loire & la Sarte entrent dans la Mayenne. Long. 17 d. 67. 8". lat. 4.7 d. 28'. 8".

\*ANGHIERA (Geog. mod.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan, fur le bord oriental du Lât majeur. Long. 26. 3. lat. 45. 42.

\*ANGHVE, f. in. (Hif. nat.) arbre de l'île da Madagafcar, qui produit, dit-on, un fruit rouge; a agréable au goît, & bon dans la grayelle & les ara

Panghive qui portât un fruit rouge, d'une faveur agreable.

\*ANGIMI (Geog, mod.) petite ville de la province de Canem, au pays des Negres, proche la Nubie.

ANGINE. Foyet ESQUINANCIE.

ANGIOLOGIE. Foyet ANGEIOLOGIE.

ANGLE, f. m. (Géom.) c'eft l'ouverture que forment deux lignes, ou deux plans, ou trois plans qui se rencontrent: tel est l'angle B A C, table de Géom. fg. 91. formé par les lignes A B, A C, qui se rencontrent au point A. Les lignes A B, A C, font appellées les jambes ou les côtés de l'angle; & le point d'intersection A en est le fomme. Foyer C ô TE S & SOMMET. Lorsque l'angle est formé par trois plans, SOMMET. Lorfque l'angle est formé par trois plans, on le nomme angle solide.

Les angles se marquent quelquefois par une seule lettre, comme A que l'on met au sommet ou point angulaire; & quelquesois par trois lettres, dont celle du milieu marque la pointe ou fommet de l'angle,

comme BAC

La mesure d'un angle, par laquelle on exprime sa quantité, est un arc tel que DE, décrit du sommet A entre les côtés AC, AB, avec un rayon pris

volonté. Voyez ARC & MESURE.
D'où il s'ensuit que les angles se distinguent par le rapport de leurs arcs à la circonférence du cercle entier. Voyez CERCLE & CIRCONFÉRENCE. Ainfi enner. Poyer CERCLE & CIRCONFERENCE. Ainst Pon dit qu'un angle est d'autant de degrés qu'en contient l'arc DE qui le mesure. Poyer DEGRÉ.

Puisque les arcs semblables AB, DE, figure 87.
ont le même rapport à leurs circonférences respec-

tives, & que les circonférences contiennent chacu-ne le même nombre de degrés, il s'enfuit que les arcs A B, D E, qui font les mefures des deux angles A C B, D C E, contiennent un nombre égal de de-grés : c'est pourquoi les angles eux-mêmes font aus deuxes, & comma la mantiré d'un angles de deegaux; & comme la quantité d'un angle s'estime par le rapport de son arc à la circonférence, il n'importe avec quel rayon cet arc est décrit ; car les mesures d'angles égaux font toujours ou des arcs égaux, ou des arcs femblables.

Donc la quantité d'un angle demeure toûjours la même, foit que l'on prolonge ses côtés, soit qu'on les racourcisse. Ainsi dans des figures semblables, les angles homologues ou correspondans sont égaux. Voye SEMBLABLE, FIGURE, G.C. L'art de prendre la valeur des angles est une opé-

ration d'un grand tifage & d'une grande étendue dans l'Arpentage, la Navigation, la Géographie, l'Aftro-nomie, Go. Voyez HAUTEUR, ARPENTAGE.

Les instrumens qui servent principalement à cette opération, sont les quarts de cercle, les théodolites ou planchettes rondes, les graphometres, &c. V. CEROLE D'ARPENTEUR, PLANCHETTE, GRAPHOMETRE,

Les angles dont il faut déterminer la mesure ou la quantité, font sur le papier ou sur le terrein. 18, Quand ils sont sur le papier, il n'y a qu'à appliquer le centre d'un rapporteur sur le sommet de l'angle 0, (Table & Arpens, fig. 29.) de maniere que le rayen OB soit couché sur l'un des côtés de cet angle; alors le degré que coupera l'autre côté OP sur l'arc du rapporteur, donnera la quantité de l'angle proposé, V. RAPPORTEUR. On peut aussi déterminer la grandeur d'un angle par le moyen de la ligne des cordes.

2°. Quand il s'agit de prendre des angles sur le ter-2. Quanta is agut ue prentre ces agus au trein, il faut placer un graphometre ou un demi-cer-cle, (fg. 26.) de telle forte que le rayon C G de l'inftrument réponde bien exactement à l'un des côtés de l'angle, & que le centre C soit verticalement au-dessus du sommet : on parvient à la première de ces opérations, en observant par les pinnules E, G, quelque objet remarquable, placé à l'extrémité ou fur l'un des points du côté de l'angle; & à la feconde, en laissant tomber un plomb du centre de l'inftrument. Enfuite on fait aller & venir l'alidade jusqu'à ce que l'on apperçoive par fes pinnules quelque marque placée fur l'un des points de l'autre côté, de l'angle : & alors le degré que l'aldade coupe fur la limbe de l'inftrument, fait connoître la quantité de l'angle que l'on se proposoit de mesurer. V. DEMI-CERCLE.

L'on peut voir aux articles CERCLE D'ARPEN-TEUR, PLANCHETTE, BOUSSOLE, &c. comment

l'on prend des angles avée ces inftrumens.

Que l'on confidte auffi les articles Lever 'un PLAN & RAPPORTER, pour favoir la maniere de tracer un angle sur le papier quand sa grandeur est

Pour couper en deux parties égales un angle donné, tel que HIK (Table de Géom. fig. 92) du centre I avec un rayon que leonque, décrivez un arc LMI. Des points L, M, & d'une ouverture plus grande que la diffance LM, tracez deux arcs qui s'entrecoupent au point N; fi vous tirez alors la ligne droîte IN, vous aurez l'angle HIN égal à l'angle NIK.

Pour couper un angle en trois parties égales, voyez le mot TRISECTION.

Les angles font de différentes especes, & ont différens noms. Quand on les considere par rapport à leurs côtés, on les divife en rectilignes, en curvilla gnes & mixtes.

L'angle rectiligne est celui dont les côtés sont tous deux des lignes droites; tel est l'angle B A C, Table

deux des lignes droites; tel est l'angle B A C, Table de Géom. fig. 91. Voyez RECTILIGNE.

L'angle citiviligne est celui dont les deux côtés sont des lignes courbes. Voyez Courses de Courvilique.

L'angle mixte ou mixilique est celui dont un des côtés est une ligne droite l, & Tautre une courbe.

Par rapport à la grandeur des angles, on les distingue encore en droits, aigus, obtus, & obtiques.

L'angle droit est sormé par une ligne qui tombe perpendiculairement sur une autre; ou bien c'est celui qui est mesure par un arc de 90 degrés: tel est l'angle K L M, fig. 93. V. PERPENDICULAIRE.

La mesure d'un angle droit est donc un quart de

La mesure d'un angle droit est donc un quart de cercle, & par conséquent tous les angles droits sont égaux entr'eux. Voyet CERCLE.

L'angle aigu est plus petit qu'un angle droit, c'esse à-dire, qu'il est mesure par un arc moindre que l'arç de 90 degrés: tel est l'angle AEC, fig. 86. Voyet AIGU.

L'angle obtus est plus grand que l'angle droit, c'està-dire que sa mesure excede 90 degrés, comme l'an-gle A E D, sig. 86. Voyez OBTUS. L'angle oblique est un nom commun aux angles ob-tus & aigus. Voyez OBLIQUE.

Par rapport à la situation des angles l'un à l'égard de l'autre, on les divise en contigus, adjacens, verticaux, alternes & opposés.

Les angles contigus sont ceux qui ont le même sont

net & un côté commun : tels font les angles FGH, HGI, fig. 94, Veyez CONTIGU.

HGI, fig. 9.4. Veyez CONTIGN.

L'angle adjacent, ou autrement l'angle de finite, est gelui qui est formé par le prolongement de l'un des côtés d'un autre angle: tel est l'angle AEC (fig. 86) formé par le prolongement du côté É. D de l'angle AE D jusqu'au point C. Veyez ADIACENT.

Deux angles quelconques adjacens x, y, ou, un nombre quelconque d'angles sais au même point E sur la même ligne droite CD, sont, pris ensemble, égaux à deux angles droits, &t par conséquent à 80d. Il s'init de là que l'un de deux angles contigus étant donné. L'autre est aussi nécessairement donné, étans donné, l'autre est aussi nécessairement donné, étans

le complement du premier à 180d. Voyez COMPLÉ:

Ainsi on mesurera un angle inaccessible sur le ter-rein, en déterminant l'angle accessible adjacent; & soustrayant ce dernier de 180d, le reste est l'angle cherché

De plus, tous les angles x, y, o, E, &c. faits autour d'un point E donné font, pris enfemble, égaux à quatre angles droits ; ainsi ils font 360d.

Les angles verticaux sont ceux dont les côtés sont des prolongemens l'un de l'autre : tels sont les angles , fig. 86. Voyez VERTICAL. Si une ligne droite AB coupe une autre ligne droite CD au point E 3

les angles verticaux x, o, ainfi que y, E, s'ont égaux. Il suit de-là que si l'on propose de déterminer sur le terrein un angle inaccessible x, si son vertical est accessible, on pourra prendre ce dernier en la place de l'autre. Les angles verticaux s'appellent plus communément opposés au sommet.

Pour les angles alternes, voyet te mot ALTERNE, & la figure 36, où les angles x, y, font alternes.

Les angles alternes y, x, font égaux.

Pour favoir auffi ce que c'est que les angles oppofés, voyet Oppost & la figure 36. où les angles u, y,

font opposes, a infi que les angles z, y.

Les angles exterieurs sont ceux qui sont au-dehors d'une figure rectiligne quelconque, & qui font for-més par le prolongement des côtés de cette figure.

Tous les angles exterieurs d'une figure quelconque pris ensemble, sont égaux à quatre angles droits, à l'angle exterieur d'un triangle est égal aux deux inté-rieurs opposés, ainsi qu'il est démontré par Euclide, Liv. I. prop. 32.

Les angles intérieurs sont les angles sormés par les

Les angles intérieurs sont les angles formés par les côtés d'une figure rectiligne quelconque.

La fomme de tous les angles intérieurs d'une figure quelconque rectiligne, est égale à détur fois autant d'angles droits que la figure a de côtés, moins quatre angles droits; ce qui se démontre aisément par la prop. 3a du liv; l. d'Euclide.

On démontre que l'angle externe est égal à l'angle interne opposés sont égaux à deux droits dans des lignes paralleles.

ralleles.

L'angle à la circonsérence est un angle dont le som-met & les côtés se terminent à la circonsérence d'un vercle; tel est l'angle EFG, fig. 93. Voyez CIR-CONFÉRENCE.

L'angle dans le segment est le même que l'angle à la

circonférence. Voyez SEGMENT.
Il est démontré par Entlide, que tous les angles dans le même fegment font égaux entr'eux, c-éff-à-dire qu'un angle quelconque EHG eft égal à un autre angle quelconque EFG dans le même fegment EFG.

L'angle à la circonférence ou dans le segment, est compris entre deux cordes EF, FD, & il s'appuie

fur l'arc E B D. Voyeg CORDE , &c.

La mesure d'un angle qui a son sommet au-dehors de la circonférence (fig. 96) est la différence qu'il y a entre la moitié de l'arc concave IM sur lequel il s'appuie, & la moitié de l'arc convexe NO, intercepté entre les côtés de cet angle. L'angle dans un demi-cercle est un angle dans un

segment de cercle, dont le diametre fait la base:

Voyez SEGMENT.

Euclide a démontré que l'angle dans un demi-cerelt est droit; qu'il est plus petit qu'un droit dans un segment plus grand qu'un demi-cerele; & plus grand qu'un droit dans un segment plus petit qu'un demi-

En effet, puisqu'un angle dans un demi-cercle s'appuie sur un demi-cercle, sa mesure est un quart de cercle, & il est par consequent un angle droit.

ANG

L'angle au centre est un angle dont le sommet est ait centre d'un cercle, & dont les côtés font terminés à la circonférence : tel est l'angle CAB, figure 95.

Voye CENTRE.
L'angle au centre est compris entré deux rayons, & la mesure est l'arc BC. Voye RAYON, & c.
Euclide démontre que l'angle BAC au centre est double de l'angle BBC, appuyé sur le même arc BC; ainsi la moitié de l'arc BC est la mesure de l'angle à la circonférence.

On voit encore que deux ou plusieurs angles HLI, HMI (fig. 9.7) appuyés surle même arc ou sur des arcs égaux, sont égaux. L'angle hors du centre HKL est celui, dont le som-

met K n'est point au centre, mais dont les côtés HK, LK sont terminés à la circonférence. La mesure de cet angle est la moitié des arcs HL, IM, sur lesquels s'appuient cet angle & fon vertical ou opposé au fommet.

L'angle de contaît ou de contingence est formé par

Parc d'un cercle & par une tangente; tel est l'angle HLM, sig. 43. V. CONTACT & CONTINGENCE; Euclide a prouvé que l'angle de contact, dans un cercle, est plus potit qu'un ungle rectiligne quelconque; mais il ne s'ensuit pas pour cela que l'angle de contact, d'aix supura quarité, aix que plactarius. contact n'ait aucune quantité, ainsi que Peletarius, Wallis, & quielques autres l'ont penfé. Voyeç l'Alg. de Wallis, pag. 71. 205. M. Haac Newton démontre que fi la courbe  $AF(fg. 97. N^{\circ}3)$  est une parabole cubique, où l'ordonnée DF foit en raifon fous-triplée de l'abeisse AD, l'angle de contact BAF formé parabole la tangente AB, su forment de la courbe & parabole. la tangente AB, au fommet de la courbe & par la courbe même, est infiniment plus petit que l'angle de contast BAC, formé par la tangente & la circonférence du cercle; & que si l'on décrit d'autres paraboles d'un plus haut degré, qui aient le même iommet & le même axe, & dont les abciffes AD font comme les ordonnées  $DF^4$ ,  $DF^5$ ,  $DF^6$ , &c. l'on aura une suite d'angles de contingence qui décroîtront à l'infini, dont chacun est infimiment plus petit que celui qui le précede immédiatement. V. INFINI, CONTINGENCE.

L'angle du segment est formé par une corde & une angente au point de contact; tel est l'angle MLH,

fig. 43. Voyez SEGMENT.
Il est démontré par Euclide que l'angle MLH est égal à un angle quelconque MaL, situé dans le segent alterne Ma.L.

Quant anx effets, aux propriétés, aux rapports, &c. d'angles, qui réfultent de leur combination dans différentes figures, Voyeq TRIANGLE, QUARRÉ, PARALLELOGRAMME, FTGURE, &c.

Il y a des angles égaux, des angles semblables, Vdyez EGAL, SEMBLABLE.

On divise encore les angles en angles plans, sphérie ques, & solides.

Les angles plans sont ceux dont nous avons parlé jusqu'à présent; on les définit ordinairement par l'inclination de deux lignes qui fe rencontrent en un point fur un plan. Voyez PLAN.

L'angle [phérique et formé par la rencontre des plans de deux grands cercles de la fphere. V. Cera-

CLE & SPHERE.

La mesure d'un angle sphérique est l'arc d'un grand cercle de la sphere , intercepté entre les deux plans; dont la rencontre forme cet angle, & coupant à an gles droits ces deux mêmes plans. Pour les propriétés des angles sphériques, voyez SPHÉRIQUE.

L'angle solide est l'inclination mutuelle de plus de

deux plans, ou d'angles plans, qui se rencontrent en un point, & qui ne sont pas dans un seul & même plan. Quant à la mesure, aux propriétés, &c. des angles tolides, voyez SOLIDE.

On trouve encore chez quelques Géometres d'au-

## ANG

thes especes d'angles moins usités, tels que l'angle cort nu, angulus cornutus, qui est fait par une ligne droite tangente ou sécante, & par la circonférence d'un cercle.

L'angle tunulaire, angulus tunularis, qui est formé par l'intersection de deux lignes courbes; l'une concave, & l'autre convexe. Poye LUNULE.
L'angle pélécoidal, angulus pelecoides, a la forme d'une hache. Voyet PÉLÉCOIDE.

Angle, en trigonometrie. Voyez TRIANGLE &

Angue, el inguiolidad.

Angue,

comprisentre les ignes de arrection de deux forces confiprantes. Voyez DIRECTION.

L'angle d'élevation est compris entre la ligne de direction d'un projectile, & une ligne horifontale; tel est l'angle RAB, (tab. de méchaniq. fig. 4.7.) compris entre la ligne de direction du projectile AR, & la ligne horifontale AB. V. ÉLEVATION & PROJECTILE.

Angles d'incidence. Voyez INCIDENCE.

Angles de réflexion & de refraction. Voyez RÉFLE-

XION & REFRACTION.

Dans l'Optique, l'angle visuel ou optique est formé par les deux rayons tirés des deux extrémités d'un objet au centre de la prunelle, comme l'angle ABC, tab. d'optiq, fig. 69.) compris entre les rayons AB,
BC. Voyez VISUEL.
L'angle d'intervalle ou de distance de deux lieux, est

l'angle formé par les deux lignes tirées de l'œil à ces

deux endroits.

En Astronomie, angle de commutation. V. Com-MUTATION.
L'angle d'élongation ou l'angle à la terre, Voyez

ÉLONGATION.

ELONGATION.

Angle paralladique, que l'on appelle auffi parallaxe, est l'angle fait au centre d'une étoile S par deux lignes droites tirées, l'une du centre de la terre TB, (tab. Afron. fig. 2.7.) & l'autre de sa surface EB.

Ou, ce qui revient au même, l'angle paralladique est la différence des angles CE A & BTA, qui déterminent les distances de l'étoile S au zénith de deux déservateux dont l'un sérvir plagée en E. & l'autre

observateurs, dont l'un seroit placé en E, & l'autre

au centre de la terre. Voyez PARALLAXE.

Les finus des angles paralladiques ALT & AST,

(tab. Astron. sig. 30.) aux mêmes, ou à d'égales distances du zénith, sont en raison réciproque des distances des étoiles au centre de la terre TL & TS;

Res sinus des grades paralla distances. & les finus des angles parallactiques AST, AMT, de deux étoiles S, M, ou de la même étoile à la même diffance du centre T, & à différentes diffances du zénith Z, font entr'eux, comme les finus des angles ZTS, ZTM, qui marquent la distance de l'étoile au zénith.

Angle de la position du soleil, est l'angle sormé par l'intersection du méridien avec un arc d'un azimuth, ou de quelqu'autre grand cercle qui passe par le so-leil. Cet angse est donc proprement l'angse sormé par le méridien & par le vertical où se trouve le soleil; & l'on voit aisément que cet angle change à chaque instant, puisque le soleil se trouve à chaque instant dans un nouveau vertical. Voyez Azimuth, Méri-DIEN & VERTICAL.

Angle du demi-diametre apparent du foleil dans sa moindre distance de la terre. C'est l'angle sous lequel nous voyons le demi-diametre du soleil, lorsque cet aftre est le plus près de nous; & que par consequent il nous paroît plus grand. M. Bouillaud trouva par deux observations, qu'il étoit de 16 min. 45 sec. Il trouva le demi-diametre de la Lune de 16 min. 54 sec. & dans une éclipse de lune, il trouva le demi-diametre de l'ombre de la terre de 44 minutes 9 secondas. fecondes.

## ANG 463

L'angle au foleil est l'angle RSP, (tab. d'Aftron, fg. 26.) fous lequel on verroit du foleil la distance d'une planete P à l'écliptique PR. Voyez INCLI-

Angle de l'est. Voyez NONAGÉSIME. Angle d'obliquité de l'écliptique. Voyez OBLI-QUITÉ É ECLIPTIQUE.

L'angle de l'inclinaifon de l'axe de la terre à l'axe de l'écliptique, est de 23 d. 30 °. & demeure inalté-rablement le même dans tous les points de l'orbite annuel de la terre. Par le moyen de cette inclinaison, les habitans de la terre, qui vivent au-delà du 45 d.

de latitude, reçoivent plus de chaleur du foleil, dans le cours d'une année entiere; & ceux qui vivent en deçà des 45 d. en reçoivent moins, que fi la terré faisoit constamment ses révolutions dans le plan de l'équateur. Voyez CHALEUR, &c.

L'angle de longitude est l'angle que fait avec le mé-ridien, au pole de l'écliptique, le cercle de longi-tude d'une étoile. Voyez Longitude. L'angle d'ascension droite est celui que fait avec le

éridien, au pole du monde, le cercle d'afcension

droite d'une étoile. Voy. l'art. ASCENSION DROITE.

\* Les angles, en Altrologie, fignifient certaines
maisons d'une figure c'elefte: ains l'horocosp de la
premiere maison est appellé l'angle de l'orient. Voyez

MAISON, HOROSCOPE, &c.
On dit, en navigation, l'angle de rhumb, on l'angle le laxodromique. Voyet RHUMB & LOXODROMIE.
L'angle de muraille ou d'un mur, en Architecture; est la pointe, le coin ou l'encoignure, où les deux côtés ou faces d'un mur viennent se rencontrer. V.

MURAILLE, COIN, &c. (O)

Les angles d'un bataillon, en terme de Tactique; font les foldats qui terminent les rangs & les files.

oyez BATAILLON.

On dit que les angles d'un bataillon sont mousses ou émousses, quand on en ôte les foldats des quatre angles; de maniere qu'après cela le bataillon quarré a la for-me d'un octogone. Cette disposition étoit fort commune chez les Anciens; mais elle n'est plus d'usage aujourd'hui.

aujourd'hui.

En Fortification, on appelle angle du centre du bastion, celui qui est formé par deux demi-gorges, ou, ce qui est la même chose, par le prolongement de deux courtines dans le bastion. Voyez BASTION.

Angle diminué, c'est l'angle formé par le côté du polygone & la face du bastion: tel est l'angle DCH, Pl. I. de l'Art milli. fig. 1. Dans la fortification réguliere, cet angle est égal au stanquant intérieur CFE.

Angle de l'épaule, est l'angle formé de la face & di flanc. Voyez EPAUE, BASTION, FACE & FLANC.

Angle du slanc, c'est celui qui est formé de la courtine & du flanc. Cet angle ne doit jamais être aigu, comme le Fasioit Errard, ni droit comme le pensiont

comme le faisoit Errard, ni droit comme le pensoient la plûpart des anciens Ingénieurs, mais un peu ob-tus. Mallet le fixe à 100 degrés: c'est à peu près l'ou-verture des *angles* du flanc du maréchal de Vauban. Voyez BASTION.

Angle flanquant, est celui qui est formé vis-à-vis la courtine par le concours des deux lignes de défense: tel est l'angle CRH. Pl. I. de l'Art milit. fig. 1-

On nomme quelquefois cet angle, angle flanquant extérieur; & alors on donne le nom de flanquant in-térieur à l'angle CFE, formé de la ligne de défense

CF, & de la courtine FE.
On l'appelle encore l'angle de la tenaille, parce qu'il forme le front que faisoit autresois la tenaille.

Voyez TENAILLE.

Noyel TENAILLE.

Angle flanquant intérieur, c'est celui qui est formé
par la courtine & la ligne de désense. Noyez ci-dessus,
Angle flanqué, c'est l'angle formé par les deux faces du bastion, lesquelles forment par leur concours la pointe du bastion. Cet angle ne doit jamais être

dat de découvrir le pié du mur, ou du revêtement du rempart, il arrive que lorsque deux côtés de l'enceinte forment un anglerentrant, il se trouve un espace vers le fommet de cet angle, qui n'est abfolument vû d'aucun endroit de l'enceinte, & qui est d'autant plus grand que le rempart est plus élevé & le parapet plus épais. Les tenailles simples & doubles qu'on construitement de la construir foit autrefois au-delà du fossé, avoient des angles de cette espece. C'est ce qui les a fait abandonner. On ne les employe aujourd'hui que dans des retranchemens, Ies employe aujourd'hui que dans des retranchemens, qui ayant peu d'élévation & un parapet moins épais que celui des places, mettent le foldat à portée par là d'en flanquer ou défendre toutes les parties.

Angle rentrant, est un angle dont la pointe ou le fommet est vers la place & les côtés en-dehors, ou vers la campagne. Voyet angle mort.

Angle faillant, c'est celui dont la pointe ou le fommet se présente à la campagne, les côtés étant tirés du côté de la viille.

Angle de la tenaille, c'est ainsi gu'on appelle quel.

Angle de la tenaille, c'est ainsi qu'on appelle quelquesois, dans la Fortification, l'angle slanquant. V. angle slanquant. (Q)

Angle, en Anatomie, fe dit de différentes parties qui forment un angle folide ou linéaire. C'est dans ce sens que l'on distingue dans les os pariétaux qui ont la figure d'un quarré, quatre angles. Dans l'omo-plate qui a la figure d'un triangle, trois angles; dans les yeux, les bords de la paupiere, tant supérieure qu'inférieure, étant considérés comme deux lignes qui se rencontrent, d'un côté aux parties latérales

qui le rencontrent, d'un côté aux parties lateraies du nez, & de l'autre du côté oppoié, on a donné à ces points de rencontre le nom d'angle ou canthus. Voyet Parlétal, Omoplate, &c. (L)
ANGLE, en terme d'Ecritare, est le coin intérieur du bec d'une plume. Il y en a de deux sortes: l'angle du côté des doigts est ordinairement plus petit que celui du côté du pouce, parce qu'il ne produit que des parties délicates, des déliés & des liaisons; aulieu que l'angle du pouce produit des pleins de pluseurs que l'angle du pouce produit des pleins de plusieurs

\*Angles correspondans des montagnes, (Hift, natur.) observation fort importante pour la théorie de la terre. M. Bourguet avoit observé que les montagnes ont des directions suivies & correspon-dantes entr'elles; ensorte que les angles saillans d'une dantes entr'elles; enforte que les angles faillans d'une montagne fe trouvent toujours opposés aux angles rentrans de la montagne voifine qui en est séparée par un vallon ou par une profondeur. M. de Buffon donne une raison palpable de ce fait singulier qui se trouve par-tout, & que l'on peut observer dans tous les pays du monde; voici comment il l'explique dans le premier volume de l'Hist, nat. & part. avec la descript. du cab. du Roi: On voit, dit-il, en jettant les yeux sur les ruisseaux, sur les rivieres, & jettant les yeux sur les ruisseaux, sur les rivieres, & toutes les eaux courantes, que les bords qui les contiennent forment toûjours des *angles* alternativement oppolés; deforte que quand un fleuve fait un coude, l'un des bords du fleuve forme d'un côté une avance, ou un angle rentrant dans les terres, & l'autre bord forme au contraire une pente ou un angle fail-lant hors des terres, & que dans toutes les finuofi-tés de leur cours, cette correspondance des angles al tes de l'ent cours, cette correspondance des argies autremativement oppofés se trouve toûjours. Elle eft en effet fondée sur les lois du mouvement des eaux, & l'égalité de l'action des fluides; & il nous seroit facile de démontrer la cause de cet effet; mais il nous (effe, lei-action). fussit ici qu'il soit général & universellement recon-nu, & que tout le monde puisse s'assiurer par ses yeux, que toutes les sois que le bord d'une riviere fait une avance dans les terres, qui se suppose à main

ANG

gauche, l'autre bord fait au contraire une avance hors des terres à main droite: dès lors les courans de la mer qu'on doit regarder comme de grands fleuves ou des eaux courantes, fujettes aux mêmes lois que les fleuves de la terre, formeront de même dans l'étendue de leur cours plusieurs sinuosités, dont les avances ou les angles seront rentrans d'un côté, & faillans de l'autre côté; & comme les bords de ces courans font les collines & les montagnes qui se trouvent au-dessous, ou au-dessus de la surface des caux, ils auront donné à ces éminences cette même forme qu'on remarque aux bords des fleuves; ains on ne doit pas s'étonner que nos collines & nos montagnes, qui ont été autrefois couvertes des eaux de la mer, & qui ont été formées par le fédiment des eaux, alent pris par le mouvement des courans cette figure réguliere, & que tous les angles en foient al-ternativement opposés: elles ont été les bords des courans ou des fleuves de la mer; elles ont donc pris nécessairement une figure & des directions sembla-bles à celles des bords des sleuves de la terre; & par conséquent toutes les sois que le bord à main gauche aura formé un angle rentrant, le bord à main droite aura formé un angle faillant, comme nous l'observons dans toutes les collines opposées.

Au reste tous ces courans ont une largeur déterminée, & qui ne varie point: cette largeur du cou-rant dépend de celle de l'intervalle qui est entre les deux éminences qui lui fervent de lit. Les courans. deux eminences qui un iervent de int. Les contains coulent dans la mer comme les fleuves coulent fur la terre, & ils y produifent des effets semblables : ils forment leur lit, & donnent aux éminences entre lesquelles ils coulent une figure régulière, & dont les angles sont correspondans. Ce sont en un mot ces cougnes, & donné à la furface de notre terre, lorsqu'elle étoit couverte des eaux de la mer, la forme qu'elle conferve aujourd'hui.

Si quelqu'un doutoit de cette correspondance des an-gles des montagnes, j'oserois, dit M. de Buffon, en appeller aux yeux de tous les hommes, fur-tout lorfqu'ils auront lû ce qui vient d'être dit. Je demande feulement qu'on examine en voyageant la position des collines opposées, & les avances qu'elles sont dans les vallons, on se convaincra par ses yeux que le vallon étoit le lit, & les collines les bords des courans; car les côtés opposés des collines se correspon-dent exactement, comme les deux bords d'un fleuve. Dès que les collines à droite du vallon font une avance, les collines à gauche du vallon font une gorge. Ces collines à très-peu près ont auffi la même élévation; & il est très-peu près ont auffi la même gorge. Ces collines à très-peu près ont auffi la même élévation; & il est très-rare de voir une grande inégalité de hauteur dans deux collines opposées & séparées par un vallon. Hist. nat. p. 451. & 456. tome I. Voyez Vallon, Riviere, Courant, Mer, Terre, &c. (1)

ANGLÉ, ads. terme de Blason; il se dit de la croix de dus fautoir, quand il y a des figures longues à pointes, qui sont mouvantes de leurs angles. La croix de Malte des Chevaliers François est anglée de quatre seurs-de-lis; celle de la Maison de Lambert

croix de Maite des Chevaniers François en angue en quatre fleurs-de-lis; celle de la Maifon de Lambert en Savoie est anglée de rayons, & celle des Machiavelli de Florence est anglée de quatre clous.

Machiavelli à Florence, d'argent à la croix d'azur anglée de quatre clous de même. (V)

\* ANGLEN, (Géog. mod.) petite contrée du duché de Slefwick, entre la ville de Slefwick, celle de Flensbourg, & la mer Baltique.

ANGLER, v. n. en terme d'Orfevre en tabatiere; c'est former exactement les moulures dans les plus petits angles d'un contour, à l'aide du marteau & d'un ciselet gravé en creux de la même maniere que la moulure en relief, ou gravé en relief de la même

\* ANGLESEY, ( Géog. mod.) île de la grande Bretagne, annexe de la Province de Galles, dans la mer d'Irlande, prefque vis-à-vis Dublin. Long. 12lat. 33-54.

ANGLET, i. m. zerme d'Architecture; c'est une petite cavité fouillée en angle droit, comme sont celles qui

cavité fouillée en angle droit, comme font celles qui féparent les boffages ou pierres de refend; on dit refend coupé en anglet. (P)

\*ANGLETERRE, royaume d'Europe, borné au nord par l'Ecoffe, dont il est féparé par les rivieres de Solvay & de Tuwed, environné de tous les autres côtés par la mer. Ses rivieres principales font la Tamife, le Humberg, la Trente, l'Ouse, le Medway, & la Saverne. Elle se divise en cinquante-deux paravinces. Pembrock, Carmanden. Glamorgan. way, & la Saverne. Elle fe divife en cinquante-deux provinces: Pembrock, Carmarden, Glamorgan, Freknok, Radnor, Cardigan, Montgomery, Merioneth, Carnarvan, Danbigh, Flinte, île d'Anglefey, Norfolck, Suffolck, Cambridge, Harfort, Midlefex, Effex, Chefter, Darby, Stafford, Warwick, Shrop, Worcefter, Hereford, Montmouth, Glocefter; Oxford, Buckingham, Bedford, Huntington, Northampton, Rutland, Leicefter, Nortingham, Lincoln, Kent, Suffex, Surrey, Southampton, Barck, Wilt, Dorfet, Sommerfet, Devon, Cornouailles, Northumberland, Cumberland, Weftmorland, Durham, Yorck, Lancaftre, l'île de Man. Londres est la capitale. Longit. 12-19. latit. 50-56. 30-36.

Il ne manque à l'Angleterre que l'olive & le raisin: elle a des grains, des pâturages, des fruits; des métaux, des minéraux, des bestiaux, de très-belles laines, des manufactures au-dedans, des colonies au-dehors; des ports commodes fur ses côtes; de riches comptoirs au loin. Elle n'a commencé à joüir pleinement de tous ces avantages que fous le regne d'Elifabeth, fille de Henri VIII. Ses principales mar-chandifes, y compris celles de l'Ecoffe & de l'Irlan-de, font les laines & l'étain; les autres font la couperose, le fer, le plomb, le charbon, l'alun, le vi-triol, les chairs salées, les cuirs verds, l'aquisou, l'amydon; les ardoises, les bœuss, les vaches, les ouvrages en laine & foie; les verres, des chapeaux, des dentelles, des chevaux, de l'ivoire, de la quin caillerie; des ouvrages en acier, fer & cuivre; de la litharge, de la calamine, &c. voilà ce qui est de son cru: mais que ne lui vient-il pas de ses colonies, &c des magafins qu'elle a dans presque toutes les con-trées du nord? On verra ailleurs ce qu'elle tire des Indes orientales: elle commerce sur la Méditerra-née, aux Echelles du levant, & presque partout elle a des compagnies de commerce. Elle abonde en vaisseaux, & presque tous sont sans cesse occupés; qu'on juge donc de la richesse des retours.

\* ANGLETERRE (LA NOUVELLE), province de l'Amérique septentrionale, près du Canada & de la mer Septentrionale. lat. 41-45.

Jean Varazan, Florentin, la découvrit, en prit

possession pour François I. en 1524, & les Anglois y porterent des habitans en 1607 & 1608. Cette premiere tentative ne réuffit pas; & ce ne fut qu 1621 que cette contrée fut appellée la nouvelle An-1611 que cette contree fut appeire la nouvelle Angleterre, New-England: il en vient des fourrures, caftors & orignaux, des matures, des fromens, des farines, du bifcuit, des grains, des légumes, des Viandes falées, du poiffon, de la morue verte & feche, du maquereau falé, du chanvre, du lin, de la poix, du gaudron, & même de l'ambre. Ce font les Sauvages qui fourniffent les pelleteries; on leur donne en échange du plomb, de la poudre, & des armes à feu.

ANGLICISME, f. m. (Gramm.) idiotifme Anglois, c'est-à-dire, façon de parler propre à la langue An-Tome I.

gloise: par exemple, si l'on disoit en François fouet-ter dans de bonnes mœurs, whip into good manners; au lieu de dire, fouetter afin de rendre meilleur, ce au lieu de dire, fouetter afin de rendre meilleur, ce ferroit un anglicisme, c'est-à-dire, que la phrase seroit exprimée suivant le tour, le génie & l'usage de la langue Angloise. Ce qu'on dit ici de l'anglicisme; de dit aussi de toute autre langue; car on dit un gallicisme, un latinisme, un hellenisme, pour dire une phrase exprimée suivant le tour François, Latin & Grec. On dit aussi un arabisme, c'est-à-dire, une facon de parler particuliere à l'Arabe. (F)

ANGLOIR, s. m. outil dont les facteurs de claveins & autres se servent pour prendre toutes ser

ANGLOIR, I. m. outil dont les faêteurs de clavecius & autres se fervent pour prendre toutes sortes d'angles & les rapporter sur les pieces de bois qu'ils travaillent . Il est composé d'une regle de bois AB (fig. 21. Plan. XI. de la Lutherie); au milieu D de laquelle est articulée à charniere une autre règle DC, au moyen d'une rivure à deux têtes D noyée dans l'épaisseur du bois.

Quelquesois la piece DC est double, ensorte que la regle AB peut entrer dedans comme la lame d'un couteau dans son manche : tel est est une la serve.

couteau dans son manche : tel est celui que la figu-

\*ANGLOIS,(L') terme de Fleuriste, narcisse à go-det jaune, & égal partout, avec avec la sleur plus grande que celle du narcisse de Narbonne, quoique

petite. Voyet NARCISSE.

\* ANGLONA, (Géog. anc.) ville ancienne d'Italie dans la Lucanie: il n'en reste plus qu'une église & un château situés dans la Basilicate, au royaume

\* ANGLO-SAXONS, f. m. plur. ( Hift. anc. & Géog. ) peuples d'Allemagne qui vinrent s'établir dans l'île Britannique : les naturels s'appelloient Bretons, Après la conquête, le peuple mêlangé prit le

tons. Après la conquete, le peupe.
nom d'Anglois.

\* ANGURE, ( Giog. mod.) petite ville de France en Champagne fur l'Aube.

\* ANGOBERT, f. m. ( Jardin.) forte de poirier
& de poire qui a la chair douce & ferme, qui est
grosse & bonne à cuire, & qui dure fort avant dans
l'hyver: elle est longue & colorée d'un côté, asse
semblable au beuré. Le bois de l'angobert tire beaucoup aussi fur le bois de l'arbre qui porte le beuré.

\* ANGOLA, ( Géog. mod.) royaume d'Afrique
dans le Congo, entre les rivieres de Dande & de

dans le Congo, entre les rivieres de Dande & de Coanza. Sa côte fournit aux Européens les meil-leurs Negres: les Portugais sont puissans dans le continent; & ils en tirent un si grand nombre d'habi-tans, qu'on est étonné qu'ils n'ayent pas dépeuplé le pays. Ils donnent en échange pour les negres des draps, des plumes, des étoffes, des toiles, des dentelles, des vins, des eaux-de-vie, des épiceries, des quincailleries, du fucre, des hameçons, des épingles, des aiguilles, éc. Les Portugais ont à

des epingies , des aignnies , oc. Les rortugais ont a Benguela une habitation fi mal-faine , qu'ils y releguent leurs criminels. Voyez BENGUELA.

\* ANGOLAM, (Hift. nat. bot.) arbre qui s'éleve à cent piés de haut , qui en prend douze de groffeur , qui naît parmi les rochers, les fables , & dans les montagnes de Magnotti. & autres contrées du les montagnes de Mangotti, & autres contrées du Malabar, qui est tosijours verd, qui a le fruit sem-blable à la cerise, & qui dure long-tems. C'est chez les peuples de Malabar le symbole de

la royauté; & cette prérogative lui vient de la dif-position de ses sleurs, qui forment des diadèmes sur fes branches. On dit que le fuc de sa racine tiré par expression, tue les vers, purge les humeurs phlegmatiques & bilieuses, & vuide l'eau des hydropiques. On prétend que la racine réduite en poudre, est bonne contre la morfure des ferpens & des autres animaux venimeux. Hist. plant. Ray.

ANGOISSE, f. f. ( Medec.) fentiment de fufforcion de polytical & de la forcio

cation, de palpitation & de triftesse; accident d'un
N nn

rès-mauvais préfage, lorsqu'il arrive au commen-cement des fievres aiguës. (N)

\* ANGOT, ( Géog. mod.) royaume ou province d'Afrique dans l'Abyssinie.

\* ANGOULEME, ( Géog. mod.) ville de Fran-ce, capitale de l'Angoumois, sur le sommet d'une

\*ANGOUMÓIS (1.7), province de Franço, son la Charante. Long, 1.7d 48' 47". Lat. 4.5d 3.9' 3".

\*ANGOUMÓIS (1.7), province de France, bornée au nord par le Poitou, à l'Orient par le Limoufin & la Marche, au midi par le Périgord & la Saintone. tonge, & à l'occident par la Saintonge.

tonge, & à l'occident par la Saintonge.
L'Angoumois & le Limoufin ne forment qu'une
même généralité: l'Angoumois donne des blés, des
vins & des fruits; le Limoufin au contraire eft froid
& ftérile, fans blé ni vin: le feigle, l'orge & les
châtaignes, font la nourriture & le pain. On fait
dans l'une & l'autre contrée beaucoup de papier:
on fait à Limoges des reveches; à Angouleme, des
ferges & des étamines; à S. Jean d'Angelly, des étamines & des drans; des drans & des ferges à Nerac: mines & des draps ; des draps & des serges à Nerac ; des serges à la Rochesoucault; des draps à la Sanvie; de gros draps à S.Léonard; à Brives & des eaux-de-vie; de gros draps à S.Léonard; à Brives & à Tulle, des reveches. Le fafran de l'Angoumois ne vaut pas celui du Gâtinois: il s'en débite cependant beaucoup aux peuples du nord. Les Limoufins, contraints

coup aux peuples du nord. Les Limoufins, contraints par la fférilité de leur pays de fe répandre dans les autres provinces, y travaillent pendant les belles faisons, & reportent enfuite pendant l'hyver dans le fein de leur famille cc qu'ils ont gagné.

\*ANGOURE DE LIN. Voyet CUSCUTE.

\*ANGOURY ou ANGORA, (Géog. anc. & mod.) ville d'Afie dans la Natolie, appellée autrefois Aneyre. Long. 50. 25. Lat. 39. 30. Ses chevres donnent un poil très-fin, dont on fait de beaux camelors. Ce poil paffe à Swyrne, où les Anglois, les lots. Ce poil paffe à Smyrne, où les Anglois, les Hollandois & les François s'en pourvoient. Ces chevres font peu différentes des chevres or-

dinaires : mais leur poil est blanc, roussatre, fin, Iustré, & long de plus de dix pouces: le commerce

\* ANGRA, (Géog. mod.) ville maritime, capitale de l'île de Tercere & des autres Açores, dans l'Amérique feptentrionale. Long. 356. lat. 39.

\* ANGRIVARIENS, f. m. plur. (Géogr. & Hift. anc.) anciens peuples de Germanie, de la nation des Istevons, & voisins des Chamaves. Les uns les placent dans le pays où font aujourd'hui les évêchés de Munfler, de Paderborn & d'Ofnabruck; d'autres dans la Westphalie, ou dans un coin de l'Over-yssel, ou dans les comtés de Bentheim & de Tecklembourg;

dans les comies de Benniente de l'externoug, ou fur les bords de la Sala, aujourd'hui l'Yffel. On dit qu'ils fe mêlerent avec les Francs.

ANGROIS, f. m. c'est le nom qu'on donne dans plusieurs boutiques d'ouvriers, & même fabriques où l'on use de marteaux, comme dans celles d'ardoife, aux petits coins qui servent à serrer & à affermir le manche d'un marteau avec le marteau même, & qu'on insere pour cet effet, ou dans le bout du manche même, ou entre le manche & les parois de l'œil du marteau, tant en dessus qu'en dessous.

\* ANGSANA, (Hist. nat. bet.) arbre qui croît aux Indes orientales, & qui donne par l'incision

qu'on y fait une liqueur qui se condense en larmes rouges, enveloppées d'une peau déliée. On prétend que cette gomme est astringente, & qu'elle est très-

que cette gomme en attringente, ce qu'ene en tres-bonne pour les aphthes. ANGUICHURE, f. f. ( Chaffe.) c'est l'écharpe où est attaché le cor ou la trompe de chasse. \* ANGUILLARA, ( Géog. mod.) petite ville d'I-talie, dans le patrimoine de S. Pierre. ANGUILLE, anguilla, ( Hist. nat.) poisson fort allongé en forme de serpent, glissant, sans écailles,

revêtu d'une peau dont on le dépouille aisément ; les oiies des anguilles font petites & recouvertes d'une peau; c'est pourquoi elles s'étouffent dans les eaux troubles, & elles peuvent vivre affez long tems hors de l'eau; elles se meuvent en contournant leur corps; car elles ont seulement au lieu de nageoires une sorte de rebord ou de pli dans la peau, qui commence au milieu du dos par-dessus, & par-dessous à l'ouverture par où sortent les excrémens, & qui se continue de part & d'autre jusqu'à l'extrémité du corps. On a cru que les anguilles naissoient de la pourriture. Ce qui a donné lieu à cette erreur, c'est que le conduit de la matrice dans les femelles, & de la femence dans les mâles, font peu apparens & couverts de graisse, de même que les œufs; on ne les apperçoit pas aisément. Rondelet avoue qu'il en a vû frayer, quoiqu'il foit encore prévenu pour l'ancien prejugé par rapport à certaines anguilles. Ces poifsons vivent dans l'eau douce & claire; l'eau trouble leur est nuisible, & même mortelle; ainsi il faut que l'eau des étangs où l'on veut avoir des anguilles foit pure. Ce poisson vit dans l'eau douce & dans l'eau falée; il faut choisir le tems où l'eau des rivieres est trouble après les pluies, ou la troubler ex-près, pour pêcher l'anguille: elle ne s'éleve pas audeffus de l'eau comme les autres poiffons. Il y en a dans le Gange qui ont trente piés de longueur : la chair de l'anguille est visqueuse & fort nourrissante; celles de la mer sont les meilleures. On sale la chair de ce poisson pour la conferver lossqu'on en prend beaucoup à la fois, ou pour corriger par le sel la mauvaise qualité qui lui vient de sa viscosité. On donne en Languedoc le nom de margaignon à l'anguille mâle; elle a la tête plus courte, plus grosse, & plus large que la semelle, que l'on appelle anguille.

or pius large que la femelle, que l'on appene angame fine. Rondelet. Foyez POISSON. (1)

\* L'anguille se pêche ou aux hameçons dormans, ou à l'épinette, ou à la foiline, ou à la nafse. A l'hameçon dormant, en attachant de deux piés en deux piés de distance, des ficelles sur une corde fixée par un bout à un pieu au bord d'une riviere: ces ficelles doivent être armées par le bout d'un hameçon long d'un pouce, & l'hameçon amorcé foit avec des achées, foit avec des chantouilles, ou autrement, Pl. de Pefch. fig. 1, AB est la corde, CD, CD, CD, font les sicelles; elles ont un pié & demi, ou deux piés de long: attachez un plomb à l'autre bout de la corde, & lancez dans la riviere ce plomb, le plus loin que vous pourrez. Choisissez pour cette pêche un endroit où il n'y ait point d'herbes ni autre chose

a quoi votre ligne dormante puisse s'embarrasser. A l'épinette, en substitutant des épines à ces hame-çons : ces épines sont liées par le milieu avec la fi-celle, & amorcées comme les hameçons.

A la foiiine, en se pourvoyant d'un instrument fait comme on voit fg. 2. il est emmanché par une douille A dans une perche forte & légere AB, lon-gue de 15 à 18 piés. Le reste de l'instrument est en trident, dont chaque dent CD, CF, CG, a environ neuf pouces de longueur. Les deux dents de côté CD, & CG, sont recourbées; celle du milieu est pointue; toutes trois sont dentées & tenues si ferrées par un lien de fer HI, que l'anguille la plus petite ne puisse passer entr'elles. On tient cet instrument, & on le fiche fortement dans les endroits où ment, & on le fiche fortement dans les endroits où l'on croit qu'il y a des anguilles. S'il s'en rencontre fous le coup, il ne leur est pas possible de s'échapper; elles restent dans la souine.

A la nasse, en faisant à une des vannes d'un moulin à eau un trou, & y appliquant bien exactement le filet appellé nasse. Voyet NASSE.

ANGUILLE DE SABLE, anguilla de arena, poissou l'océan septentrional qui est fort fréquent sur les côtes d'Angleterre, où il est connau sous le nom de

côtes d'Angleterre, où il est connnu sous le nom de

(1 ANGUILLE, f. f. animalcule que l'on ne découvre qu'à l'aide du microfcope dans certaines li-queurs, telles que le vinaigre, l'infusion de la pouf-siere noire du blé gâté par la nielle, &c. dans la colle de farine, &c. On a donné à ces animalcules, le nom d'anguille, parce qu'ils ressemblent à cet animal par la forme de leur corps qui paroît fort mince & fort allongé. Les anguilles de la colle de farine sont les plus ingulieres; on a observé qu'elles sont vivipa-res. M. Sherwood & M. Needham, de la Société royale de Londres, ont fait sortir du corps de ces petites anguilles d'autres anguilles vivantes; la multiplication d'une feule est allée jusqu'à cent six. Nouv. observ. micros. par M. Nesdham, pag. 180. Voyez MICROSCOPE, MICROSCOPIQUE. (I)

ANGUILLE, s. f., c'est ainsi qu'on appelle les bourroller out sur plis mu se sont au de constant de les des

relets ou faux plis qui fe font aux draps fous les piles des moulins à foulon, lorsque les foulons ne font pas affez attentifs à les faire frapper comme il faut. Poyez FOULON, FOULER, & furtout l'article DRAPERIE. \* ANGUILLE, (l') Géog. mod. île de l'Amérique une des Antilles Angloifes.

ANGUILLERES, ANGUILLES, ANGUILLEES, Lumieres, Vitonnieres, Bitonnieres, f.f. pl. (Marine.) Ce font des entailles faites dans les varangues, dont le fond du vaisseau est composé; elles servent à faire couler l'eau qui est dans le vaisseau depuis la proue jusqu'aux pompes; ce qui forme une espece d'égoût qu'il faut nettoyer; & pour le faire, on passe une corde tout du long, que l'on fait aller & venir pour débarrasser & entraîner les ordures qui s'y amas-

fent. (Z)

ANGUINA, (Hist. nat. bot.) genre de plante qui ne differe de la pomme de merveille, que parce que ses fleurs sont garnies de filamens très-fins, & que le fruitne s'ouvre pas de lui-même. Micheli, nova plant. genera. Voyez POMME DE MERVEILLE. (1)

ANGUINEE, adj. st. terme de Géom. c'est le nom que M. Newton donne dans son énumération des lignes de troisième ordre avuje hyporaboles de cet ordre qui

du troisieme ordre, aux hyperboles de cet ordre, qui ayant des points d'inflexion, coupent leur asympto-, & s'étendent vers des côtés opposés. V. te, & s'étendent vers des côtés oppofés. P. ASYMPTOTE, INSLEXION. Telle eft la courbe DHGAFIC, (Fig. 40. Analyf. nº 2.) qui coupe son asymptote DAB en A, & qui ayant en H & en I des points d'inflexion, s'étend vers des côtés oppofés; favoir, à la gauche de AD en en-haut, & à la droite de AB en en-bas.

Cette courbe s'appelle anguinée du mot anguis, ferpent, parce qu'elle paroît ierpenter autour de son

asymptote. Voyez SERPENTEMENT.
ANGULAIRE, adj. m. (Géom.) se dit de tout ce qui a des angles, ou ce qui a rapport aux angles. Voyez ANGLE.

La distance fait disparoître les angles des polygones; l'œil appercevant le corps de l'objet, loriqu'il n'apperçoit plus les inégalités que les angles faisoner fur la furface, on croit que cette furface est unie, & le corps de l'objet paroit rond. Voyez VISION.

Mouvement angulaire autour du Soleil. Le mouvement Tom. I,

angulaire d'un corps est d'autant plus grand, que ce corps d'erit dans un tems donné un plus grand an-gle. Deux points mobiles A, F, fig. 8. Méchan, dont l'un décrit l'arc AB, & l'autre l'arc FG dans le même tems, ont le même mouvement angulaire, quoi-que le mouvement réel du point A foit beaucoup plus grand que le mouvement réel du point F; car l'espace A B est beaucoup plus grand que F G.

Le mouvement angulaire le dit aussi d'une espece de mouvement composé d'un mouvement reétiligne, &

d'un mouvement circulaire, & c.

Tel est le mouvement d'une roue de carosse, ou d'une autre voiture. Voyez ROUE D'ARISTOTE. (O)

ANG ULAIRE, adj. en Anatomie, se dit de quelques parties relatives à d'autres qui ont la figure d'un

Les quatre apophyses angulaires du coronal, sont

Les qu'aire apopnytes engaucurs un coronal, iont ainsi appellées, parce qu'elles répondent aux angles des yeux. Poyeç CORONAL & ŒIL.

Le muscle angulaire de l'omoplate s'appelle ainsi, parce qu'il s'attache à l'angle postérieur supérieur de l'omoplate; on le nomme aussi le releveur. V. OMO-PLATE & RELEVEUR.

L'artere angulaire ou maxillaire inférieure répond à l'angle de la mâchoire inférieure. Voyez MAXIL-

\*ANGUS, (Géog, mod.) province de l'Ecoffe fep-tentrionale. Forfar en est la capitale

\* ANGUSTICLAVE, f. m. (Hift. anc.) c'étoit une partie ajoûtée à la tunique des Chevaliers Romains; la plûpart des antiquaires difent qu'elle consistoit en une piece de pourpre qu'on inséroit dans la tunique, qu'elle avoit la figure de la tête d'un clou, tunique, qu'elle avoit la figure de la tête d'un clou, & que quand cette piece étoit petite, on l'appelloit angufficlave: mais Rubennius prétend avec raiton, contre eux tous, que l'angufficlave n'étoit pas rond comme la tête d'un clou, mais qu'il imitoit le clou même; & que c'étoit une bande de pourpre oblon-gue, tiffue dans la toge & d'autres vêtemens; & il ne manque pas d'autorités fur lefquelles il appuie fon fentiment. Les Senateurs & les plus qualifiés d'entre les Chevaliers, portoient le laitelave; ceux qui étoient d'un état inférieur ou de moindre naiffance, pred'un état inférieur ou de moindre naissance, prenoient l'angussicleure: on les appelloit Angussiclavii; le pere de Suétone sut angussiclave. Cet historien le dit lui-même à la fin de la vie d'Othon. Voyez Antiq. expl. tom, III.

\* ANHALT, (Géog. mod.) principauté d'Allema-gne, dans le cercle de haute-Saxe, borné au fud par le comté de Mansfeld, à l'orcident par la principau-té d'Halberftad; à l'orient par le duché de Saxe, & au septentrion par le duché de Magdebourg. ANHELER, v. neut. Dans les Ferreies, c'est en-tretenir le seu dans une chaleur convenable: mais quand la journée est finje. ou que les pots sont vui-

quand la journée est finie, ou que les pots sont vui-des, on n'anhele plus. On laisse mourir le seu, & les

marchandises se refroidissent peu-à-peu.

ANHERAGE ou ANERAGE, s. m. terme de riviere ufté dans la Bourgogne, pour fignifier le pour boire, ou les arrhes que l'on donne aux ouvriers que l'on employe à la conduite des trains. Cela arrive quel-

employe à la conduite des trains. Cela arrive quelque fois pour les vins.

\* ANHIMA, (Hift. nat.) oiseau aquatique & de
proie; on le trouve au Bréfil: il est plus grand que le
cygne; il a la tête de la grosseur de celle du coq, le
bec noir & recourbé vers le bout; les yeux de couleur d'or, avec un cercle noir, la prunelle noire; sur
le haut de la tête une corne de la grosseur d'une grosse
corde à violon, longue de deux doigts, recourbée
par le bout, ronde, blanche comme l'os, & entourée de petites plumes courtes, noires & blanches; le
cou long de set pet doigts; le corns d'un pié & deni. cou long de sept doigts; le corps d'un pié & demi; les aîles grandes & de différentes couleurs; la queue longue de dix doigts, & large comme celle de l'oie; Nnnij

les piés à quatre doigts armés d'ongles; la voix for-te, & criant vihu, vihu. Il n'est jamais feul, la femel-le l'accompagne toûjours; & quand l'un dès deux meurt, l'autre le fuit de près. C'est la femelle qu'on vient de décrire; le mâle est une fois aussi gros: il fait fon nid avec de la boue, en forme de four, dans les troncs des arbres & à terre.

On attribue à sa corne plusieurs propriétés medicinales: on dit qu'infusée pendant une nuit dans du vin, ce vin sera bon contre les venins, les suffoca-

vin, ce vin tera bon contre les venins, les lunoca-tions de matrice, '& provoquera l'accouchement. Lemery, Traité des drogues. \* ANHOLT, (Géog. mod.) petite ville des Provin-ces-Unies, dans le comté de Zutphen, près de l'évê-ché de Munster & du duché de Cleves, sur l'ancien Yffel.

\* ANI, (Géog mod.) ville d'Arménie, dans le cinquieme climat. Long. 79. lut. sept. 41.

\* ANIANE, ou SAINT-BENOIST D'ANIANE,

\*ANIANE, ou SAINT-BENOIST D'ANIANE, (Géog. mod.) petite ville de France, dans le bas-Languedoc, diocéfe de Montpellier, aux piés des montagnes; prés de l'Arre. Long. 21. 22. lat. 43. 45.

\*ANIEN, ou ANIAN-FU, (Géog. mod.) ville de la Chine, dans la province de Chuquami.

\*ANIGRIDES, (Myth.) Nymphes qui habitoient les bords, du fleuve Anigrus au Peloponefe. Quand

on avoit des taches à la peau, on entroit dans la grote des Anigrides, on les invoquoit; on faisoit quelques des Anigrides, on les invoquoit; on failoit quelques facrifices; on frotoit la partie malade; on palfoit l'Anigrus à la nage; & l'on guériffoit ou l'on ne guériffoit pas, fans que les Anigrides en fuffent moins réverées, ni la grote moins fréquentée.

\*ANIGRUS, on ANIGRE, (Géog. & Myth.) fleuve d'Elide, dans le Peloponete, où les Centaures, bleffés par Hercule, allerent laver leurs bleffures, ce qui rendit fes eaux ameres & défagréables, de douces qu'elles étoient auparavant.

\*ANIMACHA. ou ANIMACA. (Géog. mod.) ri-

res, ce qui rendit tes eaux ameres et detagrealles, de donces qu'elles étoient auparavant.

\* ANIMACHA, ou ANIMACA, (Géog. mod.) riviere de l'Inde, au Royaume de Malabar, qui a fa fource dans celui de Calicut, & fe décharge dans l'Océan, aux environs de Cranganor.

ANIMADVERSION, f. f. (Littérature.) fignifie quelquefois correttion, quelquefois des remarques ou des observations faites fur un livre, &c. &c quelquefois une férieuse considération ou réflexion sur quelque fois une constitue considération ou réflexion sur quelque fois par ce foit nay forme de critique. sujet que ce soit, par forme de critique.

Ce mot est formé du latin animadvertere, remarquer, compose d'animus, l'entendement, & adverto, je tourne à ou vers; parce qu'un observateur ou critique est censé avoir appliqué particulierement ses méditations, & pour ainsi-dire, les yeux de son esprit, fur les matieres qu'il examine. Au reste ce terme est plus latin que françois, & purement consacré à la Littérature ou Philologie. Nous avons beaucoup d'ou-vrages sous le titre d'animadversiones: mais on les appelle en françois, observations, remarques, réflexions,

ANIMADVERSION, f. f. en style de Palais, signifie

ANIMADVERSION, 1. 1. en fryte de Palais, tigmite réprimande ou correction. (H)

\* ANIMAL, 1. m. ( Ordre encyclopédique. Entendement, Raison. Philosophie ou science. Science de la nature. Zoologie. Animal.) Qu'est-ce que l'animal? I noi une de ces questions dont on est d'autant plus embarrassi, qu'on a plus de philosophie & plus de connoissance de l'histoire naturelle. Si 70m parcourt toutes les propriétes connues de l'animal, on n'en trouvera aucune qui ne manque à quesqu'être auquel on est forcé de donner le mom d'animal, ou nui rapparietne à un autre auouel. manque a quelqu être auquet on est force de donner te nom d'animal, ou qui n'apparieinne à un autre auquet on ne peut accorder ce nom. D'ailleurs, s'il est vrai, comme on n'en peut guere douter, que l'univers est une suite b' unique machine, où tout est sié, b'où les êtres s'élevent au-dessits ou s'abaissent au-dessous les uns des autres, par des degrés imperceptibles, en sorte qu'il n'y ait aucun vuide dans la chaîne, b' que le ruban coloré du célebre Pere Castel Jésuite, où de nuance en nuance on passe du blanc, au noir sans s'en appetrevoir, soit une image véritable des progrès de la nature; il nous sera bien disseit de fixer les deux limites entre léquelles l'animalité, s'il est petmis de s'exprimer ainst, commente & since. Une désinition de l'animal sera trop générale, ou ne sera pas asset et endue, e mbrassera des êtres qu'il s'audrois peut-étre exclurre, & en exclurra d'autres qu'elle devroit embrasser. Plus on examine la nature, plus on se convainc que pour s'exprimer exactlement, is suatres qu'elle devroit embrasser. Plus on examine la nature, plus on moins convainc que pour s'exprimer exactlement, is suatres qu'elle devroit embrasser, puis qui a invente les noms généraux s'en et desnom généraux; puisque ess noms généraux s'en plus ou moins étendus, ou du sens, ou sont vuides de sens, selon qu'on fait plus ou moins de progrès dans l'étude de la nature. Cependant qu'est-ce que l'animal ? C'est, dit M. de Busson, Hist, nat. gen. & part. la matiere vivante & organisse qui sen, agit, se meut, s'e nourrit & se reproduit, Consequemment, le vegétal est les la matiere vivante & organisse, qui se nourit & se reproduit, mais qui ne sent, n'agit, n'in est meut. Et le minéral, la matiere morte & brute qui ne sent, de s'arite de la matiere de conseque qui ne sent. Pere Castel Jésuite, où de nuance en nuance on passe du & serproduit; mais qui ne sent, n'agit, n'ine se meut. Et le minéral, la matiere morte & brute qui ne sent, n'agit, n'i se meut, ne se nourrit, ni ne se reproduit. D'où il s'ensuit encore que le sentiment est le principal degré différentiel de l'animal. Mais est-il bien constant qu'il n'y a point d'animaux, ssans ce que nous appellons le sentiment; ou plutôt, si nous en croyons les Cartéses, y a-t-il d'autres animaux que nous qui ayent du ientiment. Les bétes, disentiels, en donnent les signes, mais l'homme seul a la chose. D'ailleurs, l'homme suit méme ne perd-e-il pas auelaussois le sentiment, sans même ne perd-t-il pas quelquefois le fentiment , fans cesser de vivre ou d'être un animal ? Alors le pouls bat, la circulation du fang s'exécute, toutes les fonctions ani-males se font; mais l'homme ne sent ni lui-même, ni les autres êtres : qu'ess-romme ne les l'homme d'Si dans cet état, il est toûjours un animal ; qui nous a dit qu'il n'y en etat, il est toujours un animal; qui nous a dit qu'il n'y en a pas de cette espece sin le passage du végétail e plus parfait, à l'animal le plus stupide ? Qui nous a dit que ce passage n'étoit pas rempsi d'étres plus ou moins létharques, plus ou moins prosondément assourés; en soir que la seule disserves animaux, tels que nous, est qu'il à commet se cur pour suitions, aux pour sous sources éte anidorment & que nous veillons; que nous fommes des ani-maux qui fentent, & qu'ils font des animaux qui ne fenten pas. Qu'est-ce donc que l'animal ? Ecoutons M. de Butson s'expliquer plus au long là-destis. Le mot animal, ditil, Hist. nat. tom. II.

g. 260. dans l'acception où nous le prenons ordinairement, représente une idée générale, formée des idées particulieres qu'on s'est faites de quelques animaux particuliers. Toutes les idées générales renferment des idées différentes, qui approchent ou different plus ou moins les unes des autres; & par conséquent aucune idée générale ne peut être exaête ni précise. L'idée générale que nous nous fommes formée de l'animal fera, si vous voulez, prise princi-palement de l'idée particuliere du chien, du cheval, & d'autres bêtes qui nous paroissent avoir de l'intelligence & de la volonté, qui semblent se mouvoir & fe déterminer suivant cette volonté; qui sont compofées de chair & de fang, qui cherchent & pren-nent leur nourriture, & qui ont des fens, des fexes, & la faculté de fe reproduire. Nous joignons donc enfemble une grande quantité d'idées particulieres, lorsque nous nous formons l'idée générale que nous exprimons par le mot animal; & l'on doit observer que dans le grand nombre de ces idées particulieres, il n'y en a pas une qui confittue l'effence de l'idée générale. Car il y a, de l'aveu de tout le monde, des animaux qui paroiffent n'avoir aucune intelligence, aucune volonté, aucun mouvement pro-gressif; il y en a qui n'ont ni chair ni sang, & qui ne paroissent être qu'une glaise congelée. Il y en a qui ne peuvent chercher leur nourriture, & qui ne la reçoivent que de l'élément qu'ils habitent : enfin il y

en a qui n'ont point de sens , pas même celui du tonen a qui n'ont point de iens, pas meine cellu du tocher, au moins à un dens, pas meine cellu du tocher, au moins à un dens que qui nous foit fenfible : il yen a qui n'ont point de fexes, d'autres qui les ont tons deux; & il ne refle de général à l'animal que ce qui lni eft commun avec le végétal, c'est-à-dire, la faculté de se reproduire. C'est donc du tout ensemble qu'est composée l'idée générale; & ce tout étant composée de parties des degrés & des nuances. Un interde dans ce sens, et less, est des nuances. Un interde dans ce s'ens, est de melque chosé de moins misfecte, dans ce sens, est quelque chose de moins ani-mal qu'un chien; une huître est encore moins animal qu'un insecte; une ortie de mer, ou un polype d'eau douce, l'est encore moins qu'une huître; & comme la nature va par nuances insensibles, nous devons trouver des animaux qui font encore moins animaux qu'une ortie de mer ou un polype. Nos idées générales ne font que des méthodes artificielles, que nous nous fommes formées pour rassembler une grande quantité d'objets dans le même point de vûe; & elles ont, comme les méthodes artificielles, le défaut de ne pouvoir jamais tout comprendre : elles sont de même opposées à la marche de la na-ture, qui se fait uniformément, insensiblement & toûjours particulierement; en forte que c'est pour vou-loir comprendre un trop grand nombre d'idées par-ticulieres dans un seul mot, que nous n'avons plus une idée claire de ce que ce mot signifie; parce que ce mot étant reçû, on s'imagine que ce mot est une ligne qu'on peut tirer entre les productions de la naligne qu'on peut tirer entre les productions de la nature, que tout ce qui est au-dessius de cette ligne est en este atmad; & que tout ce qui est au-dessous ne peut être que végétal; autre mot aussi général que le premier; qu'on employede même, comme une ligne es téparation entre les corps organisés & les corps brats. Mais ces lignes de séparation n'existent point dans la nature : il y a des êtres qui ne sont ni animaux, ni végétaux, ni minéraux, & qu'on tenteroit vainement de rapporter aux uns & aux autres. Par exemple, lorsque M. Trembley, cet auteur célebre de la découverte des animaux qui se multiplient par chacune de leurs parties détachées, coupées, ou féparées, observa pour la premiere fois le polype de la lentille d'eau, combien employa-t-il de tems pour féparées, obferva pour la premiere fois le polype de la lentille d'eau, combien employa-t-il de tems pour reconnoirre fice polype étoit un animal ou une plante! & combien n'eut-il pas fur cela de doutes & d'incertitudes ? C'est qu'en effer le polype de la lentille n'est peut-être ni l'un ni l'autre; & que tout ce qu'on en peut dire, c'est qu'il approche un peu plus de l'animal que du végétal; & comme on veut abfolument que tout être vivant foit un animal ou une plante, on croiroit n'avoir pas bien connu un être organité, si on ne le rapportoit pas à l'un ou l'autre de ces noms généraux, randis gm'il doit y avoir. & organié, fi on ne le rapportoit pas à l'un ou l'autre de ces noms généraux, tandis qu'il doit y avoir, & qu'il y a en effet, une grande quantité d'êtres organifés qui ne font ni l'un ni l'autre. Les corps mouvans que l'on trouve dans les liqueurs feminales, dans la chair infufée des animaux, dans les graines & les autres parties infufées des plantes, font de cette efpece: on ne peut pas dire que ce foient des animaux, on ne peut pas dire que ce foient des animaux, & affürément on dira encore moins que ce font des minéraux.

On peut donc affürer fans crainte de trop avancer, que la grande divisson des productions de la nature en animaux, » tegéntaux » me contient pas tous les êtres matériels : il existe, comme on vient de le voir, des corps organisés qui ne sont pas compris dans cette divisson. Nous avons dit que la marche de la nature se fait par des degrés nuancés, & souvent imperceptibles; aussi passie-telle par des nuances infensibles de l'animal au vigétal : mais du végétal au minéral le passage est brusque, & cette loi de n'yaller que par nuances paroît se dementir. Cela a fait soup-couner à M. de Busson, qu'en examinant de près la

nature, on viendroit à découvrir des êtres intermédiaires, des corps organifés qui fans avoir, par exemple, la puiffance de fe reproduire comme les animaux & les végétaux, auroient cependant une éfpece de vie & de mouvement : d'autres êtres qui, fans être des animaux ou des végétaux, pourroient bien entrer dans la conflitution des uns & des autres; & enfin d'autres êtres qui ne feroient que le premier affemblage des molécules organiques. Voyet MOLÉCULES ORGANIQUES,

Molècules organiques.

Mais fans nous arrêter davainage à la définition de l'animal, qui est, comme on voit, dè-d-présent fort imparfaite, & dont l'impersétion s'apprecera dans la fuite des fiecles beaucoup davantage, voyons quelles lumieres on peut tire de la comparaison des animaux & des vegétaux. Nous n'aurions présue pas besoin d'averir qu'à l'exception de quelques réservoins mises en italique, que nous avons ofé dispersé dans la fuite de cette article, il est tout entier de l'Histoire naturelle génér. & particulière : le ton & les choses l'indiqueront asser, l'antiquer ce vaste globe, (dit M. de Busson, pag. r.) dans le nombre infini des dissernes productions, dont sa surface est converte & peuplée, les animaux tiennent le premier rang, tant par la conformité qu'ils ont avec nous,

rang, tant par la conformité qu'ils ont avec nous, que par la supériorité que nous leur connoissons sur les êtres végétaux ou inanimés. Les animaux ont par leurs sens , par leur forme , par leur mouvement , beaucoup plus de rapports avec les choses qui les environnent que n'en ont les végétaux. Mais il ne saute point perdre de vûe que le nombre de ces rapports varie à l'inssii, qu'il est moindre dans le polype que dans l'huitre , dans l'huitre moindre que dans le singe; & les végétaux par leur développement , par leur figure , par leur accroissement & par leurs différentes parties, ont aussi un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un blus grand nombre de rapports avec les obansii un de les par la supériorité que nous leur connoissons sur aussi un plus grand nombre de rapports avec les objets extérieurs, que n'en ont les minéraux ou les pierres, qui n'ont aucune sorte de vie ou de mouvement. res, qui n'ont aucune forte de vie ou de mouvement. Observe encore que rien n'empéche que ces rapports ne varient aussi s, & que le nombre u'n foit plus ou moins grand; en sorte qu'on peut dire qu'il y a des minéraux moins morts que d'autres. Cependant c'est par ce plus grand nombre de rapports que l'animat est réellement au-dessus du végétal, & le végétal au-dessus du minéral. Nous-mêmes, à ne considérer que la partie matérielle de nôtre être, nous ne sommes au-dessus des animaux que par quelques rapports de plus, tels que ceux que nous donnent la langue & la main, la langue sur furtout. Une langue sur pose que fuite de penlangue surtout. Une langue suppose une suite de penlangue furtout. Une langue fuppose une suite de pen-sées, & c'est par cette raison que les animaux n'ont aucune langue. Quand même on voudroit leur accor-der quelque chose de sensations grossieres & les plus machinales, il parost certain qu'ils sont incapables de former cette association d'idées, qui seule peut produire la réflexion, dans laquelle cependant con-siste l'estience de la pensée. C'est, parce qu'ils ne peu-vent joindre ensemble aucune idée, qu'ils ne pen-sent ni ne parlent, c'est par la même raison qu'ils n'inventent & ne perfessionnent rien. S'ils éroient n'inventent & ne perfessionnent rien. S'ils éroient n'inventent & ne perfectionnent rien. S'ils étoient doilés de la puissance de réfléchir, même au plus petit degré, ils feroient capables de quelque espece de progrès; ils acquerroient plus d'industrie; les castors d'aujourd'hui bâtiroient avec plus d'art & de folidité que ne bâtissoient les premiers castors ; l'abeille perfectionneroit encore tous les jours la cel-lule qu'elle habite : car si on suppose que cette cellule est aussi parfaite qu'elle peut l'être, on donne à cet insecte plus d'esprit que nous n'en avons ; on lui ascorde une intelligence supérieure à la nôtre, par la-quelle il appercevroit tout d'un coup le dernier point de perfection auquel il doit porter fon ouvrage, tan-dis que nous-mêmes nous ne voyons jamais clairement ce point, & qu'il nous faut beaucoup de réfle-

xions, de tems & d'habitude pour perfectionner le moindre de nos arts. Mais d'où peut venir cette uniformité dans tous les ouvrages des animaux ? Pourquoi chaque efpece ne fait-elle jamais que la même chofe, de la même façon? Pourquoi chaque individu ne la fait-il ni mieux ni plus mal qu'un autre individu que la fait-il de plus forte preuve que leux oufradu ? Y a-t-il de plus forte preuve que leurs opéra-tions ne font que des réfultats méchaniques & pure-ment matériels ? Car s'ils avoient la moindre étincelle de la lumiere qui nous éclaire, on trouveroit au moins de la variété, si l'on ne voyoit pas de la per-fection, dans leurs ouvrages; chaque individu de la même espece feroit quelque chose d'un peu différent de ce qu'auroit fait un autre individu. Mais non, tous travaillent sur le même modele ; l'ordre de leurs actions est tracé dans l'espece entiere; il n'appartient point à l'individu; & si l'on vouloit attribuer une ame aux animaux, on seroit obligé à n'en faire qu'une pour chaque espece, à laquelle chaque individu par-ticiperoit également. Cette ame seroit donc nécessairement divisible, par conséquent elle seroit maté-rielle & fort différente de la nôtre. Car pourquoi mettons-nous au contraire tant de diversité & de variété dans nos productions & dans nos ouvrages? Pourquoi l'imitation servile nous coûte-t-elle plus qu'un nouveaudessein? C'est parce que notre ame est à nous, qu'elle est indépendante de celle d'un autre, & que nous n'avons rien de commun avec notre espece que la matiere de notre corps: mais quelque différence qu'il y ait entre nous & les animaux, on ne peut nier que nous ne leur tenions de fort près par les dernieres de nos facultés.

On peut donc dire que quoique les ouvrages du Créateur foient en eux-mêmes tous également par-faits, l'animal est, selon notre façon d'appercevoir, l'ouvrage le plus complet ; & que l'homme en est le

chef-d'œuvre.

En effet, pour commencer par l'animal qui est ici notre objet principal, avant que de passer à l'homme, que de resforts, que de forces, que de machines & de mouvemens sont rensermés dans cette petite partie de matiere qui compose le corps d'un animal! Que de rapports, que d'harmonie, que de correspondan-ce entre les parties! Combien de combinaisons, d'ar-rangemens, de causes, d'effets, de principes, qui tous concourent au même but, & que nous ne con-noissons que par des résultats si difficiles à compren-dre, qu'ils n'ont cesté d'être des merveilles que par l'habitude que nous avons prise de n'y point réslé-

Cependant quelqu'admirable que cet ouvrage nous paroifie, ce n'est pas dans l'individu qu'est la plus grande merveille; c'est dans la succession, dans le renouvellement & dans la durée des especes que la nature paroît tout-à-fait inconcevable, ou plutôt, en nature paroit totta-rait inconcevanie, ou plutoi , en remontant plus haut , dans l'ordre inflitué entre les par-ties du tout , par une fagesse infinie « par une main toute-puissante ; car cet ordre une sois institué , les estess quel-que surprenans qu'ils soient , sont est plutes nées selfaires & simples des lois du mouvement. La machine est faite , & les heures se marquent sous l'ail de l'horloger. Mais entre les suites du méchanisme, il saut convenir que cette faculté de produire son semblable qui résolet dans les animaux & dans les végétaux, cette sépec d'unité tohjours subssissant & qui paroit éternelle; cette vertu procréatrice qui s'exerce perpétuellement sans se détruire jamais, est pour nous, quand nous la confidérons en elle-même , & fans aucun rapport à l'ordre institué par le Tout-puissant , un mystere dont il semble qu'il ne nous est pas permis de sonder la profondeur.

La matiere inanimée, cette pierre, cette argille qui est fous nos piés, a bien quelques proprietés: fon existence seule en suppose un très-grand nombre; & la matiere la moins organisée ne laisse pas

que d'avoir, en vertu de son existence, une infinité de rapports avec toutes les autres parties de l'uni-vers. Nous ne dirons pas, avec quelques Philosophes, que la maitere fous quelque forme qu'elle foit, con-noît fon existence & ses facultés relatives: cette opinion tient à une question de métaphysique, qu'on peur voir discutée à l'article AME. Il nous suffira de faire sentir que, n'ayant pas nous-mêmes la connoisfance de tous les rapports que nous pouvons avoir avec tous les objets extérieurs, nous ne devons pas douter que la matiere inanimée n'ait infiniment moins de cette connoissance; & que d'ailleurs nos sensations ne ressemblant en aucune saçon aux objets qui les ne restemblant en aucune saçon aux objets qui les causent, nous devons conclurre par analogie, que la matiere inanimée n'a ni sentiment, ni senfation, ni conscience d'existence; & que lui attribuer quelques-unes de ces facultés, ce seroit lui donner celle de penser, d'agir & de sentir, à peu près dans le même ordre & de la même saçon que nous pensons, agistions & sentons, ce qui répugne autant à la raison qu'à la religion. Mais une considération qui s'accorde avec l'une & l'autre. Le sur pous sels la sure considération qui s'accorde avec l'une & l'autre. Le sure considération qui s'accorde avec l'une & l'autre. L'aux pur sous de l'aux qu'à la religion. Mais une confideration qui s'accorde avec l'une 6 l'autre, & qui nous ess singuigérée par le spectacle de la nature dans les individus, c'est que l'état de cette faculté de penser, d'agir, de sentir, réside dans quelques hommes dans un degré éminent, dans un degré moins éminent en d'autres hommes, va en s'assoitssant d'une hommes qu'on suit la chaîne des êtres en descendant, & s'estime annatement de la chaîne des êtres en descendant, de s'estime annatement de la chaîne este. fure qu'on fut la chame des etres en descendant, & s'e-teint apparemment dans quelque point de la chaine très-éloigné: placé entre le regne animal & le regne végétal, point dont nous approcherons de plus en plus par les obser-vations, mais qui nous échappera à jamais; les expérien-ces resteront toújours en-deçà, & les systèmes iront toú-jours au-delà; l'expérience marchant pié à pié, & l'es-prit de système allant toújours par sauts & par bonds. Nous dirons donc qu'étant formés de terre, & com-possés de poussieurs par que sant fest avec la terre-possés de poussieurs par que est entre par la terre-

ofés de poussière, nous avons en effet avec la terre & la poussière, des rapports communs qui nous lient à la matiere en général ; tels font l'étendue , l'impé-nétrabilité , la pefanteur , & c. Mais comme nous n'appercevons pas ces rapports purement matériels; com-me ils ne font aucune impression au-dedans de nousmêmes; comme ils subsistent sans notre participation, & qu'après la mort ou avant la vie, ils existent & ne nous affectent point du tout, on ne peut pas dire qu'ils fassent partie de notre être : c'est donc l'organisation, l'ainent partie de notre etre : est donc l'organitation, la vie, l'ame, qui fait proprement notre exiftence. La matiere confidérée fous ce point de vûe, en est moins le sujet que l'accessoire; c'est une enveloppe étrangere dont l'union nous est incomnue & la préfence nuisble; & cet ordre de penssées qui constitue notre être, en est peut-être tout-à-fait indépendant. Il me semble que l'Historien de la nature accorde ici aux Mistaphysiciens bien nue milt n'écriens le la charde. Il me semble que l'Historien de la nature accorde ici aux Métaphyssiciens bien plus qu'ils n'oferoiene lui demander. Quelle que soit la maniere dont nous penserons quand notre ame sera débarrasse de chrysalide; il est constant que cette coque méprisable dans laquelle elle reste détenue pour un tems, institue prodigieus ment sur l'ordre de pensées qui constitue son être; se malgré les suites quelquesois très-fâcheuses de cette influence, elle n'en montre pas moins évidemment la sagesse de la providence, qui se ser de cet aiguillon pour nous rappeller sans cesse à la conservation de nous-mêmes & de notre espece.

Nous existons donc fans savoir comment, & nous pensons sans savoir pourquoi. Cette proposition me pa rost évidente; mais on peut observer, quant à la seconde partie, que l'ame est sujette à une sorte d'inertie, en conpartie, que l'ame est jujette à une forte d'inertie, en con-équence de laquelle elleresteroit perpétuellement appliquée à la même pensée, peut être à la même idée, si elle m'en étoit itrée par quelque chôse d'extérieur à elle qui l'avert tit, sans toutesois prévaloir sur sa liberté. Cest par cure derniter faculté qu'elle s'arrête ou qu'elle passe légerement d'une contemplation à une autre. Lorsque l'exercice de cette faculté cesse, elle reste sixée sur la même contemplaion; & tel est peut-être l'état de celui qui s'endore, de celui meme que dort, & de celui qui médite très-prosondement. S'il arrive à ce dernier de parcourir successivement dissers objets, ce n'est point par un acte de sa volonte que cette successiven s'est la liaison des objets mêmes qui l'entraine; & je ne connois rien d'aussi machinal que l'hômme absorbé dans une méditation prosonde, si ce n'est l'homme plongé dans un prosond sommeil. Mais quoi qu'il en soit de notre maniere d'être ou de sentir; aussi qu'il en soit de la vérité ou de la fanse.

de sentir; quoi qu'il en soit de la vérité ou de la faus-seté, de l'apparence ou de la réalité de nos sensations, les réfultats de ces mêmes fensations n'en sont pas les rétultats de ces memes tentations n'en tont par moins certains par rapport à nous. Cet ordre d'idées, cette suite de pensées qui existe au-dedans de nous-mêmes, quoique fort différente des objets qui les cau-fent, ne laissent pas d'être l'affection la plus réelle de notre individu. & de de nous donner des relations avec less objets extérieurs, que nous pouvons regarder com-me des rapports réels, puisqu'ils font invariables, & toùjours les mêmes relativement à nous. Ainfi nous ne devons pas douter que les différences ou les reffemblances que nous appercevons entre les objets, ne foient des différences & des ressemblances certaines & réelles dans l'ordre de notre existence par rapport à ces mêmes objets. Nous pouvons donc nous donner le premier rang dans la nature. Nous devons ensuite donner la seconde place aux animaux; la troi-sieme aux végétaux, & ensin la derniere aux minéraux. Car quoique nous ne distinguions pas bien nettement les qualités que nous avons en vertu de notre animalité seule, de celles que nous avons en vertu de la spiritualité de notre ame, ou plûtôt de la su-périorité de notre entendement sur celui des bêtes, nous ne pouvons guere douter que les animaux étant doués comme nous des mêmes sens, possédant les mêmes principes de vie & de mouvement, & faisant une infinité d'actions semblables aux nôtres, ils n'ayent avec les objets extérieurs, des rapports du m'ayent avec les objets exterieurs, des rapports du même ordre que les nôtres, & que par conféquent nous ne leur ressemblions à bien des égards. Nous, disférons beaucoup des végétaux, cependant nous leur ressemblens plus qu'ils ne ressemblent aux minéraux; & cela, parce qu'ils ont une espece de forme vivante, une organisation animée, semblable en quelque façon à la nôtre; au lieu que les minéraux

n'ont aucun organe.
Pour faire donc l'histoire de l'animal, il faut d'abord reconnoître avec exactitude l'ordre général des rapports qui lui font propres, & diftinguer ensuite les rapports qui lui font propres, & diftinguer ensuite les rapports qui lui font communs avec les végétaux & les minéraux. L'animal n'a de commun avec le minéral que les qualités de la matiere prise généralement; fa substance a les mêmes propriétés viruelles; elle est étendue, pesante, impénétrable, comme tout le reste de la matiere: mais son œconomie est toute différente. Le minéral n'est qu'une matiere brute, infensible, n'agissant que par la contrainte des lois de la méchanique, n'obéssiant qu'à la force généralement répandue dans l'univers, sans organisation, fans pussance, dénuée de toutes facultés, même de celle de se reproduire; substance informe, faite pour être soulée aux piés par les hommes & les animaux, laquelle malgré le nom de métal précieux, n'en est pas moins méprisée par le sage, & ne peut avoir qu'ine valeur arbitraire, toûjours subordonnée à la volonté, & toûjours dépendante de la convention des hommes. L'animal réunit toutes les puissances de la nature; les sources qui l'animent lui sont propres & particulieres; il veut, il agit, il se détermine, il opere, il communique par ses sens avec les objets les plus éloignés; son individu est un centre où tout se rapporte; un point où l'univers entier se essens des les sous lui sont porpres; ceux gui lui sont communs avec

les végétaux, sont les facultés de croître, de se développer, de se reproduire, de se multiplier. On consoit bien que soutes ces vérités s'obscurcissent sur les limites des regnes, se qu'on auroit bien de la peine à les appercevoir dissintement sur le passage du minéral au végétal se du végétal à l'animal. Il saut donc dans ce qui précede se ce qui suit, instituer la comparation entre un animal, un végétal, se un minéral bien décidé, se l'on ne veut s'exposer à tourner à l'institu dans un labyrinthe dont on ne soutroit jamais.

L'observateur est forcé de passer d'un individu à un autre: mais l'historien de la nature est contraint de l'embrasser par grandes masses, se ces masses il se coupe dans les endroits de la chaine où les nuances lui paroissent trancher le plus vivement; se il se garde bien d'imaginer que ces divissons soient l'ouvrage de la nature.

La différence la plus apparente entre les animaux & les végétaux, paroit être cette faculté de le mouvoir & de changer de lieudontles animaux font doités, & qui n'est pas donnée aux végétaux. Il est vrai que nous ne connoissons aucun végétal qui ait le mouvement progressifis mais nous voyons plusieurs especes d'animaux, comme les huitres, les galle-inteétes, & c. auxquelles ce mouvement paroît avoir été residé. Cette dissérence n'est donc pas générale & néces-faire.

Une différence plus effentielle pourroit se tirer de la faculté de senir, qu'on ne peut guere resuser animaux, & dont il semble que les végétaux soient privés. Mais ce mot senir renserme un si grand nombre d'idées, qu'on ne doit pas le prononcer avant que d'en avoir sait l'analyte: car si par senir nous entendons seulement faire une action de mouvement à l'occasion d'un choc ou d'une résistance, nous trouverons que la plante appellée sensitive, est capable de cette espece de sentiment comme les animaux. Si au contraire on veut que sensir signisée appercevoir & comparer des perceptions, nous ne sommes pas surs que les animaux ayent cette espece de sentiment; & si nous accordons quelque chôse de temblable aux chiens, aux éléphans, &c. dont les actions semblent avoir les mêmes causes que les nôtres, nous le restierons à une infinité d'especes d'animaux, &c surtout à ceux qui nous paroissens que les nôtres, nous le restient du fentiment comme les chiens, mais à un degré fort inserieur, pourquoi n'accorderoit-on pas aux végétaux ce même sentiment dans un degré encore au-dessous contraits de sentiment de se de la constitut de la conserva de l

Une troisieme différence pourroit être dans la maniere de se nourrir. Les animaux par le moyen de quelques organes extérieurs, faissifient les choses qui leur conviennent, vont chercher leur pâture, choissifient leurs alimens: les plantes au contraire paroissent être réduites à recevoir la nourriture que la terre veut bien leur sournir. Il semble que cette nourriture soit toûjours la même; aucune diversité dans la maniere de se la procurer; aucun choix dans l'espece; l'humidité de la terre est leur seul aliment. Cependant si l'on fait attention à l'organisation & à l'action des racines & des seuilles, on reconnoîtra bientôt que ce sont-là les organes extérieurs dont les vé-

gétaux se servent pour pomper la nourriture : on verrá que les racines se détournent d'un obstacle ou d'une veine de mauvais terrein pour aller chercher la bonne terre; que mêmes ces racines se divisent, se multiplient, & vont jusqu'à changer de forme pour pro-curer de la nourriture à la plante. La différence entre les animaux & les végétaux, ne peut donc pas s'é-tablir fur la maniere dont ils se nourrissent. Cela peut être, d'autant plus que cet air de spontaneite qui nous frappe dans les animaux qui fe meuvent, foit quand ils cherchent leur proie ou dans d'autres occasions, & que nous ne voyons point dans les végétaux, est peut-être un préjugé, une illusion de nos sens trompés par la varieté des mouvemens animaux; mouvemens qui seroient cent fois encore plus variés qu'ils n'en seroient pas pour cela plus libres. Mais pourquoi, me demandera-t-on, ces mou-vemens font-ils si variés dans les animaux, & si uniformes dans les végétaux ? c'est, ce me semble, parce que les végétaux ne sont mûs que par la résissance ou le choc; au lieu que les animaux ayant des yeux, des oreilles, & tous les organes de la sensation comme nous, & ces organes pouvant être asserbile ou separément, toute cette combination de résissance ou de choc, quand il n'y auroit que cela, & que l'animal seroit purement passif, doit l'activation de viet d'une infinité de diverses manières, asserte que nous cela, de que l'animal seroit purement passif, doit l'activation de la diverse manières, asserte que nous cela diverse manières que nous cela diverse de la serie de la se giter d'une infinité de diverfes manieres ; enforte que nous ne pouvons plus remarquer d'uniformité dans fon action. ne pouvons plus remarques a una jornimo de pierre tombe nécef-De-la il arrive que nous disons que la pierre tombe néceffairement, & que le chien appellé vient librement; que nous ne nous plaignons point d'une tuile qui nous casse un bras, & que nous nous emportons contre un chien qui nous mord la jambe, quoique toute la différence qu'il y ait peut-être entre la tuile & le chien, c'est que toutes les tuiles tombent de même, & qu'un chien ne se meut pas deux sois dans sa vie précisément de la même maniere. Nous n'avons d'autre idée de la nécessité, que celle qui nous vient de la permanence & de l'uniformité de l'éve-

Cet examen nous conduit à reconnoître évidemment qu'il n'y a aucune différence absolument essentielle & générale entre les animaux & les végétaux: mais que la nature descend par degrés & par nuan-ces imperceptibles, d'un animal qui nous paroît le plus parfait, à celui qui l'est le moins, & de celui-ci au végétal. Le polype d'eau douce sera, si l'on veut, le dernier des animaux, & la premiere des

Après avoir examiné les différences, si nous cherchons les ressemblances des animaux & des végéraux, nous en trouverons d'abord une qui est très-générale & très-essentielle; c'est la faculté commugénérale & très-essentielle; c'est la faculté commu-ne à tous deux de se reproduire, faculté qui sup-pose plus d'analogie & de choses semblables que nous ne pouvons l'imaginer; & qui doit nous faire croire que, pour la nature; les animaux & les vé-gétaux iont des êtres à peu près de même ordre. Une seconde ressentableme peut se tirer du déve-loppement de leurs parties, propriété qui leur est

commune; car les végétaux ont auffi-bien que les animaux, la faculté de croître; & fi la maniere dont ils fe développent et différente, elle ne l'est pas totalement ni essentiellement, puisqu'il y a dans les animaux des parties très-considérables, comme les animaux des parties très-considérables, comme les la constant de la constant d os, les cheveux, les ongles, les cornes, &c. dont le développement est une vraie végétation, & que dans les premiers tems de la formation le fœtus végete plûtôt qu'il ne vit. Une troisieme ressemblance, c'est qu'il y a des

animaux qui se reproduisent comme les plantes, & amman qui reproductiva de partes partes, partes, qui fe fait fans accouplement, eft femblable a celle des plantes par les graines; & celle des polypes, qui fe fait en les coupant, reffemble à la multiplication des arbres par boutures.

On peut donc affürer, avec plus de fondement

encore, que les animaux & les végétaux sont des êtres du même ordre, & que la nature semble avoir paffé des uns aux autres par des nuances infenfi-bles, puifqu'ils ont entre eux des reffemblances ef-fentielles & générales, & qu'ils n'ont aucune différence qu'on puisse regarder comme telle.

Si nous comparons maintenant les animaux aux végétaux par d'autres faces, par exemple, par la nombre, par le lieu, par la grandeur, par la-forme, &c. nous en tirerons de nouvelles inductions.

Le nombre des especes d'animaux est beaucoup plus grand que celui des especes de plantes; car dans le feul genre des infectes, il y a peut-être un plus grand nombre d'efipeces, dont la plûpart échappent à nos yeux, qu'il n'y a d'efpeces de plantes vitibles fur la furface de la terre. Les animaux même se resfemblent en général beaucoup moins que les plantes, & c'est cette ressemblance entre les plantes qui fait la difficulté de les reconnoître & de les ranger; c'est-là ce qui a donné naissance aux méthodes de Botanique, auxquelles on a par cette raison beaucoup plus travaillé qu'à celles de la Zoologie, parce que les animaux ayant en effet entre eux des différences bien plus sensibles que n'en ont les plantes entre elles, ils font plus aifes à reconnoître & à distinguer, plus faciles à nommer & à décrire.

D'ailleurs il y a encore un avantage pour recon noître les ofpeces d'animaux, & pour les diftinguer les unes des autres; c'eff qu'on doit regarder com-me la même espece celle qui, au moyen de la co-pulation, se perpétue & conserve la similitude de cette espece, & comme des especes différentes celles qui, par les mêmes moyens, ne peuvent rien produire ensemble; desorte qu'un renard sera une espece différente d'un chien, se ne effet, par la co-pulation d'un mâle & d'une semelle de ces deux especes, il ne réfulte rien; & quand même il réfulteroit un animal mi-parti, une espece de mulet, comme ce mulet ne produiroit rien, cela suffiroit pour établir que le renard & le chien ne seroient pas de la même espece, puisque nous avons supposé que pour constituer une espece, il falloit une production continue, perpétuelle, invariable, semblable en un mot à celle des autres animaux. Dans les plantes, on n'a pas le même avantage; car quoiqu'on ait prétendu y reconnoître des fexes, & qu'on ait établi des divisions de genres par les parties de la sécondation, comme cela n'est ni aussi certain, ni aussi ap-parent que dans les animaux, & que d'ailleurs la production des plantes se fait de plusieurs autres facons où les fexes n'ont aucune part, & où les parties de la fécondation ne font pas nécessaires; on n'a pû employer avec succès cette idée, & ce n'est que fur une analogie mal-entendue, qu'on a prétendu que cette méthode sexuelle devoit nous faire distinguer toutes les especes différentes de plantes.

Le nombre des especes d'animaux est donc plus grand que celui des especes de plantes : mais il n'en est pas de même du nombre d'individus dans chaque espece : comme dans les plantes le nombre d'individus est beaucoup plus grand dans le petit que dans le grand, l'efpece des mouches est peut-être cent mil-lions de fois plus nombreuse que celle de l'élephant; de même, il y a en général beaucoup plus d'herbes que d'arbres, plus de chiendent que de chênes. Mais fi l'on compare la quantité d'individus des animaux & des plantes, espece à espece, on verra que chaque espece de plante est plus abondante que chaque espece d'animal. Par exemple, les quadrupedes ne produisent qu'un petit nombre de petits, & dans des intervalles affez confidérables. Les arbres au con traire produisent tous les ans une grande quantité d'arbres de leur espece

M, de Buffon s'objecte lui-même que sa compa-

raison n'est pas exacte, & que pour la rendre selle, il faudroit pouvoir comparer la quantité de graine que produit un arbre, avec la quantité de germes que peut contenir la femence d'un animal; & que que peut contenir la femence d'un animal; & que peut-être on trouveroit alors que les animaux font encore plus abondans en germes que les végétaux. Mais il répond que si l'on fait attention qu'il est possible en ramassant avec soin toutes les graines d'un arbre, par exemple d'un orme, & en les semant, d'avoir une centaine de milliers de petits ormes de la production d'une seule année, on avouera nécessairement que, quand on prendroit le même soin pour fournir à un cheval toutes les jumens qu'il pourroit faillir en un an, les résultats seroient fort dissers dans la production de l'animal, & dans celle du végétal. Je n'examine donc pas (dit M. de Buffon) la quantité des germes; premierement parce que dans quantité des germes ; premierement parce que dans les animaux nous ne la connoissons pas ; & en second lieu, parce que dans les végétaux il y a peut-être de même des germes feminaux, & que la grai-ne n'est point un germe, mais une production aussi parfaite que l'est le foetus d'un animal, à laquelle, comme à celui-ci, il ne manque qu'un plus grand dé-

M. de Buffon s'objecte encore la prodigieuse mul-tiplication de certaines especes d'insectes, comme celle des abeilles dont chaque femelle produit trente à quarante mille mouches; mais il répond qu'il parle du général des animaux comparé au général des plantes, & que d'ailleurs cet exemple des abeilles, qui peut-être est celui de la plus grande multiplication que nous connoissions dans les animaux, ne fait pas une preuve; car de trente ou quarante mille pas une preuve; car de trente ou quatant mouches que la mere abeille produit, il n'y en a qu'un très-petit nombre de femelles, quinze cens ou deux mille mâles, & tout le refte ne font que des mulets ou plûtôt des mouches neutres, fans fexe, &c incapables de produire.

Il faut avoiier que dans les insectes, les poissons, les coquillages, il y a des especes qui paroissent être extrèmement abondantes: les huîtres, les harengs, les puces, les hannetons, éc. fon peut-être en aufit grand nombre que les moufics éc les autres plantes les plus communes : mais, à tout prendre, on remarquera aifément que la plus grande partie des efpeces d'animaux est moins abondante en individus les plus parties des effects de les plus parties des effects de les plus parties de les parties plus parties de les parties plus p que les especes de plantes; & de plus on observera qu'en comparant la multiplication des effeces de plantes entre elles, il n'y a pas des différences aussi grandes dans le nombre des individus, que dans les especes d'animaux, dont les uns engendrent un nombre prodigieux de petits, & d'autres n'en produisent qu'un très-petit nombre; au lieu que dans les plantes le nombre des productions est toûjours fort

grand dans toutes les especes. Il paroît par tout ce qui précede, que les efpeces les plus viles, les plus abjectes, les plus petites à nos yeux, font les plus abondantes en individus, tant dans les animaux que dans les plantes. A mefure que les especes d'animaux nous paroissent plus parfaites, nous les voyons réduites à un moindre nombre d'individus. Pourroit-on croire que de certaines formes de corps, comme celles des quadrupedes & des oifeaux, de certains organes pour la perfection du senseaux, de certains organes pour la perfection du sentiment, coûteroient plus à la nature quie la production du vivant & de l'organisé, qui nous paroût sissière, s'il est possible, au phénomene proposé, il saut remonter jusqu'à l'ordre primitis des choses, & le supposer tel que la production des grands animaux est été aussi about au cette espece monstrueus en remoir coup d'ail que cette espece monstrueus est toncte englouit les autres, se suit devorée elle-mime, eût couvert sule la surface de la terre, & que bien-tôt il n'y eut Tome 1. Tome I.

eu sur le cominent que des insectes, des oiseaux & des élephans; & dans les eaux, que les baleines & les pois etephans; 6 unis ses etuis sque ex-fons qui , par leur pestesse, auroient échappé à la vora-cité des baleines; ordre de choses qui certainement n'eût pas été comparable à celui qui existe. La Providence semble donc ici avoir fait les choses pour le mieux

Mais passons maintenant, avec M. de Busson, à la comparation des animaux & des végétaux pour le lieu, la grandeur & la forme. La terre est le seul lieu où les végétaux puissent subsister : le plus grand nombre s'éleve au-dessus de la surface du terrein, & y est attaché par des racines qui le pénetrent à une petite profondeur. Quelques uns, comme les truffes, font entierement couverts de terre; quelques-autres, en petit nombre, croissent sous les eaux: mais tous ont besoin pour exister, d'être placés à la surface de la terre. Les animaux au contraire sont plus généralement répandus ; les uns habitent la furface ; les autres l'intérieur de la terre : ceux-ci vivent au fond des mers ; ceux-là les parcourent à une hauteur médiocre. Il y en a dans l'air , dans l'inté-rieur des plantes ; dans le corps de l'homme & des autres animaux; dans les liqueurs : on en trouve jusque dans les pierres , les dails. Voyez DAILS.

Par l'ufage du microscope, on prétend avoir dé-couvert un grand nombre de nouvelles especes d'a-nimaux fort différentes entre elles. Il peut paroître fingulier qu'à peine on ait pû reconnoître une ou deux especes de plantes nouvelles par le secours de cet instrument. La petite mousse produite par la moifissure est peut-être la seule plante microscopique dont on ait parlé. On pourroit donc croire que la na-ture s'est resusée à produire de très-petites plantes; tandis qu'elle s'est livrée avec profusion à faire naître des animalcules : mais on pourroit fe tromper en adoptant cette opinion sans examen; & l'erreur pourroit bien venir en effet de ce que les plantes se ressemblant beaucoup plus que les animaux , il est plus difficile de les reconnoître & d'en distinguer les especes; ensorte que cette moississure, que nous ne prenons que pour une mousse infiniment petite, pourroit être une espece de bois ou de jardin qui seroit peuplé d'un grand nombre de plantes très-différentes, mais dont les différences échappent à nos

Il est vrai qu'en comparant la grandeur des animaux & des plantes, elle paroîtra affez inégale; car il y a beaucoup plus loin de la grosseur d'une baleine à celle d'un de ces prétendus animaux microfcopi-ques, que du chêne le plus élevé à la mousse dont nous parlions tout-à-l'heure; & quoique la grandeur nous pations tout a tribut purement relatif; il est cependant utile de considérer les termes extrêmes où la nature semble s'être bornée. Le grand paroît être affez égal dans les animaux & dans les plantes; une grosse baleine & un gros arbre sont d'un volume qui n'est pas fort inégal; tandis qu'en petit on a crû voir des animaux dont un millier réunis n'égaleroient pas en volume la petite plante de la moisiffure.

Au reste, la différence la plus générale & la plus

sensible entre les animaux & les végétaux est celle de la forme : celle des animaux, quoique variée à l'infini, ne ressemble point à celle des plantes ; &c quoique les polypes, qui se reproduisent comme les plantes, puissent être regardés comme faisant la nuance entre les animaux & les végétaux, non-seunuance entre les animaux & les végétaux, non-leu-lement par la façon de se reproduire, mais encore par la forme extérieure; on peut cépendant dire que la figure de quelque animal que ce soit est affez dif-férente de la forme extérieure d'une plante, pour qu'il soit difficile de s'y tromper. Les animaux peu-vent à la vérité faire des ouvrages qui ressemblent à des plantes ou à des seurs : mais jamas les plan-tes ne produient rier de semblale à un animal. tes ne produiront rien de semblable à un animal;

ces insectes admirables qui produisent & travaillent le corail, n'auroient pas été méconnus & pris pour des fleurs si, par un préjugé mal-fondé, on n'ent pas regardé le corail comme une plante. Ainsi les erreurs où l'on pourroit tomber en comparant la forme des plantes à celle des animaux, ne porteront jamais que sur un petit nombre de sujets qui som la nuance entre les deux, & plus on sera d'observa-tions, plus on se convaincra qu'entre les animaux & les végétaux, le créateur n'a pas mis de terme fixe; que ces deux genres d'êtres organiés ont beau-coup plus de propriétés communes que de différen-ces réelles; que la production de l'animal ne coûte pas plus, & peut-être moins à la nature, que celle du végétal ; qu'en général la production des êtres organités ne lui coûte rien ; & qu'enfin le vivant & l'animé, au lieu d'être un degré métaphyfique des êtres, est une propriété phyfique de la matiere. Après nous être tirés, à l'aide de la profonde mé-taphyfique & des grandes idées de M. de Busson,

de la premiere partie d'un article très-important & très-difficile, nous allons paffer à la feconde partie, que nous devons à M. d'Aubenton, son illustre collegue, dans l'ouvrage de l'Histoire naturelle générale

particuliere

Es particuliere.

Les ANIMAUX, dit M. d'Aubenton, tiennent la premiere place dans la division générale de l'Histoire naturelle. On a distribué tous les objets que cette fcience comprend en trois classes que l'on appelle de l'acceptation de l'on papelle de l'acceptation de l'on papelle de l'acceptation de l'on papelle de l'acceptation de l'accep regnes: le premier est le regne animal; nous avons mis les animaux dans ce rang, parce qu'ils ont plus de rapport avec nous que les végétaux, qui font renfermés dans le fecond regne; & les minéraux en ayant encore moins, font dans le troiseme. Dans plusieurs ouvrages d'Histoire naturelle, on trouve cependant le regne minéral le premier, & le regne animal le dernier. Les Auteurs ont crû devoir commencer par les objets les plus simples, qui sont les minéraux, & s'élever ensuite comme par degrés en parcourant le regne végétal, pour arriver aux ob-jets les plus composés, qui sont les animaux. Les Anciens ont divisé les animaux en deux clas-

Les Anciens ont divite les animaux en deux clai-fes; la premiere comprend ceux qui ont du fang, & la feconde ceux qui n'ont point de fang. Cette mé-thode étoit connue du tems d'Ariftote, & peut-être long-tems avant ce grand Philofophe; & elle a été adoptée prefque généralement jufqu'à préfent. On a objecté contre cette division, que tous les animaux ont du fang, puisqu'ils ont tous une liqueur qui en-tretient la vie, en circulant dans tous le contre contretient la vie, en circulant dans tout le corps; que l'essence du sang ne consiste pas dans sa couleur rouge, &c. ces objections ne prouvent rien contre la methode dont il s'agit. Que tous les animaux ayent du fang, ou qu'il n'y en ait qu'une partie; que le nom de sang convienne, ou non, à la liqueur qui cir-cule dans le corps de ceux-ci, il suffit que cette liqueur ne foit pas rouge, pour qu'elle foit différente du fang des autres animaux, au moins par la cou-leur; cette différence est donc un moyen de les diftinguer les uns des autres, & fait un caractere pour tinguer les uns des autres, & fait un caractere pour chacune de ces claffes: mais il y a une autre objection à laquelle on ne peut répondre. Parmi les animaux que l'on dit n'avoir point de fang, ou au moins n'avoir point de fang rouge, il s'en trouve qui ont du fang, & du fang bien rouge; ce font les vers de terre. Voilà un fait qui met la méthode en défaut : cependant elle peut encore être meilleure que bien d'autre. d'autres

La premiere classe, qui est celle des animaux qui ont du sang, est soudivisée en deux autres, dont l'une comprend les animaux qui ont un poumon pour organe de la respiration, & l'autre, ceux qui n'ont que des oilles

Le cœur des animaux qui ont un poumon a deux

ventricules, ou n'a qu'un feul ventricule; ceux dont le ceeur a deux ventricules font vivipares, voyez V1-VIPARE; ou Ovipares, voyez Ovipare. Les vivi-Pares font terreftres on aquatiques; les premiers font les quadrupedes vivipares. Payer QUADRUPEDE, Les aquatiques font les poiffons cétacées. V. POISSON. Les ovipares dont le cœur a deux ventricules, font les oifeaux.

Les animaux dont le cœur n'a qu'un ventricule, sont les quadrupedes ovipares & les serpens. Voyez

QUADRUPEDE, SERPENT.

Les animaux qui ont des oilles, font tous les poif-fons, à l'exception des cétacées. Voyez POISSON. On distingue les animaux qui n'ont point de sang

en grands & en petits.

Les grands font divisés en trois fortes : 1°. les ani-Les grands font divités en trois fortes : 1°. les animaux mous qui ont une fubftance molle à l'extérieur, & une autre fubftance dure à l'intérieur, cômme le polype, la feiche, le calemar. Voyer POLYPE, SEICHE, CALEMAR. 2°. Les cristacées. V. CRUSTACÉE. 3°. Les testacées. Voyer TESTACÉE. Les petits animaux qui n'ont point de fang, sont les infectes. Voyer INSECTE. Rey. Sinop. anim.

On a fait d'autres distributions des animaux qui font moins compliquées; on les a divifés en quadru-pedes, oricaux, poiffons, & infectes. Les terpens font compris avec les quadrupedes, parce qu'on a crû qu'ils n'étoient pas fort différens des lefards, quoiqu'ils n'eussent point de piés. Une des principales objections que l'on ait faites contre cette méthode, est qu'on rapporte au même genre des vivipares &

On a aussi divisé les animaux en terrestres, aquatiques, & amphibies: mais on s'est récrié contre vipares dans des classes différentes, & qu'il fe trouve des vivipares & des ovipares dans une même classe; les insectes terrestres étant dans une classe, & les in-

fectes d'eau dans une autre, &c.

On peut s'affürer par un examen détaillé, qu'il y a quantité d'autres exceptions aux regles établies par a quantité d'autres exceptions aux regles établies par ces méthodes: mais après ce que nous avons dit cidevant, on ne doit pas s'attendre à avoir une méthode arbitraire qui foit parfaitement conforme à la nature; ainfi il n'est question que de choisir celles qui font le moins défectueuses, parce qu'elles le font toutes plus ou moins. Voyez METHODE.

Les animaux prennent de l'accroissement, ont de la vie. & font doités de sontiment par certe défini-

Les animats premient de l'accromement, ontoe la vie, & font doüés de fentiment: par cette définition M. Linnæus les distingue des végétaux qui croiffent & vivent sans avoir de sentiment, & des minéraux qui croiffent sans vie ni sentiment. Le même Auteur divise les animaux en six classes: la premiere Auteur divile les animatix en fix clafies: la premiere comprend les quadrupedes; la feconde, les oifeaux; la troifieme, les amphibies; la quatrieme, les poiffons; la cinquieme, les infedes; & la fixieme, les vers. Syft, nat. Voyez QUADRUPEDE, OISEAU, AMPHIBIE, INSECTE, VER. (I)

ANIMALCULE, animalculum, petit animal. On défigne le plus fouvert par ce mot, des animals for

défigne le plus fouvent par ce mot, des animaux si petits, qu'on ne peut les voir qu'à l'aide du micros-cope. Depuis l'invention de cet instrument, on a apperçû de petits animaux dont on n'avoit jamais eu aucune connoiffance; on a vû des corps mouvans dans plusieurs liqueurs différentes, & principalement dans les semences des animaux, & dans les infusions des graines des plantes. Hartfoeker & Leuwenhoek ont été les premiers auteurs de ces découvertes; & ils ont affüré que ces corps mouvans étoient de vrais animaux: quantité d'autres observateurs ont suivi les mêmes recherches, & ont trouvé de nouveaux corps mouvans. Tous ont crû que c'étoit de vrais animaux; de-là sont venus différens systèmes sur la génération,

les vers spermatiques des mâles, les œuss des semelles, &c. Ensin M. de Busson a détruit ce faux préjugé; il a prouvé par des expériences incontestables, dans le second volume de l'Hist. nat. génér. & part. avec la descript, du cabinet du Roi, que les corps mouvans que l'on découvre avec le microscope dans la semence des mâles, ne font pas de vrais animaux, mais feulement des molécules organiques, vivantes, & propres à composer un nouveau corps organisé d'une nature semblable à celui dont elles sont extraites. M. de Buffon a trouvé ces corps mouvans dans la femence des femelles comme dans celle des mâles; & il fait voir que les corps mouvans qu'il a observés au microscope dans les infusions des germes des plantes, comme dans la femence des animaux, font aussi des molécules organiques des végétaux. Voyez PAR-

TIES ORGANIQUES, GÉNÉRATION, SEMENCE.
M. de Buffon avoit communiqué à M. Needhain
de la Société royale de Londres, les découvertes fur la femence des animaux, & fur les infusions des germes des plantes, avant la publication des premiers volumes de l'Hist, génér, & part. &c. l'ai été témoin moi-même, comme M. Needham, des premieres expériences qui furent faites au jardin du Roi par M. de Buffon, avec un microscope que M. Needham avoit apporté de Londres. Ce sut après avoir vû les premieres expériences sur les insusions des germes des plantes, que M. Needham conçut le dessein de suivre ces expériences sur les végétaux : il communiqua ce projet en ma présence à M. de Busson, comme à l'auteur de la découverte dont il alloit suivre les détails. M. Needham fit en conséquence quantité d'observations, & il s'est beaucoup occupé de la découverte de M. de Busson. On a déjà vû paroître un ouvrage de M. Needham sur cette matiere, Nouv. Obs. microscopiques, 2750. & l'Auteur a promis de donner au public le détail de toutes les observations qu'il a faites fur ce sujet; M. Needham m'en a communiqué quelques-unes dont j'ai été très-fatisfait.

On a vii quantité de ces animalcules ou de ces petits corps mouvans sur différentes matieres : tits corps mouvans fur différentes matieres : par exemple, on a apperçû fur de petits grains de fable paffés au tamis, un animaleule qui a un grand nombre de piés, & le dos blanc & couvert d'écailles. On a trouvé de petits animaux ressemblans à des tor-tues dans la liqueur des pustules de la galle. Voyez GALLE. On a vû dans l'eau commune exposée pendant quelque tems à l'air, quantité de petits corps mouvans de différentes groffeurs & de différentes fi-gures, dont la plûpart font ronds ou ovals. Leuwenhoek estime que mille millions des corps mouvans que l'on découvre dans l'eau commune, ne sont pas fi gros qu'un grain de fable ordinaire. Voyez SE-MENCE, MICROSCOPE, MICROSCOPIQUE. (I)

ANIMALISTES, f. m. pl. fecte de Physiciens qui enseignent que les embryons sont non-seulement tout formés, mais déjà très-vivans dans la semence du pere, qui les lance à millions dans la matrice, & que la mere ne fait que donner le logement & la nourriture à celui qui est destiné à être vivisé.

Cette opinion doit sa naissance à Hartsoeker Hol-landois, dont les yeux jeunes encore apperçurent, à l'aide du microscope, cette prétendue graine d'animaux dans la femence des mâles feulement de toutes les especes.

La difficulté qu'il y a d'expliquer comment, si le fœtus n'est autre chose que le ver qu'on voit nager dans la semence du mâle, il peut se faire que ce fœtus ressemble quelquesois à la semelle: la multi-tude innombrable de ces vers qui ne paroit pas s'accorder avec l'œconomie de la nature; la façon dont on veut qu'ils foient de pere en fils contenus les uns dans les autres à l'infini; leur figure, leur prétendu ouvrage; tout est contre eux; & s'il se trouve des

animaux dans la femence, ils y font comme quantité d'autres que le microscope a fait découvrir dans mille endroits.

M. Joblot a découvert au microscope un nombre prodigieux d'animaux finguliers dans les infufions de foin, de paille, de blé, de fené, de poivre, de fau-ge, de melon, de fenouil, de framboife, de thé, d'anémone rovale.

M. de Malezieu a vû au microscope des animaux vingt-sept millions de fois plus petits qu'une mite.

M. Leuvenhoek dit qu'il en a trouve dans un cha-

bot plus que la terre ne peut porter d'hommes. M. Paulin veut dans une Differtation qui parut en 03, que tout soit plein de vers imperceptibles, à la fimple vûe, & d'œufs de vers, mais qui n'éclosent point par-tout. (L)\* Il peut y avoir sans doute des animaux dans les

I pette y avoir tains doute des animaux dans les liqueurs; amis ce qu'on prend pour des animaux en eff-il toùjours ? Voyez ANIMALCULE.

\* ANIMÉ (gomme) d'Orient & d'Ethiopie; (Hift-natur. mat. med.) c'est une réfine transparente, en gros morceaux de différentes couleurs, tantôt blancs stratte ou d'Artes en heurs. Re fertil blancs stratte ou d'Artes en heurs. gros morceaux de differentes couleurs, tantot blancs tantôt rouffâtres ou bruns, & femblables en quelque façon à la myrrhe, qui répand une odeur agréable quand on la brûle. Il est rare d'en trouver dans les boutiques : on lui substitue celle d'Occident.

L'animé occidentale, ou la réfine de Courbaril, est blanche, tire un peu sur la couleur de l'encens; est transparente, plus huileuse que la résine copal, moins luifante que l'orientale; d'une odeur suave de la nouvelle Efpagne, du Bréfil, & des fles de l'A-mérique. Elle découle d'un arbre qui s'appelle jetatiba, qu'on met au rang des plus grands de l'Amérique &c des plus utiles, parce que fon bois est propre à tou-tes fortes d'ouvrages. Il est dur, folide, rougeêtre; d'une écorce épaiffe, raboteufe, ridée, & de cou-leur de châtaigne. Ses branches s'étendent de tous côtés au loin & au large; elles sont partagées en plu-fieurs rameaux, & garnies d'un très-grand nombre de feuilles, fort semblables à celles du laurier, mais plus folides, plates, au nombre de six, attachées deux à deux à chaque queue, de forte qu'elle représente fort bien la marque d'un pié de chevre. Elles font pointues à leur fommet, arrondies à leur base, & un peu courbées du côté qu'elles se regardent: elles font un peu acerbes au goût, d'un verd gai & un peu foncé; luisantes & percées d'une infinité de petits trous comme le mille-pertuis, ou plûtôt trans-parentes, quand on les regarde à la lumiere. Les fleurs font au fommet des petites branches, en papillon, tirant fur le pourpre, ramaffées en pyramide; leur piftil fe change en un fruit ou gousse longue d'environ un pié, large de deux pouces, obtuse aux deux bouts, un peu applatie sur les côtés, & marquée de deux côtes rondes sur le dos. Cette gousse ouvre point d'elle-même comme les autres, reste entiere; elle est composée d'une écorce épaisse, dure comme la châtaigne, & de même couleur, de forte qu'elle paroît vernissée, quoiqu'elle soit un peu raboteuse. Sa cavité intérieure est remplie de petites fibres réunies comme par paquets, & partemées de farine jaunâtre, seche, douce, & agréable au goût. Entre ces fibres font compriles quatie ou cinq graines femblables aux offelets de pignon, mais quatre fois plus grandes. Elles font composées d'une petite peau, comme la châtaigne, mince, polie, & d'un brun clair, tenant fortement à la chair. Cet arbre est commun aux îles de l'Amérique; les

Negres recueillent avec foin fon fruit en Mai & en Juin: ils aiment la farine contenue dans les fruits. Il rend une larme que nous avons décrite fous le nom

d'animé, mais que les Brafiliens appellent jetalica.

La meilleure gomme animé (Medecine.) doit être blanche, feche, friable, de bonne odeur, & fe con-Oooii

fumer facilement quand on la jette fur les charbons allumés; elle contient beaucoup d'huile & de sel ef-

Elle est propre pour discuter, pour amollir, pour réloudre les tumeurs indolentes, pour la migraine, pour fortifier le cerveau; on en applique deffus la tête, & on en parfume les bonnets: on s'en fert austi dans les plaies pour déterger & cicatrifer.

Elle est bonne dans les affections froides, doulou-

reuses, rhûmatismales, cedémateuses de la tête, des nerfs, & des articulations; la paralysie, les contra-ctions, les relâchemens, les contusions: elle entre dans les emplâtres & les cérats qui servent dans ces

maladies. (N)
ANIMÉ, adj. en Physique & en Méchanique; on dit qu'un corps est anime par une force accélératrice, lordqu'il est pousé par cette force accélératrice, lordqu'il est pousé par cette force, & qu'en vertu de cette impulsion il se meut ou tend à se mouvoir Voyet Accélératrice, Action. (O)

ANIMER un cheval, (Manége.) c'est le réveiller quand il ralenti ses mouvemens au manége. au

quand il ralentit ses mouvemens au manége, au moyen du bruit de la langue ou du sisslement de la

ulc. (V)
ANIMOVISTES, f. m. pl. branche des Oviftes;

ANIMOVISTES, f. m. pl. branche des Oviftes; ce font des animalistes réformés, qui, forcés de reconnoître des œufs, regardent les ovaires comme des hôtelleries, dont chaque œuf est un appartement où vient en passant du néant à l'être, loger un animal spermatique sans aucune suite, s'il est femelle, mais trainant après lui de pere en fils, s'il est mâle, toute sa postérité. Leuwenhoek est l'auteur de cette réforme. Poyez ANIMALCULE, (EUr. (L) \*ANIMOA IBA, (His. nat., bot.) arbre du Brésil qui croît dans l'eau, s'éleve à la hauteur de cinq ou six piés, ne pousse qu'une seule tige fort cassant civisée par nœuls & cendrée comme celle du coudrier, & porte à son extrémité des seuilles larges, épasses, sisses, à peu-près semblables à celles du némuphar ou de la sagittale, & traversées d'une côte faillante d'où partent des fibres transversales; chaque feuille est soûtenue par un pédicule plein de suc d'environ un pié de long. D'entre les aisselles des seuilles sort une seur grande, concave, composée feuilles fort une fleur grande, concave, composée d'une feule feuille, d'un jaune pâle, avec un piftil jaune dans le milieu, à laquelle fuccede un chaton qui fe change en un fruit de la figure & de la grof-feur d'un œuf d'autruche, verd & plein d'une pulpe blanche & humide, qui acquiert en mûrissant une saveur farineuse. On s'en nourrit dans les tems sâcheux: mais l'excès en est dangereux, cette puspe étant presqu'aussi froide & aussi venteuse que le champignon de la mauvaise espece; elle peut suffoquer. On employe le bois à plusieurs usages; comme il est léger & compact, les Negres en sont des bat-

teaux à trois planches affemblées. L'autre espece d'aninga croît dans les mêmes endroits & prend la même hauteur que la précédente; mais fa tige a plufeurs branches, épaifles, liffes, rougeâtres, & femblables à celles du platane; il en fort des feuilles grandes, oblongues, & parfemées de nervures. Elle ne pouffe qu'une feule fleur blanche, qui fe change en un fruit fingulier, d'aboré de la contraction de la con verd, puis cendre, jaune ensuite, oblong, épais, compact, & grenu. Les naturels du pays le mangent

au défaut d'autre nourriture. Les deux especes ont la racine bulbeuse; on en tire une huile par expression, qu'on substitue à celle de nénuphar & de caprier. On fait cuire la racine dans de l'urine; & la décoction employée en fomen-tation appaise les douleurs de la goutte, récente ou

invétérée. Hift. plant. Ray. \* Aninga-peri , plante de la nature des précédentes , qui croît dans les bois & porte une fleur blanche , à laquelle fuccedent de pentes grappes

femblables aux baies de sureau, mais noirâtres. Ses feuilles font cotoneuses, ovales, d'un verd sale, agréables à la vûe, douces au toucher, ayant la même odeur que l'ortie, & parfémées de nervures

On dit que broyées ou pulvérifées, on peut les employer avec fuccès contre les ulceres récens ou invétérés. Ray.

\* ANJOU, (Géog.) province & duché de France, borné au feptentrion par le Maine, à l'occident par la Bretagne, au midi par le Poitou, & à l'orient par la Touraine. Nous parlerons de ses carrieres à l'article ARDOISE.

Le commerce de cette province consiste en vins, lins, chanvres, ardoises, mines de fer & de char-bon, blanchisseries de cire & de toile, affineries de fucre & de salpetre, forges, verreries; étamines & droguets. Les vins vont à Nantes par la Loire, ou de brillent en eaux-de-vie qui paffent à Paris par le canal de Briare. Les ardoifieres font principalement aux environs d'Angers. Voyez ARDOISE. Les mines de fer & de charbon font fur les paroiffes de Courte de Les fourses fourseaux fort. fon, de S. Georges, &c. Les forges, fourneaux, fon-deries, &c. font à Château-la-Caillere & à Paonnée: les verreries à Chenu : les raffineries de fucre à Angers & Saumur: le falpetre dans cette derniere ville, de même que les blanchisseries; il y en a encore adlleurs. Les étamines é font à Angers; elles font de laine fur foie. On y fabrique des raz, des camelots, & autres ferges; des droguets & des étamines à Lude; des croités à Château-Gontier; des ferges tremieres & des droguets à la Fleche, Etauge, Doue, &c. les toiles particulierement à Château-Gontier, Beaufort, & Cholet: les unes viennent à Saint-Malo & paffent chez l'étranger: les autres à la Rochelle & à Bordeaux, ou restent dans le Poitou. Les toiles appellées platilles se font à Cholet.

\* ANJOUAN ou AMIVAN, (Géog. mod.) île d'Afrique assez petite, dans l'océan Ethiopique; c'est une de celles de Comorre ou de la Maiotte, entre l'île de Madagafcar & la côte de Zanguebar,

\* ANIRAN, f. m. c'eft, felon la fuperflition des Mages, l'ange ou le génie qui préfide aux noces & à tous les troifiemes jours des mois, qui portent fon nom & lui font confacrés. La fête de l'aniran se célébroit autrefois avec pompe : mais le Mahométisme l'a abolie: il n'y a plus que les fideles adorateurs du feu, que l'on appelle aujourd'hui parss, qui fanctifient ce jour secretement & dans quelques endroits feulement.

ANIS, anifum, (Hift. nat. bot.) plante qui doit être rapportée au genre du perfil. Vayez PERSIL. (I)

\* Sa racine est menue, annuelle, fibrée, blanche: ses seuilles inférieures sont arrondies, d'un verd gai, longues d'un pouce & plus, partagées en trois, cré-nélées, lisses; celles qui sont plus haut sont très-découpées : sa tige est branchue, cannelée, & creuse : fes fleurs font petites, blanches, en rose, disposées en parasol, & composées de cinq pétales échancrées: le calice se change en un fruit oblong, ovoïde, formé de deux femences menues, convexes, & canne-lées, d'un verd grifâtre, d'une odeur & d'une faveur douce, très-fuave, & mêlée d'une acrimonie agréable. On feme beaucoup d'anis en France, fur-tout dans la Touraine

L'analyse de la plante entiere & récente, sans la racine, a donné un flegme limpide & odorant, fans aucune marque d'acide; une liqueur limpide-acide, qui ne se faisoit pas appercevoir d'abord, mais qui s'est ensuite manifettée, & qui est devenue enfin un fortacide; très-peu d'huile estentielle: ce qui est resté dans l'alambic desséché & ditillé à la cornue a donné une liqueur soit acide, soit alkaline, remplie de sel

nitreux, & une huile foit fubtile & effentielle, foit

épaisse comme de la graisse. La masse noire calcinée au feu de réverbere pendant fix heures, a donné des cendres noires qui ont laissé par la lixiviation un sel fixe purement alkali.

La femence contient beaucoup plus d'huile effen-tielle que les autres parties. Cette huile est verdâtre, odorante, & agréable au goût: on l'obtient par ex-pression & par distillation. Il faut pour l'usage de la Medecine choiss la semence d'anis la plus grosse, la Medecine choint la temence d'anis la plus grotte, la mieux nourrie, la plus nette, récemment séchée, d'une odeur agréable, & d'un goût doux & un peu piquant : elle contient beaucoup d'huile exaltée & de sel volatil; elle est cordiale, stomacale, petrorale, carminative, digestive; elle excite le lait aux nourrices, & appaise les coliques.

On l'appelle anis-verd, pour la distinguer de l'anis-

La semence d'anis entre dans le rossoli de six grai-La semence d'anis entre dans le rossoli de six graines, l'eau générale, l'esprit carminatif de Sylvius, le strop composé de vélar, d'armosise, de roses pales purgatif, dans les clysteres carminatifs, l'électuaire de l'herbe aux puces, la confection hamec, la thériaque, le mithridate, l'électuaire lémitif, le catholicon, dans les poudres diatragacanthe, cordiale & hydragogue, & dans les piulles d'agaric.

L'huile d'anis est un des ingrédiens des tablettes émétiques & du baume de soufre anisé.

ANISE, adi. (Pharm.) vin anisé, est un vin artissement de la contra del contra de la contra

ANISE, adj. (*Pharm.*) vin antié, est un vin artificiel, que l'on fait avec dix pintes de miel, trente pintes de vin d'Ascalon, ville maritime de Syrie, & cinq

tes de vin d'Arcaion, vine mariume de syrie, oc cinquonces d'anis. Oribafe.

Ce vin est carminatif, légerement diurétique, antielmentique. On en peut faire un pareil avec le meilleur vin blanc de notre pays. (N)

\* ANITIS, (Myth.) nom sous lequel Plutarque nous apprend que Diane su honorée à Echatane.

ANKER, s. m. (Commerce) mesure des liquides, dont on se sert à Amsterdam. L'anker est la quatrieme cartie de l'aem. & contient deux steleans; chaque partie de l'aem, & contient deux stekans: chaque stekan fait seize mingles ou mingelles; chaque mingle est de deux pintes de Paris; enforte que l'anker contient soixante & quatre pintes de cette derniere

content forwante & quatre pantes de cette derniere mesure. (G)

\* ANNA, s. f. (Myth.) Déesse qui présidoit aux années, & à laquelle on facrisoit dans le mois de Mars. C'est, selon quelques-uns, la Lune; selon d'autres, c'est ou Themis, ou Io, ou une des Atlantides.

\* ANNA, (Géog. mod.) ville de l'Arabie deserte, sur

l'Euphrate; d'autres difent de Mésopotamie, sur l'une & l'autre rive du même fleuve; la partie opulente d'Anna est du côté de l'Arabie.

ANNA-BERG, ville d'Allemagne dans la Misnie, sur la riviere de Schop.

\*ANNA-PERENNA, (Myth.) bonne paysanne qui apporta quelques gâteaux au peuple Romain, dans le tems qu'il se retira fur le mont Aventin. La desconnoissance du neune en feuna déssis, qua Verenne de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra ron met au nombre de celles de la campagne, entre Palès & Cerès. Sa fête se célébroit sur les bords du Tibre: pendant cette fête, on se livroit à la joie la plus vive, on buvoit largement, on dansoit, & les jeunes filles chantoient sans conséquence des vers fort libres. On dit de la nouvelle Déesse, qu'à sa ré fort libres. On dit de la nouvelle Déefle, qu'à fa réception dans le ciel, Mars qui étoit amoureux de Minerve, la pria de le fervir dans ses amours; qu'Anna-Perenna, à qui le Dieu n'étoit pas indiffèrent, propofa ses conditions, & se chargea de la commisson; mais que n'ayant pri réussir, & ne voulant pas perdre la récompense qui lui étoit promise, elle feignit à Mars, que Minerve consentoit à l'épouser; qu'elle se couvrit d'un habit de la déesse, & qu'elle se trouva au rendez-vous inutilement; Mars reconnut Anna-Perenna sous les habits de Minerve. na-Perenna fous les habits de Minerve.

\* ANNACIOUS, ou ANNACIUGI (LES), f. m. pl. (Glog. mod.) peuples de l'Amérique méridionale, dans le Bresil.

\*ANNAGH, (Géog. mod.) ville d'Irlande, dans l'Ultonie & le comté de Cavan. Il y en a une autre du même nom dans le comté de Downe.

ANNAIRE, annaria lex, (Hift, anc.) loi annaire ou annale, que les Romains avoient prife des Athéniess, & qui réploit l'ave remis pour parent. ou annate, que les Romains avoient princ des Auteniens, & qui régloit l'age requis pour parvenir aux charges de la République; dix-huit ans, par exemple, pour être Chevalier Romain, & vingt-cinq pour obtenir le Confulat. (G)

ANNALES, f. f. (Hift, en génér.) rapport historique

des affaires d'un Etat, rédigées par ordre des années.
Voyez AN. La différence qui se to ouve entre les annanales & l'histoire, est un point disséremment traité par divers Auteurs. Quelques uns disent que l'histoire eft proprement un récit des choses que l'auteur a vûes, ou du moins auxquelles il a lui-même affidé; ils se fondent pour cela sur l'étymologie du mot hifins te ordent pour ceta tur retymologie au mot mi-toire, qui fignifie en Grec, la connoissance des chosés présentes, & dans le vrai, isopair figniste voir: au con-traire, disent-ils, les annales rapportent ce que les autres ont fait, & ce que l'écrivain ne vit jamais. Voyez HISTOIRE.

Tacite lui-même paroît avoir été de ce fentiment, Tacte lu-meme paron avoir ete de ce tentinent, puisqu'il intitule annales toute la premiere partie de fon histoire des fiecles passés; au lieu que descendant au tems même où il vivoit, il change ce titre, &cdonne à son livre le nom d'histoire.

Aultigelle eft d'un autre avis: il foûtient que l'histoire & les annales different comme le genre & l'espece; que l'histoire est le genre, & suppose une narration & récit des choses passées; que les annales sont l'espece, & sont aussi le récit des choses passées, mais avec cette différence, qu'on les réduit à certaines périodes ou années.

Le même auteur rapporte une autre opinion, qu'il dit être de Sempronius Afello : fuivant cet écrivain, les annales sont une relation toute nue de ce qui fe paffe chaque année; au lieu que l'hiftoire nous apprend non-feulement les faits, mais encore leurs caufes, leurs motifs & leurs fources. L'annaliste n'a rien autre chose à faire que l'exposition des évenemens tels qu'ils sont en eux-mêmes : l'historien au contraire a de plus à raisonner sur ces évene-mens & leurs circonstances, à nous en développer les principes, & réflechir avec étendue sur les con-féquences. Ciceron paroît avoir été de ce dernier sen-timent, lorsqu'il dit des annalistes: unam dicendi lau-dem putant esse brevitatem, non exornatores rerum, sed tantum narratores. Il ajoûte qu'originairement l'histoire n'étoit qu'une collection d'annales.

L'objet en fut, dit-il, de conserver la mémoire des évenemens: le fouverain Pontife écrivoit chaque evenemens: le jouverain routile ecrivoir chaque année ce qui s'étoit passé l'année précédente, & l'exposoit en un tableau, dans sa maison, où chacun le pouvoit lire à son gré. C'étoit ce qu'ils appelloient annales maximi, & l'usage en sut conservé jusqu'à l'an 620 de la fondation de Rome. Voyet FASTES,

Plufieurs autres Ecrivains, à l'imitation du Pontife, s'en tinrent à cette maniere fimple de raconter les choses sans commentaires, & surent pour cela même appellés annalisses. Tels surent Caton, Piton; Fabius Pictor, Antipater, &c.

Les annales de Grotius sont un livre bien écrit, & qui contient de fort bonnes choses. Il a moins de particularités, mais plus de profondeur que Strada; & d'ailleurs il approche beaucoup plus de Tacite. Patin, Lett. choif. 120.

Lucas Holstenius, Chanoine de S. Jean de Latran, disoit du ton le plus positif à Naudé, qu'il étoit en état de montrer 8000 faussetés dans les annales de Baronius, & de les prouver par manuscrits contenus dans la Bibliotheque du Vatican, dont il avoit foln.
Patin, Lett. choif. 165. (G)
\*ANNAN, (Géog. mod.) ville, château & rivie-

re de l'Ecosse meridionale, province d'Annandale.

Long. 1.4. lat. 55. 10. ANNATE, f. f. (Hift. mod. Théol.) revenu d'un an, ou taxe fur le revenu de la premiere année d'un bénéfice vacant. Il y a en dès le xIIe fiecle des évêques & des abbés, qui, par un privilége ou par une coûtume particuliere, recevoient les annates des bé-néfices vacans dépendans de leur diocefe ou de leur abbaye. Etienne, abbé de Sainte-Genevieve, & depuis évêque de Tournai, se plaint dans une let-tre adressée à l'archevêque de Rheims, que l'évêque de Soissons s'étoit réservé l'annate d'un bénésice, dont le titulaire n'avoit pas de quoi vivre. Par ce fait & par plusieurs autres semblables, il paroît que les Papes avoient accordé le droit d'annate à différens collateurs, avant que de se l'attribuer à euxmêmes. L'époque de fon origine n'est pas bien cer-taine. Quelques - uns la rapportent à Boniface IX. d'autres à Jean XXII. & d'autres à Clement V. mais M. de Marca, lib. V. de concord. c. 10 & 11. observe que du tems d'Alexandre IV. il s'étoit élevé de gran-des disputes au sujet des annates, & par conséquent qu'elles étoient dès-lors en usage.

Clement V. les établit en Angleterre. Jean XXII. se réferva les annates de tous les bénéfices qui vaque-roient durant trois ans dans toute l'étendue de l'Églife Catholique, à la réserve des évêchés & des abbayes. Ses fucceffeurs établirent ce droit pour toû-jours, & y obligerent les évêques & les abbés. Pla-tine dit que ce fut Boniface IX. qui pendant le schif-me d'Avignon, introduifit cette coûtume, mais qu'il n'imposa pour annate que la moitié de la premiere année du revenu. Thiery de Niem dit que c'étoit un moyen de cacher la fimonie, dont Boniface IX. ne se faifoit pas grand scrupule. Le jurisconsulte Dumoulin & le docteur de Launoy, ont soûtenu en conséquence que les annates étoient simoniaques. Cependant Gerson & le Cardinal d'Ailly, qu'on n'accusera pas d'être favorables aux Papes, ont prouvé qu'il étoit permis de payer les annates, par l'exemple des réferves, des pensions, des décimes, ou autres impositions sur les fruits des bénéfices, qu'on ne regarde point comme des conventions simoniaques. Ce qu'il a de plus important à remarquer pour la justification des annates, c'est qu'on ne les paye point pour les provisions, qui s'expédient toûjours gratis, mais à titre de subvention, ou, comme parlent les Canonistes, de subsidium charitativum, pour l'entretien du Pape & des Cardinaux. On peut consulter sur cette matiere Fagnan, qui l'a traitée fort au long. Il faut avoiier cependant que les François ne se sont

YI. en condamnant le prétendu droit de dépouilles, par son édit de 1406, désendit de payer les annates, et les taxes qu'on appelloit de menus services, minuta servitia. Dans le même tems, ce Prince fit condamner par Arrêt du Parlement, les exactions de l'antipe Benoît de Lune, furtout par rapport aux annates. Dans le Concile de Constance en 1414, il y eut de vives contestations au sujet des annates; les François demandoient qu'on les abolit, & s'assemblerent pour ce sujet en particulier. Jean de Scribani, Procu-reur siscal de la Chambre Apostolique, appella au reur fiscal de la Chambre Apottolique, appella au Pape futur de tout ce qui pourroit être décidé dans cette Congrégation particuliere; les Cardinaux se joignirent à lui, & l'affaire demeura indécise; car Martin V. qui sut élu, ne statua rien sur cet article. Cependant en 1417, Charles VI. renouvella son édit contre les annates: mais les Anglois s'étant rendus maîtres de la France, le duc de Bedsort, Régent du Royaume pour eux, les sit rétablir. En 1433 le Con-

foumis qu'avec peine à cette charge. Le Roi Charles

ANN

cile de Bâle décida par le decret de la fession 12, que le Pape ne devoit rien recevoir pour les bulles, sceaux, les annates, & autres droits qu'on avoit coûtume d'exiger pour la collation & la confirmation des bénéfices. Il ajoûta que les Evêques affemblés pour-voiroient d'ailleurs à l'entretien du Pape, des Officiers, & des Cardinaux, à condition que si cette proposition n'étoit point exécutée, on continueroit de payer la moitié de la taxe ordinaire pour les bénéfices qui étoient sujets au droit d'annates, non point avant la concession des bulles, mais après la premiere année de la joinssfance. Dans le decret de la session 21, qui est relatif à celui de la douzieme, le même Concile semble abolir les annates : mais il approuve qu'on donne au Pape un fecours raisonnable pour soûtenir les charges du Gouvernement eccléfiastique, fans toutefois fixer fur quels fonds il le prendra. L'affemblée de Bourges en 1438, à laquelle affista le Roi Charles VII. reçut le decret du Concile de Bâle contre les annates, & accorda feulement au Pape une taxe modérée sur les bénésices vacans pendant sa vie, & à cause des besoins pressanc de la Cour de Rome, mais fans tirer à contéquence. Charles VII. Rome, mais fais fair à confedience. Charles via avoit confirmé dès 1422 les édits de son prédécesseur. Louis XI. avoit rendu de pareils édits en 1463 & 1464. Les Etats assemblés à Tours en 1493, présen-terent à Charles VIII. une requête pour l'abolition des annates; & il est sûr qu'on ne les paya point en France, tant que la Pragmatique-Sanction y sut ob-fervée. Mais elles surent rétablies par le Concordat pour les évêchés & les abbayes, comme le remarque M. de Marca, lib. VI. de concord. cap. zj. nº. 12. car les autres bénéfices sont tous censés au-dessous de la valeur de vingt-quatre ducats, & par conséquent ne sont pas sujets à l'annate. Malgré cette derniere difposition, qui a aujourd'hui force de loi dans le Royaume, François I. fit remontrer au Pape l'injustice de ces exactions, par les Cardinaux de Tournon & de Grammont, ses Ambassadeurs extraordinaires en 1532. Henri II. dans les instructions données à ses Ambasfadeurs envoyés au Concile de Trente en 1547, demandoit qu'on supprimât ces impositions; & enfin Charles IX. en 1561, donna ordre à son Ambassadeur auprès du Pape, de pourfuivre l'abolition des anna-tes, que la Faculté de Théologie de Paris avoit déclarées fimoniaques. Ce decret de la Faculté ne condamnoit comme tel que les annates exigées pour les provisions sans le consentement du Roi & du Clergé, & non pas celles qui se payent maintenant sous le titre de fubvention, suivant la disposition du Concile de Bâle.

En Angleterre, l'archevêque de Cantorbery joiiif-foit autrefois des annates de tous les bénéfices de fon diocese, par un privilége du Pape, comme rappor-te Matthieu Paris dans son histoire d'Angleterre sur l'année 746. Clement V. en 1305, se fit payer les annates de tous les bénéfices quelconques vacans en Angleterre pendant deux ans, comme écrit Matthieu de Westmunster, ou pendant trois ans, selon Walsingham.
Les annates furent depuis établies dans tout ce Royaume, juiqu'à Henri VIII. qui les abolit.

Bry le Congognète six entre la Nation Germania.

Par le Concordat fait entre la Nation Germanique & le pape Nicolas V en 1448, on régla que tous les évêchés & les abbayes d'hommes payeroient l'annate; que les autres bénéfices n'y feroient fujets, que quand le revenu seroit de vingt-quatre florins d'or. Charles V. fit des efforts inutiles pour abolir les annates en Allemagne; & l'article de l'Ordonnance d'Orléans, qui les abrogeoit en France, fut révoqué par l'édit de Chartres en 1562.

Paul II. fit une bulle en 1469, pour ordonner qu'on payeroit les annates de quinze ans en quinze ans pour les bénéfices sujets à ce droit, qui seroient unis à quelque Communauté. Ses successeurs confirmerent ce

réglement. Fagnan remarque que quand il arrive plu-fieurs vacances du même bénéfice dans la même année, on ne paye qu'une seule annate : ce qui prounee, on he paye qu'inte reute anauer. Ce qui pron-ve, ajoûte-t-il, que ce n'est point pour la collation des bénéfices, mais pour l'entretien du Pape & du facré Collége. V. ce Canoniste, Fevret, le P. Alexan-dre, M. de Marca, & Thomastin, discipline de l'E-glise, Part. IV. liv. IV. chap. xxxv. & xxxv. Fleury, 

42.4. (6)
ANNEAU, f. m. (Hift. anc. & mod.) petit corps circulaire que l'on met au doigt, soit pour servir d'ornement, soit pour quelq ue cerémonie.

L'anneau des évêques fait un de leurs ornemens pon-

L'annoau des évêques fait un de leurs ornemens pon-tificaux : on le regarde comme le gage du mariage fpirituel que l'évêque a contracté avec fon égliée. L'anneau des évêques est d'un usage fort ancien. Le quatrieme concile de Tolede, tenu en 633, or-donne qu'un évêque qui aura été condamné par un concile, & qu'enfuite un fecond concile aura décla-ré innocent, sera rétabli dans sa dignité, en lui ren-dant l'anneau, le bâton épiscopal ou la crosse, sec. L'usage de l'anneau a passé des évêques aux Car-sinaux, qui doivent payer une certaine somme pro

dinaux, qui doivent payer une certaine fomme pro jure annuli cardinalitii. Voyez CARDINAL. Origine des anneaux. Pline, liv. XXXVII. ch. j.

observe que l'on ignore entierement qui est celui qui a le premier inventé ou porté l'anneau, & qu'on doit regarder comme une fable l'histoire de Promethée & celle de Midas. Les premiers peuples parmi lesquels nous trouvons l'usage de l'anneau établi. mi tequels nous trouvons l'utage de l'anneau établi, font les Hébreux, Gen. xxxvii. dans cet endroit il est dit que ludas, fils de l'acob, donna à Thamar son anneau pour gage de sa promesse : mais il y a apparence que l'anneau étoit en utage dans le même tems chez les Egyptiens, puisque nous lisons, Gen. xij, que le roi Pharaon mit un anneau au doigt de Joseph, comme une marque de l'autorité qu'il lui donnoit. Dans le premier liv. des Rois, ch. xxj. Jezabel scelle de l'anneau du Roi l'ordre qu'elle envoye de scelle de l'anneau du Roi l'ordre qu'elle envoye de tuer Naboth.

Les anciens Chaldéens, Babyloniens, Perses, & Grecs, se servoient aussi de l'anneau, comme il paroit par différens passages de l'Ecriture & de Quinte-Curce. Ce dernier auteur dit qu'Alexandre (cella de fon propre sceau les lettres qu'il écrivit en Europe, & qu'il scella de l'anneau de Darius celles qu'il écri-

wit en Asie.

Les Persans prétendent que Guiamschild, quatrieme roi de leur premiere race, est le premier qui fe soit servi de l'anneau, pour en signer ses lettres & ses autres actes. Les Grecs, selon Pline, ne connoif-foient point l'anneau du tems de la guerre de Troie; la raison qu'il en donne, c'est qu'Homere n'en fait point mention: mais que quand on vouloit envoyer des lettres, on les lioit ensemble avec des cordes que

Les Sabins se servoient de l'anneau dès le tems de Romulus: il y a apparence que ces peuples furent les premiers qui reçurent cette pratique des Grecs. Des Sabins elle passa aux Romains, chez qui cependant on en trouve quelques traces un peu de tems auparavant. Pline ne sauroit nous apprendre lequel des Rois de Rome l'a adopté le premier ; ce qui est certain, c'est que les statues de Numa & de Servius Tullius étoient les premieres où l'on en trouvoit des marques. Le même auteur ajoûte que les anciens Gaulois & Bretons se servoient aussi de l'anneau, V. SCEAU.

Matiere des anneaux. Quelques-uns étoient d'un feul & unique métal ; d'autres étoient de plusieurs métaux mêlés, ou de deux métaux distingués: car le fer & l'argent des anneaux étoient souvent dorés, ou au moins l'or étoit renfermé dans le fer, comme

il paroît par un paffage d'Artemidore liv. II. ch. v. les Romains fe contenterent long-tems d'anneaux de fer: & Pline affure que Marius fut le premier qui en orta un d'or, dans son troisieme consulat, l'an de porta un d'or, dans ion troileme consulat, l'an de Rome 650. Quelquefois l'anneau étoit de fer, & le sceau d'or; quelquefois il étoit creux, & quelque-fois folide; quelquefois la pierre en étoit gravée, quelquefois elle étoit unie : dans le premier cas, elle étoit gravée tamôt en relief, tamôt en creux. Les pierres de cette derniere espece étoient appel-lées gemma estrong : & les premieres gramma fullolées gemma ectypa; & les premieres, gemma sculpturà prominente.

La maniere de porter l'anneau étoit fort différente selon les différens peuples : il paroît par le ch. xxij. de Jéremie, que les Hébreux le portoient à la main droite. Chez les Romains, avant que l'on est commencé à orner les anneaux de pierres précieuses, & lorsque la gravure se faisoit encore sur le métal mêchacun portoit l'annean à sa fantaisse, au doigt & à la main qu'il lui plaifoit. Quand on commença à enchasser des pierres dans les anneaux, on ne les porta plus qu'à la main gauche; & on se rendoit ridicule quand on les mettoit à la main droite.

Pline dit qu'on les porta d'abord au quatrieme doigt de la main, enfuite au fecond, ourindex; puis au petit doigt; & enfin à tous les doigts, excepté celui du milieu. Les Grees porterent toñjours l'an-neau au quatrieme doigt de la main gauche, com-me nous l'apprend Aulugelle, dib. X. la raifon que cet auteur en donne est prise dans l'Anatomie : c'est, cer auteur en conne en prite canis i Anatonne : e en, felon lui , que ce doigt a un petit nerf qui va droir au cœur , ce qui fait qu'il étoit regardé comme le plus confidérable des cinq doigts , à caufe de fa communication avec une fi noble partie. Pline dit que les anciens Gaulois & les anciens Bretons portoient l'anneau au doigt du milieu.

Panneau au doigt du milieu.

D'abord on îne porta qu'un feul anneau; puis un à chaque doigt: Martial, liv. XI. epig. 60. enfin un à chaque jointure de chaque doigt. V. Arittophane, in Nub. Peu à peu le luxe s'augmenta au point qu'on che sue feuraire. Europeau eut des anneaux pour chaque femaine. Juvenal, Sat. VII. parle d'anneaux femestres, annuli semestres: on eut aussi des anneaux d'hyver, & des anneaux d'été. Lampride remarque, ch. xxxij. que personne ne porta là-dessits le luxe aussi loin qu'Heliogabale, qui ne mit i invoice des aussi loin qu'Heliogabale, qui ne mit jamais deux fois le même anneau non

plus que les mêmes fouliers.

On a aufi porté les anneaux au nez, comme des pendans d'oreilles. Bareholin a fait un traité expres, de annulis narium, des anneaux des narines. S. Au-gustin nous apprend que c'étoit l'usage parmi les Maures de les porter ains; & Pietro della Valle fait la même remarque au fujet des Orientaux mo-

On peut dire qu'il n'y a point de partie du corps où on n'ait porté l'anneau. Différens voyageurs nous affürent que dans les Indes orientales , les naturels du pays portent des anneaux au nez, aux levres, aux joues, & au menton. Selon Ramnusio, les dames de Narfingua dans le levant, & selon Diodore, liv. III. les dames d'Ethiopie avoient coûtume d'orner leurs levres d'anneaux de fer.

A l'égard des oreilles, c'est encore une chose ordinaire partout que de voir des hommes & des femmes y porter des anneaux. Voyez PENDANT.

Les Indiens, particulierement les Guzarates, ont porté des anneaux aux piés. Lorsque Pierre Alvarez eut sa premiere audience du roi de Calicut, il le trouva tout couvert de pierres enchassées dans des anneaux : il avoit à ses deux mains des bracelets & des anneaux à ses doigts ; il en avoit jusqu'aux piés & aux orteils. Louis Bortome nous parle d'un roi de Pegu, qui portoit à chaque orteil, ou gros doigt

du pie, une pierre enchassée dans un anneau. Usage des anneaux. Les anciens avoient trois différentes fortes d'anneaux : la premiere servoit à diflinguer les conditions & les qualités. Pline affüre que d'abord il n'étoit pas permis aux Sénateurs de porter un anneau d'or, à moins qu'ils n'eussent été porter un anneau d'or, a mons qu'us n'entient ete ambaffadeurs dans quelque Courétrangere; qu'il ne leur étoit pas même permis de porter en public l'an-neau d'or, excepté dans les cérémonies publiques. Le reste du tems ils portoient un anneau de fer. Ceux qui avoient eules honneurs dutriomphe étoient affinierie à la même lei.

affujettis à la même loi.

Peu à peu les Sénateurs &t les Chevaliers eurent la permifion de porter presque toujours l'anneau d'or : mais Acron, sur la Sat. vij. liv. II. d'Horace, d'or leur ent été donné par le Préteur.

Dans la fuite l'anneau d'or devint une marque dif-

tinchive des Chevaliers: le peuple portoit des anneaux d'argent, & les esclaves des anneaux de fer: cependant l'anneau d'or éroit quelquefois permis au peuple; & Severe accorda à tes foldats la liberté de le porter. Auguste donna la même permission aux affiranchis. Néron fit à la vérité dans la fuite un réglement contraire : mais on cessa bientôt de l'ob-

Les anneaux de la feconde espece étoient ceux qu'on nommoit annuli [pon[alitii , anneaux a' épou-failles ou de noces. Quelques Auteurs font remonter l'origine de cet ufage jutqu'aux Hébreux : ils fe fondent sur un passage de l'Exode, xxxv. 22. Léon de Modene cependant soûtient que les anciens Hébreux ne se sont jamais servis d'anneau nuptial. Selden, dans fon uxor Hebraica, liv. II. ch. xiv. remarque qu'à la vérité ils donnoient un anneau dans la cérémonie de vente us donnoient un anneau ne faifoit que tenir lieu d'une piece de monnoie de même valeur, qu'ils donnoient auparavant. Les Grees & les Romains faifoient la même chose; & c'est d'eux que les Chrécher en traine est affect en gal de fort angien parent tiens ont pris cet ufage, qui eff fort ancien parmi eux, comme il paroit par Tertullien & par quelques anciennes liturgies, où nous trouvons la maniere de

benir l'anneau nuptial. Voyez MARIAGE.

Denir l'anneau nupital. Voyez MARIAGE.

Les anneaux de la troilieme espece étoit destinés à servir se sceaux : on les appelloit cerographi, ou cirographi, sur lesquels voyez l'article SCRAU.

Richard, évêçque de Salisbury, dans ses Constitucions, an. 1217. dérend de mettre au doigt des semmes des anneaux de jonc, ou d'autre matiere semblable, pour venir plus aissement à bout de les débaucher: & il institute en même tems la raison de baucher: & il insinue en même tems la raison de cette défense; savoir, qu'il y avoit des filles assez simples pour croire que l'anneau ainsi donné par jeu étoit un véritable anneau nuptial.

De Breville, dans ses Antiquités de Paris, dit que c'étoit autrefois une coûtume de se servir d'anneau de jonc dans le mariage, lorsqu'on avoit eu commerce ensemble auparavant. Voyez CONCUBINE.

Les anciens Germains portoient un anneau de fer pour marque d'esclavage, jusqu'à ce qu'ils eusent tué un ennemi de la nation. Et dans le tems que les investitures avoient lieu en Allemagne, l'Empereur ou le Prince qui confirmoit l'élection des Evêques, leur mettoit au doigt l'anneau pastoral. Dans l'Eglise Romaine il a été défendu par des conciles aux Ecclésiastiques de porter des anneaux, à moins qu'ils ne sussent constitués en dignité, comme Evêques ou Abbés. (G)

Anneau, f. m. terme d'Astronomie: l'anneau de Saturne est un cercle mince & lumineux qui entoure le corps de cette planete, fans cependant y toucher.

Voyez SATURNE. La découverte de cet anneau est dûe à M. Huyghens : cet astronome , après plusieurs observations,

appercut deux points lumineux ou anses, qui paroiffoient sortir du corps de Saturne en droite ligne.

Ioient Iortir du corps de Saturne en droite ligne.

Ensuite ayant revû plusieurs fois différemment le même phénomene, il en conclut que Saturne étoit entouré d'un anneau permanent: en conféquence il mit au jour fon nouveau fysième de Saturne en 1659.

Le plan de l'antheau est incliné au plan de l'écliptique, fous un angle de 23 4, 30', il paroît quelquefois oval; & felon Campani, fon grand diametre est double du netit. Nover PLANETE.

est double du petit. Voyez PLANETE. Cet anneau lumineux est par-tout également éloigné de la surface de Saturne, & se soûtient à une affez grande diftance comme une voûte, chaque partie pefant vers le centre de la planete. Son dia-metre est un peu plus du double du diametre de Saturne; & quoique l'épaisseur de cette bande circulaire soit fort mince; sa largeur ou prosondeur est néanmoins si considérable, qu'elle égale à très-peu-près la moitié de la distance de la superficie extérieure de l'anneau à la surface de Saturne. Au reste cet anneau se soutient toujours de la même maniere, rensermant un grand vuide tout au tour, entre sa surface concave & la surface extérieure du globe de Saturne. Le plan de cet anneau ne paroît pas différer bien fensiblement du plan de l'orbite du quatrieme satellite de Saturne. Quant à l'usage dont peut être un anneau si extraordinaire; c'est ce que nous ne savons pas bien précisément ; & même il est probable qu'on l'ignorera encore long-tems; car nous ne voyons rien de semblable ni d'atems; car nous ne voyons rien de tempiante ill d'ar-nalogue à ce phénomene, en parcourant tout ce que l'on a obfervé de plus merveilleux dans la nature, M. de Maupertuis, dans son livre de la figure des Astres, a expliqué d'une maniere ingénieuse la formation de l'anneau de Saturne. Il suppose que la matière de l'anneau étoit originairement sluide, & pesoit à la fois vers deux centres, savoir vers le centre de Saturne, & vers un autre placé dans l'intérieur de l'anneau; & il fait voir que Saturne a dû avoir un anneau, en vertu de cette double tendance. (O)

ANNEAU SOLAIRE ou HORAIRE, est une espece de petit cadran portatif, qui consiste en un anneau ou cercle de cuivre, d'environ deux pouces de diametre, & d'un tiers de pouce de largeur. Voye

Dans un endroit du contour de l'anneau il y a un Dans un endroit du Coltoni de rayon du Soleil, qui fait une petite marque lumineuse à la circonsérence concave du demi-cercle opposé; & le point fur lequel tombe cette petite marque, donne l'heure

du jour que l'on cherche.

Mais cet instrument n'est bon que dans le tems de l'équinoxe; pour qu'il puisse servir tout le long de l'année, il faut que le trou puisse changer de place, & que les lignes du zodiaque ou les jours du mois soient marqués sur la convexité de l'anneau : au

foient marqués fur la convexité de l'anneau : au moyen de quoi le cadran peut donner l'heure pour tel jour de l'année qu'on veut.

Pour s'en fervir , il ne faut que mettre le trou fur le jour du mois ou fur le degré du zodiaque que le Soleil occupe , enfuite fufpendre le cadran à l'ordinaire vis-à-vis du Soleil; le rayon qui paffera par l'accesse marquera l'heure fur le point où il tombera.

trou, marquera l'heure fur le point où il tombera.

Anneau astronomique, ou universel, est un anneau folaire, qui sert à trouver l'heure du jour en quelque endroit que ce soit de la terre; au lieu que Pulage de celui dont nous venons de parler, est borné à une certaine latitude. Sa forme est représentée dans les Planches de Gnomonique, figure 22.

Voyez quisse CADRAN.

Cet instrument se fait de différente grandeur; il y en a depuis deux pouces de diametre jusqu'à six. Il consiste en deux anneaux ou cercles minces qui sont larges & épais à proportion de la grandeur de l'instru-

de, & ses extrémités comme les deux poles. D'un côté sont les fignes du zodiaque, de l'autre les jours du mois : sur le méridien est une piece qui peut glisser, & à laquelle on attache un petit pendant qui porte un anneau pour tenir l'instrument.

Usage de cet instrument. Mettez la ligne A, marquée sur le milieu du pendant, au degré de latitude du lieu, par exemple, 48 d 50 pour Paris; mettez la ligne qui traverse le trou du curseur au degré du figne, ou au jour du mois. Ouvrez enfuite l'instrument, de forte que les deux anneaux fassent un angle droit entre eux, & suspendez-le par le pendant H, de maniere que l'axe de la regle qui représente celui de l'instrument puisse être parallele à l'axe du monde; entuite tournéz le côté plat de la regle vers le Soleil, jusqu'à ce que le rayon qui passera par le petit trou tombe exactement sur la ligne circulaire qui est tracée au milieu de la circonférence concave de l'anneau intérieur : le rayon folaire marquera l'heure qu'il est sur cette circonférence concave

Il faut remarquer que l'heure de 12 ou de midi n'est point donnée par le cadran, par la raison que le cercle extérieur étant dans le plan du méridien, il empêche les rayons du Soleil de tomber sur le cercle intérieur : le cadran ne donnera point non plus Pheure quand le Soleil fera dans l'équateur, parce cadran ne donnera point non plus qu'alors les rayons seront paralleles au plan du cercle intérieur.

Il y a encore une autre espece d'anneau astronomique construit à peu près sur les mêmes principes que ce dernier, excepté qu'au lieu de deux cercles, il en a trois : il a quelques avantages sur celui-ci, en ce qu'il donne l'heure de midi, & qu'il marque lorsque le Soleil est dans l'équateur; il est même un peu plus juste. Au reste on ne se fert presque plus de ces instrumens, l'usage des montres ayant rendu inutiles tous ces cadrans qui ne donnent pas l'heure avec une certaine justesse.

Anneau astronomique est encore le nom d'un instrument dont on se serve en mer pour prendre la hauteur du Soleil: c'est une espece de zone ou de cercle de métal. Voyez la Pl. de navig. sig. 1. Dans cette zone il y a un trou C, qui la traverse parallelement à son plan; ce trou est éloigné de 45 degrés du suspension de 18 j. & il est le centre d'un quart de cercle DE, dont un des raous termines CE. de cercle. un des rayons terminans CE, est parallele au diametre vertical, & l'autre CD est horisontal & perpendiculaire à ce même diametre BH. Pour diviser l'arc FG de cet anneau en 90<sup>d</sup>, on décrit sur un plan un cercle FGC égal à la zone intérieure de l'anneau: du point C, pris à 45 du point B, comme centre, & d'un rayon pris à volonté, on décrit un quart de cercle PQR, dont le rayon terminant PC ett perpendiculaire au diametre BD, & l'autre CR lui est parallele; on divisé ensuite ce quart de cardo d'administration de l'autre CR lui est parallele; on divisé ensuite ce quart par tous les points de division du quart de cercle, des rayons qui coupent la circonférence FDG, en autant de points qui répondront à des degrés de ce quart de cercle. Ces divisions ou degrés pris & trans-Portés réspectivement dans l'annequ astronomique Tome I.

depuis F jusqu'en G, le divisseront parfaitement.
Pour observer la hauteur du Soleil avec cet instrument, il le faut suspendre par la boucle B, & le tourner vers le Soleil A, de sorte que son rayon passe par le trou C; il marquera au sond de l'annaeu de F en I, les degrés de la hauteur du Soleil entre le rayon horisontal CF, & le rayon de l'astre CI; & la partie IHG marquera sa distance au zénith, déterminée par le rayon CI de l'astre, & le rayon vertical CG.
Les observations faires avec l'area.

le rayon vertical CG.

Les observations faites avec l'anneau astronomique sont plus exactes qu'avec l'astrolabe, parce qu'à proportion de sa grandeur, les degrés de l'anneau sont plus grands. Voyez ASTROLABLE. (T)

ANNEAU, en Anatomie, nom que l'on donne à l'écartement des sibres de l'oblique externe vers sa partie inférieure, pour le nassage du corton segment.

partie inférieure, pour le passage du cordon sperma-tique dans les hommes, & du ligament rond dans les

tique dans les nommes, & du ligament rond dans les femmes. Voyet Cordon Spermatique, & c.

L'intestin & l'épiploon s'engagent quelquesois dans cet anneau, & forment des deteentes ou hernies inguinales. Voyet Herrnie, & c.

\*ANNEAU, (Agriculture.) c'eit un farment ainsi appellé, de la maniere dont il est contourné; on le passe four un sen lorqu'on le province. V Sur

appette, de la manière dont li ex contourne, on le paffe fous un fep loriqui on le provigne. V. Sep. \* Anneau, ( mejure de bois. ) c'est un cercle de fer qui a six piés & desni de circonférence, que l'on nomme aufi moule, & dont le patron ou prototype est à l'hôtel-de-ville. C'est sur ce patron que tous ceux dont on se sert font étalonnés & marqués aux armes de la ville. Trois moules ou anneaux remplis, plus douze bûches, doivent faire la charge d'une charrette. Le tout fait ordinairement depuis cinquante-deux jufqu'à foixante-deux buches, qui font nommées par cette raifon bois de compte. Toutes les buches qui font au-deffous de dix-fepr à dix-huit pouces de grosseur, doivent être rejettées du moule & renvoyées au bois de corde : mais il y a encore tant d'inégalité entre les plus grofles, que fouvent ce nombre ne fe trouve pas complet. Il y en a quelquefois de fi grofles, fur-tout dans le bois qui vient de Montargis, que les quarante-fept ou quarante-huit bûches remplifient les trois annaux, & font la voie.

Voye, Voie.

Le bois qui vient par la riviere d'Andelle, & qui en porte le nom, n'ayant que deux piés & demi de longeur; quand il s'en rencontre d'assez gros pour

longeur; quand il s'en rencontre d'allez gros pour étre de moule ou de compte, on en donne quatre an-neaux & feize bûches pour la voie. Poyez ANDELLE. ANNEAU; (Mar.) c'est un cercle de ser ou d'autre matiere solidie, dont on se sert pour attacher les vais-seaux. Il y a dans tous les ports & sur tous les quais des anneaux de ser pour attacher les navires & les ba-teaux. (20) des anneaux teaux. (Z)

Anneau, en Serrurerie, c'est un morceau de fer rond ou quarré, disposé circulairement à l'aide de la bigorne de l'enclume; mais dont les deux extrémités font foudées ensemble. On s'en fert pour attacher des bateaux, suspendre des rideaux, &c.

Anneau de clé; on appelle dans une clé l'anneau, la partie de la clé que l'on tient à la main, & qui aide à la mouvoir commodément dans la serrure; sa forme est communément en cœur ou ovale. On verra

à l'article CLÉ la maniere de forger l'anneau. On pratique quelquefois dans la capacité de l'anneau différens desseins; pour cet esse on commence par le forger plein & rond: mais on n'orne ainfi que les clés des ferrures de conféquence. Voyez Clé. Anneau, chez les Bourreliers, est un morceau de

fer ou de cuivre configuré comme tout ce qui porte le nom d'anneau. Il est au bout du poitrail de chaque côté, & foîtient un trait M, fig. 8. Pl. du Bourrelier, qui va se boucler sous le brançard, au trait de brancard qui tient à l'aissien,

Ppp

ANNEAUX, f. m. pl. ce font dans les manufactures en soie, de très - perits cercles de fer, qu'on appelle encore yeux de perdrix, qu'on passe dans les cordes du rame. Chaque corde du rame a son œil de perdrix, & chaque œil de perdrix reçoit une corde du semple. On attache les cordes du semple aux yeux de perdrix qui font passés dans les cordes du rame, parce qu'on se procure ainsi deux avantages : le premier, de fatiguer moins les cordes du rame & celles du semple, l'œil de perdrix pouvant glisser sur la corde du rame quand on tire le femple, ce qui n'ar-riveroit pas fi les cordes du femple étoient nouées à celles du rame: le second, de pouvoir séparer plus facilement une corde du semple des autres cordes quand on en a besoin; cette corde pouvant avancer ou reculer par le moyen de l'œil de perdrix qui for-me une attache, mais qui ne forme pas une attache fixe. Voyez SEMPLE, RAME, MÉTIER DE VELOURS CISELE

Anneaux de vergues, (. Marine.) ce font de petits anneaux de fer que l'on met deux ensemble dans de petites crampes, qu'on enfonce de distance en distance dans la grande vergue & dans celle de mizaine. L'un de ces anneaux sert à tenir les garcettes qui servent à plier les voiles; & pour arrêter ces mêmes garcettes, on en passe le bout dans l'autre

anneau. Anneaux de chaloupes ; ce font de grosses boucles de fer sur le plus haut du port, auxquelles on amarre les chaloupes

Anneaux de sabords; ce sont de certaines boucles de fer médiocrement groffes, dont on se sert pour fermer, saisir ou amarrer les mantelets des sabords.

Anneaux ou boucles d'écoutilles. Il y a des anneaux de fer sur les tillacs près les écoutilles, pour les amarrer & tenir fermes pendant les gros tems : il y en a aussi pour les canons par-derrière, & ils servent à les mettre aux fabords, ou à les haler en-dedans.

ANNEAUX D'ÉTAI. Voyez DAILLOTS. ANNEAUX de corde; c'est ce qui sert à faire un

\*ANNECY, (Géog. mod.) ville du duché de Sa-voie dans le Génevois sur la riviere de Sier, au bord

du lac d'Annecy. Long. 23. 44. lat. 45. 53.

\* ANNEDOTS, f. m. pl. (Myth.) divinités des Chaldeens, faites à l'imitation des Anges bons &

ANNÉE, s. f. Voyez An. ANNELET, s. m. terme de Blason, petit anneau tout

rond. (V)

ANNELET, en Passementerie, petit anneau d'émail ou de verre d'une ligne ou environ de diametre, qui fert à revêtir les différens trous des navettes & des fabots, pour empêcher les foies & fils d'or & d'ar-'écorcher lors de leur passage. Voyez NA-VETTE & SABOT.

Annelets, terme d'Architecture, ce sont de petits listels ou filets, comme il y en a trois au chapiteau dorique du théatre de Marcellus dans Vignolle. On les nomme aussi armilles du Latin armilla, un braffe-

ANNEXE, f. f. c'est, en Droit civil ou canonique, un accessoire, une dépendance ou appartenance, soit d'un héritage ou d'un bénéfice, en conséquence de l'union qui en a été faite audit bénéfice on hé-ritage. C'est en ce sens qu'on dit que le prieuré de S. Eloi est une annexe de l'Archevêché de Paris; que les annexes qu'un testateur a faites de son vivant à l'héritage qu'il legue, font cenfées comprises dans

le legs.

ANNEXE (DROIT D'), est le droit exclusif que prétend le Parlement de Provence d'enregistrer les bulles, brefs, & autres rescrits semblables qui viendent le provence de la légation d'Ayignon. (H) nent de Rome ou de la légation d'Avignon. (H)

ANNEXÉ, adj. en Droit, & même dans le langage ordinaire, le dit d'une chose moins considéra-ble, jointe & unie à une plus grande. Ainsi disonsnous, une telle ferme, un tel patronage est annexe à tel fief, tel manoir, &c. Charles VIII. en l'année 1486, annexa la Provence à son royaume. Foyez

ANNEXE. (H)

\* ANNIBI (LAC D'), Géog. mod, lac de la grande Tartarie aux piés des montagnes & dans la contrée du même nom au nord de Kitar. Ce lac, ni rien qui lui ressemble, ne se trouve dans la carte de M. Wit-

ANNIHILATION, f. f. ou ANÉANTISSEMENT, ANNIHLE A. f. f. c'eft proprement un fer de monitale proprement un fer de monitale produit et le capital de la mer du fud est réduit à la moitié ; si l'on n'y prend bien garde, les malversations des facteurs produiront infailliblement biento une autre annihilation sur tout le dividend. (G)

ANNILLE, f. f. c'est proprement un fer de monitale produit de l'acceptance de l'acceptance

lin; & on l'a nommé ainsi, parce qu'on le met comme un anneau autour des moyeux pour les fortifier. Ces annilles étant souvent faites en forme de croix ancrée, on a nommé ces fortes de croix annilles dans

le Blason. (V)
ANNION (BENEFICE D'), ancien terme de
Droit françois, se disoit de Lettres royaux qui accordoient à un débiteur le délai d'une année pour la vente de ses meubles, dans le cas où il étoit à crain-

dre qu'ils ne fuffent vendus à vil prix. Foyez REPIT, LETTRES D'ETAT & QUINQUENELLE. (H)

ANNIVERSAIRE, i. m. (Théol.) mot composé d'annus, année, & de verto, je tourne. C'est propre-ment le retour annuel de qu'elque jour digne de remarque, anciennement appelle un jour d'an ou jour de souvenir. Voyez Jour.

Anniversaires (les). Jours anniversaires chez nos ancêtres étoient les jours ou les martyres des Saints étoient annuellement célébrés dans l'Eglife, comme aussi les jours où à chaque sin d'année l'usage étoit de prier pour les ames de ses amis trépassés.

Anniverfaria dies ideo repetitur defuncitis, quoniam nefeimus qualiter habeatur eorum caufa in alia vita. C'étoit la raison qu'en donnoit Alcuin dans son livre de officiis divinis. Voyez NATALIS.

Dans ce dernier sens l'anniverfaire est le jour où d'année en année on rappelle la mémoire d'un des

d'année en année on rappelle la mémoire d'un défunt en priant pour le repos de son ame. Quelques Auteurs en rapportent la premiere origine au Pape Anaclet, & depuis à Felix I. qui instituerent des anniversaires pour honorer avec solennité la mémoire des Martyrs. Dans la fuite plusieurs particuliers ordonnerent par leur testament à leurs héritiers de leur faire des anniversaires, & laisserent des fonds tant pour l'entretien des églises que pour le soulagement des pauvres, à qui l'on distribuoit tous les ans ce jour-là de l'argent & des vivres. Le pain & le vin qu'on porte encore aujourd'hui à l'offrande dans ces universaires, peuvent être des traces de ces distributions. On nomme encore les anniversaires, obits &

\*ANNOBON, (Géog. mod.) île d'Afrique sur la côte de Guinée. Long. 2.4. lat. méridionale. 1. 50.

ANNOMINATION, s. f. figure de Rhétorique; c'est une allusion qui roule sur les noms, un jeu de mote.

Elle est ordinairement froide & puérile : on ne laisse pas que d'en trouver quelques-unes dans Cicéron; elles n'en font pas meilleures. Voyet ALLUSION. (G)
\* ANNONAY, (Géog. mod.) petite ville de France dans le haut Vivarez fur la Deume. Long.

22. 22. lat. 45. 15. ANNONCIADE, (Hift. mod.) nom commun à plusieurs ordres; les uns Religieux, les autres Mili-taires, institués avec une vûe, un rapport à l'Annonciation, Voyez Ordre & Annonciation.

Le premier ordre Religieux de cette espece sur établi en 1232, par sept marchands Florentins, & c'est l'ordre des Servites ou serviteurs de la Vierge. Voye SERVITES.

Le second sut sondé à Bourges par Jeanne Reine de France, sille de Louis XII. & semme de Louis XII. qui la répudia de son consentement, & avec dispense du Pape Alexandre VI. La regle de ces Religieuses est établie sur 12 articles, qui regardent 12 vertus de la 5 ve Vierge, & approuvée par Jules II. & Leon X.

est établie sur 12 articles, qui regardem 12 vertus ue la Ste Vierge, & approuvée par Jules II. & Leon X. Le troiseme, qu'on appelle des Annonciades célestes, fut fondé vers l'an 1600, par une pieuse veuve de Genes, nommée Marie-Vidoire Fornaro, qui mounte en 1617. Cet ordre a été approuvé par le saint Siége, & il y en a quelques maisons en France. Leur regle est beaucoup plus austère que celle des Annonciales son des parts fondées, par la Reine Leanne.

regle eft beaucoup plus auftere que celle des Anonciades fondées par la Reine Jeanne. (G)

ANNONCIADE, f, f, (Hift. mod.) Société fondée à Rome dans l'Eglife de Notre-Dame de la Minerve, l'an 1460, par le Cardinal Jean de Turrecremata, pour marier de pauvres filles. Elle a été depuis érigée en Archi-Confraternité, & eft devenue
fi riche par les grandes aumônes & legs qu'on y a
faits, que tous les ans le 25 de Mars, tête de l'Annonciation de la fainte Vierge, elle donne des dots
de 60 écus Romains chacune à plus de 400 filles, une
robe de ferge blanche, & un florin pour des pantoufles. Les Papes ont fait tant d'eftime de cette œuvre
de piété, qu'ils vont en cavaleade, accompagnés des
Cardinaux & de la Nobleffe de Rome, diffribuer les
cédules de ces dots à celles qui doivent les recevoir.
Celles qui veulent être Religieufes ont le double des
autres, & font diffinguées par une couronne defleurs
qu'elles portent fur la tête. L'Abbé Piazza, Ritratto di
Roma moderna. (G)
ANNONCIADE, f. f. (Hift. mod.) Ordre de Che-

valerie, institué en 1362 par Amedée VI. Comte de Savoie, dit le Verd, auquel on dit qu'une Dame pré-fenta un brasselte de ses cheveux tressés en lacs d'amour; ce qui lui donna lieu d'instituer un ordre Militaire qu'il appella du lacs d'amour, & dont il fit la premiere cérémonie le jour de la fête de S. Maurice, Patron de Savoie, le 22 Septembre 1355. D'autres donnent une origine plus fainte à cet ordre, & difent qu'Amedée l'institua en mémoire des 15 Mysteres de Jesus-Christ & de la sainte Vierge, & aussi en mémoire des actions glorieuses de son ayeul Amedée V. Il créa quinze Chevaliers, & ordonna que les Com-tes (aujourd'hui Ducs) de Savoie, seroient les chess et ordre. Le collier étoit composé de roses d'or, émaillées de rouge & de blanc, jointes par des lacs d'amour, fur lesquels étoient entrelacées ces quatre lettres FERT, qui signissent selon quesques-uns: fortitudo ejus Rhodum tenuit, c'est-à-dire, fa vateur a maintenu Rhodes, pour marquer la belle action d'A medée-le-Grand, qui fit lever aux Sarrasins le siége de Rhodes en 1310. Selon Guichenon, ces quatre let-tres fignifient: frappez, entrez, rompez cout. Au bout du collier pendoit une ovale d'or émaillée de rouge & de blanc, au-dedans de laquelle étoit l'image de & de blanc, au-dedans de laquelle étoit l'image de S. Maurice. Amedée VIII. premier Duc de Savoie, qui fut élû Pape au Concile de Bâle, & prit le nom de Felix V. voulut en 1434 que cet ordre du lacs d'amour fût dorénavant appellé l'ordre de l'Annonciade, & fit mettre au bout du collier une Vierge, au lieu de S. Maurice, changeant aussi les lacs d'amour en cordelieres, Al'égard du manteau des Chevaliers, il éprouva aussi des changemens. Il étoit rouge cramoifi, frangé & bordé de lacs d'amour de fin or fous Charles-le-Bon, vers l'an 1330. Il fut ensuite bleu, doublé de taffetas blanc sous Emmanuel Philibert, environ l'an 1560, puis de couleur d'amarante, doublé d'une toile d'argent à fond bleu fous Charles Emmanuel en 1627. Le grand collier de l'ordre que Tome I.

les Chevaliers portent aux fêtes folennelles , est du poids de 250 écus d'or ; & dans l'ovale clechée en lacs d'amour, font les paroles de la falutation Angélique. Le petit collier est comme un hausse-col de deux doigts de large, du poids de cent écus d'or. Suivant l'institution , les chapitres où les assemblées de cet ordre devoient se tenir dans le Bugey: mais cette coûtume, ausse-bien que celle d'y enterrer les Chevaliers , a cesté par l'échange de la Bresse & du Bugey pour le Marquisat de Saluces. Alors le chapitre sut transféré dans l'églisé de S. Dominique de Montmélian; & en 1627 le Duc Charles-Emmanuel transféra la chapelle de l'ordre dans l'hermitage de Camaldoli sur la montagne de Turin : depuis son institution en 1362 par Amedée VI. jusqu'au Roi de Sardaigne aujourd'hui régnant, cet ordre a en dix-huit chess ou Grands-Maitres , & un très-grand nombre de Chevaliers d'une noblesse très-distinguée. (6)

ANNONCIATION, f. f. (Théol.) eft la nouvelle que l'Ange Gabriel vint donner à la fainte Vierge, qu'elle concevroit le Fils de Dieu par l'opération du S. Efprit. Voyet INCARNATION, SALUTATION, AVE. Ce mot est composé de la préposition Latine ad ,

Ce mot est composé de la préposition Latine ad, & du verbe, nuntiare, annoncer, déclarer une chose à quesqu'un. Les Grecs l'appellent ἐωργιλίσμος, bonne nouvelle, & γαμθίσμος, schutation.

Annonciation est aufilie nom d'une fête qu'on célebre dans l'Eglife Romaine, communément le 25 de Mars, en mémoire de l'Incarnation du Verbe. Aufil est-elle appellée la tête de l'Annonciation de de l'Incarnation du Verbe divin, en mémoire de ces deux mysteres qui n'en sont proprement qu'un. Le peuple appelle cette sête Noire-Dame de Mars, à cause du mois où elle tombe.

Il paroît que cette fête est de très-ancienne institution dans l'Eglise Latine: par mi les sermons de saint Augustin, qui mourut en 430, nous en avons deux sur l'Annonciation; savoir, le 17° & le 18° de sandis. Le sacramentaire du pape Gelase premier, montre que cette sête étoit établie à Rome avant l'an 496; mais l'Eglise Greque a des monumens d'un tems encore plus reculé. Proclus qui mourut en 446, S. Jean Chrysostome en 407, & S. Grégoire Thaumaturge en 295, ont dans leurs ouvrages des discours sur le même mystere. Rivet, Perkins & quelques autres écrivains Protestans, ont à la vérité révoque en doute l'authenticité de deux homélies de ce dernier Pere sur ce sujet: mais Vossius les admet, & prouve qu'elles sont véritablement de ce faint docteur.

Ajoûtons que quelques Auteurs pensent que cette fête dans son origine sur d'abord célébrée en mémoire de l'Incarnation du Verbe, & que l'usage d'y joindre le nom de la fainte Vierge est d'une date bien moins ancienne.

Il en est de même du 25 de Mars, où elle est fixée. Cet usage a varié; car plusieurs Eglites d'orient célebrent cette sête dans un autre tems que celles d'occident; & parmi celles-ci, quelques-unes l'ont célébrée dans le mois de Décembre, avant la sête de Noël. Le X. concile de Tolede tenu en 656, avoit ordonné de la folenniser le 18 de Décembre, à cause que le 25 de Mars tombe assez de Mars, où les Grecs la célebrent maintenant, comme les Latins, à la charge de la remettre après la quinzaine de Pâques, si elle tombe dans la femaine-sainte. On dit que l'église du Puy-en-Vélai a le privilége de la folenniser cette se maine, même le vendredi-saint. L'église de Milan & les églises d'Espagne la mettent au Dimanche devant Noël: mais ces dernieres la célebrent encore en Carème. Enfin les Syriens l'appellent Buseragh, c'est-à-dire, information, perquission, & la skrent dans leur calendrier au premier jour de Décembre; & les Ar-Pp p ij

méniens, afin qu'elle n'arrive pas au Carême, la folennifent le 5 de Janvier.

Les Juifs donnent aussi le nom d'Annonciation à

une partie de la cérémonie de leur Pâque, celle où ils exposent l'origine & l'occasion de cette solennité;

expofition qu'ils appellent xhaygadu, qui fignifie an-nonciation. (G)

\* ANNOT, (Géog. mod.) petite ville de France, dans les montagnes de Provence. Long. 24. 30. lat.

44. 4. ANNOTATION, s. f. (Littérat.) en Latin adno-tatio, composé de ad & de nota, commentaire succint, remarque sur un livre, un écrit, afin d'en éclaircir quelque passage, ou d'en tirer des connoissances.

Voyez COMMENTAIRE & NOTE.

Il arrive quelquefois que les annotations font fort étendues fur les endroits clairs d'un texte, & glissent fur les obscurités: de-là tant d'annotations & de commentaires inutiles, ou qu'on pourroit réduire à trèspeu de feuilles intéressantes.

Les critiques du dernier siecle ont fait de favantes annotations fur les écritures & les auteurs claffiques, &c. (G)

ANNOTATION de biens, (terme de Palais,) est une faisse provisoire qui se fait des biens d'un criminel absent, à l'esse de les consisquer au prosit du Roi, en cas qu'il persiste jusqu'au bout dans la contumace.

Voyez l'Ordonnance criminelle, titre xvij. (H)
ANNOTATION, se dit en Medecine, du commen-

ANOTATION, le dit et meacume, du conniecement d'un paroxyfine fiévreux, lorique le malade frissone, bâille, s'étend, & cit assoupi, & c. Galien. Il y en a une autre qui est propre aux fievres hectiques, qui arrive, lorique le malade, une heure ou deux après avoir mangé, sent augmenter la chaleur, & que son pouls devient plus agité qu'auparavant, au se s'après de la consecution de la cons

& que fon pouls devient plus agite qu'auparavant, mais fans frisson & sans aucun des symptomes dont nous avons parlé. On l'appelle episemasia. (N)

\* ANNOTINE, adj. f. Pâque announe. (Théol.)
c'est ainsi qu'on appelloi l'anniversaire du baptème ou la sête qu'on célébroit tous les ans, en mémoire de son baptême; où selon d'autres, le bout-de-l'an dans lequel on avoit été baptisé. Tous ceux qui avoient reçû le baptême dans la même année, s'affembloient, dit-on, au bout de cette année, & célébroient l'anniversaire de leur régénération spirituelle. On est incertain sur le jour de cette céré-

ANNUEL, adj. (Astron.) c'est ce qui revient tous les ans, ou ce qui s'acheve avec l'année. Voyez l'ar-

C'eft en ce fens qu'on dit une fête annuelle; &c cette epithete prife à la rigueur, pourroit convenir à toutes les fêtes, puisqu'elles reviennent toutes au bout de chaque année. Cependant on a donné ce nom aux quatre principales fêtes de l'année, pour les diftinguer des autres. Ces quatre fêtes sont Pâques, la Pentecôte, Noël, & l'Assomption.

On dit aussi un office annuel, une commission annuelle, une rente annuelle, un revenu annuel, &c. Voyez Anniversaire.

Le mouvement annuel de la terre sera prouvé à l'article TERRE.

L'épithete annuel se donne aussi quelquesois au revenu ou à l'honoraire d'une charge, d'un poste, d'un bénéfice, &c. Voyez Poste, Bénéfice, Pré-BENDE.

Argument ANNUEL de la longitude, voyez ARGU-MENT.

Epactes Annuelles. Voyez EPACTE.

Equation ANNUELLE du moyen mouvement du foleil & de la lune, des nœuds & de l'apogée de la lune, c'est l'angle qu'il faut ajoûter au moyen mouvement du soleil, de la lune, des nœuds, & de l'apo-gée de la lune, pour avoir le lieu du soleil, des nœuds & de l'apogée. Lorsque le mouvement vrai differe le plus qu'il et possible du mouvement moyen, l'équation annuelle est alors la plus grande qu'il de possible, parce que l'angle qu'il faut ajoûter ou re-trancher est le plus grand. Voyez EQUATION, LUNE,

L'équation annuelle du moyen mouvement du foleil dépend de l'excentricité de l'orbite de la terre ; or cette excentricité est de 16 1/12 parties, dont la moyen-ne distance du soleil & de la terre en contient 1000: re dinance du foient de la terre en content 1650-c'est pour cela que l'équation annuelle a été appellée par quelques-uns l'équation du centre. Lorfqu'elle est la plus grande possible, elle est de 1<sup>d</sup> 56' 20", felon Flamsteed, & felon M. le Monnier, de 1<sup>d</sup> 55' 25".

La plus grande équation annuelle du moyen mou-vement de la lune, est de 11' 40"; celle de son apo-gée est de 20'; & celle de ses nœuds, de 9' 30". Voyet NŒUD, &c.

Ces quatre équations annuelles sont toûjours pro-portionnelles : lorsque l'une des quatre est la plus grande possible, il en est de même des trois autres, &

rétiproquement.
D'où il s'ensuit que l'équation annuelle du centre ( du foleil ) étant donnée, on a les trois autres équations correspondantes ; ainsi ayant une table de l'équation du centre du foleil, on aura facilement les équations correspondantes du moyen mouvement, des nœuds & de l'apogée de la lune. Foyez Lune. (O)
ANNUEL, adj. (Droit) terme de finance, est un

droit que payent tous les ans au Roi ceux qui tien-nent de lui des charges vénales; au moyen dequoi elles sont conservées & transmises à leurs héritiers après eux. Il n'est point dû de droit annuel pour les charges de la maison du Roi; mais aussi ne passentelles point aux héritiers.

Le droit annuel est la même chose que la paulette.

Yoyet PAULETTE. (H)
ANNUELLE, adj. (Bot.) Parmi les plantes bulbeuses ou ligamenteuses, on appelle annuelles, celles

beuses ou ligamenteuses, on appelle annuelles, celles qui ne durent que l'année, ou que l'on seme tous les ans, ou dont on replante les cayeux. (K)

ANNUELLES (offrandes) (Théol.) ce sont celles que faisoient anciennement les parens des personnes décedées, le jour anniversaire de leur mort. Voyet Offrande, Obit, Inferix, &c.

On appelloit ce jour un jour d'an, &c. &c l'on y célébroit la Messe avec une grande solennité. (G)

ANNUITÉ, s. f. (Comm. & Math.) se dit d'une rente qui n'est payée que pendant un certain nombre d'années; de forte qu'au bout de ce tems le débiteur se trouve avoir acquitté son emprunt avec les intése trouve avoir acquitté son emprunt avec les inté-

rêts, en donnant tous les ans une même fomme. Les annuités sont extrèmement avantageuses au commerce dans les pays où elles font en usage ; le débiteur trouve dans cette maniere d'emprunter, la facilité de s'acquiter insensiblement & sans se gêner; si le créancier a des dettes à payer avant l'échéance des annuités, il s'en fert comme de l'argent en dédui-fant les intérêts à proportion du tems qu'il y a à attendre jusqu'à l'échéance.

Les annuités sont fort en usage en Angleterre, & l'Etat s'en sert très-avantageusement, lorsqu'il a des emprunts considérables à faire ; peut-être un jour nous en servirons-nous en France. Les coupons de la Loterie royale de 1744 étoient des annuités, dont chaque coupon perdant après le tirage de la Loterie, doit produire 65 livres par an, pendant dix ans; au

bout desquels le billet sera remboursé. M. de Parcieux, des Académies Royales des Sciences de Paris & de Berlin, a inféré à la fin de fon Essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, imprimé à Paris en 1746, une table fort utile par laquelle on voit la fomme que l'on doit prêter pour recevoir 100 livres, à la fin de chaque année, de

maniere qu'on foit rembourfé entierement au bout de tel nombre d'années qu'on voudra jufqu'à cent ans ; c'eft-à-diré , la valeur des annuités qui rapporteroient 100 livres, pendant un certain nombre d'années. Voici une partie de cette table , qui peut être très-commode dans le calcul des annuités.

TABLE des sommes qu'on doit prêter pour recevoir 100 l.
à la sin de chaque année, de maniere qu'on soit rembourse entierement au bouc de tel nombre d'années qu'on voudra jusqu'à 100 ans.

LES INTÉRÊTS COMPTÉS								
fur le pié du denier 20.								
ANS.	Livres. S	—			ANS.	Livres. 5		
1 2	95 185	18	9		5 I 5 2	1833	17	3
3	272	6	6		53	1849	6	1
4 5	354 432	11	0 11		54	1856	9	7
6	507	11	5		56	1869	16	4
7 8	578	12	9		57 58	1876	0 18	4
9	710	15	8		59	1887	10	4
10	772	3	5		60	1892	17	10
11	830 886	6	5		61 62	1897	19	9
13	939	7	I		63	1907	9	4
14	989	17	3		64	1911	17	5 4
16	1083	15	5		66	1920	I	3
17	1127	8	0		67		17	4
19	1208	10	6		69	1927	19	8
20	1246	4	3		70	1934	4	6
2.I 2.2	1282	5	I		71 72	1937	7	1
23	1348	16	11		73	1943	3	9
24	1379	17 7	8		74 75	1945	17	7
26	1437	10	1		76	1950	18	
27 28	1464	5	9		77	1953	4	10
29	1489	15	10		79	1955	9	8
30	1537	4	6		80	1959	12	0
31 32	1559	5	3		81	1961	7	5
33	1600	4	8		83	1965	1	11
34 35	1619	7	5		84	1968	6	9
36	1654	13	3		86	1969		10
37 38	1671	2	4		87	1971		6
39	1710	13	7		89	1973	18	10
40	1715	17	8	-	90			7
41 42	1729	8 5	10		91			8
43	1754	ΙI	3		93	1978	11	I
44 45	1766	7	6		94			10
46	1787	19	6		96	1981	9	4
47		í	5		97	1982		ΙI

Si on yeut sayoir la méthode sur laquelle cette

98 1983 3

1984

8

14 10

48

49

1807 13 1816 16

1825 11

8

10

Table est formée, la voici. Supposons qu'on emprunte une somme que j'appelle a, & que, les intérêts étant comptés sur le pié du denier 20, ou en général du denier  $\frac{r}{m}$ , on rende chaque année une somme b, & voyons ce qui en arrivera.

En premier lieu, puisque les intérêts sont comptés fur le pié du denier  $\frac{1}{m}$ , il s'ensuit que celui qui a emprunté la formne  $\alpha$ , devra à la fin de la premiere année cette fomme, plus le denier  $\frac{1}{m}$   $\alpha$  de cette somme, c'est-à-dire, qu'il devra  $\alpha + \frac{\alpha}{m}$  ou  $\alpha \times \left(\frac{m+1}{m}\right)$ . Or par la supposition, il rend à la fin de la premiere année la somme b; donc au commencement de la seconde année il n'emprunte plus réellement que la somme  $a = \left(\frac{m+1}{m}\right) - b$ .

A la fin de la feconde année il devra donc  $\left[a\left(\frac{m+1}{m}\right)-b\right]\times\left(\frac{m+1}{m}\right)$  ou  $a\left(\frac{m+1}{m}\right)^2-b\left(\frac{m+1}{m}\right)$ ; & comme à la fin de cette feconde année il rend encore b, il s'enfuit qu'au commencement de la troifieme année il n'emprunte plus que  $a\left(\frac{m+1}{m}\right)^2-b\left(\frac{m+1}{m}\right)-b$ .

A la fin de la troisieme année il devra donc  $a\left(\frac{m+1}{m}\right)^3 - b\left(\frac{m+1}{m}\right)^3 - b\left(\frac{m+1}{m}\right)$ , dont il faut encore retrancher b pour favoir ce qu'il emprunte réclement au commencement de la quatrieme année.

Donc ce qu'il doit réellement à la fin de la ne. année sera

 $a\left(\frac{m+1}{m}\right)^n - b\left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-1} - b\left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-2} \dots - b.$ D'où il s'enfuit que fi le payement doit se faire en un nombre n d'années , il n'y a qu'à faire la quantité précédente égale à zéro ; puisqu'au bout de ce tems, par la supposition, le débiteur se sero de cerement acquité, & qu'ains sa dette fera nulle ou zero à la fin de la  $n^e$ . année.

Or dans cette derniere quantité tous les termes qui font multipliés par b, forment une progression géométrique, dont  $\left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-1}$  est le premier terme,  $\left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-2}$  le second, & 1 le dernier. D'où il s'enfuit (Foyez PROGRESSION) que la somme de cette progression est  $\left(\frac{m+1}{m}\right)^{2n-2} - \left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-2}$  divisé par  $\left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-1} - \left(\frac{m+1}{m}\right)^{n-2}$ , c'est-à-dire  $\left(\frac{m+1}{m}\right)^n - 1$  divisé par  $\left(\frac{m+1}{m}\right) - 1$ .

Ainsi par cette équation générale

$$a\left(\frac{m+1}{m}\right)^n - b \times \frac{\left[\left(\frac{m+1}{m}\right)^n - 1\right]}{\frac{m+1}{m} - 1} = 0;$$
 ou  $a\left(\frac{m+1}{m}\right)^{n+1} - a\left(\frac{m+1}{m}\right)^n - b\left(\frac{m+1}{m}\right)^n + b = 0,$ 

on peut trouver, 1°. La fomme a qu'il faut prêter pour recevoir la somme b chaque année, pendant un nombre d'années n, les intérêts étant comptés sur le pié du de-

nier  $\frac{1}{m}$ ; c'est-à-dire, qu'on trouvera a, en suppofant que b, n,  $\frac{1}{m}$ , soient données.

2°. On trouvera de même b, en supposant que a, n,  $\frac{1}{m}$ , sont données.

3°. Si a, b, n, font données, on peut trouver m; mais le calcul est plus difficile, parce que dans les deux cas précédens l'équation n'étoit que du premier degré, au lieu que dans celui-ci l'équation qu'il



faut réfoudre eft d'un degré d'autant plus élevé que n est plus grand. Yoyez EQUATION.  $4^{\circ}$ . Enfin fi a,b, &  $\frac{1}{m}$  font données , on peut

trouver n. Mais le problème est encore plus difficile; l'inconnue n se trouvant ici en exposant. On peut néanmoins résoudre ce problème par tâtonnement : mais je ne connois point de méthode directe pour y parvenir. Poyet EQUATION, INTÉRÊT, &c. M. de Parcieux, dans l'ouvrage que nous venons de citer, donne une table beaucoup plus étendue, & l'applique au calcul de la Loterie royale de 1744. Nous terminerons cet article par la table fuivante,

qui y a rapport, & qui est encore tirée de M. de

DISTRIBUTION d'un emprunt de 6000000 livres, divisé en 12000 actions ou billets de 500 liv. chacun, pour acquitter intérêts & capital en dix ans, en payant tous les ans la même somme ou à peu-près, tant les intérêts que pour le remboursement d'une partie des actions ou billets.

	Ans.	ACTIONS existantes pendant chaque annee.	INTERETS dûs à la fin de chaque annce,		PRIX des actions qu'on rembourfe tous les ans.	de chaque			
i	On compte les intérêts sur le pié du denier 20.								
			Livres.		Livres.				

		Livres.		Livres.	
1	12000	300000	954	477000	777000
2	11046	276150	1002	501000	777150
3	10044	251100	1052	526000	777100
4	8992	224800	1104	552000	776800
5	7888	197200	1160	580000	777200
6	6728	168200	1218	609000	777200
7	5510	137750	1279	639500	777250
8	4231	105775	1342	671000	776775
9	2889	72225	1410	705000	777225
10	1479	36975	1479	739500	776475

Voici l'explication & l'usage de cette table.

Supposos qu'une compagnie de négocians, ou fi l'on veut l'Etat, veuille emprunter 600000 livres en 12000 actions de 500 livres chacume, dont on paye l'intérêt au denier 20; cette compagnie rendra donc 300000 livres chaque année; favoir, 25 livres pour chaque billet. Suppofons outre cela que cette compagnie fe propose de rembourser chaque année une partie des billets , il est évident qu'elle devra donner chaque année plus de 300000 livres. Suppofons enfin qu'elle veuille donner chaque année à peu près la même somme, tant pour les intérêts que pour le remboursement d'une partie des billets, ensorte que tout soit remboursé au bout de dix ans; on de-mande combien il faudra rembourser de billets par

On trouve d'abord, par la premiere table ci-def-fus, que fi on veut rembourfer 6000000 livres en dix ans, en dix payemens égaux fur le pié du de-nier 20, il faut 777000 livres par an; ainfi comme les intérêts de 6000000 livres au bout d'un an font 300000 livres, il s'ensuit qu'il reste 477000 livres qui servent à rembourser 954 billets. Le débiteur ne doit donc plus que 11046 billets dont les intérêts dûs à la fin de la seconde année sont 276150 livres, qui étant ôtées des 777000 liv. que le débiteur paye à la fin de chaque année, reste 500850 livres qui fournissent presque dequoi rembourser 1002 billets, &c. Pour les rembourser exactement, il faut 777150 livres, au lieu de 777000.

A N N

Par ce moyen on peut faire l'emprunt par classes. La premiere sera de 954 billets remboursables à la fin de la premiere année, le débiteur payant 777000 livres; 1002 à la fin de la seconde, le débiteur payant 777150 livres; 1052 pour être remboursés à la fin de la troisieme année, le débiteur payant 777100 livres, &c. ainsi de suite.
Cette sorte d'emprunt pourroit être commode &c

avantageuse en certaines occasions, tant pour le dé biteur que pour le créancier. Voyez l'ouvrage cité pag. 32 & suiv. (0)
ANNULAIRE (Anatomie.) épithete que l'on don-

ne à plusieurs parties du corps qui ont de la ressem-

blance avec un anneau, Voyer ANNEAU.

Le cartilage annulaire est le second cartilage du larynx; il est rond & il entoure le larynx de toutes parts; on l'appelle aussi cricoide. Voyez LARYNX & CRICOIDE.

Le ligament annulaire est un ligament du carpe ou

Poignet. Voyez LIGAMENT.
Son usage est de restreindre les tendons des différens muscles de la main & des doigts, afin d'empêcher qu'ils ne se dérangent quand ils agissent. Voyez CARPE, MAIN, DOIGT, &c.

Le ligament du tarse est aussi nommé annulaire. Voyez TARSE. Ajoûtez que le sphincter, muscle de l'anus, est aussi nommé annulaire à cause de sa sigure. Voyez SPHINCTER. (L)

Annulaire ( protubérance). V. PROTUBÉRANCE: (L)

(L)
ANNULAIRE, épithete que l'on donne au quatrieme doigt, parce que c'est celui qu'on orne d'une bague ou d'un anneau. Voyez DOIGT. (L)
ANNULAIRES (routes) (coupe des pierres.) Ce sont celles dont la figure imite les anneaux en tout ou en partie; telles sont les voîtes sur noyau, & dont le la coupe d'applies ou elliprique. La foure, de la plan est circulaire ou elliptique. La figure z. de la Coupe des pierres représente une voûte annulaire en perspective, & dont le plan est circulaire.

On doit considérer ces voûtes comme des voûtes cylindriques dont l'axe seroit courbé circulairement : les joints de lits des claveaux étant prolongés, doivent passer par l'axe, & les joints sont des portions de surfaces coniques. Les joints de tête doivent être perpendiculaires à l'axe, & en liaison entre eux comme doivent l'être ceux de toute bonne espece

de maçonnerie. Voyez LIAISON. (D)
ANNULLATION, s. s. terme de Palais, est la mê-

ANNULLEA TON, it is time as a mass, et la line me choic que caffation ou refcifion.

ANNULLER, v. act. (Juripprudence.) c'est casser, révoquer un statut ou réglement, un acte, procédure ou autre choice de cette nature. Voyez Cassa-TION, RESCISION, REVOCATION, &c

C'est une regle en Angleterre, qu'un acte du Par-lement ne peut être révoqué dans la même session où il a été arrêté. Voyez PARLEMENT. Un testament ou autre acte ne peut être annullé quant à quelques dispositions, & avoir son exécution quant aux autres. Sur l'opposition à sin d'annuller, voyez OPPOSITION.

ANNULLER, v. act. casser un acte, le rendre de nulle valeur : en fait de commerce on annulle un billet, une lettre de change, une vente, un marché, une obligation, &c.

ANNULLER, terme de Teneur de livres, Annuller en fait de parties doubles, fignifie rendre un article nul, le mettre en état de n'être compté pour rien.
Pour annuller un article qui a été mal porté, foir

fur le journal, soit sur le grand livre, il faut mettre à la marge à côté de l'article un ou plusieurs o ; ou bien, comme font quelques-uns, le mot vanas, ter-

me corrompu du Latin, qui fignifie vain ou nul. (G)
\* ANNUS, f. m. ( Hift. nat. bot. ) racine Péruvienne de la longueur & de la groffeur du pouce,

amere au goût. Les Indiens la mangent cuite, &

amere an gour les moutifant ou fferile.

ANOBLISSEMENT, f. m. (Juripprudence.) faveur du Prince, qui donne à un roturier le titre de noble. Je dis faveur du Prince, parce qu'il n'y a que le Roi en France qui ait le pouvoir de faire des no-bles comme il n'y a que l'Empereur qui le puisse en Allemagne. Or le Roi donne la noblesse ou en conférant le titre de chevalier, ou par des lettres d'anobiffement, ou par des provisions d'offices qui donnent la noblesse, comme de Conseillers au Parlement, de Secrétaires du Roi & de quelques autres.

Poyer NoBLESSE. (H)
ANODYN. Voyer CALMANT.
ANOLIS, f. m. (Hift. nat.) l'élard fort commun
aux Antilles de l'Amérique; il a fept ou huit pouces
de longueur, y compris la queue qui eft beaucoup plus longue que le corps; il n'est pas, à beaucoup près, si gros que le petit doigt; sa tête est plus lon-gue que celle de nos lésards ordinaires. Sa peau est grifes qui s'étendent depuis le dessus de la tête juf-qu'au bout de la queue. Les anolis se cachent dans la terre; ils restent pendant la nuit dans leurs trous, où ils font un bruit plus aigu & plus incommode que celui des cigales; pendant le jour on les voit autour des cases; ils courent continuellement pour chercher leur nourriture. On mange cet animal, le trouve fort tendre & fort facile à digérer. Histoire naturelle & morale des Antilles, &c. Nouveaux voya-

naturelle & morale des Antilles, &c. Nouveaux voya-ges aux îles de l'Amérique, &c. Les anolis qui font décrits par le P. du Tertre, dans fon Hift. nat. des Antilles, paroiffent différens des précédens, puiqu'ils ont jufqu'à un pié & demi de longueur, &c que leur groffeur approche quel-quefois de celle du bras; ils ont le ventre de couleur gric cendrée, le dos tanné tirant fur le roux, le tout rayé de bleu, & la tête marquetée comme les autres létards; les mâchoires font un peu effilées. Ils ne fortent de la terre que pendant la grande chaleur du jour, & alors ils rongent les os & les arétes des poissons qu'on a jettés hors des maisons ; ils fe nourrissent aussi quelquesois d'herbes, sur-tout de celles des potagers; si on en tue quelqu'un, les autres le mettent en pieces & le mangent. tom. II. page 312

ANOMAL, adj. terme de Grammaire; il se dit des verbes qui ne font pas conjugués conformément au paradigme de leur conjugaifon; par exemple le paradigme ou modele de la troifieme conjugaifon latine, c'est lego: on dit lego, legis, legit; ainsi on de-

tine', c'est lego: on dit lego, legis; legit; ainsi on devroit dire sero, seris, seris; cependant on dit sero, sers, seris; donc sero est un verbe anomal en Latin. Ce mot anomal vient du Grec ἀνόμαλος, inégal, irrégulier, qui n'est pas semblable. Ανόμαλος est formé δίγμαλος, qui veut dire égal, semblable, en ajoût ant l'a privatif & le », pour éviter le bâillement.

Au reste, il ne saut pas consondre les verbes défetifs avec les anomaux; les défetifs font ceux qui manquent de quelque tems, de quelque mode ou de quelque personne; & les anomaux sont selement ceux qui ne suivent pas la conjugaison commune: ainsi oportet est un verbe désetif plûtôt qu'un verbe anomal; car il suit la regle dans les tems & dans les anomal; car il fuit la regle dans les tems & dans les

modes qu'il a.

Il y a dans toutes les langues des verbes anomaux, Il y a dans toutes les langues des verbes anomaus, & des défechifs, auffi-bien que des inflexions de mots qui ne fuivent pas les regles communes. Les langues le font formées par un ufage conduit par le fenti-ment, & non par une méthode éclairée & raifonnée. La Grammaire n'est venue qu'après que les langues ont été établies. (F) ANOMALIE, s. f. terme de Grammaire; c'est le

nom abstrait formé d'anomal, Anomalie signific irré-

gularité dans la conjugation des verbes , comme fero-fers , fert , & en françois aller , &cc. (F) ANOMALIE, anomalia , f. f. (Afronom.) L'ano-malie est en Astronomie la distance angulaire du lieu maue ett en Attronome ia ditante angunate di l'apo-réel ou moyen d'une planete à l'aphelie ou à l'apo-gée; c'eft-à dire, c'eft l'angle que forme avec la li-gne de l'apogée une autre ligne, à l'extrémité de la-quelle la planete est réellement, ou est supposée être. Voyez PLANETE, APHELIE, & APOGÉE.

Ce mot anomalie, qui est purement grec, fignisse proprement irrégularité; aussi sertil à déligner le mou-vement des planetes, qui comme l'on sait n'est pas uniforme. L'anomalie est, pour ainsi dire, la loi des irrégularités de ce mouvement. Kepler diffingue trois anomalies; la moyenne, l'excentrique, & la vraie. L'anomalie fimple ou moyenne, eft, dans l'Aftro-nomie ancienne, la diffance du lieu moyen d'une

planete à l'apogée. Voyez LIEU.

Dans l'Astronomie nouvelle, c'est le tems employé par une planete pour passer de son aphélie A, au point ou lieu I de son orbite,  $Plan. d'Astronom_{*}$  fig. 1. Or l'aire elliptique A S I étant proportion-The entire A is the entire A is a plane of a parcouring large A is, eette aire peut repréfenter l'anomalie moyenne; de même que l'aire S is A, formée par la ligne S is, S la droite L is L in passe par la ligne S is A; and the parchaecte A is A; and A is A is A in A is A. fides, & qui est prolongée julqu'à ce qu'elle coupe le cercle D A; car cette derniere aire est toùjours proportionnelle à l'aire S I A, comme Grégori l'a démontré, liv. III. elem. d'Afron. Physiq. Math. & Transact. phil. nº. 447. p. 218. L'anomalie excentrique ou du centre, est, dans l'A-

stronomie nouvelle, l'arc du cercle excentrique AK, fig. 1. compris entre l'aphélie A, & une droite KL qui passe par le centre I de la planete, & qui est perpendiculaire à la ligne des apsides AP. On donne aussi le nom d'anomalie excentrique à l'angle ASK.

Voye EXCENTRIQUE.
L'anomalie vraie, ou, comme difent les auteurs
Latins, anomalia aquata, Panomalie égalée, est l'angle au centre ou au foleil ASI, fons lequel on voit la distance AI d'une planete à l'aphélie; c'est-à-dire, l'angle du sommet de l'aire proportionnelle au tems employé par la planete à passer de l'aphélie A à son lieu I. Cet angle est différent de l'anomalie moyenne, n'étant pas proportionnel au secteur ASI.

L'anomalie moyenne, aussi bien que l'anomalie vraie de la planete, se comptent l'une & l'autre depuis l'aphélie: mais si on veut compter depuis le commencement du figne, du bélier, alors ce nom d'anomalie se change en celui de mouvement de la plantes en longitude, lequel est aussi de deux sor-tes; savoir, 1º le moyen mouvement tel qu'il paroîtroit véritablement, si l'œil étant au centre d'une orbite circulaire, voyoit décrire à la planete uniforme: 2°. le mouvement vrai, qui est celui que l'on observe dans la planete, l'oreil étant placé au foyer de fon orbite elliptique: il est successivement accéléré ou retardé, telon les différentes distances de la planete au foleil.

L'anomalie vraie étant donnée, il est facile de trouver l'anomalie moyenne; car l'angle au soleil ASI étant donné, c'est un problème assez simple que de déterminer par le calcul la valeur du secteur ASI,

qui représente l'anomalie moyenne.

Mais il y a plus de difficulté à trouver l'anomalie vraie, l'anomalie moyenne étant donnée; c'est-à-dire, à déterminer la valeur de l'angle ASI, quand on connoît le fecteur ASI; ou, ce qui revient au même, à trouver l'angle ASI que parcourt la planete dans un tems donné, depuis l'instant où elle a passé par l'aphélie.

ANO

Ils eurent encore différens noms, comme d'Aëtiens, d'Eunomiens, &c. qu'on leur donna à cause d'Aëtius & d'Eunomius leurs chefs. Ils étoient opposés aux semi-Ariens, qui nioient à la vérité la con-substantialité du Verbe, c'est-à-dire l'unité de nature du Verbe avec le Pere, mais non pas toute ref-femblance. Voyez ARIEN, SEMI-ARIEN.

Ces variations firent que ces hérétiques ne s'attaquerent pas moins vivement entr'eux qu'ils avoient attaqué les Catholiques; car les semi-Ariens con-damnerent les Anoméens dans le concile de Seleucie, & les Anoméens à leur tour condamnerent les semi-Ariens dans les conciles de Constantinople & d'Antioche, en effaçant le mot oppostos de la formule de Rimini & de celle d'Antioche, & protestant que le Verbe avoit non-seulement une différente subitance, mais encore une volonté différente de celle

du Pere. V. HOMOOUCIOS. Socrate, liv. II. Sozomo-ne, liv. IV. Théodoret, liv. IV. (G)

\* ANONA, (Hift. nat.) fruit qu'on trouve à Malaque aux Indes: l'arbre qui le porte est petit, & ne passe pas pour l'ordinaire douze à quinze pies. L'écorce en est blanchâtre en dehors, rouge en dedans, & assez raboteuse; la seuille petite, épaisse, & d'un verd pâle: la fleur composée de trois feuilles longues, triangulaires & fpongieuses, qui fermées sor-ment une pyramide triangulaire. L'odeur en est agréable; le fruit est conique, fort gros par la base où est attaché le pédicule qui est ligneurs, de la grof-

feur du petit doigt, & de la couleur du bois de l'arbre, se divisant en plusieurs filamens blancs qui traverient la substance du fruit. Lorsque le fruit est mûr, la peau en est rouge, d'une assez belle couleur, lisse & mince, contre l'ordinaire des fruits des Indes, qui l'ont fort épaisse, à cause de la grande chaseur. Le dedans est rempli d'une substance fort molle & fort blanche qu'on tire avec une cuilliere; elle est sucrée & d'un affez bon goût : il y a dans le milieu plufieurs petits grains noirs, femblables à ceux qu'on trouve dans les poires, renfermés dans de longues capsules dont le tissu est fort sin, & qui vont aboutir aux sibres qui sont dans le milieu du fruit de haut en bas. Lorsque le fruit est dans sa derniere maturité, il tombe par morceaux à terre, se détachant de queue, & des longs filamens qui y font joints, lef-quels demeurent à l'arbre.

Cet arbre, ainsi que le goyavier décrit dans l'Hortus Malabaricus, pourroit passer pour un poirier des Indes. Descript. de quelques arbres de Malaque par le P. Beze, de la Compagnie de Jejus. Mêm. de l'Acad.

\*ANONE, (Géog. mod.) fort d'Italie au duché de Milan, fur le Tanaro. Lon. 26. lat. 44. 40.
ANONYME, adj. terme de Littérature, formé du Grec arboyuso, qui lui-même eft dérivé d'à privatif, &

d' τομα ου ο τομα, ποση. Ainsi anonyme signifie qui n'a point de nom, ou dont le nom n'est pas connu. Voyez NOM.

On donne cette épithete à fous les ouvrages qui paroissent sans nom d'auteur, ou dont les auteurs font inconnus.

Decker, conseiller de la chambre impériale de Spire, & Placcius de Hambourg, ont donné des catalogues d'ouvrages anonymes. Bure, Gotth, Stru-vius, ont traité des favans qui fe font occupés à dé-terrer les noms des auteurs dont les ouvrages font

"Parmi les auteurs, dit M. Baillet, les uns sup-priment leurs noms, pour éviter la peine ou la permission de confusion

Les méthodes géométriques de Wallis & de Newton, qui ont résolu ce problème par la cycloïde allongée, ne font pas commodes pour les calculs : il en est de même de celle par les séries ; elle est trop pénible. L'approximation a donc été dans ce cas l'uque ressource des Astronomes. Ward, dans son Aftronomie géométrique, prend l'angle ALI, au foyer où le foleil n'est point, pour l'anomalie moyenne; ce qui en estet en approche beaucoup, lorsque l'orbite de la planete n'est pas fort excentrique: dans ce cas on résout sans peine le problème: mais on ne peut se servir de cette méthode que pour des orbites très-peu excentriques.

Cependant Newton a trouvé un moyen d'appliquer à des orbites affez excentriques l'hypothese de Ward; & il assure que sa correction faite, & le problème résolu à sa maniere, l'erreur sera à peine d'une seconde.

d'une feconde.

Voici cette méthode, qui est expliquée à la fin de la section vi, du l. livre des Principes, & qui a été commentée par les Peres le Seur & Jacquier.

Soient AO, OB, OD, (fig. 66. Pl. Astr.) les demi-axes de l'ellipse, L son parametre, & D la différence entre la moitié du petit axe OD, & la moitié \(\frac{1}{2}\)L du parametre: on cherchera d'abord un angle \(\frac{Y}{2}\), dont le sinus soit au rayon, comme le rectangle de \(D\) par AO, \(D\) est que quarré de AB. tangle de D par AO + OD, est au quarré de AB; ensuite on cherchera un angle Z, dont le sinus soit au rayon comme deux sois le rectangle de D & de la distance des soyers S H, est à trois sois le quarré Ia distance des soyers SH, est à trois sois le quarré de AO: après cela on prendra un angle T, proportionnel au tems que la planete a employé à décrire l'arc BP; un angle V qui soit à l'angle Y, comme le sinus de deux sois l'angle T est au rayon; à un angle X, qui soit à l'angle T est au rayon. On prendra l'angle BHP égal à T+X+V, si l'angle T est moindre qu'un droit; ou à T+X-V, si l'angle T est plus grand qu'un droit, so moindre que deux droits; & ayant mené SP qui passe par le foyer S & par le point P où l'ellipse est coupée par la ligne HP, on aura l'aire BSP, à très-peu-près proportionnelle au tems. portionnelle au tems.

Mais une des plus élégantes méthodes qui aient été données pour réfoudre ce problème, est celle que M. Herman a exposée dans le premier volume des Mémoires de l'Académie de Petersbourg, page

Il remarque d'abord avec tous les Géometres & les Aftronomes, que la difficulté se réduit à trouver dans le cercle A N D ( Pl. Aftron. fig. 67.) l'angle A E B, qui répond au secteur donné A E B; or faifant le secteur C A M égal au secteur A E B, & joignant ME, puis tirant CN parallele à EM, & joi-gnant ensuite EN, il trouve que l'angle AEN est très-peu près l'anomalie vraie, & que dans l'orbite de la terre l'erreur ne va pas à quatre quintes. Il donne ensuite un moyen de corriger l'erreur, en prenant l'angle B E N égal à une certaine quantité qu'il dé-termine; ce qui donne le lieu B, ou l'angle B E A, qui représente encore plus exactement l'anomalie

aie. (O)
ANOMALISTIQUE, adj. m. (Aftron.) l'année anomalifique, ou l'année périodique, est l'intervalle de tems que la terre employe à parcourir son orbite: on l'appelle aussi année sidéréale. Voyez AN.

L'année anomalistique ou commune est un peu plus

longue que l'année tropique, qui est le tems qui s'écoule entre deux équinoxes voisins de printems ou d'automne : cette différence naît de la précession des tomne: cette dinerence nan de la précenion de équinoxes, c'est-à-dire, de ce que les équinoxes re-viennent un peu plitôt que l'année révolue. Voyez Précession & An. (O) ANOMÉENS, ou DISSEMBLABLES, adj. pris



» confusion d'avoir mal écrit, ou d'avoir mal choisi » un sujet ; les autres , pour éviter la récompense ou » la lotiange qui pourroit leur revenir de leur tra» vail : ceux-ci par la crainte de s'expofer au public,
» & de faire trop parler d'eux; ceux-là par un moio
» vement de pure humilité, pour tacher de se ren» dre utiles au public sans en être connus : d'autres » enfin par une indifférence & un mépris de cette » vaine réputation qu'on acquiert en écrivant, parce » qu'ils considerent comme une bassesse & comme » une espece de deshonneur (il falloit plûtôt dire » comme un fot orgueil ) de passer pour auteurs, de » même qu'en ont use quelque fois des princes, en pu» bliant leurs propres ouvrages fous le nom de leurs
» domefiques ». Jugem. des Savans, tome I.

Il réfulte ordinairement deux préjugés de la pré-caution que les auteurs prennent de ne pas se nommer : une estime excessive , ou un mépris mal fondé pour des ouvrages sans nom d'auteur; parce qu'un nom pour certaines gens est un préjugé qui leur fait adopter tout sans examen; & que pour d'autres, un livre anonyme est toujours un ouvrage intéressant,

quoique réellement il foit foible ou dangereux.

Ce n'est que dans ce dernier cas qu'on peut condamner les auteurs anonymes: tout écrivain qui par timidité, modestie, ou mépris de la gloire, ne s'affiche point à la tête de son ouvrage, ne peut être que louable. Ce n'étoit pas la vertu favorite de ces que loiiable. Ce n'étoit pas la vertu favorite de ces Philosophes dont Cicéron a dit: Illi ips Philosophi qui de contemnenda gloria scribuns, etiam libris suis no-men suum inscribuns. Pro Arch. Poet. (G)

ANONYME, adj. M. Boyle a introduit ce terme en ANONYME, auf. M. Boyle a introduct et terme en Chimie. Trouvant par l'expérience qu'on pouvoir fé-parer du tartre & de plutieurs bois, un efprit qui dif-fere par un grand nombre de qualités des efprits vi-neux, acides & urineux, & n'ayant pû en décou-vrir tout-à-fait la nature, il l'appella efprit anonyme,

Viri tout-à-tait la nature, i l'appella elprit anonyme, & dans d'autres endroits esprit neutre ou adiaphore, de tartre, de bois, &c. (M)

\* ANONYMOS, (Hist, nat. bot.) il y a plusieurs plantes de ce nom: celle qu'on appelle anonymos ri-besti soliis, est une espece d'arbrissea qui nous vient de Virginie & du Canada; il a la feuille du groseil-ler, & des seurs à cinq petales, blanchâtres, dis-poséese en ombelle à l'extrémité des tires, & portées posées en ombelle à l'extrémité des tiges, & portées fur de petits pédicules oblongs: le calice a cinq feuilles ; le calice est remplacé par deux & quelquesois trois siliques, semblables à celles de la consoude,

mais fans femence dans nos climats.
L'anonymos frutex brassitianus, store keiri, a l'écorce cendrée, les feuilles alternativement opposées, pointues, dentelées par les bords, d'un verd brilliant de l'écorce cendrée. pointues, dentelees par les bords, d'un verd bril-lant, & traversées de nervures obliques; la fleur en épi a l'extrémité des branches d'une belle couleur de chair, & jaunissant à mesure qu'elle tend à s'ouvrir : elle a cinq pétales, & chaque pétale est sur une feuille pointue, d'un verd pâle. On lui remarque beaucoup d'étamines, & l'odeur de la violette jau-

ne. Ray.
L'anonymos flore coluth. Clusii, &c. croît en Allemagne. Il y a encore deux sortes d'anonymos brasi-

ANORDIE, f. f. (Marine.) On appelle ainfi des tempêtes de vent de nord qui s'élevent dans certains tems dans le golphe du Méxique, & fur les côtes de la nouvelle Efpagne. (Z)
ANOREXIE, f. f. (Medecine.) aversion pour les alimens, occasionnée ou par un dérangement d'estomac, ou par une surabondance d'humeurs.

Le relâchement des fibres de l'estomac dans les pertes, dans la groffesse commençante, dans la sup-pression des regles, dans les pâles couleurs, pro-duit l'anorexie & le dégoût; la tension de l'estomac, sa phlogose dans la hevre ardente, dans l'inflammation de ce viscere, dans l'affection hypochon-driaque, occasionnent le même symptôme.

ANS

La surabondance des humeurs, la salure épaisse & visqueuse, alkaline & empyreumatique, qui s'attache aux parois de ce viscere, sont cause de l'ano-

Les remedes de l'anorexie dépendent de fa cause en la détruisant on parvient à la cure de ce symp-

en la detritiant on parvient à la cure de ce lymptome. (N)

\* ANOTH, (Géographie moderne.) île d'Angleterre, une de celles que les Anglois appellent de sulli, & que nous appellons les Sorlingues.

\* ANOUT ou ANHOLT, île de Danemarck dans le Catégat, aux environs de la Zélande.

\* ANPADORE ou ANOPADARI, ou ARPADORE surges de Cardie que les Ancies appellent de la Catégat, aux environs de la Zélande.

DORE, riviere de Candie que les Anciens appelloient Cataractus

\* ANSA, (Giog. mod.) petite riviere d'Italie dans le Frioul, qui passe à Aquilée, & se jette dans la mer Adriatique; les Latins l'appelloient Alsa.

ANSE, f. f. en Géographie, espece de golse où les vaisseaux sont à couvert des vents & des tempêtes. Il y a proprement deux fortes d'anse à une baie ou grande plage de mer qui s'avance dans les terres, & dont les rivages sont courbés en arc. Cette sorte d'anse s'appelle sinus latior; l'autre sorte d'anse est un ensoncement de mer qui est rante conte a sup est un emontenient de mer qui en entre des promontoires, & qui est plus petite que ce qu'on appelle golfe & baie. Cette seconde espece d'anse se nomme sinus augustior. Quelques Géographes écrivent ance. Voyez BAIE & GOLFE. (0)

Anse de panier, en coupe des pierres. Voyez BER-CEAU & CINTRE.

ANSE, en terme de Vannier, c'est une espece de cercle d'osier que les Vanniers attachent aux bords des panniers, asin qu'on puisse les porter plus commodément.

modément.

\* ANSE, (Géog. mod.) ancienne ville de France dans le Lyonnois. Long. 22. 20. lat. 45. 55.

\* ANSE de fainte Catherine, (Géog. mod.) baie de la nouvelle France au Canada propre, près des monts Notre-Dame, & à l'entrée du fleuve Saint Laurent. Il y a encore dans la nouvelle France, l'ANSE verte, l'ANSE aux lamproies, l'ANSE noire, l'ANSE du diamant, & l'ANSE des falines, ANSES, f. pl. f. en Altronomie; ce font les parties

ANSES, f. pl. f. en Astronomie; ce sont les parties sensiblement éminentes de l'anneau de Saturne, qu'on apperçoit lorsque cet anneau commence à s'ouvrir, c'est-à-dire, lorsque sa partie antérieure & sa partie postérieure commencent à se distinguer à la vûe : elles ont la forme de deux anses attachées à cette pla-

nete. Voyez Saturne & Anneau. (O)
Anses De Panier, (en Seruerie.) ce font des
morceaux d'ornemens en rouleaux qui forment l'anse morteaux a ornemens en rouleaux qui forment l'angé de panier, & qui en ont pris le nom. Voyez SERRURERIE, Pl. 16. fig. G H, un rouleau double, en avant-corps, composé d'un rouleau I L, & d'une anse de panier L L, ce qui forme le bas d'une confole; & même Pl. fig. M, le rouleau du haut de la console, & fig. N, l'anse de panier qui lui appartient.

ANSES, en terme de Fondeur de cloches, ce sont les Parties par les fuelles con suspenses que le console de la character.

ANNES, en terme au Fonatur de coornes, ce tont les parties par lefquelles on fufpend la cloche au mouton: elles font au nombre de fix disposées comme les fig. 4 & 5. Pl. de la fonderie des cloches, les représentent. Elles se réunifient toutes par en haut au pont qui est l'anse du milieu ou la teptieme, & ne font avec la cloche qu'une seule & même piece. Voyez l'article FONTE DES CLOCHES.

\* ANSÉATIQUES. Voyez HANSE. ANSER, v. act. en terme de Boisselier, c'est garnir une piece quelconque d'une verge de fer courbée en cintre, dont les extrémités s'attachent aux bords de

ANSETTE, f. f. en terme de Metteur en œuvre, est Qqq

une attache dans laquelle on passe le ruban d'une croix, &c. Cette attache est composée d'une branche d'or ou d'argent, plus ou moins large, pliée quarré-ment à chacune de ses extrémités, qu'on soude sur la principale piece.

ANSETTES. Voyez ANCETTES \* ANSIANACTES, f. m. pl. (Géog, mod.) peu-les d'Afrique dans l'île de Madagascar, vers l'île de ples d'Atr Ste Marie

\*ANSICO, (Géog. mod.) royaume d'Afrique fous la ligne. On lit dans le Dictionnaire géographique de M. Vosgien, que les habitans s'y nourrissent de chair humaine; qu'ils ont des boucheries publiques où l'on voit pendre des membres d'homme ; qu'ils mangent leurs peres, meres, freges, & fœurs auffi-tôt qu'ils font morts; & qu'on tue deux cens hommes par jour, pour être servis à la table du grand Macoco, c'est le nom de leur Monarque. Plus ces circonstances sont extraordinaires, plus il faudra de témoins pour les faire croire. Y a-t-il sous la ligne un royaume appellé Ansico? les habitans d'Ansico font-ils de la barbarie dont on nous les peint, & fert-on deux cens hommes par jour dans le palais du Macoco? ce sont des faits qui n'ont pas une égale vraiffemblance : le témoignage de quelques voyageurs fuffit pour le premier; les autres exigent davantage. Il faut soupconner en général tout voyageur & tout historien ordinaire d'enfler un peu les choses, à moins qu'on ne veuille s'exposer à croire les fables les plus absurdes. Voici le principe sur lequel je fonde ce soupçon, c'est qu'on ne veut pas avoir pris la plume pour raconter des aventures communes, m fait des milliers de lieues pour n'avoir vû que ce qu'on voit sans aller si loin; & sur ce principe j'oserois presque assurer que le grand Macoco ne mange pas tant d'hommes qu'on dit : à deux cens par jour ce seroit environ soixante & treize mille par an; quel mangeur d'hom-mes! mais les feigneurs de fa cour apparemment ne s'en passent pas, non plus que les autres sujets. Si toutesois le pays pouvoit suffire à une si horrible anthropophagie, & que le préjugé de la nation fût qu'il y a beaucoup d'honneur à être mangé par fon souverain, nous rencontrerions dans l'histoire des faits appuyés fur le préjugé, & affez extraordinaires pour donner quelque vraissemblance à celui dont il s'agit ici. S'il y a des contrées où des femmes se brûlent courageusement sur le bûcher d'un mari qu'elles détestoient; si le préjugé donne tant de courage à un fexe naturellement soible & timide; si ce préjugé, tout cruel qu'il est, subsiste malgré les précautions qu'on a pû prendre pour le détruire, pourquoi dans une autre contrée les hommes entêtés du faux honneur d'être servis sur la table de leur monarque, n'i-

neur d'être iervis sur la table de leur monarque, siroient-ils pas en foule & gaiment préfenter leur gorge à couper dans ses boucheries royales?

\*ANSLO ou CHRISTIANIA, (Géog. mod.) ville de Norwege, dans la préfecture d'Aggerhus, sur la baie d'Anslo. Long. 27. 34. lat. 59. 24.

\*ANSPACH ou OHNSPACH, (Géog. mod.) ville & château d'Allemagne dans la Franconie, capitale de la souveraineté d'Anspach, sur la riviere de même pom. Long. 38. lat. 40. 1.4

même nom. Long. 28. lat. 49. 14.

ANSPECT, f. m. (Marine.) Les matelots appel-

lent ainsi un levier.

ANSPESSADE ou LANSPESSADE, f. m. (Are milis. ) espece d'officier subalterne de l'Infanterie deffous des caporaux, & néanmoins au-dessus des simples sentinelles. Voyez CAPORAL, &c. Ce mot est formé de l'Italien lancia spezzata, lance

brifée, parce qu'ils étoient en leur origine des gendarmes congédiés, qui folliciterent, faute de fubfif-tance, un rang de quelque diffinction dans l'Infanterie: ils font ordinairement quatre ou cinq dans chaque compagnie.

## ANT

Les anspessades sont ceux que les commissaires des revûes nomment d'ordinaire dans leurs registres a

pointés, à cause qu'ils ont plus de paye que les samples soldats. Voyer APPOINTÉ. (Q)
\*ANSTRUTTER, (Géog. mod.) deux villes d'Ecosse, s'éparées par une petite riviere proche les bords de la Forth, dans la contrée de Fise. Long. 13.

20. lat. 12.
ANTAGONISME, dans l'aconomie animale, c'est l'action d'un muscle dans un sens opposé à celle d'un

autre muscle son antagoniste. Voyez ANTAGONISTE.

Les animaux qui marchent la tête baissée, ont le triangulaire du ssernum inséré à quelques côtes : il en abbaisse les cartilages dont il aide le ressort & l'an-

ANTAGONISTE, sub. chez les Anciens signifioit un ennemi fous les armes & en bataille.

Ce mot vient du Grec arrayous ns, composé d'arri, contre, & d'ayous source, se d'ayous source est moins en usage pour si-

gnifier un des tenans dans des combats qui se vuident par les armes, que pour exprimer l'un ou l'autre d'exercice : il est quelquefois absolu & quelquefois relatif. Ainsi un répondant qui se tient sur la désen-sive & qui têche de résoudre les objections qu'on lui propose, a des antagonistes: mais on ne peut pas dire qu'il soit l'antagonisse des personnes qui disputent con-tre lui. Au contraire, deux partis qui soûtiennent des opinions opposées & qui se proposent l'un à l'autre des difficultés, sont réciproquement antagonisses. Ainsi les Newtoniens sont les antagonisses des Cartésiens, & ceux-ci font à leur tour les antagonistes des Newtoniens. (G)

ANTAGONISTE, (Anatomie.) épithete des muf-cles qui ont des fonctions opposées. Voyez MUSCLE. Tels sont en tous membres le fléchiffeur & l'extenfeur, dont l'un racourcit le membre & l'autre l'étend. Voyez Fléchisseur & Extenseur.

Nous avons quelques muscles solitaires & sans aucun antagoniste, comme le cœur, &c. V. Cœur, &c. (L)
\*ANTALIUM, s. m. (Hist. nat.) coquille marine
en forme de tuyau cannelé en-dehors; on l'appelle

\*ANTAMBA, f. m. (Hift. nat.) animal féroce qu'on trouve à Madagascar: il habite les montagnes, d'où il ne descend que pour dévorer les hommes & les animaux. Il a la forme du léopard & la groffeur

ANTANACLASE, f. f. figure de Rhétorique, qui consiste à répeter un mot dans une fignification difcomme a repeter un mot dans une fignification dif-férente & quelquefois douteufe, comme, laiffez les morts enterter leurs morts. Voyez RÉPÉTITION. Ce mot vient du Gree àvri, & avanhastes, repercuffio, parce que la même expression frappe deux fois l'o-reille. (G)

ANTANAGOGE, f. f. figure de Rhétorique, qui confiste ou à rétorquer une raison contre celui qui 'en fert, ou à se débarrasser d'une accusation, en la faisant retomber sur celui même qui l'a sormée, ou en lui imputant quelqu'autre crime; c'est ce qu'on appelle autrement recrimination. Voyez RECRIMI-

Ce mot est formé du Grec avri, contre, & avayogne rejaillifement, c'est-à-dire preuve ou accusation qu'on fait rejaillir contre celui qui la propose ou qui l'in-

\* ANTANAIRE, adject. se dit en Fauconnerie du pennage d'un faucon qui, n'ayant pas mué, a celui de l'année précédente; ce mot vient d'antan, année

\* ANTARADE, (Géog. mod. & anc.) ville de Phénicie, depuis Tortole, puis Constancie, aujourd'hui Tortofe.

ANTARCTIQUE, adj. m. ( Aftr. & Glog. ) pole antarctique, ou pole méridional, est l'extrémité méridionale de l'axe de la terre, & un des points sur lesquels la terre tourne. Voyet POLE, ARCTIQUE, &c. Ce mot est composé de la préposition assi, conera, vis-à-vis, & de apelos, urfa, ourse. Voyez l'arti-

Les étoiles voifines du pole antarctique ne paroif-fent jamais sur notre horison. Ainsi à Paris, dont la

Les étoiles voinnes au poie antarctique ne paronfent jamais fur notre horifon. Ainfi à Paris, dont la
latitude eff de 48 degrés yo minutes, on ne voit jamais aucune des étoiles qui font éloignées du pole
antardique de moins de 48 degrés yo minutes : car
ces étoiles demeurent toûjours au-deflous de l'horifon de Paris. Poyet ETOILE, HORISON, &c.
Cercle antardique, ou cercle polaire antardique;
c'est un des petits cercles de la sphere; il est parallele à l'équateur, & éloigné du pole méridional de
23 d 3 d'. Poyet CERCLE.
L'épithete d'antardique lui vient de son opposition
à un autre cercle, qui est aussi parallele à l'équateur
& à la distance de 23 d'30 d' up ole septentrional. On
l'appelle cercle ardique polaire. Poyet Arctique. La
partic de la surface du globe terrestre, comprise entre le pole antardique & le cercle polaire antardique,
est appellée zone glacée méridionale. Poyet ZONE. (O)
ANTARES, en Astronomie, est le cocur du Scorpion, évoile de la premiere grandeur du nombre de
celles qui forment la constellation du Scorpion. Voyet
SCORPION. (O)

celles qui forment la constellation du Scorpion. Foyez Scorpion. (O)

\* ANTASTOVAIS, ANTOQUES & ANTATOQUES, s. m. pl. (Géog. mod.) peuples de l'Amérique septentrionale dans la nouvelle Yorck.

\* ANTAVARES, s. m. pl. (Géog. mod.) peuples de l'Île de Madagascar dans la partie méridionale, entre le Matatane au midi, & les Vohits-Menes au septentrion : ils sont arrosés par le Mananzari.

\* ANTE, (Géog. mod.) ville & port d'Afrique dans la Guinée, à trois lieues du cap des trois Pointes, vers Moure.

C'est aussil le nom d'une petite riviere de Normandie, qui a sa source au-dessus de Falaise, & qui se jette dans la Dive.

ANTECEDENT, adj. antecedons, qui précede.

ANTECEDENT, adj. antecedens, qui précede, qui marche devant; du Latin ante, devant, & incedere, marcher

Ce terme est usité en Théologie, où l'on dit decret

antécédent, volonté antécédente

Decret antécédent est celui qui en précede un au-

Decret antecedent est centi qui en precede un au-tre, ou quelqu'action de la créature, ou la prévision même de cette action. Voyez DECRET. Les Théologiens sont fort partagés pour favoir, si la prédessination à la gloire est un decret antécèdent, ou fubféquent à la prévision de la foi & des mérites de ceux qui font appellés. C'est une opinion qu'on agite librement pour & contre dans les écoles catholiques, & toutes dans font font de la foi & toutes deux sont fondées sur des autorités & des raifons très-fortes.

rations tres-tortes.

Volonté antécédente dans un fens général, est celle qui précede quelqu'autre volonté, desir ou prévision.

Dans un fens plus restraint, la volonté antécédente en Dieu est celle qui se propose un objet, par exemple de la companya de la configuration faite. ple, le falut de tous les hommes, mais prévision faite

de leurs mérites ou démérites.
On dispute beaucoup dans les écoles sur la nature de cette volonté : les uns prétendent que ce n'est qu'une volonté de figne, une volonté métaphori-que, inesticace, un simple desir qui n'a jamais d'esse. que, inefficace, un imple defir qui n'a jamais d'effet. Les autres au contraire foûtiennent que c'eff une volonté de bon plaifir, volonté fincere & réelle, qui n'eff privée de fon effet que par la faute des hommes qui n'ufent pas ou qui ufent mal des moyens que Dieu leur prépare, leur offre ou leur accorde pour opérer leur falut. Voyez VOLONTÉ, SALUT.

Il est bon de remarquer que ce terme antécédent n'est Tome I.

appliqué à Dieu que relativement à l'ordre de la nature, & non pas à celui de la fucceffion. En effet Dieu, confequement à les perfections infinies, voit & prevoit en même tems & fans divertité dans la maniere, tant l'objet de sa prévision, que les circonstances inféparables de cet objet. De même il veut en même tems tout ce qu'il veut, sans succession & sans inconstances ce qui n'empêche pas que Dieu ne puisse vouloir ceci à l'occasion de cela, ou qu'il ne puisse avoir un desir à cause de telle prévision. C'est ce que les Théologiens appellent ordre ou priorité de nature, prioritas natura, par opposition à l'ordre ou d'la priorité du tems, prioritas temporis. (G) appliqué à Dieu que relativement à l'ordre de la na-

ANT

nte du tems, prioritas temporis. (G)

ANTÉCÉDENT, se dit en Grammaire, du mot qui
précede le relatif. Par exemple, Deus quem adoramus
est omnipotens; Deus est l'antécédent, c'est le mot qui
précede quem. (F)

ANTÉCÉDENT, en Logique: on appelle antécédent
la proposition dont on infere une autre. V. ENTHY-

MEME. Et l'on appelle conséquent la proposition qu'on infere de l'antécèdent. (X)

ANTÉ CÉDENT d'un rapport, en Mathématique, est le premier des deux termes qui composent ce rapport. Ainsi dans le rapport de 4 à 3, le premier terme 4 est l'antécdent. Voyez RAPPORT, & CONSÉQUENT. En général, dans le rapport de a à b, a est l'antécdent. dent. (O)

ANTECEDENTIA, terme d'Aftronomie. On dit en Astronomie qu'une planete se meut in antecedentia, lorsqu'elle paroit aller vers l'occident contre l'ordre des signes, comme du Taureau dans le Bélier. Voyez des ignes, comme du l'aureau dansie bener. Poyer PLANETE, SIGNE, &c. Au contraire lorqu'elle fe meut du côté de l'orient, en fuivant l'ordre des fignes, comme du Bélier dans le Taureau, on dit qu'elle fe meut in confequentia. (O)

ANTECESSEURS, f. m. plur. (Hift. mod.) nom dont on honoroit ceux qui précédoient les autres en quelque science, du mot Latin anxecedere. Justinien l'appliqua particulierement aux Jurisconsultes char-gés d'enseigner le Droit; & dans les Universités de France, les Professeurs en Droit prennent le titre d'Antecessors en Latin dans les theses & dans les assiches. (G)

ANTECHRIST, f. m. (Théol.) ce terme efformé de la préposition Greque airi, contra, & de 2015/6, Christus. Il signifie en général un ennemi de Jesus-Chrift, un homme qui nie que Jefus-Chrift foit venu, & qu'il foit le Meffie promis. C'est la notion qu'en donne l'apôtre S. Jean dans sa première épître, ch. s. En ce sens on peut dire des Juiss & des insideles que

ce sont des anechrifts.

Par Antechrift on entend plus ordinairement un tyran impie & crutel à l'excès, qui doit régner sur la terre lorsque le monde touchera à fa fin. Les perséterre lorique le monde toucherà à fa fin. Les perfécutions qu'il exercera contre les élûs, feront la derniere & la plus terrible épreuve qu'ils auront à fubri. Jefus-Christ même a prédit qu'ils y eussent fuccombé fi le tems n'en eût-éré abregé en leur faveur. C'est par ce fléau que Dieu annoncera le jugement dernier & la vengeance, qu'il doit prendre des méchans. L'Ecriture & les Peres parlent de l'Antechrist, comme d'un seul homme auquel à la vérité ils donnent un grand nombre de précurseurs. Suivant S. Irénée, S. Ambroise, S. Augustin, & presque tous les autres Peres, l'Antechrist doit être non un homme enendré

Peres, l'Antechrist doit être non un homme engendré par un démon, comme l'a prétendu S. Jerôme, ni un démon revêtu d'une chair apparente & phantastique; moins encore un démon incarné, comme l'ont imaginé d'autres, qui ont pensé que pour perdre les hommes le démon devoit imiter tout ce que Jesus-Christ a fait pour les fauver; mais un homme de la même nature, & conçû par la même voie que tons les autres, mais qui ne differera d'eux que par une Qqqij

malice & une impiété plus dignes d'un démon que d'un homme. Il en est qui croyent qu'il doit naître d'un Juif & d'une Juive de la tribu de Dan; qu'il déd'un Juif & d'une Juive de la tribu de Dan; qu'il dé-ployera tous ses artifices & sa cruauté contre l'Eglie & l'Evangile; s'élevera contre De Joeu même, se ser a Bâtir un palais sur la montagne d'Apadno, rétablira la ville & le temple de Jérusalem, & là se ser adorer, publiant qu'il est le vrai Dieu & le Messie adorer, publiant qu'il est le vrai Dieu & le Messie adorer, publiant qu'il est le vrai Dieu & le Messie attendu des Juis; s'econdé par la puissance du démon, il étonnera & entraînera les peuples dans la séduction par des prestiges capables d'ébranler même les ésus.

Sa naissance sera précédée de signes extraordinaires, tant au ciel que fur la terre. Son regne ne durera que trois ans & demi: mais il fera fignalé par des cruautés inouies. Enoch & Elie viendront le combattre, & ce tyran les fera mettre à mort dans l'en-droit même où Jesus-Christ sur crucisé. Leurs corps feront exposés dans les rues de Jérusalem, sans que personne ose en approcher, ni leur donner la sépulture: mais trois jours & demi après, l'esprit de vie envoyé de Dieu entrera dans ces cadavres, Elie & Enoch ressucciteront & seront enlevés au ciel dans une nuée. Enfin le Christ ne pouvant plus souffrir la perversité de son ennemi, le tuera du sousse de sa bouche, & le perdra par l'éclat de sa puissance.

Tel est le tableau que l'Ecriture & les Peres nous ont tracé de l'Antechrif. Il fuffit d'y jetter les yeux pour sentir combien un grand nombre d'écrivains Protestans se sont écartés de la vérité & du bon sens, en appliquant au Pape & à l'Église Romaine tout ce que l'Ecriture, & sur-tout l'Apocalypse, dit de l'An-techrist. L'absurdité de cette idée n'a pas empêché que les Protestans du dernier siecle ne l'ayent adopté comme un article de foi. Dans leur xVII synode natio-nal, tenuà Gap en 1603, ils affecterent même de pu-blier que Clément VIII. qui décéda quelque tems après, étoit mort de chagrin de cette décision : mais ce Pontife aussi-bien que le Roi Henri IV. qu'ils avoient déclaré en plein synode race de l'Antechrif, n'opposerent à leurs excès que la modération, le mépris, & le silence.

Quoique le favant Grotius & le docteur Hammond fe fuffent attachés à détruire ces rêveries, on a vû fur la fin du fiecle dernier Joseph Mede en Angleterre & le ministre Jurieu en Hollande, les présenter sous une nouvelle forme, qui ne les a pas accréditées davantage. Décriés dans leur propre secte, ces écri-vains ont trouvé parmi les Catholiques des adverfaires qui ont démontré tout le fanatifme de leurs prophéties & de leurs explications de l'Apocalypse, par lesquelles ils s'efforçoient de montrer que l'Antechrist devoit paroître & sortir de l'Eglise Romaine vers l'an des Variations par M. Boffuet, tom, II, liv. XIII. depuis l'art. 11, jusqu'à la fin du même livre.

Grotius a prétendu que Caligula avoit été l'Anzechrist: mais ce sentiment ne s'accorde pas avec ce que l'Ecriture & les Peres nous apprennent de la venue de l'Antechrift à la fin du monde.

Il seroit inutile de s'arrêter sur les différens noms Il teroit inutile de s'arrêter fur les différens noms que divers Auteurs, tant anciens que modernes, ont donnés à l'Anechrift, fondés fur un passage du xiij chap, de l'Apocalypse, où il est dit que les lettres du nom de la bête, c'est-à-dire de l'Anechrift, expriment le nombre de 666: car les lettres qui expriment ce nombre de tant susceptibles d'une multitude de combinations différentes, & ces diverses combinations différentes, de ces diverses combinations différentes de combinations de c naisons formant autant de noms différens, il paroît réuffi à trouver la véritable. Quoi qu'il en foit, on peut voir dans la bibliotheque de Sixte de Sienne, liv. II. une partie de ces noms, dont le plus probable paroît être celui qu'ont imaginé S. Irenée & S. HipANT

polyte; savoir rivrar, mot Grec qui fignifie géant, & qui est composé de six lettres dont la valeur numé. rale équivaut à 666

On trouve parmi les écrits de Raban-Maur, d'a-bord abbé de Fulde, puis archevêque de Mayence, auteur fort célebre du neuvieme fiecle, un traité fur la vie & les mœurs de l'Anuchrift. Nous n'en citerons qu'un endroit fingulier; c'eft celui on l'Anteur, après avoir prouvé par S. Paul que la ruine tôtale de l'Empire Romain, qu'il suppose être celui d'Allemagne, précédera la venue de l'Anuechrist, il conclut de la sorte: Ce terme fatal pour l'Empire Romain n'est pas encore arrivé. Il est vrai que nous le voyons aujourd'hui extrèmement diminué, & pour ainsi dire détruit dans sa plus grande étendue : mais il est certain que fon éclat ne fera jamais entierement éclipfé; parce que tandis que les Rois de France qui en doivent occuper le trône subfisteront, ils en » feront toûjours le ferme appui ». Hoc tempus non-dum advenit; quia licet Romanum imperium videamus ex maxima parte destructum, tamen quandiu Francorum Reges duraverint qui Romanum imperium tenere debent, Romani imperii dignitas ex toto non peribit, quia in re-gibus fuis stabit. Et rapportant ensuite le sentiment de quelques Docteurs de bon sens il ajoùte: « Quelues-uns de nos Docteurs affürent que ce fera un Roi de France qui à la fin du monde dominera fur tout l'Empire Romain. Ce Roi sera le dernier & le plus grand qui ait jamais porté le sceptre. Après le regne le plus brillant & le plus heureux, il ira à Jérusalem déposer son sceptre & sa couronne sur la montagne des Oliviers; le moment d'après l'Em-» pire Romain finira pour totijours, & foudain s'accomplira l'oracle de l'Apôtre sur la venue de l'Antechrif ». Quidam Doctores nossir dicunt quod unus
de Regibus Francorum, imperium Romanum ex integro tenebit, qui in novissimo tempore erit, & ipse erit maximus & omnium Regum ultimus , qui possquam regnum suum seliciter gubernaverit , ad ultimum Ierosolymam ve-niet , & in monte Oliveti sceptrum & coronam suam deponet. Hic erit finis & consummatio Romanorum Chrisponet. Hit erit jius G conjuminato Romano un Cini-tianorumque regnorum ; flatimque fecundum predictam fententiam Apofloti Pauli Antichrifum dicunt fiturum. Si la derniere prédiction de ces Docteurs n'est pas plus exactement accomplie que la premiere de Ra-ban-Maur, elles feront tausses de tout point.

Malvenda, théologien Espagnol, a donné un long & favant ouvrage sur l'Antechrist. Son traité est divité en 13 livres. Il expose dans le premier les différentes opinions des Peres touchant l'Antechrist. Il détermine dans le second le tems auquel il doit paroître, & prou ve que tous ceux qui ont affüré que la venue de l'Antechrist étoit proche, ont supposé en même tems que la sin du monde n'étoit pas éloignée. Le troisieme est une dissertation sur l'origine de l'Antechrist, & su un ation dont il doit être. L'Auteur prétend qu'il sera Juif & de la tribu de Dan, & il se sonde sur l'autorité des Peres & sur le v. 17. du chap. xlix. de la Genese, où Jacob mourant dit à ses sils: Dan est un serpent dans le chemin, & un céraste dans le sentier; & sur le chap. viij. v. 16. de Jérémie, où il est dit que les armées de Dan dévoreront la terre: & encore sur le de Dan dans l'énumération qu'il fait des autres tri-bus. Il traite dans le quatrieme & le cinquieme des caracteres de l'Anuchrif. Il parle dans le fixieme de fon regne & de fes guerres; dans le fixieme de vices; dans le huitieme, de sa doctrine & de ses miracles; dans le neuvieme, de fes perfécutions; & dans le reste de l'ouvrage, de la venue d'Enoch & d'Elie, de la conversion des Juifs, du regne de Jesus-Christ & de la mort de l'Anuchrist, qui arrivera après un regne de trois ans & demi. P. MILLENAIRES. (G)

ANTECIENS, Antoeci, adj. pl. m. du Grec airi,

contre, & d'ouco, j'habite. On appelle en Géographie Antéciens, les peuples placés sous le même méri-dien & à la même distance de l'équateur; les uns

quen oc à la même distance de l'équateur; les uns vers le nord, & les autres vers le midi. V. Terre. De-là il s'ensuit que les Antéciens ont la même longitude & la même latitude, & qu'il n'y'a que la dénomination de latitude s'eptentrionale ou méridionale qui les distingue. Voye LATITUDE.

Ils sont sous la même demi-circonférence du méridien, mais sur des paralleles placés de différens côtés de l'équateur.

Les habitans du Péloponese sont à-peu-près Anté-ciens aux habitans du cap de Bonne-espérance.

On confond affez fréquemment les Antéciens avec

les Anticiens. Poyet ANTISCIENS.
Les Anticiens ont la même longueur de jour & de muit, mais en des faifons différentes: lorsque les uns ont mid du plus long jour d'été, les autres ont mid du plus court jour d'hyver.

D'ablications de la contraction de la contracti

D'oùil s'ensuit que la nuit des uns est toûjours égale au jour des autres. Voyez Jour, Heure, Saison,

Gc.

Il s'enfuit encore que les étoiles qui ne fe levent jamais pour les uns, ne fe couchent point pour les autres. Voyez ANTIPODES. (O)

ANTÉDILUVIENNE (Philosophie) ou état de la Philosophie avant le déluge. Quelques-uns de ceux qui remontent à l'origine de la Philosophie ne s'arrètent pas au premier homme, qui fut formé à l'image & ressemblance de Dieu: mais, comme si la terre n'étoit pas un séjour digne de son origine, ils s'élancent dans les cieux. & la vont chercher jusques zerre n'étoit pas un lejour digne de son origine, ils s'élancent dans les cieux, & la vont chercher jusques chez les Anges, où ils nous la montrent toute brillante de clarté. Cette opinion paroît fondée sur ce que nous dit l'Ecriture de la nature & de la fagesse des Anges, Il est naturel de pensier qu'étant d'une nature bien supérieure à la nôtre, ils ont eu par conféquent des connoissances plus parfaites des choses, & qu'ils font de bien meilleurs Philosophes que nous autres hommes, Quelques Savans out nouss' les choautres hommes. Quelques Savans ont pouffé les chofes plus loin; car pour nous prouver que les Anges excelloient dans la Phyfique, ils ont dit que Dieu s'étoit fervi de leur ministere pour créer ce monde, & former les différentes créatures qui le rempliffent. Cette opinion, comme l'on voit, est une suite des idées qu'ils avoient puisées dans la doctrine de Pythagore & de Platon. Ces deux Philosophes, embarrastés de l'espace infini qui est entre Dieu & les hommes, jugerent à propos de le remplir de génies & de démons: mais, comme dit judicieusement M. de Fontenelle contre Platon, Hist. des Oracles, de quoi remplira-t-on l'espace insini qui sera entre Dieu & ces génies, ou ces démons mêmes? car de Dieu à quelque créature que ce soit, la distance est insinie. Comme il faut que l'astion de Dieu traverse, pour ainsi dire, ce vuide insini pour aller jusqu'aux démons, elle pourra bien aller aussi jusqu'aux hommes, puisqu'ils ne sont plus éloignés que de quelques degrés, qui n'ont nulle proportion avec ce premier eloignement. Lorsque Dieu traite avec les hommes par le moyen des Anges, ce n'est pas à dire que les Anges soient nécessaires pour cette communication, ainsi que Platon le prétendoit; Dieu les y employe par des raisons que la Philosophie ne pénétrera james, jugerent à propos de le remplir de génies & de par des raisons que la Philosophie ne pénétrera japar des raifons que la Philofophie ne pénétrera ja-mais, & qui ne peuvent être parfaitement connues que de lui feul. Platon avoit imaginé les démons pour former une échelle par laquelle, de créature plus parfaite en créature plus parfaite, on montât enfin jufqu'à Dieu, deforte que Dieu n'auroit que quel-ques degrés de perfection par-deffus la premiere des créatures. Mais il eft vifible que, comme elles font toutes infiniment imparfaites à fon égard, parce qu'elles font toutes infiniment éloignées de lui, les différences de perfection qui font entr'elles difaroit. qu'elles tont toutes infinificate confidere disparoif-différences de perfection qui sont entr'elles disparoif-

## ANT

sent des qu'on les compare avec Dieu: ce qui les éleve les unes au-dessus des autres, ne les approche guere de lui. Ainsi, à ne consulter que la raison hu-maine, on n'a besoin de démons, ni pour faire passer l'agion de Discouries de l'agricon de Discourse de l'agricon de l'a

maine, on n'a befoin de démons, ni pour faire paffer l'action de Dieu jusqu'aux hommes, ni pour mettre entre Dieu & nous quelque chose qui approche de lui plus que nous ne pouvons en approcher.

Mais si les bons Anges, qui sont les ministres des volontés de Dieu, & ses messagers auprès des hommes, sont ornés de plusieurs connoissances philosophiques; pourquoi refuseroit on cette prérogative aux mauvais Anges ? leur réprobation n'arien chângé dans l'excellence de leur nature, ni dans la perfection de leurs connoissances; on en voit la preuve ge dans l'excellence de leur nature, ni dans la per-fection de leurs connoissances; on en voir la preuve dans l'Astrologie, les augures, & les aruspicess Ce n'est qu'aux artifices d'une fine & d'une subtile dia-lectique, que le démon qui tenta nos premiers pai-rens, doit la victoire qu'il remporta sur eux. Il n'y à pas jusqu'à quelques Peres de l'Eglise qui, imbus des rèveries platoniciennes, ont écrit que les esprits ré-nouves ont enseigne aux hourses mu'ils avairiess. prouvés ont enfeigné aux hommes qu'ils avoient su charmer & avec lesquels ils avoient eu commerce, plusieurs secrets de la nature ; comme la métallurgie, la vertu des simples, la puissance des enchan-temens, & l'art de lire dans le ciel la destinée des hommes.

Je ne m'amuferai point à prouver ici combien font pitoyables tous ces raifonnemens par lefquels on prétend démontrer que les Anges & les diables font des Philosophes, & même de grands Philosophes. Laissons cette philosophie des habitans du ciel & du ténare; elle est trop au-dessus de nous: parlons de celle qui convient proprement aux hommes, & qui est de

Adam le premier de tous les hommes a-t-il été Philosophe ? c'est une chôse dont bien des personnes Philotophe r c'et une choie dont bien des perionnes ne doutent nullement. En effet, nous dit Hornius, nous croyons qu'Adam avant fa chitte fut orné non-feulement de toutes les qualités & de toutes les connoiffances qui perfectionnent l'esprit, mais même qu'après fa chûte il conferva quelques restes de ses premieres connoissances. Le souvenir de ce milla quait parchi traret tobleure ressent per le consistence de les premieres connoissances. qu'il avoit perdu étant toûjours présent à son esprit, alluma dans son cœur un desir violent de rétablir en alluma dans ion cœur un delir violent de retablir en lui les connoissances que le péché lui avoit enlevées, &c de dissiper les ténebres qui les lui voiloient. C'est pour y satisfaire, qu'il s'attacha toute sa vie à interroger la nature, &c à s'elever aux connoissances les plus sublimes: il y a même tout lieu de penser qu'il n'aura pas laissé ignorer à ses enfans la plûpart de ses découvertes, puisqu'il a vêcu si long-tems avec eux. Tels sont à peu près les raisonnemes du docteur Hornius, auquel nous joindrions volontiers les eux. Tels font à peu près les raisonnemens du doc-teur Hornius, auquel nous joindrions volontiers les docteurs Juifs, fi leurs fables méritoient quelque ar-tention de notre part. Voici encore quelques raison-nemens bien dignes du docteur Hornius, pour prou-ver qu'Adam a été Philosophe, & même Philosophe du premier ordre. S'il n'avoit été Physicien, comment auroit-il pû imposer à tous les animaux qui fu-rent amenés devant lui, des noms qui paroissent à bien des personnes exprimer leur nature? Eusene en a tiré une preuve pour la Logique d'Adam. Pour les Mathématiques, il n'est pas possible de douter qu'il ne les ait sues; car autrement comment auroitil pû se faire des habits de peaux de bêtes, se confidence de la confidence de truire une maison, observer le mouvement des as-tres, & régler l'année sur la course du soleil? Ensin tres, à regier i annee sur la course du foles! Enfin ce qui met le comble à toutes ces preuves si décisives en faveur de la Philosophie d'Adam, c'est qu'il a écrit des Livres, & que ces Livres contenoient toutes les sublimes connoissances qu'un travail infatigable lui avoit acquises. Il est vrai que les Livres qu'on lui attribue sont apocryphes ou perdus: mais cela n'y fait rien. On ne les aura supposés à Adam,

que parce que la tradițion avoit conservé les titres des Livres authentiques dont il étoit le véritable au-

Rien de plus aifé que de réfuter toutes ces ra-fons: 1°, ce que l'on dit de la fagesse d'Adam avant sa chûte, n'a aucune analogie avec la Philosophie dans le fens que nous la prenons; car elle confiftoit cette fageffe dans la connoissance de Dieu, de soimême, & fur-tout dans la connoissance pratique de tout ce qui pouvoit le conduire à la félicité pour la quelle il étoit né. Il est bien vrai qu'Adam a eu cette sorte de s'agesse: mais qu'a-t-elle de commun avec cette Philosophie que produssent la curiosté & l'admiration filles de l'ignorance, qui ne s'acquiert que par le pénible travail des réslexions, & qui ne se perfectionne que par le constit des opinions l'a la sagesse avec laquelle Adam sut créé, est cette sagesse divine qui est le fruit de la grace, & que Dieu verse dans les ames mêmes les plus simples. Cette sagesse s'adoute la véritable Philosophie: mais elle est fort disserte de celle que l'esprit estante, & à l'accroissement de laquelle tous les siecles ont concours. Si même, & sur-tout dans la connoissance pratique de fement de laquelle tous les fiecles ont concouru. Si Adam dans l'état d'innocence n'a point eu de Philo-fophie, que devient celle qu'on sui attribue après sa chûte, & qui n'étoit qu'un foible écoulement de la premiere? Comment veut-on qu'Adam, que son péché suivoit par-tout, qui n'étoit occupé que du soin de sléchir son Dieu, & de repousser les miseres qui 'environnoient, eût l'esprit assez tranquille pour se livrer aux ftériles spéculations d'une vaine Philosophie? Il a donné des noms aux animaux; est-ce à dire pour cela qu'il en ait bien connu la nature & les propriétés ? Il raifonnoit avec Eve notre grand'mere commune, & avec ses enfans; en conclurrez-vous pour cela qu'il fût la Dialectique à avec ce beau rai-fonnement on transformeroit tous les hommes en Dialecticiens. Il s'est bâti une misérable cabane; il gouverné prudemment sa famille, il l'a instruite de ses devoirs, & lui a enseigné le culte de la religion; sont-ce donc là des raisons à apporter pour prouver qu'Adam a été Architecte, Politique, Théologien? Enfin comment peut-on foûtenir qu'Adam a été venteur des lettres, tandis que nous voyons les hommes long-tems même après le déluge se servir encore d'une écriture hiéroglyphique, laquelle est de toutes les écritures la plus impartaite, & le premier effort que les hommes ont fait pour se communiquer réciproquement leurs conceptions groffieres? On voit par-là combien est sujet à contradiction ce que dit par-là combien est sujet à contradiction ce que dit l'ingénieux & favant auteur de l'Histoire critique de la Philosophie touchant son origine & ses commen-cemens: « Elle est née, si on l'en croit, avec le » monde; & contre l'ordinaire des productions humaines, son berceau n'a rien qui la dépare, ni » qui l'avilisse. Au-travers des foiblesse & des be-» gayemens de l'enfance, on lui trouve des traits » forts & hardis, une sorte de perfection. En effet » les hommes ont de tout tems penté, restéchi, me dité: de tout tems aussif ce s'échacle pompeux & » dité: de tout tems aussi ce spectacle pompeux & magnifique que présente l'univers, spectacle d'au-tant plus intéressant, qu'il est étudié avec plus de foin, a frappé leur curiofité ».

Mais, rappe leur curronte ».

Mais, répondra-t-on, fi l'admiration eft la mere de la Philosophie, comme nous le dit cet Auteur, elle n'est donc pas née avec le monde, puisqu'il a fallu que les hommes, avant que d'avoir la Philosophie, ayent commencé par admirer. Or pour cela il falloit du tems, il falloit des expériences & des réflexions: d'ailleurs s'imagine-t-on que les premiers hommes des fyftèmes philofophiques, eux qui trouvoient à peine les moyens de vivre un peu commodément? On ne penfe à fatisfaire les befoins de l'efprit, qu'après qu'on a satisfait ceux du corps. Les premiers,

hommes étoient donc bien éloignés de penfer à la Philofophie : « Les miracles de la nature font expo-» fés à nos yeux long-tems avant que nous ayons » affez de raifon pour en être éclairés. Si nous arriattez de ration pour en etre ectaires. Si nois arrivions dans ce monde avec cette ration que nous portâmes dans la falle de l'Opéra la premiere fois que nous y entrames, & fi la toile fe levoit brufquement; frappés de la grandeur, de la magnificence, & du jeu des décorations, nous n'autions pas la force de nous refuser à la connoissance des grandes vérités qui y font liées: mais qui s'avise de s'étonner de cé qu'il voit depuis cinquante ans? Entre les hommes, les uns occupés de leurs besoins n'ont guere eu le tems de se livrer à des spéculations métaphysiques; le lever de l'astre du jour les appelloit au travail; la plus belle nuit, la nuit la plus touchante étoit muette pour eux, ou ne
 leur disoit autre chose; sinon qu'il étoit l'heure du
 repos: les autres moins occupés; ou n'ont jamais eu occasion d'interroger la nature, ou n'ont pas "eu l'esprit d'entender la radure, ou n'ont pas eu l'esprit d'entender fa réponse. Le génie philo-son l'esprit d'entender fa réponse que l'habi-tude, s'étonna le premier des prodiges qui l'envi-ronnoient, descendir en lui-même, se demanda de se rendit raison de tout ce qu'il voyoit, a dû ce faire attendre long-tems, & a pû mourir, sans avoir accrédité ses opinions ». Essai sur le mérite

& la vertu, page 92. Si Adamin'a poiat eu la Philosophie, il n'y a point d'inconvénient à la refuser à ses ensans Abel & Cani: il n'y a que George Hornius qui puisse voir dans Cain le fondateur d'une fecte de Philosophie. Vous ne croiriez jamais que Cain ait jetté les premieres semences de l'épicuréisme, & qu'il ait été Athée. La raison qu'Hornius en donne ett rout-à-fait. Athee. La ranon qu Hormis en donne en tout-a-tan finguliere. Cain étoit, felon lui, Philosophe, mais Philosophe impie & athée, parce qu'il aimoit l'amufement & les plaifirs, & que fes enfans n'avoient que trop bien fuivi les leçons de volupté qu'il letir donnoit. Si l'on est Philosophe Epicurien, parce qu'on écoute la voix de ses plaisirs, & qu'on cherche dans un athéifme pratique l'impunité de fes crimes, les jardins d'Epicure ne sufficient pas à recevoir tant de Philosophes voluptueux. Ce qu'il ajostte de la ville que bâtit Cain, & des instrumens qu'il mit en œuvre pour labourer la terre, ne prouve nullement qu'il fût Philosophe; car ce que la nécessité & l'ex-périence, ces premieres institutrices des hommes, leur font trouver, n'a pas besoin des préceptes de la Phi-losophie. D'ailleurs on peut croire que Dieu apprit au premier homme le moyen de cultiver la terre comme le premier homme en instruisit lui-même ses

Le jaloux Cain ayant porté des mains homicides fur fon frere Abel, Dieu fit revivre Abel dans la personne de Seth. Ce fut donc dans cette famille que se conserva le sacré dépôt des premieres traditions qui concernoient la religion. Les partisans de la Phi-losophie antédiluvienne ne regardent pas Seth seulement comme Philosophe, mais ils veulent encore qu'il ait été grand Aftronome. Josephe faifant l'éloge des connoissances qu'avoient acquis les enfans de Sesh avant le déluge, dit qu'ils éleverent deux co-lonnes pour y inscrire ces connoissances, & les transmettre à la postérité. L'une de ces colonnes étoit de brique, l'autre de pierre; & on n'avoit rien épargné pour les bâtir folidement, afin qu'elles pussent resister aux inondations & aux incendies dont l'univers étoit menaçé. Josephe ajoûte que celle de brique subsistoit encore de son tems. Je ne sai si l'on doit faire beaucoup de fond fur un tel passage. Les exagérations & les hyperboles ne coûtent gueres à Jose-phe, quand il s'agit d'illustrer sa nation. Cet Histo-rien se proposoit sur-tout de montrer la supériorité

des Juifs sur les Gentils, en matiere d'Arts & de Sciendes Juis fur les Gentuls, en manere d'Arts & de Sciences: c'est-là probablement ce qui a donné lieu à la fiétion des deux colonnes élevées par les enfans de Seth. Quelle apparence qu'un pareil monument ait pû fubfifter après les ravages que fit le déluge ? & puis on ne conçoit pas pourquoi Moyfe, qui a parlé des Arts qui furent trouvés par les enfans de Cain, comme la Mufique, la Métallurgie, l'art de travailler le fer & l'airain, &c. ne dit rien des grandes con-noissances que Seth avoit acquises dans l'Astrono-mie, de l'écriture dont il passe pour être inventeur, des noms qu'il donna aux astres, du partage qu'il sit de l'année en mois & en femaines.

Il ne faut pas s'imaginer que Jubal & Tubalcain ayent été de grands Philosophes: l'un pour avoir in-venté la Musique; & l'autre pour avoir eu le secret de travailler le fer & l'airain: peut-être ces deux hommes ne firent-ils que perfectionner ce qu'on avoit trouvé avant eux. Mais je veux qu'ils ayent été in-venteurs de ces arts, qu'en peut-on conclurre pour la Philosophie i Ne sait-on pas que c'est au hasard que nous devons la plûpart des arts utiles à la fociété ? Ce que fait la Philosophie, c'est de raisonner sur le génie qu'elle y remarque, après qu'ils ont été découverts. Il est heureux pour nous que le hasard ait prévenu nos besoins, & qu'il n'ait presque rien laissé à faire à la Philosophie. On ne rencontre pas plus de Philosophie dans la branche de Seth, que dans celle de Cain, on y voit des hommes à la vérité qui confervent la connoissance du vrai Dieu, & le dépôt des traditions primitives, qui s'occupent de choses sérieuses & sondes, comme de l'agriculture & de la garde des troupeaux : mais on n'y voit point de Philosophes. C'est donc inutilement qu'on cherche l'origine & les commencemens de la Philosophie dans les tems qui ont précédé le déluge. Voyet PHILOSOPHIE.

\* ANTEDONE, (Géogr mod.) petite ville de Grece, dans l'Achaïe ou la Livadie, entre Négrepont & Talandi, sur la côte du golphe.

\* ANTENALE, s. f. (Hist. nat.) oiseau de mer, qu'on trouve vers le cap de Bonne-Eperance. Il a sur les plumes un duvet très-sin; Vicquesort dit qu'on se dans la branche de Seth, que dans celle de Cain; on

les plumes un duvet très-fin; Vicquefort dit qu'on fe fert de ce duvet contre l'indigestion & les foiblesses d'estomac.

ANTENNE, antenna, f. f. (Hift. nat.) Plufieurs infectes ont fur la tête des especes de cornes auxquelles on a donné ce nom. Les antennes sont mobiles sur leur base, & se plient en disférens sens au moyen de plusieurs articulations. Elles sont différentes les unes des autres par la forme, la consistance, la longueur, la grosseur, &c. Il y a de la différence entre les ansennes d'un papillon de nuit, & celles d'un papillon de jour. Les antennes du hanneton ne ressemblent pas à celles du capricorne, &c. Ces dissérences ont sour-ni des caractères pour distinguer plusieurs genres d'in-

ANTENNE, f. f. (Marine.) mot des Levantins, pour fignifier une vergue. Voyet VERGUE. (Z)

ANTENNE, f. f. (Marine.) mot des Levantins, pour fignifier une vergue. Voyet VERGUE. (Z)

ANTEPENULTIEME, (Gramm.) ce mot fe prend fubftantivement; on foutentend fyllabe. Un mot qui est composé de plusieurs syllabes a une derniere sylabe, une pénultième, pene ultima, c'eft-à-dire, pref-que la derniere, 8t une antépénultième; enforte que comme la pénultième précede la derniere, l'antépénul-tième précede la pénultième, ante pene ultimam. Ainfl dans amaveram, ram est la derniere, ve la pénultieme,

Cans amaverem, ram en la derniere, ve la penuticine, et ma l'antépénultieme.

En grec, on met l'accent aigu fur la derniere fyllabe, 9065, Dieu: fur la pénultieme àépent, difcours; & tur l'antépénultieme désperoc, hommes on ne met jamais d'accent avant l'antépénultieme.

En latin, lorsqu'on marque les accens pour régles la prononciation du lecteur, si la pénultieme syllabe d'un mot doit être prononcée breve, on met l'accent algu fur l'antépénutieme, quoique cette antépénutieme foit breve. Dominus. (F)
ANTEPREDICAMENS, f. m. plur. on appelle

ANT

ainsi, en Logique, certaines questions préliminaires qui éclaircissent & facilitent la doctrine des prédicamens & des carégories. Ces questions concernent l'u-nivocité, l'équivocité des termes, &c. On les ap-pelle antéprédicamens, parcequ'Aristote les a placés

pelle antéprédicamens, parcequ'Ariftote les a placés avant les prédicamens, pour pouvoir traiter la matiere des prédicamens fans aucune interruption. (X)

\* ANTEQUERA, (Géog. mod.) ville d'Eipagne, au royaume de Grenade, partagée en haute & basse ville. Long. 13. 40. lat. 36. 51.

\* ANTEQUERA, (Géog. mod.) ville de la nouvelle Espagne, en Amérique, province de Guaxaca.
ANTER ou ENTER un pilot, sur les rivieres, c'est le ioindre bout à bout avec un autre qui est tron le joindre bout à bout avec un autre qui est trop court. Voyez PILOT.

ANTERIEUR, adj. en Anatomie, se dit de toutes les parties qui sont tournées vers le plan vertical que l'on conçoit passer sur la face, sur la poitrine, le

que l'on conçoit pauer ur la race, lur la pottrine, le bas-ventre, &c. & perpendiculaire au plan qui divise le corps en deux parties égales & symmétriques. (L)

ANTERIEUR, en style de Palais, se dit en quelques occasions pour plus ancien. Ainsi l'on dit d'un acte, qu'il est anterieur en date à un autre; d'un créancier, qu'il est antérieur en hypoteque à un autre créan-cier. (H)

ANTÉRIEUREMENT, adv. ANTÉRIORITÉ, f. f. termes de Palais, que l'explication du mot ci-defius fait affez comprendre. Voyez ANTÉRIEUR.

\* ANTEROS, ou LE CONTRE-AMOUR, f. m. (Myth.) fils de Venus & de Mars. On dit que Venus (Myth.) fils de Venus & de Mars. On tid que Venus (Myth.) fils de venus de cas que l'Amour refloit toit Carria, ins de venus & de Mars. On dit que venus le plaignant à Themis de ce que l'Amour reftoit toûjours enfant, Themis lui répondit, & il réflera tel, tant que vous n'aurez point d'autre fils. Sur cette réponde, la Déeffe galante écouta le Dieu de la guerre; le Contre-amour naquit, & le premier fils de Venus devint grand. Ils ont l'un & l'autre des aîles, un carquois & des fleches. On les a groupés plufieurs fois zon les vair dans un bas relief parieir, feditivant que su place parieir que la fine de l'inversage. on les voit dans un bas relief ancien, se disputant une branche de palmier. Paufanias parle d'une statue de l'Anteres, où ce Dieu tenoit deux coqs fur fon sein, par lesquels il tâchoit de se faire becqueter la tête. Il jouit des honneurs divins; les Athéniens lui éleverent des autels. Cupidon fut le dieu de l'amour ; Anteros,

leurs temples, & ce que nos Architectes appellent pic-lastres. Voyet Pil.ASTRE. (P)

ANTESSA, ou ANTISSA, (Géog. anc. & mod.)
ville de l'île de Lesbos, ou même, selon quelques-uns, ile séparée de Lesbos par un canal.

ANTESTATURE, f. totam de Géorie poetit re-

uns, île féparée de Lesbos par un canal.

ANTESTATURE, f. f. f. terme de Génie, petit retranchement fait de palifiades, ou de facs de terre, établis à la hâte pour disputer le reste du terrain à l'ennemi. Foyet RETRANCHEMENT. Ce terme n'est plus guere d'usage achuellement. (Q)

\*ANTEROSTA & POSTROSTA, f. f. (Myth.) Décsses passées, l'autre pour les choses à venir. C'étoient les conseilleres de la Providence.

\*ANTHAB, (Géog. ane. & med.) ville de Caramanie, dans l'Asie mineure, qu'on appelle aujour-d'hui Aniochetia.

d'hui Antiochetia.

\* ANTHAKIA, voyeq ANTIOCHE.

\* ANTHELIENS, f. in. pl. (Myth.) Dieux révérés par les Athéniens. Leurs flatues étoient placées aux portes, & exposées à l'air; c'est delà qu'ils ont été nommés Dieux Antheliens. ANTHELIX, en terme d'Anatomie, est le circuit in-

térieur de l'oreille externe; ainfi nommé par opposi-

tion au circuit extérieur appellé helix. V. HELIX,

ANTHELMINTIQUES, adj. pl. (Medec.) épithete que l'on donne aux médicamens qui ont la pro-

priété de chasser les vers. ANTHEMIS, (Hist. nat.) genre de plante à fleur radiée, dont le disque est composé de plusieurs sleurons, & la couronne de demi-fleurons qui tiennent à des embryons, & qui sont renfermées dans un calice écailleux. Les embryons deviennent dans la suite des femences attachées au fond du calice, & fépa-rées les unes des autres par de petites feuilles faites en forme de gouttiere. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que ses seuilles sont découpées. Micheli, no-

va plantarum genera. Voyez PLANTE. (I)

\* ANTHEMISE, (Géog. mod.) grand pays de Perfe, dont Eutrope fait mention, & qui n'est pas l'An-

ANTHERE, médicament ainsi nommé à cause de fa couleur vive & rougeâtre; il est composé de myrrhe, de fandarac, d'alun, de racine de foucher, de fafran, & de feuilles de roses rouges, dont on faisoit des poudres, des onguens, ou des collyres, selon

les indications; mais ile nom, ni les compositions ne sont plus d'usage. (N)
ANTHESPHORIES, s. f. pl. en grec a resurgiona, terme d'antiquité, sête que l'on célébroit dans la Sicile en l'honneur de Proserpine. Voyez FESTE.

Ce mot dérive du grec a 30, fleur, & de que, je porce, à cause que Proserpine cueilloit des sleurs dans les champs, lorsque Pluton l'enleva. Cependant Festus n'attribue point cette sête à Proserpine : mais il dit qu'elle fut ainsi dénommée à cause du blé que l'on apportoit au temple dans ce jour-là.

Anthesphorie semble être la même chose que le florisertum des Latins, qui a beaucoup de rapport au harvest-home des Anglois, qui signifie le logis de la

ANTHIAS, (Hift. nat.) genre de poisson de mer, dont Rondelet distingue quatre especes: la premiere est appellée barbier, voyez BARBIER. La seconde por-

te le nom de capelan, voyez CAPELAN.

La troisieme espece est celle qu'Oppian appelle an thias, le noir de fang; on ne doit pas rapporter cette couleur au fang de ce poisson, c'est le corps qui est d'une couleur violette obscure; cet anthias est allongé, ses dents sont pointues, & s'engrenent les unes entre les autres; il a des levres, ses yeux sont ronds & de couleur rouge mêlée de pourpre; l'anus est grand, il en fort un boyau coloré de verd & de rouge; la queue est grosse: ce poisson vit dans les ro-chers; la chair est tendre, seche & nourrissante.

chers; sa chair est tendre, seche & nourristante.

La quatrieme espece d'anthias, est celle qu'Oppian appelle ious sie, parce qu'il a bonne vûe; ou autourés, parce que ses yeux sont entourés d'un sourcil rond & noir, qui fait paroître les yeux ensoncés dans la têre. Rondels. Voyez POISSON. (I)

ANTHIRRINUM, (Jardinage.) ou MUFFLE
DE LION, est une plante de la grande espece, qui pousse plus libreurs tiges. Ses feuilles oblongues restemblent à celles du giroslier jaune; ses fleurs qui viennent à la sommité de ses tiges, sont un épi affez long, en forme de tuyau, de couleur de chair, représentant forme de tuyau, de couleur de chair, représentant par un bout le mussle d'un veau, ou d'un lion; ses graines font noires & très-menues.

On seme le musse de lion en Septembre & Octo-bre, & on le replante en Ayril; cependant étant vorace, il se multiplie aussi de racines: on joiit de sa fleur pendant l'été. Il vient aisément par tout, mê-

me dans les terres fablonneufes. (K)
ANTHISTERIES ou ANTHESTERIES, f. f. pl.
(Hift. anc. & Myth.) fêtes que les Athéniens célébroient vers le printems du mois appellé anthiférion du mot Greç árêoc, parçe qu'alors la terre est cou-

verte de fleurs. Pendant cette fête, que quelques-uns croyent avoir été consacrée à Bacchus, les maîtres faisoient grande chere à leurs esclaves, comme les Romains dans leurs faturnales. On pense aussi que toutes les sêtes de Bacchus, surnommé anthius ou fleurissant, étoient nommées en général anthisteries, quoique diversifiées par d'autres titres particuliers, tels que pithagia, chytra, &c.

Quelques-uns pensent que ce nom vient du mont Antherion où s'en faisoit la solennité; que ces s'écu duroient trois jours, le 11, le 12, & Le 13 de chaque mois; & chacune avoit un nom différent, pris des cérémonies ou des occupations qui remplissoient chaque journée. La premiere s'appelloit asservia, c'esta-à-dire l'ouverture des vaisseaux, parce qu'on y mettoit le vin en perce & qu'on le goûtoit. Le second jour se nommoit xon, congii, d'une mesure contenant envi-ron le poids de vingt livres; on bûvoit ce jour-là le vin préparé la veille. Quant au troisieme, on l'appelloit xorpa, chauderons, à cause que ce jour-là on faisoit bouillir toutes fortes de légumes, auxquels il

n'étoit pas permis de toucher, parce qu'ils étoient offerts à Mercure. (G)
\*ANTHUS ou FLEURI, (Myth.) furnom qu'on donna à Bacchus dans Athenes & à Patras en Achaie, parce que ses statues étoient couvertes d'une robe

chargée de fleurs

ANTHOCEROS, (Hist. nat.) genre de plante à fleur monopétale, ressemblante à une corne qui s'ouvre juíqu'au centre en deux parties ; il y a milieu un filament ou une étamine chargée de pouf-fiere. Cette fleur est stérile; elle fort d'un calice ou plutôt d'une gaîne tubulée. Les fruits sont des capsules que l'on trouve tantôt sur des especes qui ont des fleurs, tantôt fur d'autres qui n'en ont point; elles se partagent en plusieurs rayons à leur ouverture; chacune de ces capsules contient une, deux, ou trois femences, & quelquefois quatre. Nova plantarum genera, &c. par M. Micheli. Voyez PLANTE. (I)
ANTHOLOGE, f. m. (Theol.) du Grec ανθολόγιος,

ce que nous rendrions en Latin par florilegium

recueil de fleurs,

C'est un recueil des principaux offices qui sont en usage dans l'Eglise greque. Il renferme les offices pro-pres des sêtes de Jesus-Christ, de la sainte Vierge, & de quelques Saints; de plus, des offices communs pour les Prophetes, les Apôtres, les Martyrs, les Confesseurs, les Vierges, &c. Léon Allatius dans sa premiere dissertation sur les livres ecclésastiques des Grecs, en parle, mais avec peu d'éloge. Ce n'étoit d'abord qu'un livret, que l'avidité ou la fantaisse de ceux qui l'ont augmenté a beaucoup gross; mais qui, à quelques nouveautés près, ne contient rien qui ne fe trouve dans les ménées & dans les autres livres eccléfiaftiques des Grecs.

Outre cet anthologe, qui est à l'usage des Eglises greques, Antoine Arcadius en a publie un nouveau us le titre de nouvel anthologe ou florilege, imprimé à Rome en 1598. C'est un abregé du premier, une espece de breviaire raccourci & commode dans les voyages pour les prêtres & les moines Grecs, qui ne peuvent porter le premier attendu son extrème grofseur : mais il est encore moins que celui-ci du goût d'Allatius, qui accuse l'abbréviateur de plusieurs altérations & infidélités confidérables. Allat. de libr.
eccl. grac. M. Simon, Sup. aux cérem. des Grecs. (G)
ANTHOLOGIE, f. f. (Litt.) se prend aussi en
particulier pour un recueil des épigrammes de divers

Auteurs Grecs. (G)

Il y a une anthologie imprimée, mais qui n'est pas, à beaucoup près, si complete que l'anthologie manuscrite de Guyet, copiée sur celle de Saumaise, & qui après avoir appartenu à Menage, sait aujour-d'hui partie des manuscrits de la Bibliotheque du Roi. M. Boivin dans la notice qu'il en a donnée, tom. II. des Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres, pag. 264. dit qu'elle contient plus de 700 épigrammes, qui for-ment environ trois mille vers. Elle est divisée en cinq livres ou parties, dont la premiere & la seconde sont Invres on parties, dont la premiere et la teconde ofte composses d'épigrammes excessivement licentieuses. La troisieme a pour titre 'espapulara deux nuarux je c'est ainsi qu'on nommoit les épigrammes qui servoient d'incription aux offrandes que l'on faisoit aux dieux. La quatrieme contient des inscriptions de tompes quarura pous capallage sui le la la contraction de la companya pous capallage sui le la contraction de la companya de la contraction de la contraction de la companya de la contraction de la companya de la contraction de la companya de la contraction de la contract beaux, ce que nous appellons épitaphes. La cinquieme comprend des épigrammes fur divers sujets, dont quelques-uns sont inventés à plaisir; l'auteur du recueil les nomme entrepaumana enidentua, épigrammes d'ostentation, où le Poète ne cherche qu'à faire paroitre son esprit. Au reste la plupart de ces épigram-mes approchent plus de nos madrigaux ou du style des inscriptions antiques, que de la maniere de Martial & de nos épigrammatistes Latins. V. ÉPIGRAMME.

Meleagre, natif de Gadare ville de Syrie, qui vi-voit fous Seleucus VI. dernier roi de Syrie, eff le premier qui ait fait un recueil d'épigrammes Greques qu'il nomma anthologie, à cause qu'ayant choisi ce qu'il trouva de plus brillant & de plus fleuri parmi les épigrammes de quarante-six Poëtes anciens, il regarda fon recueil comme un bouquet de fleurs, & attribua une fleur à chacun de ces Poères, le lis à Anytes, la 196 à Sapho, & Après lui, Philippe de Theffalonique fit du tems de l'Empereur Auguste un fecond recueil tiré seulement de quatorze Poëtes. Agathias en fit encore un troisieme environ 500 ans après, sous Justinien. Enfin Planude, moine de Confapres, tous Juttinen. Ennn Plantude, incline de Contantinople, qui vivoit en 1380, fit le quatrieme qu'il divisa en sept livres, dans chacun desquels les épigrammes sont rangées par ordre alphabétique. C'est Panthologie telle que nous l'avons aujourd'hui imprimée, qui contient plusieurs belles épigrammes sort

fenées & fort spirituelles: mais elles ne sont pas le plus grand nombre. Rollin, hist. anc. tom. XII. (G) ANTHRACOSE, s. f. s. (terme de Chirurgie.) Anthrax ou charbon des paupieres, est une tumeur d'un rouge livide, qui cause une tension considérable aux paupieres & aux parties voisines, accompagnée de fievre, de douleur, & de pulfation. Cette tumeur est accompagnée de dureté & d'une si grande chaleur, qu'il s'y forme une croûte noire, une vraie escarre, comme si le seu y eût passé. L'érésipele de la face & la tuméfaction des glandes parotides foht fouvent des

accidens de cette maladie.

On attribue la caufé de l'anthrax des paupieres à un fang groffier, brûld, &t dépouillé de fon véhicule. Il n'arrive guere qu'en été aux pauvres gens de la campagne, mal nourris & continuellement exposes à des travaux fatiguans & continuentent de la faison.

On a observé que cette maladie étoit plus commune quand les secheresses sont très-grandes; & qu'elle affectoit particulierement les personnes qui passent les jours entiers à scier les bles

La cure de cette maladie ne demande point de dé lai : dès qu'on s'apperçoit de la formation de la puftule, il faut faigner le malade, lui donner des lave-mens rafraîchistans, & lui faire boire des émulsions. On applique dans le commencement sur la partie malade des compresses trempées dans de l'eau de su-reau, dans laquelle on fait fondre un peu de nitre.

Si l'inflammation ne s'appaise pas & que l'escarre fe forme, on l'incife avec une lancette, & on lave avec une lotion faite avec une tantece, de oil tava avec une lotion faite avec l'onguent égyptica diffous dans le vin & l'eau-de-vie. Si la tumeur est considé-rable, on scarifie les parties tumésées à la circonsé-rence de l'escarre, & l'on applique des cataplasmes émolliens & résolutifs. Ces secours secondes de la faignée, qui est le spécifique de toutes les maladies inflammatoires, bornent les progrès de l'efcarre dont

оп prévient la chûte avec des onguens digestifs : on travaille enfuite à mondifier & cicatrifer l'ulcere. V ULCERE. Il faut avoir soin dans les pansemens de OLCRE. Il faut avoir foin dans les pantemens de cet ulcere de tenir la peau étendue, pour que la cicatrice ne fronce pas la paupiere & ne caufe point de difformité. Le Chirurgien doit auffi prendre toutes les mefures convenables, pour que l'œil ne foit point éraillé; ce qui est affic difficile, lorsque l'escarre a été grande & qu'elle s'est formée près du bord de la paupiere. (1)

ANTHRAX ou CHARBON. Voyez CHARBON,

ANTHROPOGRAPHIE, s. s. en Anatomie, c'est la description de l'homme. Ce mot est composé du Grec α'οθραφος, homme, & γράφω, γ'έςτις. Jean Riodan le fils, docteur en Medecine de la Faculté de Paris, & très-célebre professeur en Ana-

tomie, nous a donné un grand ouvrage in-fol. fous le titre de Antropographia, (& opera omnia) imprimé à Paris en 1649.

Voici l'éloge que le grand Boerhaave en fait : On eut s'en reposer, dit-il, sur ses descriptions; il avoit diffequé 150 cadavres avant de donner son ouvrage; & comme il remarqua que fes disciples avoient beau-coup de peine à retenir les noms des muscles suivant l'ordre de Vefale, il donna à ces muscles des noms ti-rés de leur fonction & de leur attache : quiconque se propose de professer l'Anatomie, ne doit pas avoir onte de le prendre pour modele; car son livre renferme toutes les connoissances qui constituent un Anatomisse savant, comprenant tout ce qu'on avoit découvert sur ces matieres avant lui.

Kerkring nous a donné un ouvrage in-4°. fous le Merkring nous a donné un ouvrage in-4". Jous le même titre, & qui fut imprimé à Amfterdam en 1671. Cowper a auffi intitulé Anthropography un ouvrage imprimé à Londres en 1697, in-fol. il a été réimprimé à Leyde en 1737. Voyez ANATOMIE. (L) ANTHROPOLOGIE, f. f. (Thóol.) maniere de s'exprimer, par laquelle les Écrivains facrés attribuent à Dieu des parties, des actions ou des affectors mi ne conviennent qu'au nommes. E cela

buent à Dieu des parties, des actions ou des antes-tions qui ne conviennent qu'aux hommes, & cela pour s'accommoder & fe proportionner à la foibleffe de notre intelligence : ainfi il eft dit dans la Genefe, que Dieu appella Adam, qu'il fe repentit d'avoir crée l'homme, dans les Pleaumes l'univers est appellé l'ou-

vage des mains de Dieu: il y est encore dit que ses yeux sont ouverts & veillens sur l'indigent.

Par toutes ces expressions & d'autres semblables qui se rencontrent fréquemment dans l'Ecriture, l'Esprit faint a seulement voulu nous faire entendre les choses ou les effets que Dieu opere comme s'il avoit des mains, des yeux, &c. fans que cela préjudicie à la simplicité de son être. Voyez SIMPLICITÉ. (G)
ANTHROPOLOGIE, dans l'exconomie animale;

c'est un traité de l'homme. Ce mot vient du Grec

α΄,θρωπος , homme , & de λόγος , traité.
Teichmeyer nous a donné un traité de l'œconomie animale , qu'il a intitulé Anthropologia , in-4°.

imprimé à Genes en 1739. Drake nous a aussi laissé une Antrhopologie en Anglois , in-8°. 3 vol. imprimée à Londres en 1707 & 1727. Voyez ANTROPOGRAHIE. (L)
ANTHROPOMANTIE, f. f. divination qui se fai-

foit par l'infpection des entrailles d'hommes ou de femmes qu'on éventroit.

Ce mot est Grec & formé de deux autres ; savoir,

άιθρωπος, homme, δε μαντεία, divination.

L'Empereur Eliogabale pratiquoit cette abominable divination. Cedrene & Théodoret racontent de Julien l'Apostat, que dans des facrifices nocturnes, & dans des opérations de magie, il faisoit périr grand nombre de jeunes enfans pour confulter leurs entrailles; & ils ajoûtent que lorsqu'il eut pris la route de Perse, dans l'expédition même où il périt,

étant à Carres en Mésopotamie, il s'enferma dans le temple de la Lune, & qu'après y avoir fait ce qu'il voulut avec les complices de son impiété, il scella les portes, & y posa une garde qui ne devoir être levée qu'à fon retour. Ceux qui entrerent dans le temple, sous le regne de Jovien, son successeur, y virent une femme pendue par les cheveux, les mains étendues & le ventre ouvert ; Julien ayant would chercher dans fon foie quel feroit le fuccès de la guerre. Vie de l'Empereur Julien, par M. l'Abbé de la Bleterie, II<sup>e</sup>. part. liv. V. pag. 333. & 334.

Les Scythes avoient auffi cette barbare contume

que les Tartares ont reçûe d'eux, fi l'on en croit Cromer, Hift. de Polog. liv. VIII. & Strabon la rapporte aussi des anciens habitans de la Lusitanie, aujourd'hui le Portugal. Delrio regarde comme une branche de l'anthropomantie, le fanatisme des Hé-

branche de l'anthropomantie, le fanatime des He-breux qui facrificient leurs enfans à Moloch, dans la vallée de Tophet. Disquisit. magic. lib. IV. cap. ij. quast. VII. sēct., pag. 35.4. (G) ANTHROPOMORPHITE, f. f. (Théolog.) des mots Grecs ἀνθτωπος, homme, δε μερφή, forme. An-thropomorphite, en général, est celui qui attribue à Dicu la figure de l'homme. Voyez DIEU, δε. Les anthropomorphites font d'anciens hérétiques

qui, prenant à la lettre tout ce que Dieu dit de luimême dans les Ecritures, prétendoient qu'il avoit réellement des piés, des mains, &c. en conséquen-ce ils croyoient que les Patriarches avoient vû Dieu dans fa propre substance divine, avec les yeux du

Corps.

Ils se fondoient sur ce qu'il est dit dans la Genese, que Dieu sit l'homme à son image & à sa ressemblance. Les orthodoxes discient au contraire, que Dieu est un être immatériel, & qui n'a aucune for-me corporelle. Les anthropomorphites leur avoient donné le nom d'origénistes, par la raison, ajoûtoientils, que leurs adversaires tenoient d'Origene la mé-thode d'allégorier toutes les expressions de l'Ecriture qui ne favorisoient pas leur sentiment.

Saint Epiphane appelle les anthropomorphites, Au-diens ou Odiens, d'Audius qu'on croit avoir été le chef de la fecte. Audius étoit à peu près contempo-rain d'Arius. Il vécut dans la Mésopotamie. Saint Augustin leur donne le nom de Vadiens,

Vadiani

Tertullien semble avoir donné dans l'erreur des anthropomorphites; on l'en disculpe : mais il n'est pas tout-à-fait aussi facile de le laver du reproche qu'on lui fait d'avoir crû que l'ame avoit une figure

qu'on fini fait d'avoir crû que l'ame avoit une figure corporelle; erreut dont on attribue l'origine à quelques prophétesses de la fecte de Montanus. (G)
ANTHROPOPATHE, f. f. ( Théol.) d'abbumos, homme, & πάθος, passion; c'est une figure, une expression, un discours datis lequel on attribue à Dieu quelque passion qui ne convient proprement qu'à l'homme. νογες Dieu, Passion, &c.
On consond souvent les termes anthropopathie & anthropologie; cependant, à parler striftement. L'un

anthropologie; cependant, à parler ffristement, l'un doit être confidéré comme le genre, & l'autre comme l'espece; c'est par anthropologie qu'on attribue à Dieu une chose, quelle qu'elle soit, qui ne confideré comme l'autre comme l'espece; c'est par anthropologie qu'on attribue à Dieu une chose, quelle qu'elle soit, qui ne confidere de la confidere vient qu'à l'homme; au lieu qu'anthropopathie ne se dit que dans le cas où l'on prête à Dieu des passions, des sensations, des affections humaines, &c. Voyez ANTHROPOLOGIE. (G)

ANTHROPOPHAGES, f. f. ( Hift. anc. & mod.)

ANTHROPOPHAGES, I. T. ( High. anc. So mone.) d'arbpomos, homme, & oarw, manger.

Les anthropophages font des peuples qui vivent de chair humaine. Foyez ANTHROPOPHAGIE.

Les cyclopes, les lestrygons & Scylla sont traités par Homere d'anthropophages ou mangeurs d'hommes. Ce Poète dit aussi que les monstres séminins, Cirres.

& les Surrous, attivicient les hommes na l'image du & les Syrenes, attiroient les hommes par l'image du

plaisir, & les faisoient périr. Ces endroits de ses ouvrages, ainsi qu'un grand nombre d'autres, sont son-dés sur les mœurs des tems antérieurs au sien. Orphée fait en plusieurs occasions la même peinture des mêmes siecles. C'est dans ces tems, dit-il, que les hommes se dévoroient les uns les autres comme des bêtes féroces, & qu'ils fe gorgeoient de leur propre chair.
On apperçoit, long-tems après ces fiecles, chez

les nations les plus policées, des vestiges de cette barbarie, à laquelle il est vraissemblable qu'il faut rapporter l'origine des sacrifices humains. Voyet SA-

Les payens accusoient les premiers Chrétiens d'anthropophagie; ils permettent, disoient-ils, le crime d'Œdipe, & ils renouvellent la scene de Thyeste. Il paroît par les ouvrages de Tatien, par le chapitre huitieme de l'apologie des Chrétiens de Tertullien, & par le IV livre de la Providence, par Salvien, que ce fut la célébration secrete de nos mysteres qui donna lieu à ces calomnies. Ils tuent, ajoû toient les payens, un enfant, & ils en mangent la chair; acculations qui n'étoient fondées que sur les notions vagues qu'ils avoient prises de l'eucharistie & de la communion, sur les discours de gens mal instruits. Voyez EUCHARISTIE, COMMUNION, AUTEL, &c. (G)

ANTHROPOPHAGIE, f. f. (Hift. anc. & mod.) c'est l'acte ou l'habitude de manger de la chair humaine. Voyez ANTHROPOPHAGES.

Quelques Auteurs font remonter l'origine de cette coûtume barbare jusqu'au déluge : ils prétendent que collitume barbare jusqu'au deluge: ils prétendent que les géans ont été les premiers anthropophages. Pline parle des Scythes & des Sauromates, Solimus des Ethiopiens, & Juvenal des Egyptiens, comme de peuples accoûtumés à cet horrible mets. Voy. Pline, hist. nat. L. IV. c. xij. L. VI. c. xvij. xxx. L. VII. c. ij. Solin. Polih. c. xxxiii. Nous lisons dans Tite-Live qu'Annibal faisoit manger à ses soldats de la chair humaine pour les rendre plus féroces. On dit que l'ufage de vivre de chair humaine fubliste encore dans quelques parties méridionales de l'Afrique, & dans des contrées fauvages de l'Amérique.

Il me femble que l'anthropophagie n'a point été le

vice d'une contrée ou d'une nation, mais celui d'un siecle. Avant que les hommes eussent été adoucis par la naissance des arts, & civilisés par l'imposition des lois, il paroît que la plûpart des peuples mangeoient de la chair humaine. On dit qu'Orphée est le premier qui fit sentir aux hommes l'inhumanité de cet usage, & qu'il parvint à l'abolir. C'est ce qui a fait imaginer aux Poëtes qu'il avoit eu l'art de dépouiller les tigres & les lions de leur férocité na-

> Sylvestres homines facer, interpresque deorum Cædibus & foedo victu deterruit Orpheus, Dictus ab hoc lenire tigres rabidosque leones.

Quelques Medecins se sont ridiculement imaginés avoir découvert le principe de l'anthropophagie dans une humeur acre, atrabilieuse qui, logée dans les membranes du ventricule, produit par l'irritation qu'elle cause, cette horrible voracité qu'ils affurent voir remarquée dans plufieurs malades ; ils fe fervent de ces observations pour appuyer leur senti-ment. Un Auteur a mis en question si l'anthropophagie étoit contraire ou consorme à la nature. (G)

ANTHROPOSOMATOLOGIE, f. f. terme d'Anatomie, qui fignifie description du corps humain ou de sa structure.

Ce mot est composé du Grec ανθρωπος, homme, εώμα, corps, & λόγες, traité; c'est-à-dire, traité du corps de l'homme. Voyez ANATOMIE.

Boethaave paroît être le premier qui fe foit servi de ce terme dans sa Methodus discendi artem medi-tam, que M. Haller doit saire reimprimer au premier jour avec un commentaire. (L)

\* ANTHYLLIS. (Hift. nat. bot. ) Il y a deux efpeces d'antivilis, (Ayr. nat. vol.) Il y a deux ef-fur les bords de la mer, a la feuille douce, s'embla-ble à celle de la lentille & longue d'un palme; sa racine petite & mince aime les lieux sablonneux & chauds, a le goût salé, & fleurit en été.

L'autre se trouve dans les pâturages, & sleurit en Mai. Elle a la feuille & les tiges semblables à l'encourtes & plus rudes au toucher; fa fleur est pur-purine; elle a l'odeur forte, & fa racine ressemble à celle de la chicorée. cens de terre, excepté qu'elles sont plus velues, plus

Dioscoride dit que quatre dragmes dix grains de la décoction de celle-ci font un bon remede contre la rétention d'urine & l'inflammation de la matrice; il lui attribue encore d'autres propriétés médicinales. Voyez lib. III. ch. cliij.

ANTI (Grammaire.) préposition inséparable qui entre dans la composition de plusieurs mots; cette préposition vient quelquesois de la préposition Latine ante, avant, & alors elle signise ce qui est avant, comme anti-chambre, anti-cabine, anticiper; faire une chose avant le tems; antidate, date antérieure à la

mede donné contre le poison; & de même antipathie, antipape, &c.

Quelquefois, quand le mot qui fuit deri commence par une voyelle, il se fait une élision de l'a sins in on dit le pole antartique &t non anti-artique. C'est le pole qui est opposé au pole arctique, qui est vis-à-vis: quelquefois aussi l'é ne s'élide point,

exaples, anti-exaples.

Les Livres de controverse & ceux de disputes littéraires portent fouvent le nom d'anti. M. Ménage a fait un Livre intitulé l'anti-Baillet. On a fait aussi un anti-Menagiana. Ciceron, à la priere de Brutus, avoit fait un Livre à la loilange de Caton d'Utique; César écrivit deux Livres contre Caton, & les intitula anti-Catones. Ciceron dit que ces Livres étoient écrits avec impudence, usus est nimis impudenter Cafar contrà Catonem meum. Ad Treb. Topica, c. xxv. Il ne faut pas confondre ce Livre de Ciceron avec cellui qui affi initial. Cete maior Le Livre de Cice. celui qui est intitulé Cato-major. Le Livre de Cice-pron à la loüange de Caton, & les anti-Catons de César, n'ont point passé à la postérité.

Patin fait mention d'un charlatan de fon fiecle, qui avoit l'impudence de vendre à Paris des antiéclipiques, & des anti-cométiques, c'eft-à-dire, des remedes contre les prétendues influences des éclip-fes, & contre celles des cometes. Lett. ch. cccxliv.

(F)

ANTIADES, terme usité par quelques Anatomistes, pour signifier les glandules ou glandes plus or-dinairement appellées amygdales. Voyez AMYGDA-LES.

ANTI-ADIAPHORISTES, f. m. (Théolog.) c'està-dire, opposés aux adiaphoristes ou indissérens. Voyez ADIAPHORISTES.

Ce mot est composé du Grec arri, contra, contre, & d'adra popos, indifférent. C'est le titre qu'on donna dans le XVI. secle à une secte de Luthériens rigides qui refusoient de reconnoître la jurisdiction des Evêques, & improuvoient plusieurs cérémonies de l'E-

ANT glise observées par les Luthériens mitigés. Voyez LUTHÉRIENS. (G) ANTI-APOPLECTIQUE, (Médec.) épithete que

l'on donne à tout remede capable de prévenir ou de guérir l'apoplexie.

Le baume anti-apoplectique est composé des drogues fuivantes, qui font des amers, des aromatiques, & des huiles effentielles. Prenez des huiles diffillées de des nuies etientielles. Prenez des huiles difullées de cloux de girofle, de lavande, de citrón, de marjo-laine, de menthe, de romarin, de fange, de bois de rofe, d'abfinthe, de chacune douze gouttes; d'ambre gris, fix grains; de bitume de Judée, deux gros; d'huile de muscade par expression une once; de baume du Pérou une quantité suffisante; pour former du tout un baume d'une constitance molle.

Ce baume échauffe & irrite, appliqué aux narines ou aux tempes; il opere sur les membres paralysés, en les en frottant; il a été en grande réputation; il a fait place à des compositions moins efficaces, que la mode a mises en vogue. On l'ordonne encore dans les affections de tête & des ners, dans les stupeurs, dans l'apoplexie, la léthargie, le carus, & autres maladies soporeuses; on le prend en bol, en électuaire, depuis trois gouttes jusqu'à fix. Pharmacop. de Quincy.

Ce remede doit être administré avec sagesse ; il est meilleur que les amuletes & les fachets de nos charlatans, qui fervent plûtôt à altérer la bourfe, qu'à déranger l'humeur qui produit l'apoplexie. Voyez

deranger Intimeur qui produit responsato.

APOPLEXIE. (N)

ANTI-BACCHIQUE, adj. (Littérat.) dans l'ancienne poèsse, pié de trois syllabes, dont les deux premieres sont longues, & la troisseme breve; et de l'anne qui l'annelle font les mots cantare, virtute, E'Adhres: on l'appelle ainsi, parce qu'il est contraire au bacchius, dont la premiere fyllabe eft breve, & les deux autres longues. Voyeg BACCHIUS. Parmi les Anciens, ce pié fe nommoit auffi palimbacchius & faturnius; quelques-uns l'appelloient proponticus & thessates. Dioma

ques-uns i appendient proponents o englished in III. p. 473. (G)

\* ANTIBES, (Géog. mod.) ancienne ville maritime de France, dans la Provence, à l'opposite de Nice, sur la Méditerranée. Long. 24<sup>4</sup>. 48<sup>4</sup>. 33<sup>n</sup>. lat.

3<sup>d</sup>. 34'. 50". ANTI-CABINET, f. m. (Architecture.) piece entre le falon & le cabinet, appellée communément falle d'alfemblée. Voyez SALLE D'ASSEMBLÉE. (P)

\* ANTI-CAUCASE, f. m. (Géog. mod.) montagne de Séleucie, dont parle Strabon. L'anti-caucafe est au nord du Pont-Euxin, à l'opposite du Cau-

case

ANTI-CHAMBRE, f. f. ( Architest.) appellée par Vitruve antithalamus, est le nom que l'on donne à la seconde piece d'un appartement au rez-de-chaussée, quand il y a un vestibule qui la précede; dans un hôtel, cette piece donne entrée à une deuxieme anti-chambre, ou falle d'affemblée où se tiennent les hommes au-dessus du commun, venus de dehors pour parler au maître : les premieres anti-chambres étant destinées pour la livrée, rarement fait-on usage des cheminées dans ces premieres anti-chambres; on fe contente d'y mettre des poeles au-devant, qui ga-rantissent toutes les pieces d'un appartement de l'air froid que donne l'ouverture continuelle des portes destinées pour arriver aux appartemens du maître.

Poyez les anti-chambes marquées B dans le plan de la Planche XI, d'architetlure, Poyez auffi POELE.

Ces pieces doivent être décorées avec fimplicité, fans glaces, ni tableaux de prix; à moins que par la néceflité elles ne fervent de falle à manger; auquel cas, à l'heure des repas, les domestiques se retirent dans le vestibule. (P)
ANTICHRESE, s. s. (en Drois,) convention où

l'emprunteur engage ou cede ses héritages, ses pos-

sessions & ses revenus, pour l'intérêt de l'argent prêté. Ce genre de convention étoit permis chez les Romains, quoique l'usure y sût prohibée; on l'appelloit en France mort-gage, pour la distinguer d'un simple engagement, où les fruits de la terre n'étoient point aliénés, & que l'on appelloit vis-gage. Voyez GAGE, & HYPOTHEQUE. (H)

ANTICHTONES, adj. pl. m. (en Géog.) font des peuples qui habitent des contrées de la terre diametralement opposées.

Ce mot est composé de assi, contra, & de xour, terra. Les Auteurs Latins appellent quelquesois ces peuples antigenæ.

En ce sens, le mot antichtones est fynonyme à antipodes, dont on se sert plus ordinairement. Voyez AN-TIPODES.

Le mot antichtones désigne encore dans les anciens auteurs, des peuples qui habitent dissérens hémi-spheres. En ce sens, les antichtones different des an-téciens & des antipodes.

Les Anciens confidéroient la terre comme divifée par l'équateur en deux hémifpheres, l'un fepten-trional, & l'autre méridional. Ceux qui habitoient l'un de ces hémifpheres étoient dits antichtones à ceux qui habitoient l'autre, (O)

ANTICIPANT, adj. terme de Medecine, attribué au paroxyfme d'une maladie qui vient avant le tems auquel a commencé le précédent; ainfi, si une sievre quotidienne commence un jour à quatre heures, lendemain à trois, & le jour fuivant à deux, on dit que l'acces est anticipant; cela arrive dans les fievres fubintrantes. Voyez FIEVRE, SUBINTRANT. (N).

ANTICIPATION, f. f. l'action de prevenir ou de prendre les devans, foit avec une personne, soit dans une affaire; ou d'agir avant le teins.

Anticiper un payement, est le faire avant son

échéance: par exemple on dit; une telle dette n'étoit pas encore échue, il anticipoit le tems du payement.
ANTICIPATION, au Palais, eft l'affignation que donne un intimé à l'appellant, à l'effet de faire juger l'appel par lui interjetté quand il néglige de le faire. On prend pour cet effet des lettres à la Chancellerie, qui s'appellent lettres d'anticipation. Et dans les procédures qui font faites en conféquence, l'intimé s'appelle anticipant, & l'appellant anticipé. Voyez Ap-PELLANT & INTIMÉ.

ANTICIPATION, en Philosophie, Voyeg PRENO-

TION (H) ANTICIPER un payement, en terme de Commerce, c'est le prématurer, & le faire avant son échéance. Voyez ANTICIPATION. ANTI-CŒUR, s. m. Voyez AVANT-CŒUR.

ANTI-CONSTITUTIONNAIRE. Voyez AP-

PELLANT & JANSÉNISTE \* ANTICOSTI, Voyez ISLE DE L'ASSOMPTION.

\* ANTICYRE, (Géog. anc. & mod.) ile où croifsoit l'hellebore, drogue qui purge le cerveau, & qui a fait dire aux Anciens, de ceux qu'ils accusoient de folie, naviget Anticyram.

ANTI-DACTYLE, f. m. (Belles-Lettres) nom donné par quelques-uns à une sorte de piés en Poësse, c'est-à-dire, à un dactyle renversé, ou à un pié confistant en deux syllabes breves suivies d'une longue. Voyez DACTYLE. (G)

ANTI-DATE, f. f. (Jurisprud.) est une date fausse antérieure à la vraie date d'un écrit, d'un acte, d'un titre, on chose semblable. Voyez DATE.
Elle off moins importante, & par cette raison

moins punissable dans les actes sous signature privée, qui par eux-mêmes n'ont pas de date certaine, que dans les contrats ou obligations passées pardevant Notaires, parce que ces acres-ci emportent hypothe-

ANT que, cè que ne font pas les simples écrits chirographaires. Voyez CHIROGRAPHE. (H)
ANTI-DATÉ, adject. daté antérieurement &

faussement. Ainsi l'on dit : cette lettre est antidatée : l'ordre qui est au dos de cette lettre de change a été

ANTI-DATER, v. act. (Commerce.) mettre une date antérieure, dater d'un jour qui précede celui qu'on devroit mettre

Autrefois on étoit dans l'usage de laisser les ordres en blanc au dos des lettres de change, c'est à-dire qu'on ne mettoit simplement que sa signature, & il de très-grands abus, particulierement de la part de ceux qui faisoient des faillites. En effet, ceux qui tomboient dans ce malheur, & qui avoient des lettres tirées à double usance, ou payables en payement de Lyon, dont l'ordre étoit en blanc, pouvoient les an-ti-dater, & ainsi les faire recevoir sous des noms empruntés, ou les donner en payement à des créanciers qu'ils vouloient favoriser au préjudice des autres, sans qu'on pût en demander le rapport à la masse; parce que la date de leurs ordres paroissant fort antérieure à leurs faillites, l'on ne pouvoit alléguer qu'ils les eussent négociées dans le tems qui avoisinoit leur faillite. Voyez FAILLITE.

Le reglement fait pour le commerce en 1673, a pourvu à ce qu'on ne pût anti-dater si facilement les ordres, en ordonnant, art. 23. du in. V. que les figna-tures de lettres de change ne ferviront que d'endos-fement & non d'ordre, i l'ordre n'est daté, & ne contient le nom de celui qui aura payé la valeur en ar-gent, marchandifes, ou autrement; & par l'art. 26 du même titre, que l'on ne pourra anti-dater les ordres

à peine de faux. (G)
ANTI-DICOMARIANITES, (Théol.) les Anți-dicomarianites font d'anciens hérétiques qui ont prétendu que la fainte Vierge n'avoit pas continué de vivre 

timariens. Leur opinion étoit fondée sur des passages de l'Ecriture, où Jesus-Christ fait mention de ses freres & de ses sœurs; & sur un passage de S. Matthieu, où il est dit que Joseph ne connut point Marie, jusqu'à ce qu'elle eut mis au monde notre Sauveur.

Voyez FRERE. Les anti-dicomarianites étoient des sectateurs d'Hel-

vidius & de Jovinien, qui parurent à Rome sur la sin du quatrieme siecle. (G) ANTIDOTAIRE, s. m. (Medecine.) livre dans le-quel sont décrits les antidotes, ou lieu où l'on les compose; c'est le même que dispensaire. Telles sont

toutes les pharmacopées, où on trouve un grand nom-bre d'antidotes de tout genre. V. Pharmacopée. ANTIDOTE, f. m. (Medec.) d'arrì, contre, & & Soppu, donner. Ce nom se donne à tous les remedes propres à chasser le venin des maladies, soit qu'il provienne de la piquure d'animaux venimeux, de la contagion de l'air, ou de la putréfaction des humeurs.

Voyer ALEXIPHARMAQUES, THERIAQUE. (N)
ANTIENNE, f. f. (Hist. eccl.) en latin antiphona, du grec airi, contré, et ourn, voix, son.
Les antiennes ont été aims nommées, parce que

dans l'origine on les chantoit à deux chœurs, qui fe répondoient alternativement; & l'on comprenoit fous ce titre les hymnes & les pfeaumes que l'on chantoit dans l'Eglite, S. Ignace difciple des Apôtres, a été, felon Socrate, l'auteur de cette maniere de chanter parmi les Grees, & S. Ambroife l'a introduit de la la faire. The des les comprendes de la la la comprende les chantes parmi les Grees, & S. Ambroife l'a introduit de la la comprende les comprendes de la la comprende les comprendes de la comprende la c te chez les Latins. Théodoret en attribue l'origine à Diodore & à Flavien.

Quoi qu'il en foit, on comprenoit fous be titre Outs qui ne chantoit dans l'Egilfe par deux chœurs alternativement. Aujourd'hui la fignification de ce terme est reftrainte à certains passages courts tirés de l'Ecriture, qui conviennent au mystere, à la vie, ou à la dignité du Saint dont on célebre la sête, & qui, foit dans le chant, foit dans la récitation de l'office, précedent les pseaumes & les cantiques. Le nombre des antiennes varie suivant la solennité plus ou moins grande des offices. Les matines des grandes fêtes ont neuf antiennes propres; les laudes & les vêpres, chacune cinq antiennes propres; chacune des heures canoniales a une des antiennes des laudes, excepté la quatrieme. Les cantiques Benedictus & Maenificat ont aussi leurs antiennes propres, aussi bien que le Nunc dimitris; & les trois pseaumes de complies n'ont qu'une antienne propre. Dans d'autres offices moins folennels, comme les femi-doubles, le nombre des antiennes est trois à matines, une chaque nocturne, cinq à laudes, & celle du Bene-dictus; une prife de celles des laudes pour chacune des heures canoniales; six à vêpres, y compris celle du Magnificat; une à complies pour les pieaumes, & une pour le cantique Nunc dimitis. L'intonation de l'antienne doit toûjours régler celle du pseaume. Les premiers mots de l'antienne font adressés par un chorifte à quelque personne du clergé, qui la répete; c'est ce qui s'appelle imposer, & entonne une antienne. Dans l'office Romain, après l'imposition de l'antienne, le chœur poursuit, & la chante toute enfigre, avant la pseumon, se condition de l'antienne. fiere, avant le pseume; & quand le pseume est fini, le chœur reprend l'antienne. Dans d'autres Eglises, après l'imposition de l'antienne, le choriste commence le pfeaume, & ce n'est qu'après le pseaume que tout le chœur chante l'antienne. On donne aussi le nom d'antienne à quelques prieres

particulieres, que l'Eglise Romaine chante en l'hon-

particulieres, que l'Eglife Romaine chante en l'honneur de la fainte Vierge, & qui font fuivies d'un verfet & d'une oraifon, telles que le Salve regina, Regina
cali, &c. V. VERSET, ORAISON, OREMUS. (G)

\* ANTIFELLO, (Géog.) ville ancienne de Lycie fur la Méditerrande, aux environs de Patave.

\* ANTIGOA, (Géog. mod.) île de l'Amérique
feptentrionale, & l'une des Antilles. V. ANTILLES.

\* ANTIGONIE, (Géog. anc. & mod.) ville d'Epire, auparavant dans la Chaonie; c'est aujourd'hui
Gustro argiro.

ANTIGONIE, ville de la Pronontide appellée que

Antigonie, ville de la Propontide appellée au-jourd'hui Ifola del principe, Antigonie ou Antigonée, ville de la Macédoine dans la Mygdonie sur le gosse de Thessalonique; c'est la Thermaïque des anciens, Cojogna du

que; c'est la Thermaique des anciens, Cojogna du tems de Pline, aujourd'hui Antigoca.

ANTIGONIE, île des Portugais dans le golfe Ethiopique, proche celle de Saint-Thomas. Ils l'appellent Ilha da principe.

\* ANTIGONIES, (Hift. anc. & Myth.) Plutarque qui fait mention de ces fêtes, ne nous apprend ni comment elles se célébroient, ni quel étoit l'Antigonus en l'honneur de qui elles furent instituées.

\* ANTIGORIUM, s. m. nom que les Fayenciers ANTIGORIUM, f. m. nom que les Fayenciers

donnent à l'émail dont ils couvrent la terre pour en faire la fayence. Voyez FAYENCE.

ANTI-HECTIQUE de la Poterie, est vulgairement appellé anti-hectique de Poterius ou de Potier, (Chimie med.) parce qu'on a confondu Michel Potier, Mede-Cin Allemand, avec Pierre la Poterie, Medecin Fran-cois, auteur de ce femede, qui est bon sur-tout con-tre l'éthise; c'est ce qui l'a fait nommer anti-hesique. La Poterie prenoit pour le faire une partie de ré-gule martial & deux d'étain; il prenoit trois parties

de nitre pour une de régule jovial, & il se servoit d'eau de pluie pour laver son anti-heétique.

Pour faire le régule jovial, il faut mettre dans un

creuset une partie de régule martial d'antimoine; placer le creuset dans un sourneau, le couvrir, & faire du seu autour. Lorique le régule sera sondu, on y ajoûtera deux parties d'étain sin; & l'étain étant fondu, on remuera avec une verge de ser, entuite on retirera le creuset du seu, & on versera dans un mortier chaussé.

Lorique ce régule jovial fera refroidi, on le met-tra en poudre fine, & on le mêlera avec autant de nitre purifié & bien tec; entute on mettra dans un creufet rougi entre les charbons ardens une petite cuillerée de ce mêlange environ un gros. Il se tera une détonation qu'on laissera passer entierement, at-tendant que la matiere paroisse fondue dans le creufet, pour y mettre une nouvelle cuillerée du mê-

Tout étant employé, on laissera la matiere en fufion pendant environ un quart-d'heure; ensuite on la retirera du seu, & on la versera dans de l'eau bouillante. On la issert a temper quelques heures, enfuits on seite en la service de la constant de l boulhante. On tantera tremper quelques neures, en-fuite on agitera le tout, & on verfera par inclina-tion l'eau blanche; ce qu'on réitérera judqu'à ce que l'eau ne blanchiffe plus, & qu'il ne refte que des grumeaux au fond. Enfin on laissera toutes ces lo-tions sans y toucher; il se déposera au sond une pou-dre grise. On versers l'eau deir qui surpresser der grife. On verfera l'eau claire qui furnage, & on reverfera de nouvelle eau fur la poudre pour la défaler entierement; enfuite on la fera secher: ce sera l'anti-hectique de la Poterie.

Il y en a qui ne veulent pas prendre le régule martial pour faire le régule jovial; cependant on doit le préférer à tout autre pour cela, comme fai-foit l'auteur. Il faut feulement avoir foin de choifir le régule martial fort beau; & il n'en faut mettre

le regule martial fort beau; & il n'en laut mettre qu'une partie avec deux parties d'étain.

On s'attache trop aujourd'hui à une couleur bleue, qu'on veut qu'ait l'anti-hedique de la Poterie; deforte que fouvent, pour conferver cette couleur, on ne décompose pas affez l'étain. Celui que faifoit l'auteur avoit d'abord une couleur grife cendrée; enfuite il le calcinoit à un feu de réverbere, ce qui lui donnoit une couleur bleuâtre; le feu de réverbere peut tirer des couleurs des chaux métalliques. peut tirer des couleurs des chaux métalliques.

Si on ne commençoit pas cette opération par faire le régule jovial, une partie de l'étain tomberoit au

fond du creuset.

L'anti-hectique de la Poterie est une espèce de dia-L'anti-nettique de la Poterire et tille espece de til-phorétique minéral; & il en a auffi les vertus; il est même à préfèrer au diaphorétique ordinaire, lorf-qu'il y a complication d'hémorrhagie ou de foiblesse de poitrine. Voyez DIAPHORÉTIQUE, MINÉRAL, ETAIN.

La Poterie donnoit fon anti-hedique pour la plûpart des maladies qui viennent d'obstruction, pour le scorbut, les écrouelles, & sur-tout pour l'ethise.

La méthode dont il se servoit pour le faire pren-

dre, étoit d'en donner le premier jour quatre grains; & il faisoit augmenter chacun des jours suivans d'un ou de deux grains; deforte qu'il en faifoit prendre jusqu'à quarante, & quelquefois jusqu'à cinquante grains.

grains.

On peut dire en général que, dans les maladies longues dans lefquelles il est nécessaire de faire un long usage des remedes pour guérit, c'est une très-bonne méthode de les faire prendre d'abord en petite dose, l'augmentant de jour en jour jusqu'à une quantité proportionnée à la force de la maladie & du malade; & après avoir fait continuer quelques jours cette même quantité, il est bon de diminuer, comme on a augmenté; & il ne saut pas juger qu'un remede est fans effet, parce qu'il ne guérit pas les maladies off any effet, parce qu'il ne guérit pas les maladies dans les premiers jours du régime. Le traitement des maladies doit être différent, ielon les différentes maladies: on ne doit pas traiter des maladies longués

qu'on appelle chroniques, comme il faut traiter les maladies vives qu'on appelle aigues. On est long-tems à guérir ou à mourir des maladies longues; & au contraire on guérit ou on meurt promptement des maladies vives. On doit mettre, pour guérir une maladie, un tems proportionné à celui qu'elle a été à se former; les maladies longues s'étant formées lentement, ne peuvent & ne doivent point être guéries ou traitées promptement. Tout le monde convient que toutes les maladies viennent plus promp tement qu'elles ne paffent; & cependant presque tout le monde fait l'injustice aux Medecins de trouver mauvais qu'ils ne guériffent pas les maladies plus promptement qu'elles n'ont été à se former. Les amis des malades, en les plaignant de leur état, né-gligent presque toûjours de les encourager à faire constamment ce qu'il faut pour guérir; & ils n'affermissent point leur confiance en la Medecine, au conmittent point teur connance en la medicelhe, al troitaire. D'alleurs, comme les maladies longues se forment d'abord sans qu'on s'en apperçoive, leur guérison est de même infensible; desorte que le malade se fatigue de prendre des remedes, ne croyant pas en recevoir de soulagement; & le Medecin s'entire de s'extendre diseque tout ce m'on feit fuinuie de s'entendre dire que tout ce qu'on fait fui-vant ses conseils, est inutile: le malade & le Mede-cin se dégoûtent l'un de l'autre, & ils se séparent. C'est ains qu'il arrive souvent qu'on regarde comme incurables, des maladies que les Medecins guériroient, si le malade n'étoit pas impatient, & le pu-

blic injuste. Voyez CHIMIE MEDICINALE. (M)

\* ANTILIBAN, s. m. (Géog. mod.) chaîne de montagnes de Syrie ou de Phénicie, vis-à-vis du Liban. Il est habité aujourd'hui par des Semi-chré-tiere angulés de Dréis Liban. tiens appellés les Druses. Le Jourdain a sa source dans

ces montagnes.

\* ANTILLES ( Géog. mod. ) îles de l'Amérique médisposées en forme d'arc, entre l'Amérique mé-ridionale & l'île de Porto-Rico, proche la ligne. ridionale & File de Porto-Rico, proche la ligile.
Chriftophe Colomb les découvrit en 1492. elles font au nombre de vingt-huit principales. Les grandes font Saint-Domingue, Cuba, la Jamaique, & Porto-Rico. Long. 316. 10-319. lat. 11. 40-16. 40.

ANTILOGARITHME, (Mathém.) se dit quelquefois du complément du logarithme d'un finus, de la la late de late de la late de l

d'une tangente, d'une sécante, c'est-à-dire, de la différence de ce logarithme à celui du sinus total, c'est-à-dire du sinus de 90 degrés. Voyez LOGA-RITHME & COMPLEMENT. (O)

ANTILOGIE, f. f ( Littérai. ) en Grec avridogia, discours contraire; contradiction qui se trouve entre deux expressions ou deux passages du même Auteur.

Voyez CONTRADICTION.

Tirinus a publié un long index des apparentes antilogies de la Bible, c'est-à-dire, des textes qui semblent se contredire mutuellement, mais qu'il explique & concilie dans ses commentaires sur la Bible. Dom Magri, Religieux Maltois de l'Oratoire en Italie, a tenté un pareil ouvrage: mais il n'a fait, pour ainfi dire, que répeter ce que l'on trouve dans les principaux Commentateurs. V. ANTINOMIE. (G)
ANTILOPE, (Hift. nat.) animal quadrupede mieux connu fous le nom de gazelle. V. GAZELLE. (I)
ANTI-LUTHERIENS on SACRAMENTAIRES,

fubst. m. pl. (Théol.) hérétiques du XVI. fiecle, qui ayant rompu de communion avec l'Eglife à l'imitation de Luther, n'ont cependant pas suivi ses opinions, & ont formé d'autres sectes, tels que les Cal-

mons, & olin forme a antes feetes, at que teste vinifles, les Zuingliens, &c. Poyer Calvinistes, Zuingliens, Sacramentaires. (G)

\* ANTIMACHIE, f. f. (Hift. anc. & myth.) fête qu'on célébroit dans l'île de Cos, pendant laquelle le prêtre portoit un habit de femme, & avoit la tête liée d'une mitre, ou d'une bande à la maniere des femmes. Pour rendre raison, & de l'institution de la fête & de l'habillement du prêtre, on dit qu'Hercule revenant en Grece après la prife de Troie, la tem-pête écarta fix navires qu'il avoit; que celui qui le portoit échoua à l'île de Cos, où il prit terre fans arportor ecnoua a fine de cos, our pin terre atta mes & fans bagage; qu'il pria un berger nommé Antagoras de lui donner un bélier; que le berger qui étoit fort & vigoureux, lui propofa de lutter, lui promettant le bélier; s'il demeuroit vainqueur; qu'Hercule accepta la condition; que quand ils en furent aux mains, les Méropes se mirent du côté d'Antago ras, & les Grecs qui se trouverent présens, du côté d'Hercule; qu'il s'ensuivit un combat très-vif; que Hercule accablé du grand nombre, su obligé de s'enfuir chez une Thracienne, où il se déguisa en semme pour échapper à ceux qui le poursuivoient; qu'ayant de la chieve de la companyant de la c dans la fuite vaincu les Méropes, il époufa Alciope portant au jour des noces une robe ornée de fleurs; & que c'etoit en mémoire de ce fait, que le prêtre de l'île de Cos, en habit de femme, offroit un facrifice au lieu du combat, où les fiancés aussi en habit de femme embrassoient leurs fiancées. Voyez Ant. expl.

ANTIMENSE, f. f. (Hift. eccl.) est une sorte de nappe confacrée, dont on use en certaines occasions dans l'Eglise Grecque, en des lieux où il ne se trouve

point d'autel convenable. Voyez AUTEL Le Pere Goar observe, qu'eu égard au peu d'égli-fes consacrées qu'avoient les Grecs, & à la difficulté du transport des autels consacrés, l'Eglise a fait durant des fiecles entiers usage de certaines étoffes confacrées, ou de linges appellés antimensia, pour sup-pléer à ces défauts. (G)
ANTIMETATHESE, s. f. f. figure de Rhétorique

qui consiste à répéter les mêmes mots, mais dans un fens opposé, comme dans cette pensée: non ut edam vivo, sed ut vivam edo; je ne vis point pour manger, mais je mange pour vivre. On la nomme encore an-

timétabole & antimétalepse. (G)

\* ANTIMILO, (Géog. mod.) île de l'Archipel,
au nord de Milo & à l'entrée du havre.

au nord de Milo & a l'entree du navre.

ANTIMONNE, s' mi. (Hist, nac. & chim.) c'est un minéral métallique, s'olide, friable, assez pesant, qu'on trouve entermé dans une pierre dure, blanchtre, & brillante, qu'on appelle gangue. On en sépare l'antimoine par la fusion; apres cette première préparation, on le nomme antimoine crud. Dans cet état, il a une couleur de plomb; c'est pourquoi les Alchimistes l'ont nommé le plomb des Philosophes, le plomb des fages, parce qu'ils ont prétendu que les fa-ges devoient chercher le remede universel & le secret de faire l'or dans l'antimoine.

Il y a différentes fortes d'antimoine natif; on en trouve qui a l'apparence du plomb ou du fer polizmais il eff friable, & il eff mêlé avec une pierre blanche ou crystalline. On en voit qui est composé de petits filets brillans, disposés régulierement ou mêlés sans ordre; c'est ce que Pline nomme antimoine mâle; & il donne le nom d'antimoine femelle à celui qui est composé de lames brillantes. Il y a de l'ant moine natif qui n'est qu'un amas de petits filets de couleur de plomb, tenans à une pierre blanche & tendre : il se fond au seu aussi facilement que du soufre, aussi en contient-il beaucoup; on en trouve dans le comté de Sainte-Flore proche Massa, ville de la Campagne de Rome. L'antimoine est aussi marqué quelquefois de taches jaunâtres ou rougeâtres; il y en a de cette forte dans les mines d'or de Hongrie. Le plus fouvent l'antimoine est en mine, c'est-à-

dire, qu'il est mêlé avec des matieres étrangeres; & on croit que c'est pour cette raison, qu'on lui a donné le nom d'antimoine, comme n'étant presque ja-mais seul : en esset il est toûjours mêlé avec des matieres métalliques ou avec des métaux. On donne une autre étymologie du mot antimoine : on a pré-

On trouve presque par-tout des mines d'antimoi-ne; il y en a en plusieurs endroits d'Allemagne, comme en Hongrie: nous en avons plusieurs en France. Il y en a une bonne mine à Pegu; une autre près de Langeat & de Brioude; une autre au village de Pradot, paroifie d'Aly, qui donne un antimoine fort fulphureux: elle a été ouverte en 1746 & 1747. Un autre filon d'antimoine au village de Montel dans la même paroifie, en Auvergne. On a trouvé d'autres mines de ce même minéral à Manet près Montbrun en Angoumois. Il y a de l'antimoine dans les mines de pierre couvise ou pierre couverte d'Auriac, de Cascatel, dans le vallon nommé le champ des mi-nes; & à Malbois, dans le comté d'Alais en Languedoc; à Giromagny & au Puy dans la haute Alface; en Poitou & en Bretagne, &c. On ne voit point chez les Marchands, d'antimoine qui n'ait été féparé de la mine par une premiere fusion. Pour tirer ce minéral de sa mine, on la casse en morceaux, & on la met ensuite dans un vaisseau dont le fond est percé de plusieurs trous; on couvre le vaisseau, & on lute exactement le couvercle: on met le feu sur ce couvercle, la chaleur fait fondre l'antimoine qui coule par les trous dont on vient de parler, dans un récipient qui est au-dessous, où il se moule en masse pramidale. C'est l'antimoine sondu, que l'on doit distinguer de l'antimoine natif, c'est-à-dire, de l'antimoine qui n'a pas passé au seu. Le meilleur antimoine est celui qui est le plus brillant par une quantité de filets luisans comme le ser posi, & en même tems le plus dur & le plus pesant. Il ne saut pas croire que l'antimoine de Hongrie soit meilleur que celui de France pour l'usage de la Medecine. Geosfroy, Mat. medec. tome 1. vercle, la chaleur fait fondre l'antimoine qui coule tome 1.

L'antimoine est composé d'une substance métalli-L'anumoime ett compote d'une substance metallique qu'on nomme régule, &c d'une partie sulphureuse qui forme environ le tiers de sa masse. Cette partie sulphureuse de l'antimoine est de la nature du fousfre minéral; elle est composée du superssul du principe huileux de l'antimoine & du superssul du principe falin, qui est vitriolique: ce soufre est différent du principe huileux, qui concourt à la composition de la partie réguline.

position de la partie réguline.

Le mercure a de grands rapports avec cette ma-tiere réguline : la terre de l'anumoine est extremement légere, comme est celle du mercure : le soufre s'unit également au mercure & au régule d'antimoi-ne, de forte qu'on peut regarder l'antimoine crud comme une espece de cinabre, composé de la par-tie métallique de l'antimoine, unie au sousre commun, de même que le cinabre proprement dit est le mercure uni au soufre, avec lequel il forme des ai-guilles. L'animoine a encore ceci de commun avec le mercure, que l'esprit de sel a autant de rapport avec le régule d'antimoine, qu'avec le mer-

Plusieurs Chimistes regardent la partie métallique de l'antimoine comme un mercure fixé par une va-peur arfénicale. Mais peut-on retirer du mercure du régule d'antimoine? quelques-uns ont dit que ce mer-cure qui faisoit partie de l'antimoine, étoit la production de l'opération que l'on fait pour l'en tirer ; d'autres ont affüré que ce mercure étoit contenu dans l'intérieur de l'antimoine.

Quoiqu'on tire du mercure du régule d'antimoine Quoqu'on tre du mercure au reguue a anumone, il est difficile de mêler du régule d'antimoine avec du mercure; il faut observer à cette occasion que l'antimoine crud ne peut que très-difficilement le mêler au régule qui se joint facilement au soufre. Quelques Chimistes ont pense que si on pouvoit unir ensemble le mercure & l'antimoine, ce seroit un moyen de découvrir de nouvelles propriétés dans ces deux minéraux.

Plusieurs se vantent d'avoir tiré du mercure de l'antimoine: mais aucun ne dit qu'il les ait joints enfemble; quoiqu'il y en ait, du nombre desquels est Becker, qui aient cherché à purifier le mercure par le moyen de l'antimoine.

L'antimoine contient heaucoup de foufre : cepen-L'antimoirre content neaucoup de toutre : cepen-dant il est très-difficile de l'unir au mercure qui se lie si aisément au soufre; parce que le soufre s'attache encore plûtôt à l'antimoire; qu'au mercure même, On sait que le régule d'antimoire est un des plus forts moyens qu'on puisse employer pour retirer le mer-cure du cinabre; & c'est tuvant ce principe, que pour faire le cinabre d'animoine, on enleve premierement la partie réguline de l'antimoine, pour que son soufre ait la liberté de se joindre au mercure.

Cependant dans la vûe d'unir ensemble ces deux matieres qui sont d'une si grande importance en Chimie, M. Malouin a fait plusieurs expériences; & après avoir tenté inutilement différens moyens difficiles & compliqués , il a réussi par d'autres qui sont plus naturels & plus fimples, dont il a rendu compte dans un mémoire qu'il donna à l'Académie Royale des Sciences en l'année 1740. Voyez ETHIOPS AN-TIMONIAL.

Si on verse de l'eau-sorte sur de l'antimoine en poude groffiere, & que pendant la diffolution qui réful-tera de ce mélange, on y ajoûte de l'eau froide; il furnagera auffi-tôt après la diffolution une matiere graffe qui vient de l'antimoine, & que M. Malouin dit, dans son mémoire sur l'union du mercure & de l'antimoine, avoir détaché de l'antimoine par le moyen du mercure

On peut tirer par la distillation de l'antimoine, faite On petit trer par la dituitation de l'autumaine, raite par une cornue, une liqueur acide, comme on en peut tirer du foufre de la même façon; & c'est cette liqueur, qu'on peut tirer aussi de l'antimoine, que quelques Chimistes ont nommée vinaigre des Philosophes, il se d'autre ou foncerione de vinaigre des Philosophes il se d'autre ou foncerione de vinaigre de Philosophes il se d'autre ou foncerione de vinaigre de Philosophes il se d'autre proposition de l'autre proposition de l'autre proposition de l'autre par la comme de l'autre par l'autre partir par l'autre par phes; il y a d'autres préparations de vinaigre d'antimoine; le plus recommandé est celui de Basile Va-

Il y en a qui appellent mercure d'antimoine, le mercure tiré du cinabre d'antimoine mêlé avec la chaux ou le fer, quoique le mercure ne puisse être dit que mercure revivifié du cinabre d'antimoine.

Au reste on trouve dans bien des livres de Chimie différens procédés pour faire du mercure avec de l'anofficients proceedes pour faire du filer de la certain de la fincise : mais le fuccès ne répond pas aux promeffes des auteurs; de forte que Rolfinkius, & l'auteur incrédule qui a pris le nom d'Udene Udenis, mettent ce mercure tiré de l'antimoine au nombre des non-êtres, c'est-à-dire des choses qui ne sont point. Cependant Becker & Lancelot ont soûtenu ce fait. Le procédé Becker et Lancelot dans fon ouvrage qui a pour qu'en donne Lancelot dans fon ouvrage qui a pour titre Epiflola ad curiofos, eff fidele; & quiconque voudra le fuivre exactement, trouvera l'opération embarraffante, mais vraie, fuivant la Pharmacopée de Brandebourg.

L'antimoine a causé de grandes contestations en Medecine. La nature de ce minéral n'étant point en-Médecine. La nature de ce minéral n'étant point en-core affez connue, la Faculté fit en 1566 un decret pour en défendre l'ufage, & le Parlement confirma ce decret. Paumier de Caen grand Chimifte, & céle-bre Medecin de Paris, ne s'étant pas conformé au decret de la Faculté & à l'Arrêt du Parlement, fiut dégradé en 1609: cependant l'antimoine fut depuis inféré dans le livre des Médicamens, compofé par ordre de la Faculté en 1637; & enin en 1666, l'ex-périence ayant fait connoître les bons effets de l'anti-moine dans plusjeurs maladies. La Faculté en parmit coine dans plusieurs maladies, la Faculté en permit

Quoique dans tous les tems plusieurs personnes nient cherché à rendre l'antimoine suspect de poison, cependant l'efficacité de fes préparations a prévalu

contre leurs efforts.

Ces préventions ont furtout fait appréhender long tems de le donner crud. Kunkel est un des premiers qui ait ofé le faire; l'usage intérieur de l'antimoine crud est cité dans Kunkel, Laborator, chimic, page 432. Kunkel dit qu'en 1674, il étoit malade d'un violent rhûmatifme, il étoit alors à Wittemberg, & il confulta fur fon état Sennert grand Medecin d'Allemagne, qui lui dit qu'à l'occasson d'une douleur violente & opiniâtre comme étoit celle dont Kunkel se plaignoit, un Medecin Italien avoit donné avec fuccès à Vienne, l'antimoine, mais qu'il ne favoit pas la préparation qu'ondevoit faire pour corriger l'antimoine de poison. Kunkel qui étoit plus Chimite que Sennert, pensoit que l'antimoine ne tenoit pois du poison; & il fouvint que Bassle Valentin le recommendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles les coches a il funcione de commendit nous carreilles de coches a il funcione de commendit nous carreilles de coches a il funcione de commendit nous carreilles de coches a coches a il funcione de commendit nous carreilles de coches a coches a il funcione de coches a coc commandoit pour engraisser les cochons; il favoit qu'on le donnoit aux chevaux. Il se détermina à en faire usage, & il le prit pendant sept jours, com-mençant par cinq grains, & sinissant par trente-cinq; ensuite il se reposa trois jours; cela le sit transpirer & uriner: le dixieme jour, étant dégoûté de la confer-ve de rofe, dans laquelle il prenoit l'antimoine crud porphyrité; il en fit faire des tablettes avec l'écorce confite de citron & de la canelle ; il entroit dans chaque tablette vingt-cinq grains d'antimoine; il en prenoit chaque jour une tablette, divisée en trois par-ties, dont il prenoit une le matin, une autre à midi, & la troisieme le soir; & il se trouva par ce moyen parsaitement guéri au bout d'un mois.

Kunkel dit qu'en 1679, il en prit avec succès pour une fievre quarte. Il le recommande pour les mala-dies qui font accompagnées de paralyfie; pour les fie-vres-longues qui viennent de mauvarfes humeurs, foit que ces fievres soient intermittentes, soit qu'elles que ces nevres fotent intentintentes, so qui ces foient continues; pour les douleurs de goutte; pour les enfans noités; pour les fleurs blanches. Le Medecin y joint d'autres remedes, felon les vûes qu'il peut avoir pour la guérifon du malade.

L'antimoine crud entre dans la composition de l'an-

tidote de Nicolas Myreptus. Il y a dans la Pharma-copée de Brandebourg des tablettes antimoniales, fous le nom de *Morjuit reflaurantes Kunkelii*. Dans chaque gros de ces tablettes il y a cinq grains d'anti-moine. Epiphane Ferdinand, hist. 17. dit que l'an-timoine. Errid est le véritable remede des véroles invéterées.

Presque tous les Chimistes, & Paracelse lui-même, Presque tous les Chimites, & Paracele Intrincipe disent que les vapeurs de l'antimoine sont mussibles à la santé. Pour moi, je pense qu'elles ne sont point empoisonnantes; j'ai beaucoup travaillé sur l'antimoine, sans jamais en ressentir d'incommodité. On ne doit l'antimoine, l'antimoine, l'antimoine, sans jamais en ressentir d'incommodité. craindre les vapeurs de l'antimoine, que comme on craint les vapeurs du foufre; & affürément on ne doit pas fuir les vapeurs du foufre comme des vapeurs arfénicales. M. Lemery qui a beaucoup travail-lé fur l'antimoine n'en a jamais été incommodé.

M. Lesmant de Rouen, dit qu'on accuse mal-a-propos l'antimoine de donner des vapeurs musibles, que jamais il n'en a souffert la moindre incommodité, quoiqu'il en ait brûlé une prodigieuse quantité; que les vapeurs de l'antimoine n'affectent la poitrine que comme le soufre commun l'affecte; & il ajoûte qu'un homme incommodé d'asthme venoit continuellement chez lui, pour prendre & manger cette espece de farine blanche qui se forme, lorsqu'on prépare le verre d'antimoine, & que cet homme s'en trouvoit

La plûpart des Medecins attribuent une vertu ar-

ANT

fénicale à l'antimoine; c'est à cette qualité qu'ils rapportent la propriété qu'a l'antimoine de faire vomir; d'autres avec M. Mender nient cette qualité arféni cale dans l'antimoine; & ils fondent leur fentiment fur ce que le sel de tartre diffout entierement l'arsenic, & ne peut diffoudre le régule d'antimoine. Le diaphorétique minéral n'a rien de corrosif, il n'a rien qu'on puisse foupçonner d'être arfénical: cependant en rétablissant cet antimoine diaphorétique, on lui redonne toutes les qualités de l'antimoine qu'on attribue à sa propriété arfénicale ; propriété qui n'étoit pas dans les matieres qu'on employe pour rétal'antimoine.

Mais on peut répondre à cela, que file fel de tartre ne diffout pas le régule d'antimoine, ou du moins sa partie arfénicale, c'est qu'elle est intimement unie & comme enveloppée dans la partie métallique ou réguline propre de l'antimoine, que le sel de tartre

peut dissoudre.

Pour ce qui est du diaphorétique minéral, il est vrai que la matiere grasse qu'on employe pour le ré-tablir en régule ne contient point de matiere arsénicale: mais il y a lieu de croire que dans le diapho-rétique minéral fe trouvent tous les principes de l'an-timoine; que l'antimoine calciné eff dans un état à n'être pas vomitif, comme l'antimoine crud n'est pas ordinairement vomitif, quoique l'antimoine crud contienne tout ce qui est extrèmement vomitif dans le régule d'antim

Du tems de Dioscoride on attribuoit à l'antimoine la vertu de resserrer les conduits du corps, de confumer les excroiffances des chairs, de nettoyer les ulceres des yeux; c'est peut-être pour cette vertu-ci qu'on le nomme platyophthalmon. Ensin on lui attribuoit les mêmes proprietés qu'au plomb brûlé. Diof-coride dit que l'antimoine mis fur les brûlures avec de la graisse fraîche, empêche qu'elles ne s'élevent en vessie ; que l'antimoine mêlé avec de la cire & un peu de céruse, cicatrise les ulcérations qui ont croûté. L'huile laciale d'antimoine étoit connue du tems de Mathiole qui en parle; & il paroit par ce qu'il dit en même tems, qu'il avoit une préparation particuliere d'huile d'antimoine, de laquelle il ufoit, dit-il, heu-

reusement pour les ulceres malins & caverneux.

L'émail jaune de la fayence se fait avec de l'antimoine, la suie, le plomb calciné, le sel, & le sable. M. Malouin a trouvé que l'antimoine crud fondu avec le verre donne au verre une couleur de grenat.

La composition pour saire les caracteres de l'Im-primerie, est de deux onces de régule d'antimoine

rec une livre de plomb

Les anciens, pour relever la beauté du vifage & donner plus de vivacité au teint, formoient les sourcils en arcs parfaits, & les teignoient en noir : ils ajoûtoient aux paupieres la même teinture pour donner aux yeux plus de brillant; cet artifice étoit en usage chez les Hébreux. Jesabel épouse d'Achab, & mere de Joram roi d'Ifraël , ayant appris l'arrivée de Jehu dans Jezrahel , s'orna les yeux avec l'anti-moine, Reg. IX. 30. Cette drogue, dit M. Rollin dans son Histoire ancienne, page 144 retrécissoit les pau-pieres & faisoit paroître les yeux plus grands, ce pieres & faisoit paroître les yeux plus grands, ce qui étoit regardé pour-lors comme une beauté, Plin. L. XXXIII. c. vj. De-là vient cette épithete qu'Homere donne si souvent aux Déesses mêmes, Beûris nen, Junon aux yeux de bæuf, c'est-à-dire, aux grands

L'Alchimiste Philalethe appelle l'antimoine son aimant, l'acier des Philosophes, le serpent qui dévora las compagnors de Cadmus, le centre caché qui abonde en fel. Voye Currus triumph. Bafile Valentin; Traité fur l'antimoine de Sala, de Lemery & de Mender; Traité de Chimie de Maloüin.

Il faut choisir l'antimoine qui a les plus longues ai-

ANT 308

guilles & les plus brillantes ; le meilleur anumoine a une couleur bleue tirant fur le rougeâtre, ce qu'on

appelle couleur de gorge de pigeon.
L'antimoine est facile à fondre au feu; & lorsqu'il L'antimoine est facile à fondre au feu; & lorsqu'il est en fusion, il est affez sluide. Si on fait un seu moins fort qu'il ne faut pour le fondre, il se calcine d'abord le fousfre superful se disipe, & ce qui reste en poudre étant sondu, donne le régule d'antimoine. Poyet RÉGULE D'ANTIMOINE. Si on continue de le laisser en poudre au seu, le principe huileux de la partie métallique de l'antimoine, qui est son régule, se dissipe aussi, & il reste en une espece de cendre qui sondue sait le verre d'antimoine. Poyet CHAUX D'ANTIMOINE, VERRE D'ANTIMOINE.

On peut séparer la partie réguline de l'antimoine.

On peut séparer la partie réguline de l'antimoine de sa partie sulphureuse, par le moyen de l'eau régale qui en dissout le métallique, & laisse le soufre

Quoique la partie métallique de l'antimoine ait na-turellement une grande liailon avec le soufre minéral, cependant celle qu'y ont les autres métaux est encore plus grande; de sorte que si on sond l'antimoine avec quelque métal que ce foit, à l'exception de l'or & de l'argent, le foufre de l'anumoine quittera sa partie réguline pour s'attacher au métal ou aux métaux avec lesquels on l'aura sondu, se la partie réguline restera seule. On se sert ordinairement de ce moyen pour saire le régule d'antimoine; on l'appelle régule mattial, si pour le faire on a employé le fer; régule jovial, si on a employé l'étain; régule de Venus, si c'est le cuivre, &c. On peut aussi de Venus, si c'est le cuivre, &c. On peut aussi se fervir de sels alkalis, ou qui s'alkalisent dans l'opération, pour absorber le sousre minéral, & en séparer le régule; c'est ce qu'on nomme régule ordinaire.

Il ne faut pas croire que ces matieres enlevent fim-plement le foufre minéral qui est dans l'antimoine ; elles s'attachent aussi, quoique moins facilement ; à la partie métallique ; c'est pourquoi il y a toùjours dans les scories qui se forment dans cette opération , du régule plus ou moins , & le régule prend une partie du métal qu'on a employé pour le séparer du soufre superstu.

Outre ces régules, la chaux & le verre d'antimoine, on prépare communément avec ce minéral l'antimoine diaphorétique ou le diaphorétique minéral, le foufre doré d'antimoine, le kermès minéral, le foie d'antimoine, le safran des métaux, le beurre d'antimoine, le bésoard minéral, la poudre d'alga-roth, ou le mercure de vie, le cinabre d'antimoine, l'éthiops antimonial, le vin émétique, le tartre émétique

On voit, par tout ce que nous avons dit, que l'antimoine crud contient beaucoup de foufre de la nature du foufre commun; c'eft vraissemblablement par cette partie sur-tout qu'il est bon dans les maladies de la peau, & dans certaines maladies de poitrine, comme est l'asthme.

Lorsqu'on fait usage de l'antimoine crud, il faut s'abstenir de tout ce qui est aigre, autrement on au-roit des nausées & des défaillances. M. Malouin a fait l'expérience que le vin blanc dissout l'antimoine: & quoique l'antimoine, dans son état naturel, soit plûtôt bien-faisant que mal-faisant; cependant il est pernicieux lorsqu'il est dissous : il a cela de commun avec le plomb, qui est ami des chairs tant qu'il est dans son état naturel, & qui est fort mauvais lorsqu'il est dissous. Ayant mis du vin blanc en digestion fur de l'antimoine crud en poudre, ce vin prit nn goût cuivreux & de rouille de fer : M. Malouin en ayant goûté, trouva que le peu qu'il en avala l'incommoda fort; ce qui lui ôta l'efpérance qu'il avoit de trouver, pour la guérifon de certaines ma dadies longues. une reinture d'antimoine artif ficiladies longues, une reinture d'antimoine crud faite par le vin. Il se propose d'éprouver se on ne peut point faire un baume d'antinoine anisé, ou térében-thiné, ou autre, comme on fait un baume de sousse anisé, &c.

Ces observations conduisent à ne pas donner l'ans & dans les humeurs; qu'on n'ait auparavant adouci & purgé ces humeurs; qu'on n'ait auparavant adouci & purgé ces humeurs; fouvent il est à propos de joindre à l'antimoine crud des absorbans; ou des alkalis, comme la nacre de perle, le corail, les yeur les conjustes de l'acception de conjustes de Rivançon les conjustes de l'acception les conjustes de Rivançon les conjustes de l'acception l'ac d'écrevisses, la craie de Briançon, les coquilles de moules nettoyées & porphyrifées.

Il fe trouve des occasions où il est utile de joindre

l'antimoine crud au fafran de Mars, comme pour les personnes du sexe qui ont le sang gâté, & qui n'ont point leurs regles; on leur donne, par exemple, huit grains de fafran de Mars préparé à la rofée, mêlés avec quatre grains d'antimoine crud réduit en pou-

dre fine : les Medecins varient les doses & les pro-

portions de ces deux remedes, selon les circonstan-

On fait un grand usage de l'antimoine crud dans les tisanes, comme dans celles de Callac, de Vinache, &c. On met ordinairement dans ces tisanes une once d'antimoine pour chaque pinte d'eau; on le casse auparavant en morceaux, & on le met dans un lin-ge, qu'on lie avec un fil, pour en faire un nouet; même nouet sert toûjours pour refaire de la ti-

Lorsqu'on met de l'antimoine dans les tisanes, ne faut pas y faire bouillir de vin, comme on fait quelquefois, pour les employer dans des cas de paralyfie, à la fuite d'apoplexies féreufes. Voyez la Chimie médicinale, chez d'Houry, à Paris. (L)

\* ANTIMOINE (verre d') Réduifez en poudre l'an-

timoine; mettez-le dans un plat de terre non vernisse fur un feu modéré, mais capable de faire sumer l'an-timoine sans le mettre en susion. Si votre seu est fort, &c que vous n'ayez pas foin de remuer fans ceffe la poudre d'un &c d'autre côté, une partie amollira, s'amaffera & fe grumeleta: fi vous vous appercevez que la matiere foit ainfi grumelée, ôtez-la de defius le feu; mettez les grumeaux dans un mortier & les réduifez en poudre ; remettez enfuite la poudre fur le feu ; achevez la calcination avec plus de précau-tion. La calcination fera faite quand la poudre ne fumera plus, qu'elle ne donnera aucune odeur, & qu'elle sera blanchâtre : alors jettez-la dans un creuses entre des charbons ardens ; couvrez le creuset ; faites un feu violent pendant environ une demi-heure, en soufflant, afin que la matiere entre plus prompte-ment dans une parfaite susion. Pour vous afsurer de la fulion, plongez-y une verge de fer; it vous ne trouvez aucune résidance vers le fond du creulet, & qu'ayant retiré la verge vous voyiez que la matiere file au bout, & qu'y étant refroidie, elle foit transparente, retirez aussil-tôt le creuset du seu, versez aussil-tôt le creuset du seu, versez aussil-tôt le creuset du seu versez aussil-tôt le creuset du seu versez aussil-tôt le creuset du seu versez aussil-tôt le creuse de la contra de la c la matiere fondue sur un marbre chaussé ou dans une baffine plate de cuivre; laissez-la refroidir, & vous aurez ce qu'on appelle verre d'antimoine. Ce verre est cassant, sans goût, sans odeur, trans-

parent, d'une couleur jaune tirant sur le rouge, c'est-

à-dire, de couleur hyacinthe.

Le fer rétablit en régule l'antimoine calciné. Si on remue long-tems avec une verge de fer la chaux d'animoine fondue, on trouvera au bout de la ver-ge de petites globules de régule.

L'antimoine calciné perce les creusets par le fond; un creuset ne peut donc servir plusieurs fois à faire

le verre d'antimoine.

On fait encore du verre d'antimoine avec le régula en le calcinant de la même maniere. M. Stahl dit mê me que celui de régule est plus pur que celui d'antimoine crud.

Si l'on veut que le verse d'antimoine soit transpa-rent, il faut aussi-tôt que l'antimoine est calciné, le mettre dans un creuset pour le fondre ; il faut même choisir un tems serein, ou quand on le fond y jetter un peu de sousre ou de nitre.

y en a qui, quand le verre est obscur, le broyent, le calcinent & le refondent. D'autres en tirent la teinture par l'esprit de verd-de-gris, & après l'avoir

fait fécher, le refondent.
Plus le verre d'antimoine est blanc moins il est émétique. On fait de ce verre des tablettes & des pastil-

les vomitives & purgatives.

Le moclique on le remede contre les coliques de Plombier & de Peintre, eff fait de verre d'antimoine & de fiuer en poudre mêlés, dont on fait une pâte en humectant le mêlange. Voyez REMEDE DE LA CHARITÉ.

Le vere d'animoine est plus ou moins émétique, felon qu'il est plus ou moins broyé. On le donne depuis un grain jusqu'à cinq. Voyeç CHIMIE MEDI-CINALE

\* ANTIMOINE (Foie a"). Prenez parties égales d'an-timoine crud & de nitre, le tout en poudre & mêlé enfemble. Mettez ce tout dans un mortier chauffé & couvert d'une terrine percée par son fond ; introduifez dans le mortier, par cette ouverture, un charbon ardent, il se fera dans l'instant une grande détonation; cette détonation passée & les vaisseaux refroidis, retirez la matiere, séparez les scories de la partie luisante & rougeâtre. Cette partie luisante & rougeâtre sera le foie d'antimoine.

Ou mettez parties égales d'antimoine & de nitre en poudre dans un creulet rougi entre des charbons ardens; couvrez le creulet; laisfez au feu la matiere jusqu'à ce qu'elle soit dans une parfaite fusion ; verfez-la ensuite dans un mortier chauffé. Observez que dans cette opération, il ne faut pas employer un falpetre rafine, mais de la premiere cuite.

On obtient encore le foie d'antimoine avec de l'al-

kali & de l'antimoine crud , qu'on fond ensemble ,

comme pour le foie de foufre.

On donne le foie d'antimoine depuis un grain jusqu'à six. Plus on met de nitre, quand on le fait, moins il est émétique. Observez en général, quand vous le ferez, de couvrir le vaisseau & de retenir les scories, parce que plus il se formera de scories, plus le foie sera beau. Il est appellé foie à cause de sa couleur.

\* Antimoine ( Verre d'antimoine ciré ). Prenez un gros de cire jaune dans une cuilliere de fer; faites la fondre; ajoûtez-y enfuite une once d'antimoine en poudre fine, le verre se sondra aisément avec la cire; remuez continuellement jusqu'à ce que le mêlange ait une couleur de tabac; retriez alors du seu; ce remede sera bon pour les dyssenteries, dans lesquelles on peut employer l'émétique.

Pour obtenir le safran des métaux, mettez en pou-dre le foie d'antimoine, laissez-le deux ou trois jours expofé à l'air dans un lieu humide, puis verfez de l'eau chaude dessis, remuez; laissez reposer; ren-versez l'eau claire; lavez ainsi plusieurs sois la poudre qui tombe au fond de l'eau : quand elle fera toute deffalée, laissez-la sécher; dans cet état ce sera une poussiere jaune safranée, qu'on a nommée, à cause de sa couleur, safran des métaux.

Si vous retirez le sel des eaux dans lesquelles vous avez lavé le safran des métaux, ce sel sera un nitre antimonial, que quelques-uns appellent anodyn mi-néral, qu'on peut employer dans les fievres ardentes

& dans les inflammations.

Outre ce sel, la lessive du fastran des métaux con-tient encore le véritable soie d'antimoine ou soie de soufre d'antimoine, ou la partie sulphureuse de l'ansimoine, qui, jointe à la partie du nitre alkalisée, for-

me un foie de foufre qui tient en dissolution une partie du régule de l'antimoine; & cette partie réguline de l'antimoine devient dissoluble dans l'eau par le foie de soufre, qui est capable de dissoudre si par le soie de soufre, qui est capable de dissoudre si parfaitement les métaux, l'or même, que par ce moyen ils se sondent dans l'eau, & peuvent ensuite passer avec elle par le filtre.

Ainsi ce que l'eau ne dissout pas lorsqu'on lave le fafran des métaux, est une partie de l'antimoine qui n'est dissoute que superficiellement par la partie du nitre alkalisée, qui n'est point alliée au soufre pour faire le soie. Voyez Chim, med.

On tire une espece de kermès minéral de la lessive du safran des minéraux; pour cet esset versez-y du vinaigre ou de l'esprit de nitre, & il se précipitera une poudre rouge orangée, semblable à ce qu'on nomme soufre doré d'anumoine.

Le safran des métaux est émétique, Ruland en faifoit fon eau-benite, en prenant une once de safran des métaux qu'il faisoit insuser dans une pinte d'eau de chardon-benit & une demi-once d'eau de canelle. Cette liqueur est émétique, sudorifique, &

Régule medicinal; prenez cinq onces de bon antinoine crud; quatre onces de sel commun; une once de tartre, le tout en poudre fine : mêlez; jettez peu à peu ce mêlange par cuillerées dans un creuset rougi entre des charbons ardens; attendez pour jetter une seconde cuillerée que la précédente soit fondue. Quand tout le mêlange sera fondu, augmentez le feu afin que la fusion soit comme l'eau; laissez-la un quart d'heure dans cet état; retirez le creuset du feu & laissez-le refroidir sans y toucher; cassez le creuset, vous trouverez au fond le régule & les scories dessus : séparez le régule des scories, il sera luisant & noir comme de la poix, & quand il est pulvérisé il est rougeâtre.

Si on fait l'opération dans un vaisseau de terre, le régule au lieu d'être noir, ressemblera parfaitement à la mine rouge d'argent la plus parfaite, & sera plus facile à triturer que s'il avoit été fait au creuset.

Le régule se distingue du foie, en ce qu'il ne s'humecte pas à l'air & que la poudre en est rouge.

\*ANTIMOINE (Régule fimple d'): Prenez une livre d'antimoine crud; douze onces de tartre, & fix onces de nitre, le tout en poudre: mêlez & laissez fécher: prenez-en une cuillerée, que vous jetterez dans un creuset rougi entre des charbons; couvrez le creufet, il se fera une détonation : la détonation passée, vous ajoûterez une autre cuillerée, & ainfi de fuite, après quoi vous augmenterez le feu; & quand la matiere fera bien fondue, vous la verserez dans un mor-tier que vous aurez chauffé & graisse en dedans : vous frapperez avec des pincettes les côtés du morvous frapperez avec des pincedes les cores du mor-tier pendant que la matiere y refroidira, pour que la partie réguline se débarrasse des scories, & qu'elle tombe au fond. Quand le tout sera refroidi, separez le régule des scories : vous pulvériserez le régule; vous le ferez refroidir dans un autre creuset; vous y jetterez un peu de falpetre : vous renverserez votre matiere fondue dans le mortier; vous l'y laifferez re-froidir, & vous aurez le régule fimple d'antimoine. On fait des gobelets de ce régule, mais il faut pour

cela un régule bien pur. On en fait une boule qu'on appelle boule des breques. Il fert aussi à composer des balles qu'on nomme pilules perpétuelles,

On verse le soir un demi-verre de vin dans les gobelets, & on boit ce vin le lendemain matin. On met la boule dans un petit verre de vin , qu'on prend le matin; ces vins purgent par haut & par bas. Les pilules perpétuelles font pernicieuses.

\* Antimoine (Régule martial d'). Mettez quatre onces de petits clous de fer dans un creuset que vous

placerez aù milieu d'un fourneau à fondre; couvrez le creuset & l'entourez de charbon.

Quand les clous feront rouges & commenceront à blanchir, ajoûtez neuf onces d'antimoine concassé; recouvrez le creuset; remettez dessus du charbon; donnez quelques coups de soufflet, afin que l'anti-moine & les clous fondent; alors jettez, en trois petites cuillerées, une once de nitre pesée, après l'avoir purifié & féché; recouvrez le creuset après la pro-jection de chaque cuillerée. Lorsque la matiere sera en une fonte fluide comme l'eau, verfez-la dans un mortier ou dans un cone chauffé & graiffé; frappez contre les côtés du cone afin de faciliter la chûte du régule; laissez refroidir; séparez les scories du ré-gule; pulvérisez le régule; refondez-le; quand il sera en fusion, ajoûtez un gros de salpetre pur & sec pour chaque once de régule; réstérez encore deux sois la fusion, séparant toûjours le régule des scories, & le mettant dans une fusion parfaite, sur-tout la derniere fois. Il faut que les scories ne paroissent plus jaunes à la derniere fusion; c'est une marque que le régule ne contient plus sensiblement de ser.

Les premieres scories du régule martial étant mises en poudre groffiere, exposées à l'air dans un lieu hu-mide & à l'ombre, & réduites ainsi en une poussiere fine, sont lavées dans plusieurs eaux; si l'on verse ces lessives sur un filtre, le safran restera sur ce siltre, & il faudra le faire fécher : on le mêlera ensuite avec trois fois autant de nitre ; on en fera la projection par cuillerées dans un creuset rougi au seu; on le lavera pour en ôter toute la falure, & l'on aura le fafran de mars antimonial de Stahl.

Le régule martial entre dans la composition du ré-

il ajustoit un couvercle qui entroit en partie dans le retulet; ce couvercle étoit percé au milieu: il cou-vroit ce couvercle d'un autre proportionné à l'ouver-ture du creusfet; il en lutoit les jointures; il mettoit le régule en fusion par le seu qu'il faisoit autour du creuset; il s'élevoit par ce moyen des sleurs blanches

comme des branches d'arbre.

Mais il est plus facile de prendre une demi-livre d'éthiops antimonial, fait avec un quarteron de mercure & autant d'antimoine crud broyés ensemble ; d'ajoûter à l'éthiops deux onces de limaille de fer; de mettre le tout dans une cornue de verre lutée, dont les deux tiers restent vuides; de donner toutà-coup un feu du second degré sous la cornue, & d'élever & augmenter le feu pendant cinq heures; au bout de ce tems l'opération sera faite. Si on casse au bout de ce tems l'operation iera taite. Si on caute la cornue par le col, on y trouvera des especes de crystaux d'une grande blancheur, qui sont la neige d'antimoine. Ce procédé est de M. Maloiiin; en cherchant autre chose, il trouva que pour avoir cette neige il ne s'agissioit que de mettre deux parties d'antimoine crud & une partie de limaille de fer dans une cornue à feu und. cornue à feu nud.

Régule de Venus. Prenez trois onces de cuivre de rosette en petits morceaux; mettez-les dans un creufet, que vous placerez dans un fourneau à vent au milieu des charbons ardens ; couvrez ce creuset ; ajoûtez du charbon dans le fourneau jusque par-deffus le creuset: quand le cuivre sera prêt à fondre, ajoûtez trois onces de régule martial d'antimoine cassé en petits morceaux; recouvrez le creuset; quand la matiere fera dans une fusion parfaite, écartez les charbons, découvrez le creuser, retirez-le du feu, ensuite versez dans un mortier chausté & graisse; vous aurez par ce moyen un régule de couleur pur-purine, qu'on nomme régule de Venus. Régule jovial. Prenez parties égales d'étain & de

Tome I.

régule martial de la premiere fusion, l'étain coupé en limaille & le régule concassé: mettez d'abord le ré-gule dans le creuset; & quand il sera fondu, ajoûtezl'étain, & remuez avec une verge de fer. Quand tout sera en fusion, versez dans le mortier, & laissez refroidir: vous aurez le régule jovial, qui est de cou-leur d'ardoise.

Régule des métaux. Mêlez ensemble parties égales de régule de Venus & de régule jovial en poudre ; mettez le mêlange dans un creuser entre les charbons ardens; couvrez le creuset, & ajoûtez y encore du charbon: quand vous jugerez que la matiere sera sondue, vous découvrirez le creuset & vous la sonderez avec une verge de fer. Si vous la trouvez fondue versez-la dans un mortier, & vous aurez le régule des métaux.

Si vous prenez parties égales de cuivre, de fer, d'antimoine, & d'étain, vous aurez le régule violes. Ceux qui disent que le régule des métaux doit être

composé de cinq métaux, comptent le zinc pour le cinquieme.

Voyez à l'article LILIUM, cette préparation d'an-

Voyez aussi à l'article KERMÈS, cette autre préparation d'antimoine.

ANTIMOINE DIAPHORÉTIQUE. Voyez DIAPHO-RÉTIQUE MINÉRAL

\*ANTIMOINE (Teinture d'). Prenez une partie d'antimoine crud, deux parties d'alkali du tartre, le tout en poudre & mêlé ensemble : mettez le mêlange dans un creuset, que vous placerez dans un fourneau au milieu des charbons ardens : couvrez le creuset; laissez le tout en fonte pendant une heure; conduisez le feu doucement d'abord; versez la matiere fondue dans une poesse ou dans un chaudron de fer, chauffés; quand la matiere commencera à re-froidir, cassez-la en petits morceaux plats, que vous mettrez dans un matras; versez de l'esprit-de-vin des fus à la hauteur d'environ deux doigts : ajustez au matras un vaisseau de rencontre; vous laisserez en digestion jusqu'à ce que l'esprit-de-vin soit bien teint, ce qui se fait ordinairement en vingt-quatre heures: verlez enfuite par inclination la teinture. On peut mettre du nouvel esprit-de-vin sur ce qui reste dans le matras, pour en tirer encore de la teinture: on mêlera ces teintures & on les filtrera.

Pour s'affirer que la teinture est d'antimoine, il y faut laisser tomber quelques gouttes de vinaigre; il s'en élevera une mauvaise odeur, & il se précipitera une poudre antimoniale.

La teinture antimoniale purifie les humeurs; aussi réussit-elle dans les cas de langueur, pour le scorbut, & dans les suites des maladies vénériennes. On la prend depuis trois gouttes jusqu'à douze, dans deux ou trois cuillerées de thé, de bouillon ou autre li-

ou trois cuilièrees de the, de bouillon ou autre li-queur, & on y revient plufieurs fois par jour.

\*ANTIMOINE (Soufre doré d'): Prenez les fcories du régule ordinaire d'antimoine, ou faites fondre une partie d'antimoine crud avec deux parties de l'al-leil du restrainment. kali du tartre : exposez les à un air humide pendant un jour ou deux : faites bouillir à grande eau pen-dant une demi-heure les fcories, ou l'antimoine divisé par les alkalis, ou le restant de la teinture d'antimoine; car ce restant peut aussi servir dans cette oc-casion. Filtrez cette décoction; laissez y tomber quel-ques gouttes de vinaigre en différens endroits: il se fera un précipité en une espece de caillé. Versez le tout dans un entonnoir garni d'un filtre, & rejettez ce premier précipité. Prenez la liqueur qui aura cou-lé au travers du filtre, & verfez y comme la pre-miere fois du vinaigre; vous aurez un fecond préci-pité que vous féparerez par un nouveau filtre : réiérez cette opération jusqu'à quatre fois: versez plufieurs fois de l'eau fur ce qui restera dans le filtre

ANT

pout le deffaler : enfin faites fécher cette poudre, & vous aurez ce qu'on appelle le soufre doré d'an

Le soufre d'antimoine des premieres précipitations est jaune brun; celui des précipitations suivantes est jaune rouge; il devient enfin doré; & celui des dernieres est jaune clair.

Il y a, comme on voit, plusieurs foufres dorés d'anne: mais ils font tous en grande réputation; ils passent pour une panacée, ou un remede universel dans presque toutes les maladies. Mais leur vertu a toûjours paru suspecte à plusieurs Medecins, à cause des parties régulines que ces remedes contien-nent : car ils font vomir fort souvent ; d'autres sois ils purgent par bas, tandis que dans d'autres cas ils poussent seulement par la peau, ou ne produisent aucune evacuation fensible.

Le soufre doré s'ordonne le plus souvent mêlé avec l'huile d'amandes douces, ou dans quelque conferve, telle que celle de violette, de fleurs de bourrache unée, en forme de bol. Sans entrer dans le détail empirique de ses vertus, il suffit de savoir qu'elles dépendent de ses facultés : or celles-ci sont les mêmes que celles de l'hepar sulphuris, chargé de quelque substance métallique. Le soustre divisé par les alkalis est apéritif, atténuant, fondant, expectorant, desoppilatif, tonique, & fortifiant. Il peut divifer les humeurs vifquentes, tenaces & glutineures, & par conféquent il peut lever les oblirustions des vifceres du bas-ventre, telles que celles du foie, de la rate, de la matrice, & du poumon; ainfiil fera un excellent remede dans les pâles couleurs & dans la suppression des regles.

Le soufre doré est donc emménagogue, hépatique, mésenterique, béchique, fébriftige, céphalique, diaphorétique, & alexipharmaque. Mais comme il peut être chargé de quesques parties régulines, il devient émétique, sur-tout si l'elfomac se trouve gorvient emetique, int-tout it entonac le trouve gor-gé d'acides; il peut les évacuer, fon aétion deve-nant plus énergique: fi d'ailleurs il eft donné à gran-de dofe, il fe développeta davantage; & les cir-conflances tirées de la partie réguline, & des aci-des nichés dans les premières voies, ne féront que contribuer à le rendre de plus en plus émétique

On peut dans cette intention l'ordonner à quatre grains dans une potion huileuse, à dessein de faire vomir dans une sievre violente, dans un engorge-ment du poumon. On le donne par cuillerée; & il fait de grands effets. Donné à moindre dose, depuis un grain ou demi-grain jusqu'à deux, & de même en potion & par cuillerée, il est bon pour détacher les humeurs lentes, les diviser, & provoquer les sueurs & la transpiration. C'est pour cela qu'il est si efficace dans les maladies du poumon, dans la sup-pression des crachats & de la morve, & de-la dans tous les rhûmes de cerveau, de la gorge & de la poi-

Auffi la plûpart des grands praticiens, accoûtu-més à l'employer dans les cas les plus difficiles & les plus ordinaires, ne se font pas de peine de le regarder comme un remede universel.

Le kermès minéral, ou foufre doré fait par l'ébul-lition, fe donne avec fuccès dans les maladies qui sont soupçonnées de malignité. C'est ainsi que dans la petite vérole, la rougeole, la fievre miliaire, & autres de cette nature, dans les inflammations des vifeeres avec malignité, on l'ordonne comme alexi-pharmaque, en le mêlant avec les autres remedes béfoardiques, les terreux & les absorbans; comme les yeux d'écrevisse, les coraux, les perles, les coquilles d'œufs, les confections thériacales & alexitaires.

L'illustre M. Geoffroy s'en est servi avec succès dans les fievres intermittentes des enfans, en l'affociant avec le sel fébrifuge de Sylvius, le sel d'ab-

finthe, ou le tartre vitriolé.

Schroder dit qu'il l'a employé avec fuccès dans l'acrimonie de la férofité & de la lymphelacety manie, pour guérir la chaffie, les ophthalmies, de même que pour adoucir des douleurs feorbutiques, & arther des fluvions fur les pourpose du professiones. rêter des fluxions sur les poumons, qui mettoient les malades dans un danger éminent.

Hoffman, & de grands praticiens après lui, l'ont employé dans toutes les maladies chroniques des visceres, en le mêlant avec d'autres remedes; c'est ainsi que joint au nitre, il devient un excellent spécifique dans l'hydropifie.

Veut-on guerir l'épilepsie & les maladies spaf-modiques ? le soufre dore, joint au cinabre, agit comme un remede calmant.

Veut-on attaquer le scorbut? on peut marier le soufre doré avec les sels neutres, avec les antiscorbutiques.

Veut-on arrêter des pertes ou des dévoiemens? joignez le foufre doré-avec les abforbans; enveloppez e tout dans la confection hyacinthe, & vous aurez un remede affûré dans ces maladies.

Ce médicament convient même dans les maladies inflammatoires de la poitrine & du poumon, & dans tous les cas où le sang épais engorge les vaisseaux; mais il faut d'abord administrer les remedes géné-

Junker le regarde comme un préservatif assûré contre le catarrhe suffoquant, & contre d'autres maladies où la férofité & la mucofité furabondante tendoient à détruire le ressort des visceres & de la poi-trine : aussi son action s'est-elle terminée dans ces cas par des évacuations sensibles, telles que le vo-missement, les selles, la fueur & la transpiration; quoique souvent il ait agi sans exciter aucune évacuation bien marquée.

L'usage indiscret du soufre doré d'antimoine, ou du kermès, caufe de grands defordres : il nuit beaucoup aux pléthoriques, à tous ceux qui ont le fang acre & enflammé, comme aussi aux phtisiques, aux gens délicats, & attaqués de vieilles obstructions, & à tous ceux qui sont menacés de rupture de vais-feaux, de crachement de sang, & d'autres maladies du poumon. On ne doit point l'employer d'abord dans tous ces cas; il faut auparavant fonder le terrein, & recourir aux remedes généraux, qui font la faignée, la purgation réitérée, les lavemens, les titanes ou boissons délayantes & adoucissantes, ou antiphlogistiques.

Enfin comme ce remede n'est pas toûjours de même main, que tous ne le travaillent pas comme il faut, c'est au Medecin à bien connoître celui qu'il employe, & à favoir ses effets, par ex. s'il excite le vomissement ou non, s'il est fort chargé de régule ou non. Tous les remedes antimoniaux demandent à cet égard la même précaution.

D'ailleurs, quelle que fût la préparation, elle seroit toûjours à craindre dans plufieurs cas, ainsi que l'expérience l'apprend tous les jours : de-là ient que de grands praticiens redoutent encore ce remede comme un poison, & ne veulent point l'employer qu'ils ne se soient bien assurés de l'état du poumon, du pouls, des forces & du tempérament du malade; & d'ailleurs ils favent recourir aux correchifs de ce remede, lorsqu'il a trop fatigué le malade: ils ont soin d'employer les huileux, les opiatiques, les adoucissans, & autres remedes capables

\*ANTIMOINE (beurre ou huile glaciale d'): prenez une partie de régule d'antimoine, & deux parties de fublimé corross, le tout réduit en poudre & mêllé ensemble; chargez-en une cornue jusqu'à la moitié; que cette cornue ait le col large & court ; placez

cette cornue dans un bain de fable; ajustez-y un récipient; luttez les jointures, & donnez un feu mo-déré: il distillera une matière épaisse, qui est le beurre d'antimoine. Il prend ensuite une consistance huileu-

d'antimonn. Il prend entitte une contitance huieu-le, & comme glacée; ce qui lui a fait donner le nom d'hutte g'actaté d'antimoihe. Cette huile est quelquefois si épaisse qu'elle ne coule point, & s'amasse dans le col de la corhue; à lois il en faut approcher un charbon. Si on laisse le mêlange de sublimé & de régule exposé à l'air avant que de distiller, on aura un beurre plus liquide.

que de diniter; on aura un beurre piùs nqinde. Quand on appercevra des vapeurs rouges; il fau-dra déluter les jointures du récipient; & augmen-ter le feu. Il passera des vapeurs qui se congeleront dans l'eau qu'on aura mise dans le second récipient: ce sera du mercure coulant revivisé du sublimé cor-

Si on réitere la distillation du beurre d'antimoine, il vient plus clair, & l'on a ce que l'on appelle le beurre d'antimoine restissé. Plus il est rectissé, plus il est clair. Il est d'une nature très-ignée & corrosive, au point d'être un poison lorsqu'on l'avale: on s'en sert l'autre d'autre poison l'avale; on s'en sert l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'aut

à l'extérieur comme d'un caussique, asin d'arrêter se progrès des gangrenes, des caries, des cancers,

Te progres des gangtenes, des cartes, des

rain vomitif.

Le même beurre se précipite au moyen de l'eau chaude en poudre blanche, pesante, ou chaux appellée mercurius vitæ, & poudre d'algaroth, qui est cense un violent émétique. Voyez ALGAROTH.

Du beurre d'antimoine se prépare a usil se bésoard minature a distribute le hourse corrigié avec l'esprit de

néral, en dissolvant le beurre corrigé avec l'esprit de nitre: ensuite séchant la matiere dissoute, appliquant encore de l'esprit de nitre, & le réitérant une troisieme fois, la poudre blanche qui demeure en-

troiteme fois, la poudre blanche qui demeutre enfin entretenue presque rouge environ demicheure, est le bezoardicum minerale. Voyez BESOARD.

ANYIMOINE (Cinabre d'): prenez trois parties de sublimé corrosto, & deux d'antimoine crud, le tout réduit en poudre & mêlé; mettez le mêlange dans une cornue dont la moitié reste vuide; & apres y avoir ajusté un récipient, donnez un feu doux d'a-bord, qui fera disfiller le beurre d'antimoine. Quand vous appercevrez les vapeurs rouges, délutez, & changez de récipient: pouffez le feu deffus & desfors la corme, jusqu'à ce qu'elle rougisse, dans l'intervalle de trois heures: laissez ensuite éteindre le feu, & refroidir les vaisseaux. Cela fait, vous trouverez le cinabre d'antimoine sublimé à la partie supérieure de la cornue vers son cou : mettez ce cinabre sur un feu de sable qui desse par la deviseur altra fur un feu de sable qui direction; il deviseur altra fur un feu de sable en digestion ; il deviendra plus

rouge & plus parfait.
Si vous faites fondre du beurre d'antimoine en l'ap-Si vous faites fondre du beurre d'antimoine en l'approchant du feu, & que vous le versicz dans l'eau chaude, il s'y distoudra, l'eau se troublera & blanchira; ensuite il se précipitera une espece de poussiere blanche: décantez la liqueur; lavez la poussiere qui reste au fond dans plusieurs eaux; s'aites la sécher, & vous aurez la poudre d'Algeroth, & selon d'autres, d'Algeroth. C'est Victor Algeroth, Medecin de Verone, qui est l'auteur de cette poudre, qu'on appelle aussimereure de vie & poudre angélique. Elle puurge violemment; & l'on peut y recourir quand les autres émétiques ont été employés sans estet. Sa dose est depuis un grain jusqu'à huit dans les maladies so poreuses, l'apoplexie, l'épilepsie, &c. Voyez à BE-SOARD MINÉRAL cette préparation d'antimoine.

ANYIMOINE (steur d') est un antimoine pulvé-s'attachent au pot à sublimer. Voyez FLEUR & SU-

s'attachent au pot à sublimer. Voyez FLEUR & Su-

BLIMATION.

C'est de plus un puissant vomitif, d'une singuliere esticacité dans les cas de manie, & le grand remede à quoi plusieurs sont redevables de leur grande répution.

tation.

On fait une autre forte de fleur de régule d'antimoine avec le fel antimonial fubliné comme devant;
ce qui fait un remede tant foit peu plus doux que le
précédent. Van-Helmont nous donne aufii une préparation de fleurs d'antimoine purgatives. V. Dia-PHORÉTIQUE MINÉRAL.

PHORETIQUE MINERAL.

ANTIMOINE (Fleus de régulemartial d'). Ces fleurs font fudorifiques & diaphorétiques; on en fait ulage dans les fievres malignes & éruptoires, & toutes les fois qu'il est befoin de pousser par la peau. On les ordonne aussi dans les fievres intermitentes peu de tems avant l'accès. La dose est de dix grains.

Mais fouvent ce remede exite le vomissement, & n'est pas si sûr qu'on le pense. (N)
ANTIMOINE (Fleurs fixes d'), ou purgacif de Van-Helmont. Prenez dix-huit grains d'antimoine diaphorétique, feize grains de reine de scammonée, sept grains de creme de tartre; faites du tout une poudre menue.

Cette poudre se prend sans la mêler avec aucun acide; & si elle faisoit trop d'esset, on modéreroit son action par le moyen d'un acide. On doit la donner avant l'accès des sievres intermittentes, & meser de la la companya de la com nager si bien le tems, que son opération sinisse un initant avant le tems que l'acces a coûtume de venir. Elle guérit toûjours la fievre quarte, si l'on en croit Van-Helmont, avancla quatrieme prife, & toutes les fievres intermittentes & continues. Mais fes cffets ne font pas si surprenans que ce Chimistes. Mais les fait accroire. (N)

fait accroire. (N)

\* ANTIMOINE (La cényje ou chaux d') est le régule ditiblé avec de l'esprit de nitre dans un fourneau de sable; ce qui demeure après que toutes les siumées sont épuitées, est une poudre blanche, qui étant doucement lavée, est la céruse que l'on cherche. Elle est diaphorétique, & plusieurs la mettent sur le même pié que le bésoard minéral.

\* ANTIMOINE REVIVITÉ , antimonium resultatum, se prépare avec des seleurs d'antimoine, & le sel aumoniac digéré en vinaigre distiblé, entitute exhalé.

ammoniac digéré en vinaigre diffillé, entitte exhalé, & le demeurant adouci par l'ablution : il est émétique, quelquefois sudorifique, & bon dans les cas de

manie.
Toutes ces préparations d'antimoine, quelque âpre qu'il foit tout feul, peuvent néanmoins être gouvernées de forte qu'elles n'operent que peu ou infenfiblement. L'effet n'en fera apperçû que quand elles auront paffé dans les plus petits vaiffeaux; & c'eff alors qu'elles ont la vertu de combattre la goutte, la váriale & les écropelles. En l'oper plus attre.

alors qu'enes ont la vertu de compattre la goutte, la vérole & les écrouelles, &c. Voyez PURGATIF.
ANTIMOINE (Magister d'). Le magistre ou précipit d'antimoine fait par l'esprit de nitre, étant bien édulcoré par pluseurs essentions d'eaux bouillantes, purge & fait vomir comme le kermès, à la dose de trois ou quatre grains; & le même magistere fait avec l'eau régale ordinaire, étant de même bien lavé, purge par les selles à la même dose; & donné à la dose d'un grain, il agit comme diaphorétique. Ce remede a cté donné avec surve siscoè de la character de la cté donné avec siscoè de la character de la cté donné avec siscoè de la character de la cté donné avec siscoè de la character de la cté donné avec siscoè de la cté donné avec siscoè de la character de la cté donné avec siscoè de la character de la cté donné avec siscoè de la character de la chara dote d'un grain, il agu comme napholetique. Cet à mede a eté donné avec fuccès dans les hópitaux à de petits enfans attaqués de maladies d'obfruction & de fievre; ils en ont été foulagés & guéris en pre-nant ce remede à la dofe d'un grain, & le répétant felon le besoin.

telon le betom.

Le kermès minéral est un vrai magistere d'antimoine, ou une précipitation du source doré; & ce kermès bien-rectifié, n'est pas différent de l'antimoine dissons par un alkali quelconque, dont on aura eu soin de séparer la partie réguline. Poyet Kermès Minéral.

ANTIMOINE en poudre & en tablettes, Prenez de l'antimoine de Hongrie, marqué de balles ajouilles.

l'antimoine de Hongrie, marqué de belles aiguilles, &

brillant, divifez-le fur le porphyre, lavez-le plu-fieurs fois & faites-le fécher ensuite dans une étuve, porphyrisez de nouveau cette poudre, & mêlez-la avec autant de sucre, jusqu'à ce qu'on n'apperçoive plus de brillant.

Cette poudre est vantée depuis long-tems comme un spécifique excellent dans plusieurs maladies du poumon, & sur-tout dans l'asthme: c'est un fondant excellent.

Kunckel s'en est servi avec succès par le conseil

de Sennert, comme on l'a dit ci-dessus. Cette poudre se réduit en tablettes avec le sucre rosat; & ces tablettes sont connues dans quelques villes d'Allemagne sous le nom de tablettes de Kunckel,

fur-tout à Francfort & à Nuremberg.

Ces tabletes font bonnes pour le rachitis & la nouître des enfans, pour l'obstruction des glandes & dans les fleurs blafiches. On fera bien de les joindre avec des alkalis fixes, & d'interdire aux malades les acides pendant leur usage.

Il y a un grand nombre d'autres préparations d'antimoine dont il sera fait mention à leurs articles par-

ticuliers. (N)
ANTIMONARCHIQUE, adj. (Hist. & poliziq.) ce qui s'oppose ou résiste à la monarchie ou gouvernement royal. Voyez MONARCHIE.

L'antimonarchique est fréquemment usité dans le même sens que républicain. Voyez RÉPUBLIQUE. (G)

ANTIMONIAUX, en Medecine, préparations d'antimoine, ou médicamens dont l'antimoine est la base ou le principal ingrédient. Voyez ANTIMOINE.
Les antimoniaux font principalement d'une nature

émétique, quoiqu'ils se puissent préparer de sorte qu'ils deviennent soit cathartiques soit diaphorétiques, ou même seulement altératifs. Voyez EMÉTI-

QUE, CATHARTIQUE, ANTIMOINE, &c.

Le docteur Quincy nous affure qu'il n'est point
dans la Pharmacie de remede qui leur foit comparable dans les affections maniaques, nul émétique ou cathartique d'aucune autre espece n'étant assez fort pour de telles maladies, si ce n'est en dose outrée, qui pourroit être dangereuse. Voyez MANIE.

On dit qu'une tasse antimoniale faite, soit de verre

d'antimoine ou d'antimoine préparé avec du salpe-tre, quoiqu'elle soit par elle-même une substance difficile à diffoudre, donne une forte qualité cathar-tique ou émétique à toute liqueur qu'on y verse, sans qu'il en réfulte la moindre diminution du poids de la tasse même. (N)

\* ANTINOE, ANTINO, ANTINOPOLIS, (Géog. anc.) ville d'Egypte dans la Thébaide. Il n'en reste pas même des ruines qu'on rencontreroit fur les bords du Nil. Elle s'est appellée Adrianopolis, Besantinous; & même selon quelques-uns Besa.

ANTINOMIE, f. f. antinomia, du Grec avri, contre, & voues, loi; contradiction entre deux lois ou deux articles de la même loi. Voyez Loi.

Antinomie fignifie quelquefois une opposition à

C'est en ce sens qu'on a appellé Antinomiens, & quelquefois Anomiens, une sette d'enthousiaftes qui prétendoient que la liberté évangélique les dispen-foit de se soûmettre aux lois civiles. Tels ont été en Allemagne ces Anabaptistes qui prirent les armes contre les Princes & la noblesse. V. ANABAPTISTES.

On auffi donné le même nom à ceux qui ont avan-cé que la vertu morale étant insuffisante pour le salut, on ne devoit point avoir égard à ses motifs: comme s'ils étoient incompatibles avec ceux de la religion, & que la loi de l'Évangile ne fût pas le complé-

ment & la perfection de la loi de nature. (G)
ANTINOUS, en Afronomie, est une constellation
de l'hémisphere boréal, qui avance aussi en partie
dans l'hémisphere austral : elle est contiguë à la conf-

tellation de l'aigle, & ne fait proprement avec elle qu'une même conftellation. Voyez AIGLE & CONS-TELLATION.

Antinous est composé de quelques étoiles infor-

\*ANTIOCHE, ou ANTAKIA, (Géog. anc. & mod.) ville ancienne & célebre de Syrie; il n'en refte presque plus que des ruines. Elle étoit sur l'Oronte, aujourd'hui l'Affi. Long. 33. 10. lat. 36. 20.

Antio Che, ville d'Afie, dans la Pifidie, jadis con-

sidérable, aujourd'hui réduite à quelques habitans. ANTIOCHE, fur le Méandre, ville de Carie, en Asie mineure, aujourd'hui Tachiali.

ANTIOCHE, ville de la Comagene, dans la Syrie: elle porte encore aujourd'hui le même nom.

ANTIOCHE, fur l'Euphrate dans la Syrie; Etienne de Byzance fait mention de dix villes de ce nom; d'autres auteurs en comptent jufqu'à douze. ANTIOCHE, on MYGDONIE. POPYE NISIBE. ANTIOCHE, (Peruis d') détroit de la mer de Gaf-

cogne, entre la côte feptentrionale de l'île d'Oleron, sur la côte meridionale de l'ile de Ré.

fur la côte mendionale de l'Amérique meridionale, au royaume de Pompayan.

\*ANTIOCHETTA, (Géog. mod.) ville de la Turquie Afiatique, dans la Caramanie, vis-à-vis l'île de

Chypre. Long, 45, 45, lat. 36, 42.
ANTIOCHUS LE GRAND se servoit d'une thériaque contre toutes fortes de poifons; la composi-tion en étoit écrite sur une pierre à l'entrée du temple d'Esculape. Voici la recette: prenez thym, opopanax, millet, de chacun deux gros & cinq grains; trefle, un gros deux grains & demi; femence d'anet, de fenouil, d'anis, de poivrette, d'ache, de chacun seize gros & quinze grains; farine d'ers, douze gros trente grains: pulvérisez ces drogues, pas-sez-les par le tamis, & faites-en des trochisques de demi-gros avec de bon vin; la dose est d'un demi-gros dans un quart de pinte de vin. Pline, lib. XX.

gros dans un quart ue pinie de vin rime, se c. 24. (N)

\*ANTIOPIA, (Géog. anc. & mod.) ville ancienne de la Paleffine, dans la tribu de Nephtali, vers la rionitere d'Afer, entre Tyr & Bethfaide. C'étoit la ville principale des Chananéens; ce n'est aujour-d'hui qu'un miférable village.

\*ANTIPARASTASE, f. f. figure de Rhétorique, in onfite an ce me l'accusé apporte des raitons

qui consiste en ce que l'accusé apporte des raisons pour prouver qu'il devroit plûtôt être loiié que blâ-mé, s'il étoit vrai qu'il eût fait ce qu'on lui oppo-

me, sil eroit vrai qu'il eut fait ce qu'on un opposite. (G)

\*ANTIPAROS, (Géog. anc. & mod.) île de l'Archipel, vis-à-vis l'île de Paros. Voyez CAVERNE.

\*ANTIPAPES, f. m. pl. (Hift. eccl.) on donne ce nom à ceux qui ont prétendu fe faire reconnoître pour fouverains Pontifes, au préjudice d'un Pape légitimement élû; on en compte depuis le troisieme

feele jusqu'aujourdhui, vingt-huit.
\* ANTIPACHSU, ( Géog, mod.) petite île de la mer de Grece, fur la côte d'Epire, vis-à-vis le golfe de l'Arta, entre Corfou & Céfalonie.

ANTISPASTE, f. m. (Litterat.) dans l'ancienne poësie, pié composé d'un iambe & d'un trochée, c'està-dire, de deux longues entre deux breves, comme dans ce mot coronare. Voyez Pié & Vers. (G) \* ANTIPATHES, ou CORAIL NOIR. V.

CORAIL

ANTIPATHIE, f. f. (Phys.) des mots grecs arti, netre, & mallos, passion. C'est l'inimité naturelle, ou l'aversion d'une personne ou d'une chose pour une autre, & dans ce sens l'opposé de la sympathie.

Telle est, diton, l'opposition naturelle & réci-proque de la falamandre & de la tortue, du crapaud & de la belette, de la brebis & du loup. Telle est l'aversion naturelle & invincible de certaines perfonnes pour les chats, les fouris, les araignées, &c. aversion qui va quelquesois jusqu'à les faite évanoüir à la vûe de ces animaux.

Porta, (mag. natur. 20. 7.) & Mersenne, (Quast. comment. in Genes.) en rapportent d'autres exemples, mais fabuleux & absurdes: un tambour, disent-ils, de mais tabilieux & aburdes; in tailmour, difeirens, de peau de loup, fera caffer un tambour de peau de bre-bis; les poules s'envolent au fon d'une harpe garnie de cordes faites des boyaux d'un renard, &c., Voyez de cordes fancs des buyanx d'un renard, e.e., Poyez d'autres exemples plus réels d'antipathie fous les art. Mussque, TARENTULE, éc. M. Boyle parle d'une dame qui avoit une grande aversion pour le miel; son Medecin, prévenu qu'il entroit beaucoup de fantaisse dans cette aversion, mêla un peu de miel dans une emplâtre qu'il sit appliquer au pié de la dame. Il se repentit bientôt de sa curiosité, quand il vit le sacheux dérangement que l'emplâtre avoit produit, & que l'onne put faire cesser qu'en ôtant cette emplâtre. Le docteur Mather raconte, qu'une demoiselle de Le docteur Matner raconte, qu'une demoneue de la nouvelle Angleterre, s'évanoûit en voyant quel-qu'un fe couper les ongles avec un couteau, quoi-qu'elle ne fût nullement émûe en les voyant couper avec une paire de cifeaux. Philof. transact. n°. 339. Nous pourrions accumuler ici beaucoup d'autres avec les caracters de la coupe de

exemples d'antipathie, dont les auteurs sont remplis, & dont nous ne voudrions pas assurer généralement la vérité. Il nous suffir que l'existence des antipathies foit un fait certain, & reconnu pour tel.

foit un fait certain, & reconnu pour tel.

Les Péripatéticiens enseignent que les antipathies proviennent de certaines qualités occultes qui sont inhérentes dans les corps. Voyez OCCULTE, PÉRIPATÉTICIEN, & Voyez auffi SORTILEGE.

Les Philosophes modernes plus sages, avouent qu'ils en ignorent la cause. Quelques-uns ont prétendu l'expliquer, en regardant notre corps comme une espece de clavecin, dont les ners sont les cordes. Le degré de tension des ners, différent dans chaque homme, occasionne, disent-ils, un ébranlement différent de la part du même objet; & si cet ébranlement est tel qu'il produise une sensition desagréable, voilà l'antipathie. Mais comment un degré de tension plus ou moins grand, & peut-être quelquesois peu plus ou moins grand, & peut-être quelquefois peu différent, produit-il dans deux hommes des fenfations tout opposées? voilà ce qu'on n'expliquera jamais. Il ne s'agissoit que d'avouer son ignorance un peu

plùtôt. (0)

\*ANTIPATHIE, haine, averssion, répugnante, s. s.
La haine est pour les personnes; l'aversion & l'antipathie pour tout indistinctement, & la répugnance pour les actions.

La haine est plus volontaire que l'aversion, l'antipathie & la répugnance. Celles-ci ont plus de rapport au temperament. Les caufes de l'antipathie font plus fecretes que celles de l'aversion. La répugnance est moins durable que l'une & l'autre. Nous haüsons les vicieux; nous avons de l'aversion pour leurs actions; nous fentons de l'antipathie pour certaines gens, dès la premiere fois que nous les voyons: il y a des dé-marches que nous faisons avec répugnance. La haine noircit; l'aversion éloigne des personnes; l'antipathie fait détester; la répugnance empêche qu'on imite. V. les Synon. Franç.

ANTIPATHIE, terme de Peinture, V. ENNEMI.

\* ANTIPATHIE, terme de Peinture, V. ENNEMI.

\* ANTIPATRIDE, (Géog. anc.) il y a eu deux villes de ce nom, l'une en Palestine, du côté de Jaffa, vers la mer, maintenant ruinée; l'autre en Phé-

nicie, sur la côte de la Méditerranée, à seize milles

de Jatta.

ANTIPERISTALTIQUE, adj. de arri, contre, & resperancie, comprimant, (Anatomie.) C'est dans les intestins un mouvement contraire au mouvement périssatique est une contraction des sibres des intestins de la contraction des sibres de la contraction de la contractio du haut-en-bas, & le mouvement antipéristaltique en

est une contraction du bas-en-haut. Voye; INTES-

TINS, (L)
ANTIPÉRISTASE, f. f. dans la Philosophie de l'école, est l'action de deux qualités contraires, dont l'une par son opposition excite & fortisse l'autre.
Voyez QUALITÉ.

Ce mot est Gree, dri mpsémais, & se forme de dri, contra, contre, & mpsirapas, être autour; comme qui diroit résssance à quelque chose qui entoure

ou amege. On définit l'antipérifiafe l'opposition d'une qualité contraire à une autre, par laquelle est augmentée & fortissée celle à qui elle résiste; ou l'action par laquelle un corps auquel un autre réfife, devient plus fort à cause de l'opposition qu'il essue, un l'esse de l'activité d'une qualité augmenté par l'opposition

de l'activité d'une quainte augmente par l'oppointon d'une autre quairé.
C'est aims, disent les Philosophes de l'école, que le froid en bien des occasions augmente le degré de la chaleur, & l'humide celuide la secheresse. Voyez FROID & CHALEUR. C'est ainsi que de la chaux vive prend seu par la simple essus de le le chaux vive prend seu par la simple essus de l'esu froide. Ainsi le seu est plus vis en hyver qu'en été, par antipérisse; & c'est la même cause qui produit le tonnerre & les éclairs dans la moyenne région, où le nerre & les éclairs dans la moyenne région, où le froid est perpétuel.

Cette antipériflase est, comme l'on voit, d'une grande étendue & d'un grand fecours dans la Philoiophie péripatéticienne: il est nécessaire, disent les partisans de cette Philosophie, que le froid & le chaud soient l'un & l'autre doües de la faculté de se channer de la vigueur, afin que chacun d'eux la puisse exercer lorsqu'il est comme assige par son contraire, exercer loriqu'il est comme assegue par son contraire, & qu'ils puissent prevenir par ce moyen leur mutuelle destruction; ainsi en été le froid chassé de la terre & de l'eau par les brûlantes ardeurs du Soleil, se retire dans la moyenne région de l'air, & s'y désend contre la chaleur qui est au-dessus, & contre celle qui est au-dessus, de même en été quand l'air qui nous environne est d'une chaleur étoussant pous trouvons la malité contraire dans les foûternous trouvons la qualité contraire dans les soûterrains & dans les caves : au contraire en hyver quand le froid fait geler les lacs & les rivieres , l'air enfer-mé dans les foûterrains & les caves devient l'afyle me dans les follierrains & les caves devient l'aiyle de la chaleur; l'eau fraîchement tirée des puits & des fources profondes en hyver, est non-seulement chaude, mais encore sensiblement sumante. M. Boyle a examiné cette opinion avec beaucoup de soin dans son histoire du froid. Il est certain qu'à priori, & la confidérant en elle-même indépendamment des excommerant en ene-mente maepentamment des ex-périences alléguées pour foûtenir l'ampériflafe, elle eft métaphyfiquement abfurde; car enfin il est na-turel de penfer qu'un contraire n'en fortifie point un autre, mais qu'il le détruit.

Il est vrai que pour soûtenir la prétendue force que le nature a donnée aux corps pour fuir leurs con-traires, on allegue ordinairement que des gouttes d'eau se rapprochent en globules sur une table, & se garantissent elles-mêmes ainsi de leur destruction; le garantinent eites-mentes aum de leut dentruction; mais on explique aifément ce phénomene par d'autres principes plus conformes aux lois de la nature. Voye ATTRACTION. A l'égard de l'antipérifase du froid & de la chaleur, les Périparéticiens nous les remune formes de la leur contraint. présentent environnés de leur contraire, comme si chacune de ces qualités avoit une intelligence, & prévoyoit qu'en négligeant de rappeller toutes fes forces, & de s'en faire un rempart contre son enne-mi, elle périroit inévitablement; c'est-là transformit, eue periroit mevitaniement; è cit-ta transionmer des agens phyfiques en agens moraux. L'expérrience aufti-bien que la raifon est contraire à la flupposition d'une antipérifiase. Le grand argument que l'on allegue pour sa défense est la chaleur que contracte la chaux vive lorsqu'on la met dans l'eau froide. Mais qui nouverit roit force par les est en le contracte la chaux vive lorsqu'on la met dans l'eau froide. de, Mais qui pourroit voir fans en être surpris; à

quel point les hommes ont été paresseux & crédules, quet point les nomnes de la constant de la fillant fi long-tems & fi généralement aveu-gler d'une opinion dont il leur étoit fi facile de voir la fausset ? Car ensin il n'y a qu'à éteindre la chaux avec de l'eau chaude, pour y voir fouvent une ébul-lition bien plus grande que si l'eau étoit froide. Lorsqu'on fait geler de l'eau dans un bassin avec

un mêlange de neige & de sel auprès du feu, l'on prétend que ce feu est l'occasion du degré de froid capable de congeler l'eau : mais il n'est nullement besoin d'une antipéristase pour trouver la raison de cette expérience; puisque M. Boyle en a fait un essai un est de cette expérience; puisque M. Boyle en a fait un essai contra la contra de la cette expérience; puisque M. Boyle en a fait un essai contra de la cette expérience; puisque M. Boyle en a fait un essai contra de la cette expérience; puisque M. Boyle en a fait un essai contra la cette de la ce qui a parfaitement réussi dans un endroit qui étoit fans feu, & où même, selon toute apparence, il ne

s'en étoit jamais allumé. Autre argument des partifans de l'antipériflase : la grêle ne s'engendre qu'en été; la plus basse région de l'air est, suivant les écoles, le lieu où elle se forme : le froid qui regne dans cette région congele ces gouttes de pluie qui tombent , ce froid étant fort confidérable à cause de la chaleur qui regne alors dans l'air voifin de la terre. Voyez à l'article GRELE, l'explication de ce phénomene. Quant à la fraîcheur que l'on trouve dans les foûterrains en été, le thermometre prouve que le froid y est moindre dans cette faison qu'en hyver; ainsi l'on n'en sauroit conclurre une antipéristase. Voyez CAVES.

La fumée des eaux qui se tirent des lieux profonds en tems de gelée, ne prouve point qu'elles foient plus chaudes alors que dans la faison où elles ne fument point; cet effet provient, non de la plus grande chaleur de l'eau, mais du plus grand froid qui regne dans l'air. C'est ainsi que l'haleine d'un homme en hyver devient très-visible; l'air froid qui l'entoure condense tout d'un coup les vapeurs qui sortent des poumons, & qui dans un tems plus chaud se répandent incontinent dans l'air en particules imperceptibles. Voyez les articles EAU, FROID, EMANATIONS, &c. (O)

ANTIPHONIE, f. f. (Musiq.) an experience, étoit le

nom que donnoient les Grecs à cette espece de symphonie qui s'exécutoit à l'octave ou à la double octave, par opposition à celle qui s'exécutoit au simple

tave, par opposition a celle qui s'execution au limipo, se qu'ils appelloient éposémia. Voyez Symphonie. Ce mot vient de àrri & opuni, voix: comme qui diroit opposition de voix. (S)

ANTI-PHRASE, s. f. (Gramm.) contre-vérité; ce mot vient de àrri, contre, & de opaine, locution, maniere de parler, de opaine, diocution, maniere de parler, de opaine, de opaine, par de parler, par donc une expression ou une maniere de parler, par laquelle en disant une chose, on entend tout le con-traire; par exemple, la mer Noire sujette à de fréquens naufrages, & dont les bords étoient habités par des hommes extrèmement féroces, étoit appellée le Pont-Euxin, c'est-à-dire, mer favorable à ses hôtes, mer hospitaliere. C'est pour cela qu'Ovide a dit que le nom de cette mer étoit un nom menteur:

Quem tenet Euxini mendax cognomine littus. Ovid. Trift. Lib. I. v. verf. 13.

& au Lib. III. éleg. xiij. au dernier vers il dit, Pontus Euxini falso nomine dictus. Cependant Sanctius & plusieurs autres Grammairiens modernes ne veulent pas mettre l'anti-phrase au rang des figures, & rapportent ou à l'ironie ou à l'euphémisme, tous les exemples qu'on en donne. Il y a en effet je ne sai quoi d'opposé à l'ordre naturel, de nommer une chose par son contraire, d'appeller lumineux un objet parce qu'il est obscur.

La superstition des Anciens leur faisoit éviter jusqu'à la fimple prononciation des noms qui réveillent des idées triftes, ou des images funestes; ils donnoient alors à ces objets des noms flatteurs, comme pour se les rendre favorables, & pour se faire un

bon augure ; c'est ce qu'on appelle euphémisme, c'esta a-dire, discours de bon augure; mais que ce foit par ironie ou par euphémisme que l'on ait parlé, le mot n'en doit pas moins être pris dans un sens contraire à ce que la lettre présente à l'esprit; & voilà ce que les anciens Grammairiens entendoient par anti-phrafe. C'est ainsi que l'on dit à Paris de certaines fem-Je. Cet aint opportune d'un air grondeur, c'est une muest qui parlent toûjours d'un air grondeur, c'est une muette de halles, c'est-à-dire, une femme qui chante pouille à tout le monde, une vraie harangere des halles; muette est dit alors par anti-phrase, ou si vous 'aimez mieux par ironie; le nom ne fait rien à l'affaire; le mot n'en est pas moins une contre-vérité.

Quant à ce que dit Sanctius, que le terme d'anti-

phrase suppose une phrase entiere, & ne fauroit être appliqué à un mot seul; il est fort ordinaire de donner à un mot, ou par extension ou par restriction une fignification plus ou moins étendue que celle qu'il femble qu'il devroit avoir felon fon étymoloie. On en a un bel exemple dans la dénomination des cas des noms; car l'accusatif ne sert pas seule-

ment pour accuser, in le datif pour donner, ni l'a-blatif pour ôter. (F)

ANTIPODES, adj. pl. m. (Géogr.) c'est un ter-me relatif par lequel on entend, en Géographie, les peuples qui occupent des contrées diamétralement opposées les unes aux autres. Voyez Terre & An-TICHTONES.

Ce mot vient du Grec. Il est composé de assi, contra, & de mis, nosse, pié. Ceux qui sont sur des paralleles à l'équateur également éloignés de ce cercle, les uns du côté du midi, les autres du côté du nord; qui ont le même méridien, & qui font fous ce méridien à la diffance les uns des autres de 180 de-grés, ou de la moitié de ce méridien, font ansipo-des, c'est-à-dire, ont les pieds diamétralement oppofés.

Les antipodes fouffrent à peu près le même degré de chaud & de froid; ils ont les jours & les nuits également longs, mais en des tems opposés. Il est midi pour les uns, quand il est minuit pour les autres; & lorsque ceux-ci ont le jour le plus long, les autres ont le jour le plus court. Voyez CHALEUR, Jour, Nuit, &c.

Nous disons que les antipodes souffrent à peu près, & non exactement, le même degré de chaud & de froid. Car 1°. il y a bien des circonstances particulieres qui peuvent modifier l'action de la chaleur fo-& qui font souvent que des peuples situés sous le même climat ne jouissent pourtant pas de la mê-me température. Ces circonstances sont en général la position des montagnes, le voisinage ou l'éloignement de la mer, les vents, &c. 20. Le soleil n'est pas durant toute l'année à la même distance de la teri il en est sensiblement plus éloigné au mois de Juin qu'au mois de Janvier; d'où il s'ensuit que, toutes choses d'ailleurs égales, notre été en France doit être moins chaud que celui de nos antipodes, & notre hyver moins froid. Aussi trouve-t-on de la glace dans les mers de l'hémisphere méridional à une dis-tance beaucoup moindre de l'équateur, que dans l'hémisphere septentrional.

L'horifon d'un lieu étant éloigné du zénith de ce lieu de 90 degrés , il s'enfuit que les antipodes ont le même horifon. Voyez HORISON.

Il s'enfuit encore que, quand le foleil fe leve pour les uns, il fe couche pour les autres. Voyez LEVER & COUCHER.

Platon passe pour avoir imaginé le premier la possibilité des antipodes, & pour être l'inventeur de co nom. Comme ce Philosophe concevoit la terre sphérique, il n'avoit plus qu'un pas à faire pour conclure l'existence des antipodes. Voyez TERRE. La plûpart des anciens ont traité cette opinion

avec un souverain mépris; n'ayant jamais pû parve-nir à concevoir comment les hommes & les arbres fublistoient suspendus en l'air; les pies en haut; en un mot, tels qu'ils paroissent devoir être dans l'autre hemisphere

Ils n'ont pas fait réflexion que ces termes en-haut, en-bas, font des termes purement relatifs, qui figni fient seulement plus loin ou plus près du centre de la terre, centre commun où tendent tous les corps pe-& qu'ainsi nos antipodes n'ont pas phis fans ; nous la tête en bas & les piés en haut, puifqu'ils ont comme nous les piés plus près du centre de la terre,

& la tête plus loin de ce même centre. Avoir la tête en bas & les piés en haut, c'est avoir le corps placé de maniere que la direction de la pesanteur se fasse des piés vers la tête : or c'est ce qui n'a point lieu dans les antipodes; car ils sont poussés comme nous vers le centre de la terre, suivant une direction qui va de la tête aux piés.

Si nous en croyons Aventinus, Boniface arche-vêque de Mayence & légat du pape Zacharie, dans le huitieme siecle, déclara hérétique un évêque de ce tems, nommé Virgile, pour avoir osé soutenir qu'il y avoit des antipodes.

Comme quelques personnes employoient ce fait, quoique mal-à-propos, pour prouver que l'Eglife n'é-toit pas infaillible, un anonyme a crû pouvoir le ré-voquer en doute dans les Mémoires de Trévoux.

Le seul monument, dit l'auteur anonyme, sur Le reui monument, dit l'auteur anonyme, tur lequel ce fait foit appuyé, ainfi que la tradition qui nous l'a tranfmis, est une lettre du pape Zacharie à Boniface : «S'il est prouvé, lui dit le souve-» rain Pontife dans cette lettre, que Virgile softient » qu'il y a un autre monde & d'autres hommes sous » cette terre, un autre foleil, & une autre lune; assemblez un Concile; condamnez-le; chassez-le de » l'Eglise, après l'avoir dépouillé de la Prêtrise, & c.»
L'auteur que nous venons de citre, prétant que L'auteur que nous venons de citer, prétend que cet ordre de Zacharie demeura fans effet, que Bocet ordre de Lacharie demeura ians entet, que no-niface & Virgile vécurent dans la fuite en bonne in-telligence, & que Virgile fut même canonifé par le Pape. Mém. de Trévoux, Janvier 1708. L'anonyme va plus loin. Il foûtient que, quand même cette histoire feroit vraie, on ne pourroit en-

core accuser le Pape d'avoir agi contre la vérité & contre la justice. Car, dit-il, les notions qu'on avoit alors des antipodes étoient bien différentes des nôtres. » Les démonstrations des Mathématiciens » donnerent lieu aux conjectures des Philosophes: » ceux-ci affuroient que la mer formoit autour de la » terre deux grands cercles qui la divisoient en qua-tre parties; que la vaste étendue de l'océan & les » chaleurs excessives de la zone-torride empêchoient » toute communication entre ces parties; en forte » qu'il n'étoit pas possible que les hommes qui les ha-

" qui in eron pas pointile que les nomines que " bitoient, fuffent de la même espece & provinssent " de la même tige que nous. Voilà, dit cet auteur, " ce que l'on entendoit alors par antipodes. " Ainsi parle l'anonyme, pour justifier le pape Zacharie: mais toutes ces raisons ne parosissent pas fort concluantes. Car la lettre du pape Zacharie porte, felon l'anonyme même, ces mots : S'il est prouvé que Virgile soutent qu'il y a un autre monde & d'AUTRES HOMMES SOUS cette terre, condamnez-le, Le Pape ne reconnoissoit donc point d'antipodes, & regardoit comme une hérésse d'en soûtenir l'existenregardoit comme une hereite u en fouteur l'extrese.

ce. Il est vrai qu'il ajoûte ces mots, un autre foleil,
une autre lune. Mais 19. quelqu'un qui foitient l'existence des antipodes, peut très-bien foûtenir qu'ils
ont un autre foleil & une autre lune que nous; comme nous disons tous les jours, que le soleil d'Ethio-pie n'est pas le même que celui de France; c'est-à-dire, que l'action du soleil est différente, & agit en différens tems sur ces deux pays; que la lune de Mars

& celle de Septembre sont différentes, &c. Ainsi ces Se celle de Septembre iont dinerentes, c.c. Amil ces mots un autre folei, une autre lune, pouvoient bien, & felon Virgile, & dens la lettre du Pape même, avoir un fens très-fimple & très-vrai. Ces mots; un autre foleil fous notre tetre, ne fignifient pas plus deux joleils, que ces mots, un autre monde fous notre tetre, ne fignifient une AUTRE TERRE.

ANT

Enfin il eft plus que vraissemblable que c'étoit-là en esset le sens de Virgile, puitqu'en admettant la terre sphérique & l'existence des antipodes, c'est que la morta de la company son de la conféquence nécessaire qu'ils ayent le même foles que nous, lequel les éclaire pendant nos muts. Aussi l'anonyme supprimant dans la suite de sa distertation ces mots sous notre terre, qu'il avoit pourtant rappor-tés d'abord, prétend que le Pape n'a pas nié les antipodes, mais seulement qu'il y eût d'autres hommes, un autre soleil, une autre lune. 2°. Quand même Virgile auroit soûtenu l'existence réelle d'un autre soleil & d'une autre lune pour les antipodes; il n'y auroit eu en cela qu'une erreur physique, à la vérité assez grossière, mais qui ne mérite pas, ce me semble, le nom d'hérésie; & en cas que le Pape eut voulu la qualifier telle, il devoit encore distinguer cette prétendue hérésie de la vérité que soûtenoit Virgile sur l'existence des antipodes; de ne pas mêler tout ensemble dans la même phrase, ces mots, d'autres hommes sous notre terre, un autre soleil, & une autre lune.

A l'égard de l'opinion générale où l'apologiste ano-nyme prétend que l'on étoit alors sur les antipodes, que conclurre de-là, finon que le Pape étoit comme tous les autres dans l'erreur fur ce sujet , mais qu'il n'en étoit pas plus en droit de prendre pour article de foi, une opinion populaire & fausse, & de vouloir faire condamner Virgile comme hérétique,

pour avoir soûtenu la vérité contraire.

Enfin la bonne intelligence vraie ou prétendue dans laquelle Boniface & Virgile vécurent depuis, ne prouve point que le pape Zacharie ne se foit pas trompé, en voulant faire condamner Virgile sur les antipodes. Si Virgile se retracta, c'est peut-être tant pis pour lui.

Dans toutes ces discussions, je suppose les faits exactement tels que l'anonyme les raconte; je n'ignore point que l'opinion la plus généralement reçue est que le Pape condamna en esser l'irigile pour avoir foûtenu l'existence des antipodes, & peut-être cette opinion est-elle la plus vraie : mais la question dont il s'agit, est trop peu importante pour être examinée du côtré du fair du côté du fait.

Je suis fort étonné que l'anonyme n'ait pas pris un parti beaucoup plus court & plus fage; c'étoit de passer condamnation sur l'article du Pape Zacharie, & d'ajoûter que cette erreur physique du Pape ne prouve rien contre l'infaillibilité de l'Eglife. Nous foûtenons le mouvement de la terre, quoique les livres saints semblent attribuer le mouvement au soleil; parce que dans ce qui n'est point de foi, les livres len; parce que dans cequin en point de 101; les invies faints se conforment au langage ordinaire. De même, quoique le Pape ait pû se tromper sur une question de Cosmologie & de Physique, on ne fauroit en conclurre que l'Eglise & les Conciles généraux qui la représentent, ne foient pas infaillblies dans les matignes qui recondent la soi. L'eurs sur cela décident tieres qui regardent la foi. (Voyez fur cela les déci-fions du Concile de Constance, & les articles de l'affemblée du Clergé 1682. ) Cette réponse est tran-chante, & je ne comprends pas comment elle n'est point venue à l'anonyme.

Pour en venir aux sentimens des premiers Chré-

tiens fur les anaipodes, il paroit qu'ils n'étoient point d'accord entr'eux fur ce fujet. Les uns, plûtôt que d'admettre les induditions des Philosophes, nioient jufqu'aux démonstrations des Mathématiciens sur la sphéricité de la terre. Ce fut le parti que Lastance

Prit, comme on peut s'en affürer par le xxjv. chap. du livre III. de fes Inst. D'autres s'en tinrent à révoquer en doute les conjectures des Philosophes; c'est ce que fit S. Augustin, comme on voit au chap. jx. du livre XVI. de la Cité de Dieu. Après avoir examiné, s'il est vrai qu'il y ait des Cyclopes, des Pygmées & des nations qui ayent la tête en bas & les piés en haut; il passe à la question des antipodes, & il demande si la partie insérieure de notre terre est habitée. Il commence par avoiier la sphéricité de la terre ; il convient ensuite qu'il y a une partie du globe diamétra-lement opposée à celle que nous habitons : mais il nie que cette partie soit peuplée; & les raisons qu'il en apporte, ne sont pas mauvaises pour un tems où on n'avoit point encore découvert le nouveau monde. Premierement, ceux qui admettent des antipodes, dit-il, ne font fondés fur aucune hiftoire. 2°. Cette partie inférieure de la terre peut être totalement fubmergée. 3°. Admettre des antipodes, & conféquemment des hommes d'une tige différente de la nôtre, (car les anciens regardant la communication de leur monde avec celui des antipodes, comme impossible, la premiere supposition entraînoit la seconde ) c'est contredire les faintes écritures qui nous apprennent que toute la race humaine descend d'un seul homme. Telle est l'opinion de ce Pere de l'Eglise.

On voit par-là que S. Augustin se trompoit en croyant que les anipodes devoient être d'une race différente de la nôtre. Car enfin ces anipodes exiferent, & il est de foi que tous les hommes viennent d'Adam. A l'égard de la maniere dont ces peuples ont passé dans les terres qu'ils habitent, rien n'est plus facile à expliquer; on peut employer pour cela un grand nombre de fuppolitions toutes auffi vraif-femblables les unes que les autres. Au refte nous re-marquerons ici que S. Augustin condamne à la vérité, comme hérétique, l'opinion qui feroit venir les antipodes d'une autre race que de celle d'Adam; mais il ne condamne pas comme telle, celle qui se bor-neroit purement & simplement à l'existence des an-tipodes. S'il avoit pensé à séparer ces deux opinions, il y a grande apparence qu'il se seroit déclaré pour la

feconde.

Quoi qu'il en foit, quand même il fe feroit trom-pé sur ce point peu important de la Géographie, fes écrits n'en seront pas moins respectés dans l'Eglise, fur tout ce qui concerne les vérités de la foi & de la tradition; & il n'en fera pas moins l'Oracle des Ca-tholiques contre les Manichéens, les Donatistes, les Pélagiens, Semi-pélagiens, &c. Nous pouvons ajoûter à cela, que les Peres de l'E-

glise n'étoient pas les seuls qui rejettassent la possibi-

Lucrece avoit pris ce parti, long-tems avant eux, comme il paroît par la fin du premier livre, v. 10.60. &c. Voyez aussi le livre de Plutarque de Facie in orbe

Luna. Pline réfute la même opinion. Liv. II.c. (Lv. Ce qu'il y a de plus propre aux antipodes, & en quoi seulement nous les considérons ici, c'est d'être dans des lieux diamétralement opposés entr'eux sur le globe terrestre ; de maniere qu'ayant mené une perpendiculaire ou une verticale à un lieu quelconque, & qui par conséquent passe par le zénith de ce lieu, l'endroit oppofé de la furface du globe que cet-te verticale prolongée ira couper, en foit l'anuipode. Tout le refe n'est qu'accessoire de cette idée dans la fupposition énoncée ou tacite de la sphéricité de la nappontion enoncee ou tactre de la ipnericité de la terre; car fi la terre n'est point une sphere, si c'est une sphéroide elliptique, applati, ou allongé vers les poles, il n'y a plus d'antipodes réciproques; c'estàdire, par exemple, qu'ayant mené une ligne par le zénith de Paris & par le centre de cette ville, qui est dans l'hémisphère boréal, cette ligne ira couper l'hémisphère boréal, cette ligne ira couper l'hémisphère boréal. misphere austral en un point qui sera l'antipode de Pa-

ris, mais dont Paris ne sera pas l'antipode; ainsi l'égalité réciproque de position, de latitude, de jour & de nuit dans les hémispheres opposés à six mois de différence, & tout ce qu'on a coutume de rensermer dans l'idée des antipodes, comme inféparable, ne l'est plus, & doit effectivement en être séparé des que l'on déroge à la sphéricité de la terre. Il ne faut qu'un

peu d'attention pour s'en convaincre.

Tout ceci est fondé sur ce que la sphere, ou, pour simplifier cette théorie, le cercle, est la seule figure réguliere que tous les diametres passans par son cencoupent à angles droits. Donc en toute figure terminée par une autre courbe, dans l'ellipse, par exemple, la perpendiculairemenée à un de ses points ou à la tangente, excepté les deux axes qui répon-dent ici à la ligne des poles, ou à un diametre quelconque de l'équateur, ne fauroit passer par son centre, ni aller rencontrer la partie opposée du méridien elliptique à angles droits : donc le nadir de Paris n'est pas le zénith de son antipode, & réciproque-ment. Si l'on élevoit au milieu de Paris une colonne bien perpendiculaire à la surface de la terre, elle ne feroit pas dans la même ligne que celle qu'on éleveroit pareillement au point antipode de Paris : mais elle en déclineroit par un angle plus ou moins grand, felon que l'ellipse où le méridien elliptique differeroit plus ou moins du cercle. La latitude de l'un & de l'autre de ces deux points differera donc en même raison, & conséquemment la longueur des jours & des muits, des mêmes faisons, &c.
Les lieux situés à l'un & l'autre pole, ou sur l'é-

Les neux nues à l'un & l'autre pole, on fur l'équateur, en font exceptés; parce que dans le premier cas, c'est un des axes de l'ellipse qui joint les deux points; & que dans le second il s'agit rolijours d'un cercle, dont l'autre axe de l'ellipse est le diametre; le spéroide quelconque applati ou allongé étant tosijours imaginé réfulter de la révolution du méridien de l'intigration de l'autre de la révolution du méridien de l'autre de l elliptique autour de l'axe du monde. Voyez Hift, acad.

ANTIPTOSE, s. f. figure de Grammaire par laquelle, dit-on, on met un cas pour un autre, comme lorsque Virgile dit, Æn. V. v. 45 1. It clamor calo, au lieu de ad calum. Ce mot vient de arri, pour, &c de wrass, cas. On donne encore pour exemple de cette figure, Urbem quam statuo vestra est. An. L. I. v. 573, urbem au lieu de urbs. Et Térence au prolo-gue de l'Andrienne dit: Populo ut placerent, quas secis-Jet fabulas, au lieu de fabula. On trouve aussi, Venie mentem illius diei pour ille dies. Mais Sanctius, liv. IV. & les Grammairiens philosophes, qui à la vérité ne font pas le grand nombre, & même la méthode de P. R. regardent cette prétendue figure comme une chimere & une abfurdité qui détruiroit toutes les regles de la Grammaire. En effet les verbes n'auroient plus de régime certain; & les écoliers qu'on reprendroit pour avoir mis un nom à un cas, que celui que la regle demande, n'auroient qu'à ré-pondre qu'ils ont tait une artiptofe. Figura hae, dit Sanctius, liv. IV. c. xiji, latinos canones exceder vi-deur; nitil imperitius; quod figmentum fi esse verum,

frustrà quæreremus quem casum verba regerent.

Nous ne connoissons d'autres figures de construction que celles dont nous parlerons au mot Cons-

TRUCTION.

Le même fonds de pensée peut souvent être énoncé de différentes manieres : mais chacune de ces manieres doit être conforme à l'analogie de la langue. Ainfi l'on trouve urbs Roma par la raison de l'identité: Urbs est alors considéré adjectivement, Roma que est urbs; se l'on trouve aussi urbs Roma, in oppido Antiochies. Cic. Butroti ascendimus urbem. Virg. Alors urbs est considéré comme le nom de l'espece; nom qui est ensuite déterminé par le nom de l'individu.

Parmi ces différentes manieres de parler, si nous

en rencontrons quelqu'une de celles que les Gramen rencontrons quelqu'une de celles que les Gram-mairiens expliquent par l'antiprose, nous devons d'a-bord examiner s'il n'y a point quelque faute de co-pitte dans le texte; enfuite avant que de recourir à une figure aussi déraisonnable, nous devons voir si l'expression est aflez autorisée par l'usage, & si nous pouvons en rendre raison par l'analogie de la langue. Enfin entre les différentes manieres de parler autorifées, nous devons donner la préférence à celles qui font le plus communément reçûes dans l'usage ordinaire des bons Auteurs.

Mais expliquons à notre maniere les exemples cideffus, dont communément on rend raison par l'an-

tiptose.

ipsof.

A l'égard de it clamor calo; calo est au datif, qui est le cas du rapport & de l'attribution, c'est une sacon de parler toute naturelle; & Virgile ne s'en est fervi que parce qu'elle étoit en usage en ce sen, ausi-bien que ad calum ou in calum. Ne dit-on pas aussi, mittere episolam alicui, ou ad aliquem ?

Urbem quam slauo vestra est, est une construction très-élégante & très-réguliere, qu'il faut réduire à la construction simple par l'ellipse; & pour cela il faut observer que le relatif qui, auxe, auod, n'est qu'un source de la construction simple par l'ellipse; & pour cela il faut observer que le relatif qui, auxe, auod, n'est qu'un sur le server de la construction simple par l'ellipse; de pour cela il faut observer que le relatif qui, auxe, auod, n'est qu'un sur le cas de la construction simple par l'ellipse; de pour cela il faut observer que le relatif qui, auxe, auod, n'est qu'un sur le calum sur le ca

observer que le relatif qui, que, quod, n'est qu'un simple adjectif métaphysique; que par conséquent il faut toûjours le construire avec son substantif, dans la proposition incidente où il est : car c'est un grand pe de syntaxe, que les mots ne sont construits que selon les rapports qu'ils ont entr'eux dans la même proposition; c'est dans cette seule proposition qu'il faut les considérer, & non dans celle qui précede, ou dans celle qui fuit: ainsi si l'on vous demande la construction de cet exemple trivial , Deus quem adoramus, demandez à votre tour qu'on en acheve le fens, & qu'on vous dife, par exemple, Deus, quem adoramus, eff omnipotens; alors vous ferez d'abord la construction de la proposition principale Deus est omnipotens; ensuite vous passerez à la proposition incidente & vous direz, nos adoramus quem Deum.

Ainfi le relatif qui, qua, quod, doit toûjours être confidéré comme un adjectif métaphyfique, dont le flubftantif est répété deux fois dans la même période, mais en deux propositions différentes; & ainsi il n'est pas étonnant que ce nom substantif soit à un certain cas dans une de ces propositions, & à un cas différent dans l'autre proposition, puisque les mots ne se construisent & n'ont de rapport entr'eux que

dans la même proposition.

\*\*Urbem quam statuo , vestra est. Je vois là deux propositions , puisqu'il y a deux verbes : ainsi construisons à part chacune de ces propositions ; l'une est principale, & l'autre incidente; vestra est, ou est vestra, ne peut être qu'un attribut. Le sens fait connoître que le sujet ne peut être que urbs: je dirai donc,

tre que le sujet ne peut être que urbs: je drau donc, haz urbs est vestra, quam urbem stanzo.

Par la même méthode j'explique le passage de Térence, ut sabula, quas stabulas seciste, populo. C'est donc par l'ellipse qu'il saut expliquer ces passages, &c non par la prétendue antiprose de Despautere &c de la foule des Grammantites.

Pour ce qui est de venit in mentem illius diei, il y a aussi ellipse; la construction est memoria, cogitatio, ou recordatio hujus diei venit in mentem. (F)

ANTIQUAIRE, s. m., est une personne qui s'occu-

ANTIQUAIRE, f. m. est une personne qui s'occupe de la recherche & de l'étude des monumens de l'anriquité, comme les anciennes médailles, les livres, les stanes, les sculptures, les inscriptions, enun mot ce qui peut hit donner des lumieres à ce sujet. Voyez ANTIQUITÉ, voyez auss MONUMENT, MEDAILLE, INSCRIPTION, SCULPTURE, STATUE, &C.

Autrefois il y avoit différentes autres especes d'anziquaires : les Libraires ou les copifies, c'est-à-dire ceux qui transcrivoient en caracteres beaux & lisi-

bles ce qui avoit auparavant été seulement écrit en notes, s'appelloient antiquaires, Voyez LIBRAIRE. Ils furent auffi dénommés calligraphi. Voyez CALLI-GRAPHE. Dans les principales villes de la Grece & de l'Italie, il y avoit d'autres personnes diffinguées que l'on appelloit antiquaires, & dont la fonction étoit de montrer les antiquirés de la ville aux étrangers, de leur expliquer les inferipions anciennes, & de les affifter de tout leur pouvoir dans ce genre d'é-

Un établissement si utile au public & si slatteur pour les curieux, mériteroit bien d'avoir lieu parmi nous. Pausania appelle ces antiquaires ¿¿ny mras: les Siciliens leur donnoient le nom de myssagogi. (G) ANTIQUE, adject. en général ancien. Voyez ANCIEN & ANTIQUITÉ.

CIEN & ANTIQUITÉ.

ANTIQUE, f. f. est principalement en usage parmi les Architectes, les Sculpteurs & les Peintres: ils l'employent pour exprimer les ouvrages d'Architecture, de Sculpture, de Peinture, &c. qui sont d'un tems où les Arts avoient été portés à leur perfection par les plus beaux génies de la Grece & de Rome: savoir depuis le siecle d'Alexandre le Grand jusqu'au regne de l'empereur Phocas, vers l'an de Notre-Seineur son, me l'Italie sitt ravagée par les Coche & gneur 600, que l'Italie fut ravagée par les Goths & les Vandales.

Antique dans ce sens est opposé à moderne. C'est ainsi que nous disons un édifice antique, un buste, un bas-relief, une maniere, une médaille antique; & d'une statue, qu'elle est dans le goût antique.

Il nous refte plufieurs antiquités de Sculpture, telles que le Laocoon, la Venus de Medicis, l'Apol-lon, l'Hercule Farnese, &c.

Mais en fait d'antiquités pittoresques, nous n'avons que la noce Aldobrandine, les figurines de la pyramide de Cestius, le nymphée du palais Barbe-rin, la Venus, une figure de Rome qui occupe le Palladium, & qu'on voit dans le même lieu, quelques morceaux de fresque tirés des ruines d'Adriane, des thermes de Tite & d'Héraclée.

Il s'est trouvé des Sculpteurs qui ont contrefait l'antique jusqu'à tromper le jugement du public. On prétend que Michel - Ange fit la statue d'un Cupidon, & qu'après en avoir caffé un bras qu'il re-tint, il enterra le refte de la figure dans un endroit où il favoit qu'on devoit fouiller. Le Cupidon en ayant ni tavoit qu'on devoit foiniler. Le Cupiton en ayant été tiré, tout le monde le prit pour anique. Mais Michel-Ange ayant préfenté à fon tronc le bras qu'il avoit réfervé, chacun fitt obligé de convenir de fa méprife. Si ce fait est vrai, il prouve combien dès ce tems-là le préjugé étoit favorable à l'antiquité. Notre fiecle n'en a rien rabattu; & fi l'on pouvoit, ainsi que Michel Ange, prouver que les morceaux qu'on admire comme des antiquités, ne sont que des productions modernes, la plùpart de ces antiquités perdroient bientôt de l'estime où elles sont, & se-

roient réduites à leur juste valeur.

Antique est quelquefois distingué d'ancien qui fignifie un moindre degré d'antiquité, un tems où l'art
n'étoit pas encore à sa derniere persection. Ainsi architecture antique n'est souvent autre chose que l'ancienne architecture. Voyez ARCHITECTURE

cienne architecture. Voye ARCHITECTURE.

Quelques écrivains utent du compoté antiquo-moderne, en parlant des vieilles églites gothiques & d'autres bâtimens, qu'ils ne veulent pas contondre avec
ceux des Grecs & des Romains. (G-P-R)

ANTIQUE. On employe ce mot dans le Blafon en
parlant des chofes qui ne font pas de l'ufage moderne, comme des couronnes à pointes de rayons, des
coëffures anciennes, greques & romaines, des vêtemens, des bâtimens, des niches gothiques, &c. Les
armoiries de Montpellier font une image de NotreDame fur fon fiége à l'antique en forme de niche.
L'évêché de Frevffing en Bayiere, d'ârgent au

ame sur son nege à l'anique en sonne de mene. L'évêché de Freyssing en Bayiere, d'argent au Tt t ij

Buste de more de sable, couronné d'or à l'antique &

with de gueules. (P)

ANTIQUER, v. act. c'étoit en terme d'ancienne reliure, pratiquer avec des fers chauds, fur la tranche dorée ou non dorée d'un livre, des ornemens à ramage ou autres. Cet usage n'a plus lieu : la tranche livres est unie.

ANTIQUITÉ, antiquitas. (Hist. anc.) On se sert de ce terme pour désigner les secles passés. V. AGE,

TEMS, ANTIQUE, ANCIEN, &c.
Nous disons en ce sens, les héros de l'antiquité, les vestiges ou traces de l'antiquité, les monumens de l'antiquité, &c.

On employe le même mot pour défigner les ouvrages qui nous restent des anciens. Voyez MONUMENS, RESTES, RUINES, &c.

On dit en ce sens, un chef-d'œuvre de l'antiquité, un beau morceau de l'antiquité; l'Italie, la France & l'Angleterre sont pleines d'antiquités.

& l'Angleterre iont piemes a antiquies.

Antiquité le prend aussi pour l'ancienneté d'une chose, ou pour le long tems qu'il y a qu'elle subsiste.

Voyez AGE, TEMS, &c.

On dit en ce sens, l'antiquité d'un royaume, d'une coûtume, ou d'autres choses pareilles. La plûpart

des nations se donnent bien plus d'ancienneté qu'elles ne sont en état d'en prouver. On peut dire que le tes ne sont en etat d'en prouver. On petit dire que le tems préfent est l'antiquité du monde, qui, dans les tems qu'on appelle anciens, ne faifoit proprement que de naître & qui étoit, pour ainfi dire, enfant. Nous lifons dans Platon, que Solon tenoit d'un Prêtre Egyptien que les Athéniens avoient 9000 ans d'ancient de la constant de

cienneté, & les Saïdes 8000. Pomponius remonte beaucoup plus haut dans les tems', en suivant les beaucoip pins faut dans les tens, en inivant les traces d'Hérodote. Il compte 330 rois avant Amafis, & il trouve que le monde a plus de 13000 ans. Diodore de Sicile met entre le premier roi d'Egypte & l'expédition d'Alexandre, un intervalle de 23000 ans. Diogene Laerce laiffe bien-loin derriere lui les autres Auteurs; il double ce nombre de 23000. Lorsqu'Alexandre entra dans l'Egypte, les Prêtres lui prouverent par leurs histoires dacrées, dans lefquelles il étoit fait mention de l'origine de l'Empire des Perses, qu'il venoit de conquérir, & de celui de Macédoine, qu'il possédoit par droit de naissance, qu'ils avoient l'un & l'autre 8000 ans d'ancienneté. Cependant il est démontré par les meilleurs Auteurs, tant Historiens que Chronologistes, que l'Empire des Perses n'avoit pas alors plus de 300 ans, & celui des Macédoniens plus de 500. Au refte on ne doit pas s'é-tonner que les Egyptiens & les Affyriens soient tom-bés dans des erreurs chronologiques fi ridicules ; ceux-ci faifant de 4000 ans la durée des regnes de leurs premiers Rois, & ceux-là la supposant de 1200

Les Chaldéens affûroient au tems d'Alexandre qu'ils avoient 470000 ans d'observations des mouvemens célestes, & qu'ils avoient tiré les horosco-pes des enfans nés dans cet énorme intervalle de tems. Mais Callisthene ayant été commis par Ariftote à la recherche de ces observations, on trouva qu'elles ne remontoient point au-delà de 1900 ans avant Alexandre. C'est un fait avoité par Porphyre, dont le dessein n'étoit pas assurément de donner de l'autorité aux livres de Moyse. (G)

ANTIQUITÉS, en Architecture, se dit autant des anciens bâtimens qui servent encore à quelque usage, comme les temples des Payens dont on a fait des églifes, que des fragmens de ceux qui ont été ruinés par le tens ou par les Barbares, comme à Rome, les reftes du palais Major fur le mont Palatin. Ces antiquités ruinées s'appellent en Latin rudera, à caute de leur difformité qui les rend méconnoissables à ceux qui ont lû leurs descriptions dans les Auteurs, ou qui en ont vû les figures. (P)

## ANT

ANTISCIENS, adj. pl. m. (Géog.) du Grec arrì, contre, ozud, ombre. On appelle en Géographie, Antificiens, les peuples qui habitent de différens côtés de l'équateur, & dont les ombres ont à midi des discontre de l'équateur, d'alle d'alle

rections contraires. Voyez OMBRES.

Ainfi les peuples du nord font antificiens à ceux du midi: les uns ont leurs ombres à midi dirigées vers le pole Arctique; & les autres les ont dirigées vers le pole Antarctique.

On confond fouvent les Antificiens avec les Anté-ciens, ou ceux qui habitent d'un & d'autre côté de l'équateur, & qui ont la même hauteur de pole. V. ANTÉCIENS.

Les Astrologues donnent quelquefois le nom d'antisseins a deux points du ciel également distans d'un tropique; c'est dans ce sens qu'ils disent que les signes du lion & du taureau sont antisciens l'un à l'autre. En effet ces deux fignes sont également distans du tropique du cancer. (O)
ANTI-SCORBUSTIQUES, adj. (Med.) épithete

des médicamens auxquels on attribue la propriété de prevenir ou de guérir le feorbut. V. Scorbut. (N)
ANTI-SIGMA, f. m. (Gramm.) ce mot n'est que de pure curiosité; aussi est-il oublié dans le lexicon de Martinius, dans l'ample trésor de Faber, & dans le Novitius. Priscien en fait mention dans son I. liv. au chap, de litterarum numero & affinitate. L'empereur Claude, dit-il, voulut qu'au lieu du 4 des Grecs, onse servit de l'anti-sigma figuré ainsi ) (: mais cetEm-pereur ne put introduire cette lettre. Huic S praponitur P, & loco v Graca fungitur, pro quá Claudius Ca-far anti-figma) (hác figurá feribi voluit: sed nulli aust sunt antiquam scripturam mutare. Cette figure de l'anti-sigma nous apprend l'étymo-

logie de ce mot. On sait que le sigma des Grees, qui est notre f, est représenté de trois manieres différentes,  $\sigma$ ,  $\varepsilon$ , & ; G c'est cette derniere figure adossée avec une autre tournée du côté opposé, qui fait l'an-tisigma, comme qui diroit deux sigma adossés, oppo-sés l'un à l'autre. Ainsi ce mot est composé de la

préposition ant & de oin Is the desired of the solution Isidore, au liv. I. de ses Origines, ch. xx. où il parle ponitur ad eos versus quorum ordo permutandus est, sicue

pontair da cos verja quorum orao permutandus et , ficut & in antiquis audioribus positum invenitur.

L'anti-sigma, poursuit Isidore, se met aussi à la marge avec un point au milieu Dorsqu'il y a deux vers qui ont chacun le même sens, & qu'on ne sait lequel des deux est à présèrer. Les variantes de la Henriade donneroient souvent lieu à de pareils an-

ti-sigma. (F \* ANTI-SPODE, f. m. ( Chimie.) terme fait par les anciens à l'imitation de fpode. Ils entendoient par anti-spode les cendres ou des plantes ou des animaux; de même que le spode étoit la cendre, ou plûtôt une fleur métallique impure, que l'on ramassoit dans les boutiques où l'on faisoit le cuivre. Voyez Géoff. mat. med, tome I.

ANTI-STROPHE, f. f. (Gramm.) ce mot est composé de la préposition a ri, qui marque opposition ou alternative, & de cropos, converso qui vient de cripos vero. Ainsi strophe signisse stance ou vers que le chœur chantoit en se tournant à droite du côté des fpectateurs; & l'antistrophe étoit la stance suivante que ce même chœur chantoit en se tournant à gau-

che. Voyez ANTISTROPHE plus bas.
En Grammaire ou élocution, l'antistrophe ou épiftrophe signifie conversion. Par ex. si après avoir dit le valet d'un tel maître, on ajoste, & le maître d'un tel

valet, cette derniere phrase est une antistrophe, une phrase tournée par rapport à la premiere. On rap-porte à cette figure ce passage de saint Paul : Hæbræi

porte à cette figure ce patiage de taint Paul : Habrai funt, & ego. Ifractius funt, & ego. Semen Abraha funt, & ego. II. Cor. c. xj. verf. 22. (F)

ANTISTROPHE, (Bell. Lett.) terme de l'ancienne poëfie lyrique chez les Grecs. L'antiftrophe étoit une des trois parties de l'ode, dont les deux autres se nommoient ftrophe & épode. La strophe & l'antistrophe contenoient toùjours autant de vers l'une que l'autre, tous de mêtie messure. tre, tous de même meture, & pouvoient par conféquent être chantées fur le même air, à la différence de l'épode qui comprenoit des vers d'une autre es-

de l'epode qui comprenoit des vers d'une autre elpece, loit plus longs, loit plus courts. Voyet EPODE.
L'antiftrophe étoit une espece de réponse ou d'écho relatif tant à la strophe qu'à l'épode. Les Grecs
nommoient période ces trois couplets réunis; c'est ce
que nous appellerions un couplet à trois stances.
Voyet Periode. (G)
ANTITACTES, s. m. pl. (Théol.) anciens hérétiques ou Gnostiques ainsi nommés, parce qu'en
avoitant d'une part que Dieu le réateur de l'univers.

avoiant d'une part que Dieu le créateur de l'univers étoit bon & juste, ils foûtenoient d'un autre côté qu'une de ses créatures avoit semé la zizanie, c'est-à-dire, créé le mal moral, & nous avoit engagés à le fuivre, pour nous mettre en opposition avec Dieu le créateur; & de-là est dérivé leur nom, d'arrararles, je m'oppose, je combats. Ils ajoûtoient que les commandemens de la loi avoient été donnés par de mauvais principes; & loin de se faire scrupule de les vais principes; & loin de le faire ferupule de les transgreffer, ils croyoient venger Dieu, & fe rendre agréables à fes yeux en les violant. S. Clément d'Al. lib. III. Stromat. Dupin, Biblioth, des Auteurs eecl, des III. premiers secles. (G)

\*ANTITAURUS, s. m. (Géog. ancien. & mod)
montagne de la petite Arménie séparée du mont Taurus vers le nord, entre l'Euphrate & l'Arfanias. Les habitans de ces contrées l'appellent Rhoam-Taura.

\*ANTITHÉES (m. pl. (Divines) propussies.

\* ANTITHEES, f. m. pl. (Divinat.) mauvais génies qu'invoquoient les magiciens, dont Arnobe, le feul qui en ait parlé, ne nous en apprend pas da-

ANTI-THENAR, nom que les Anatomistes donnent à plusieurs muscles, autrement appellés adduc-teurs. Voyez ADDUCTEUR.

Ce mot est Grec; il est composé de 2011, contre, & de Sirap, à cause que ces muscles agissent en antagonistes aux thénars & abdusteurs. Voyez Thenar & ABDUCTEUR.

L'antithénar ou adducteur du pouce de la main s'attache tout le long de l'os du métacarpe, qui foûtient le doigt du milieu, à celui du doigt index, &s s'infere à la partie latérale de la premiere, &c à la partie fupérieure de la feconde phalange du pouce, en recouvrant l'os fésamoide interne; c'est le mésothé-

nar. Winflow, Exp. an.
L'antithénar ou adducteur du gros orteil s'attache
à la partie antérieure de la face inférieure du calca-

a la partie anterieure de la face inferieure du calca-neum, au grand os cunéiforme, & va se terminer à l'os sésamoide externe. (L) ANTITHESE, s. f. s. (Bell. Lett.) figure de Rhéto-rique qui consiste à opposer des pensées les unes aux autres, pour leur donner plus de jour. « Les anti-» theses bien ménagées, dit le P. Bouhours, plaisent » infiniment dans les ouvrages d'esprit; elles y sont » à neu rècle même effet que des la Pennyure les » à peu près le même effet que dans la Peinture les » ombres & les jours qu'un bon Peintre a l'art de dispenser à propos, ou dans la Musique les voix hautes & les voix basses, qu'un maître habile sait » mêler ensemble». On en rencontre quelquesois dans Cicéron; par exemple, dans l'oration pour Cluen-tius, vicit pudorem l'ibido, timorem audacis, rationem amentia; & dans celle pour Muréna, odit populus Romanus privatam luxuriam, publicam magnificentiam diANT

ligit. Telle est encore cette pensée d'Auguste parlant quelques jeunes féditieux: audite, juvenes, senem quem juvenem senes audiere.

Junon dans Virgile résolue de perdre les Troyens,

Flectere si nequeo superos, Acheronta movebo.

Quelque brillante au reste que soit cette figure; les grands Orateurs, les excellens Poètes de l'anti-quité ne l'ont pas employée sans réserve, ni semée, quite ne l'ont pas employee ranstruerve, in rente, pour ainfi dire, à pleines mains, comme ont fait Se-neque, Pline le jeune, & parmi les Peres de l'Eglife, faint Augustin, Salvien, & quelques autres. Il s'en trouve à la vérité quelquesois de fort belles dans Seneque, telle que celle-ci, cura leves loquintur, in-gentes flupent: mais pour une de cette espece, combien y rencontre-t-on de misérables pointes, & de jeux de mots que lui a arrachés l'affectation de vouloir faire régner par-tout des oppositions de paroles ou de pensées Perse frondoit déjà de son tems les déclamateurs qui s'amusoient à peigner & à ajuster des antitheses, en traitant les sujets les plus graves.

crimina rafis Librat in antithetis doctus posuisse siguras.

Parmi nos Orateurs, M. Fléchier a fait de l'antithese la figure favorite & fi fréquente, qu'elle lui donne par-tout un air manieré. Il plairoit davantage, s'il en eût été moins prodigue. Certains critiques austeres opinent à la bannir entierement des discours, parce qu'ils la regardent comme un vernis ébloiif-iant à la faveur duquel on fait passer des pensées fausses, ou qui altere celles qui sont vraies. Peut-être les fujets extrèmement sérieux ne la comportent-ils pas: mais pourquoi l'exclurre du style orné & des discours d'appareil, tels que les complimens acadé-miques, les panégyriques, l'oraison funebre, pour-vû qu'on l'y employe sobrement, & d'ailleurs qu'elle

vũ qu'on'y employe sobrement, & d'ailleurs qu'elle ne roule que sur les choies, & jamais sur les mots? (G)

ANTITHESE, (Gramm.) Quelques Grammairens sont aussi de ce mot une figure de diction, qui se sait lorsqu'on substitue une lettre à la place d'une autre; comme lorsque Virgile a dit, ollé pour illi, ce qui fait une sorte d'opposition: mais il est plus ordinaire de rapporter cette figure au métaplasme, mot fait de ματανολάσου, stansformo. (F)

ANTITHETAIRE, s. m. (Droit.) terme qui se présente souvent dans le titre d'un chapitre des lois de Canus, mais non pas dans le chapitre même. Il signifie un homme qui tâche de se décharger d'un délit, en récrimiannt, c'est-à-dire, en chargeant du même fait son propre accusateur. Voyez RÉCRIMINATION. (H)

ANTITHETE, adj. antitheton, opposé, contraire.

ANTITHETE, adj. antitheton, oppose, contraire,

disposé en forme d'antithese. Voyez ANTITHESE.

ANTITRAGUS, s. m. dans l'Anatomie, est la

ANTITRAGUS, t. m. dans l'Anatomie, est la partie de l'orcille externe opposée au tragus. Voyez TRAGUS & OREILLE. (L)
ANTITRINITAIRES, s. m. pl. (Thoi.) Les Antitrinitaires sont des hérétiques qui nioient la s'amme Trinité, & qui prétendoient qu'il n'y avoit point trois personnes en Dieu. Voyez TRINITÉ & DIEU.
Les Samostaténiens qui n'admettoient aucune diffusione personnes en Dieu. Les Armes gui récient.

tinction de personnes en Dieu; les Ariens qui moient la divinité du Verbe ; & les Macédoniens qui contestoient celle du Saint-Esprit, sont, à proprement par-ler, tous Antitrinitaires. Voyez SAMOSATÉNIENS, ARIENS, &c.

Par Antitrinitaires, on entend aujourd'hui particu-

Far Anturnitaires, on entend aujourd nut particlerement les Sociniens, qu'on appelle encore Unitaires. Voyez SOCINIENS & UNITAIRES.
Christophe Sandius, fameux Antirinitaire, a donné dans un ouvrage posthume intitulé, Bibliotheca Antirinitatoriorum, Bibliotheque des Antirinitaires, une liste digérée par ordre des tems de tous les So-

ANT ciniens on Antirinitaires modernes, avec un catalogue de leurs ouvrages & un abregé de leur vie. (G)

ANTITYPE, f. m. (Theol.) du grec artitunos forme de la préposition arri, pour, au lieu, & de riveoc, figure, nom qui dans sa propre signification veut dire ce que l'on met à la place d'un type, d'une figure. Voyez Type.

On trouve dans le nouveau Testament deux endroits, où le mot arrivores est employé, & dont le sens a donné lieu à bien des controverses: 1°. dans Pépitre aux Hébreux, chap, jx. vers. 24. Non in ma-nusalla sansta Jesus introivit, exemplaria (Gracè, àvri-ruvaa) verorum, sed in ipsium calum, ut appareat nunc vultu Dei pro nobis, Or ruvos signisse le modele sur lequel une autre chose est faite, & Dieu avoit ordonné à Moyfe de faire le tabernacle & tout ce qu'il contenoit, conformément au modele qui lui avoit été montré sur la montagne, &c. fac secundum exemplar quod tibi in monte monstratum est, Exod. xxv. vers. 40. d'où il s'ensuit que le tabernacle construit par Moyfe, étoit antitype par rapport à celui dont Dieu Iui avoit tracé le modele, & type ou figure du ciel, où Jesus-Christ devoit entrer pour intercéder en no-tre faveur, comme le grand-Prêtre des Juis n'en-troit qu'une seule fois chaque année dans le Saint des Saints, afin d'y prier pour le peuple. Une même chose peut donc être à différens égards, type & antitype; ce qui pourtant ne conclut rien contre le facre-ment de l'Eucharistie, qui est quelquefois appellé antitype par les PP. Grecs, comme on le verra dans l'article fuivant.

2°. Dans la premiere épitre de S. Pierre, chap. III. vers. 22. le baptême est comparé à l'arche de Noé, qui préserva du déluge universel ce Patriarche & sa famille; il est appelle dans le grec àrrivono, ce que la vulgate rend par similis forma. L'arche étoit le tyla vulgate rend par fimilis forme. L'arche étoit le ty-pe ou la figure, le baptême est l'antitype, ou l'accom-plissement de la figure. (G)

ANTITYPE, artitumes, artituma, mots qui se trouvent fréquemment dans les ouvrages des PP. Grecs, & dans la liturgie de leur églife, pour exprimer l'Eu-charistie, même après la consécration; d'où les Protestans ont conclu que ce sacrement n'étoit que la figure du corps de Jesus-Christ.

Il est vrai que ce mot se prend pour sigure ou type, & c'eft en ce sens que Marc d'Ephese, le Patriarche Jérémie, & plusieurs autres Grees, disent que dans la liturgie de S. Basile, le pain & le vin sont appelles anticypes avant la confécration. Le docteur Smith a remarqué que même après la confécration, les Grecs nomment les especes eucharistiques antitypes, & ne croyent point la consécration achevée par les paroles de Jefus-Chrift, hoc est corpus meum, mais après la priere qui les suit, & qu'ils appellent invocation du S. Esprit. M. Simon lui a répondu qu'on voit manifestement par la déclaration des Grecs au concile de Florence, qu'ils reconnoissoient que Jesus-Christ étoit réellement dans l'Eucharistie après la consécration, & que leur différend avec les Latins consistoit seulemont à favoir, si après la consécration, les symboles devoient être encore appellés antitypes: mais en revenant à la propre fignification du mot antitype, cette difficulté disparoît; car antitype étant ce qu'on met à la place d'une figure, c'est-à-dire, la réalité, il s'enfuir que les fymboles, même après la confécra-tion, contiennent cette réalité; ce que S. Chryfofto-me infinue clairement par ces paroles: flat facerdos, typum adimplers & illa verba fundens, virus autem & gratia Dei est' dicit, hoe est corpus meum. Hoe verbo pro-posta consecratuur. D'ailleurs S. Jean Damascene, & Les Diacres Jean & Epiphane, expliquant dans le VII. Concile général quelle avoir été sur ce sujet la pensée des anciens liturgistes Grecs, disent que ces auteurs, en nommant l'Eucharistie antitype, avoient égard au

tems qui avoit précédé, & non à celui qui fuivoit la confécration, ensorte que ces expressions apostévies artituma, que les facramentaires rendent par cellesairivora, que les facramentaires rendent par celles-ci, proponentes antitypa, qui marquent le tems pré-fent, doivent être rendues par ces mots: nos qui pro-possimus antispa, qui désignent le tems passé, & par conséquent celui qui a précédé la consécration. Si-mon, Hist. critiq, de la créance des nat. du Levant. Tour-neli, rrait. de l'Eucharist. Wuitasse, trait. de l'Euchar. part. II. quass. IV. arc. 2. (G)

\* ANTIVARI, (Géog. mod.) ville de la Dalmatie, dans la Turquie Européenne, sur le gosse de Venise, à l'opposite de Bari, dans la Pouille. Long. 36. 45. lat. 42.

ANTIVÉNÉRIENS, adj. (Med.) épithete par laquelle on défigne les remedes qu'on employe contre les maladies vénériennes. Voyez Vénérien, (N)

\* ANTIUM, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie, aujou dhui réduite à des ruises. C'est ce que l'on emple. Anio Revinado & Anserta de la companio del la companio de la companio del la companio de la

nes. C'est ce que l'on appelle Antio Rovinato & Anzio. Antium étoit fituée, à ce qu'on croit, où l'on a bâti depuis le bourg di Nettuno.

\* ANTOCO (VOLCAN D'), ééog. mod. montagne des Indes, dans l'Amérique méridionale, au royaume de Chili, à l'orient d'Angol, qui vomit du feu.

ANTOINE, (CHEVALIERS DE S.) (Hift. mod.)
Ordre établi en 1382 par Albert de Baviere, comte
de Hainaut, de Hollande & de Zélande, &c. qui
avoit formé le deffein de faire la guerre aux Turcs.
Voye Ordre de Chevalier. Les Chevaliers de cet Ordre portoient un collier d'or en forme de ceinture d'hermite, à laquelle pendoit une bequille & une clochette, comme on les représente dans les portraits de S. Antoine.

D'autres écrivains font mention d'un Ordre de S. Antoine, qui fut infitué dans l'Ethiopie en 370.
S. ANTOINE (le feu). Voyez ERESIPELLE & FEU.
\* ANTOINE (Saint), Géog. mod. petite ville de
France, dans le Dauphine, diocefe de Vienne, für

le ruisseau de Furan.

\* ANTOINE (Saint), île d'Afrique, la plus septentrionale & la plus occidentale des îles du Cap-

ANTOIT, f. m. (Marine.) c'est un instrument de fer courbe, dont on se sert dans la construction des navires, pour faire approcher les bordages près des

membres, & les uns près des autres.
Au lieu de cet instrument, les Hollandois se servent de chevilles à boucles & à goupilles, qu'ils sont paffer dans les membres, qu'ils percent exprès; & ils font approcher le bordage, ou la précinte, du membre où est la cheville, par le moyen des cordes

\*ANTOLFLE DE GIROFLE, (Commerce.) c'est le nom qu'on donne aux girostes qui sont restes sur les plantes après la récolte : ces fruits oubliés continuent de groffir; ils prennent à peu près le volume du pouce; alors ils contiennent une gomme dure & noire, d'une odeur agréable & d'un goût aromatique. Les Hollandois donnent le nom de meres de girofle à ce

que nous appellons antolflés de girofte,

\* ANTONGIL (BAIE D'), Géog. grande baie de
l'île de Madagaſcar, en Afrique.

\* ANTONIA (TOUR D'), Hiſt. anc. le monument le plus magnifique qu'Herode le Grand ait élevé: c'étoit une tour réguliere & forte, à laquelle il donna le nom d'Antoine son ami : elle fut bâtie sur la montagne de Jérusalem, appellée auparavant Barri. Elle étoit couverte de haut-en-bas de marbre blanc; l'approche en étoit défendue par un mur de trois coudées de haut; l'espace depuis ce mur jusqu'à la tour, étoit de quarante: on avoit pratiqué en dedans, des falles, des appartemens, & des bains: on la pouvoit regarder comme un beau palais rond, accompagné

ANU 810

à égale distance, de quatre autres tours, dont trois avoient cinquante coudées de haut; & la quatrieme qu'occupoit l'angle du midi & de l'orient, en avoit me qu'occupoit l'angle du midi & de l'orient, en avoit foixante-dix. Il y avoit aux endroits où ces tours joi-gnoient les galeries du temple, des degrés à droit & à gauche, d'où les foldats Romains obfervoient le peuple dans les jours de fêtes, pour l'empêcher de former quelqu'entreprife. Le temple étoit comme la citadelle de la ville; l'Antonia étoit comme celle du temple. temple. L'adreffe de vingt foldats, d'un enfeigne, & d'un trompette de l'armée de Tite, exécuta ce que cent mille hommes eussent tenté vainement : ces mille hommes eutrent tente vainement: ces vingt-deux braves, à la faveur de la nuit, rassemblerent les ruines des murs de la ville, & les éleverent à la hauteur de la tour, dans laquelle ils entrerent par ce moyen; tuerent la garde, & donnerent le fignal au reste de l'armée, qui s'approcha de la tour: on em-ploya sept jours à la demolir: avant sa ruine & celle de Jérusalem, on y gardoit les ornemens pontificaux: quand le grand facrificateur vouloit s'en fervir, ce qui n'arrivoit qu'une fois l'an, le dixieme de la lune de Septembre, les Romains les donnoient à condition qu'ils feroient rapportés après la cérémonie. Jo-

\*\*ANTONIN (SAINT), Géog. mod. ville de France, dans le Rouergue, diocefe de Rhodez, au bord de l'Aveirou. Long. 18. 25. lat. 44. 10.

ANTONOMASE, f. f. (Littérat.) trope ou figure

de Rhétorique, par laquelle on substitue le nom ap-pellatif au nom propre, ou celui-ci au nom appellatif. Voyez FIGURE & NOM.

Par exemple, Sardanapale étoit un roi voluptueux, Néron un empereur cruel; on donne à un debauché le nom de Sardanapale; à un prince barbare le nom

de Néron.

Les noms d'orateur, de poëte, de philosophe, d'a-pôtre, sont des noms communs, & qui se donnent à tous ceux d'une même profession; cependant on aptous ceux d'une même profession; cependant on applique ces mots à des particuliers comme s'ils leur étoient propres. Par l'orateur, on entend Ciceron; par le poète, Virgile; par le philosophe, on entende de religion, l'apôte, ans addition; signife S. Paul. La liaison que l'habitude a mise entre le nom de Ciceron, & l'idée du prince des orateurs, entre celui de Virgile; & d'un excellent poète; de S. Paul. & d'un grand apôtre, s'ont qu'on ne s'y méprend point, & qu'on ne balance pas sur l'attribution de ces titres à ces personnages, présérablement à d'autres. (G)

\* ANTRAIM, (Géog. mod.) comté le plus septentrional d'Irlande, dans la province d'Ulster. Carig-Fergus en est la capitale.

\* ANTRAIN, (Géog. mod.) ville de France, dans la haute Bretagne, sur la riviere de Coësnon. Long. 26. 4. let. 48. 22.

26. 4. lat. 48. 22.
\*ANTRAIN ou ENTRAINS, (Géog. mod.)

\*ANTRAIN ou ENTRAINS, Coteg. more petite ville de France, dans le Nivernois, diocete d'Auxerre.

\* ANTRAVIDA, (Géog. mod.) petite ville du Belveder en Morée, fiur la côte du golfe de Clarence, au nord de Cafáll-Tornefe. ANTRE, ou BOTHYNOE, forte de météore.

Voyez AURORE BORÉALE.
ANTRE de Highmor (L') Anat. cavité découverte dans le sinus de chaque os de la mâchoire, appellée autrement sinus maxillaire. Voyez MAXILLAIRE.

Les Chirurgiens se trompent quelquesois en la pre-nant pour une carie de l'os , parce qu'ils y pénetrent profondément avec une sonde. Ruysch, tom. III.

Pag. 204.

L'antre du pylore est une grande cavité dans le fond de l'estomac à droite. Voyez PYLORE. (L)

\* ANTRON ( Géog. anc. ) ville de la Philotide,

fur la côte de Thessalie.

\*ANTRUSTIONS, f. m. pl. (Hift. mod.) volontaires qui chez les Germains suivoient les Princes dans res qui chez les Germans luvoient les Princes dans leurs entreprifes. Tacite les défigne par le fiom de compagnons, la loi Salique par celui d'hommes qui font fous la foi du Roi, les formules de Marculfe par celui d'antruficions, nos premiers historiens par celui de leudes, de les fuivans par celui de vassagneurs.

On trouve dans les lois Saliques de Ripuaires, un nombre infini de dispositions pour les francs, de quelques-unes seulement pour les aprusiliers. On a realiques-unes seulement pour les aprusiliers en par realiques-unes seulement pour les aprusiliers.

ques-unes feulement pour les antrussions. On y regle partour les biens des francs, & on ne dit rien de ceux des antrussions; ce qui vient de ce que les biens de ceux-ci te régloient plûtôt par la loi politique que par la loi civile, & qu'ils étoient le fort d'une armée, & on le patrimoine d'une famille. Voyez Le 10 E S VASSAUX & L'Esprit des Lois, com. 11. pag. 178. \*ANUBIS (Mych.) dieu des Egyptiens; il ctoit représenté avec une tête de chien, oc tenant un sistere d'une main & un caducée de l'autre. Voyez dans Moreri les conjectures différentes qu'on a formées fur l'origine & la figure bliarre de ce dieu. Cynopositie l'origine & la figure bliarre de ce de cieu. Cynopositie l'origine & la figure bliarre de ce dieu. Cynopositie l'origine & la figure bliarre de ce dieu. Cynoposities de la figure bliarre de ce dieu. ques-unes seulement pour les antrustions. On y regle

fur l'origine & la figure bifarre de ce dieu. Cynopolis fut bâtie en fon honneur, & l'on y nourritioit des chiens appellés les chiens facrés. Les Chrétiens & les Payens même se sont égayés sur le compte d'anubis. Apulée & Jamblique ont parlé sort indécemment de la confrairie d'Isis & d'Anubis. Eusebe nomme Anubis, Mercure Anubis, & avec raifon; car il y a bien de l'apparence que le Mercure des Grecs & l'Anubis des Egyptiens ont été le même dieu. Les Romains, qui avoient l'excellente politique d'admettre les dieux des peuples qu'ils avoient vaincis, lui fouf-frirent des prêtres; mais ces prêtres firent une mau-vaite fin. Ils de prêterent à la passion qu'un jeune chevalier Romain avoit conçue pour une dame Romaine qu'il avoit attaquée inutilement par des foins & par des préfens : Pauline, c'est le nom de la Romaine, avoit malheureusement de la dévotion à Anubis; les prêtres corrompus par Mundus, c'est le nom du chevalier, lui pertuaderent qu'Anubis avoit des desseins sur elle. Pauline en fut tres-flattée, & se rendit la nuit dans le temple, où elle trouva mieux qu'un dieu à tête de chien. Mundus ne put se taire; il rappella dans la fuite à Pauline quelques particu larités de la nuit du temple, fur lesquelles il ne lui fut pas difficile de conjecturer que Mundus avoit joiré le rôle d'Anubis. Pauline s'en plaignit à son mari, & fon mari à l'empereur Tibere, qui prit très-mal cette aventure. Les prêtres furent crucifiés, le temple d'I-fis ruiné, & fa statue & celle d'Anubis jettées dans le Tibre. Les Empereurs & les Grands de Rome se plûrent long-tems à se métamorphoser en Anubis; & Volusius, sénateur Romain, échappa à la proscription des Triumvirs sous ce dégustement.

ANUER des perdrix, terme de Chasse; c'est choisir, quand les perdrix partent; le moment favorable pour

\* ANVERS ( Géog. mod. ) ville des Pays-bas, au duché de Brabant, fur l'Eicaut. Long. 21. 30. lat.

ANUS, en Anatomie, la plus basse extrémité de l'intestin rectum, ou l'orifice du fondement. Voyez RECTUM & FONDEMENT.

Les Philistins, en rendant l'arche, envoyerent en présent des anus & des rats d'or, pour guérir d'une

pretent des anus & des rats d'or, pour guerr d'une maladie qui les affligeoit à l'anus.

Les muscles de l'anus sont les sphincters & les releveurs. Voye SPHINCTER & RELEVEUR.

Anus est aussi le nom que l'on a donné à une ouverture du cerveau formée par la rencontre des deux convexités des tubercules antérieurs avec les conventions des montes des perfs ontiques. vexités possérieures des couches des ners optiques. Voye Tubercule,  $\delta^{c}$ . (L)

\*ANWEILER (Géog. mod.) petite ville de France dans la basse Alface, sur la riviere de Queich,

A O R

ANXIETÉ, f. f. en Medecine, inquiétude, an-

goisse. Voyez Angoisse. (L)

\* ANZAR (Géog. mod.) ville du Turquestan fort
voisine du Catai ou de la Chine septentrionale; Tamerlan v mourut.

\* ANZERMA ( Géog. mod. ) province de l'Amé-rique méridionale , dans le Popayan , fur la Coca. ANZERMA ou SAINTE-ANNE D'ANZERMA ,

petite ville de l'Amérique méridionale, au royaume de Popayan, sur le sleuve Cauca, près du cap Corrente ; dans la province d'Anzerma. Long. 30. 5.

ANZUQUI, ville du Japon, dans la grande île de Nyphon, fur la côte orientale du golfe de Meaco. ANZUQUIAMA, ville du royaume de Mino, hatte par le roi Nobunanga, qui du royaume de Mino passa au royaume du Japon. Les Japonois appelloient le territoire d'Anzuquiama le paradis de Nobunanga. C'étoit en estet une contrée délicieuse, à en contre de la déscripcion du P. de Charlerois. juger fur la description du P. de Charleroix , voyez fon Hist. du Japon: mais à la mort de Nobunanga son superbe palais sut brûlé, & les immenses richesses il contenoit furent pillées. Les Jésuites perdirent dans cet incendie un magnifique féminaire que No-bunanga leur avoit bâti, & où ils élevoient toute la

# A O

jeune noblesse Japonoise.

AONIDES (Myth.) furnom des Muses, tiré des montagnes de Béotie, appellées les monts Aoniens, d'où cette province elle-même est souvent nommée Aonie. Le culte particulier qu'on rendoit aux Muses, sur ces montagnes, leur sit donner ce titre d'Aonides.

(G)
\* AONIE, f. f. (Giog. anc.) pays de la Béotie, qui a souvent donné son nom à toute cette province. Il y avoit en Béotie plusieurs montagnes & ri-

deres qui portoient le nom d'Aonie.

\* AORASIE des dieux. Le sentiment des Anciens sur l'apparition des dieux étoit qu'ils ne se montroient aux hommes que par derriere, & en se retirant; d'où aux nommes que par derrière, ocente retrant, con aux nommes que par derrière, qu'on avoit le tems d'envifager, & qu'on pouvoit regarder en face, n'étoit pas un dieu. Neptune prend la figure de Calchas pour parler aux deux Ajax, qui ne le reconnoissent qu'à sa démarche par derrière, un elle réconnoissent qu'à sa démarche par derrière. quand il s'éloigna d'eux. Venus apparoît à Enée fous les traits d'une chasseuse; & son fils ne la reconnoît que quand elle se retire, sa tête rayonnante, sa robe

que quand elle se retire, sa tête rayonnante, sa robe abbatue, & sa divinité, pour ainsi dire, étant trahie par la majesté de sa démarche. Aorasse vient de l'à privatif, & d'ipau, je vois, & signisse invissibilité.

AORISTE, s. m. terme de Grammaire greque & de Grammaire françoise, doptgos, indésini, indéterminé. Ce mot est composé de l'à privatif & de voes, terme, limite; épou, s. finis; épiça, je déstirmine.

A'esperos, en Grec, est un adjectif masculin, parce qu'on sous-entend upove, tems, qui en Grec est du genre masculin; c'est pour cela qu'on dit aoristus au lieu qu'on dit praterium & futurum, parce qu'on sous-entend tempus, qui, en Latin, est du genre neutre.

Ainsi aorifie se dit d'un tems, & sur-tout d'un pré-térit indéterminé: j'ai fait est un prétérit déterminé ou plûtôt absolu; au lieu que je sis est un aorisse, c'est-à-dire, un prétérit indésini, indéterminé, ou plûtôt un préteir relatif; car on peut dire absolument j'ai fait, j'ai écrit, j'ai donné; au lieu que quand on dit je fis, j'écrivis, je donnai, &c. il faut ajoûter quelqu'autre mot qui détermine le tems où l'action dont on parle a été saite; je fis hier, j'écrivis il y a quinze jours, je donnai le mais nasse. , je donnai le mois passe.

On ne se sert de l'aoriste que quand l'action s'est

passée dans un tems que l'on considere comme tout à-fait séparé du tems où l'on parle; car si l'esprit considere le tems où l'action s'est passée comme ne faisant qu'un avec le tems où l'on parle, alors on se sert du prétérit absolu: ainsi on dit j'ai fait ce matin, Re non je sis ce main; car ce main est regardé com-me partie du reste du jour où l'on parle: mais on dit fort bien je sis hier, &cc. on dit fort bien, depuis le fort bien je jis mer, ecc. on an tort men, aepuis ie commencement du monde jusqu' aujourd'hui, on 4 F41T bien des découvertes, & l'on ne diroit pas l'on sit à l'aoriste, parce que dans cette phrase, le tems depuis le commencement du monde jusqu'aujourd'hui, est des le commencement du monde jusqu'aujourd'hui, est de la commence de regardé comme un tout, comme un même ensemble.

AORNE, f. m. ( Géog. anc. ) ville de la Bactria-ne, qu'Alexandre prit: Rocher des Indes que ce con-quérant emporta d'affaut. Fleuve d'Arcadie qui se jettoit dans le lac Phinée. Lac d'Epire dont les vapeurs étoient fi contagieufes qu'elles tuoient les oi-feaux en paffant. Lac en Italie, aux environs duquel on ne voyoit jamais d'oifeaux. Le lac d'Epire & ce-lui d'Italie s'appellerent Averne. AORTE, f. f. terme d'Anatomie. Ce mot est formé

du Grec doffi , qui fignifie vaisseu, sac , coffre , &c. c'est une artere qui s'éleve directement du ventricule gauche du cœur, & de-là se partage dans toutes les parties du corps. Voyez Pl. Anat. L'aorte s'appelle autrement la grande artere, parce

qu'elle est le tronc duquel sortent les autres arteres, comme de leur fource, & le grand conduit ou ca-nal par où le fang est porté dans tout le corps. V.

SANG & CIRCULATION.

L'aoree à sa fortie du cœur se sléchit d'abord à droite, puis à gauche & en arriere, en formant un arc très-aigu.

On divise ordinairement l'aorte en aorte ascendante, & aorte descendante: l'aorte ascendante prend ce nom depuis sa sorte de ceur, jusqu'à la fin de sa grande courbure; le reste de ce trone, qui depuis l'arcade s'étend jusqu'à l'os sacrum, s'appelle aorte descendante.

L'aorte descendante se subdivise encore en portion supérieure; savoir, celle qui est située au-dessus du diaphragme; & en portion inférieure, & c'est cette portion qui suit depuis le diaphragme jusqu'à l'os sacrum.

Les branches que l'aorte en général produit immédiatement, font deux arteres coronaires du cœur, deux arteres fouclavieres, deux arteres carotides, les arteres bronchiales, les arteres œfophagiennes, les arteres intercostales, les diaphragmatiques insérieures, une artere céliaque, une artere mesentérique supérieure, deux arteres rénales ou arteres émulgentes, les arteres spermatiques, une artere mesentérique insérieure, les arteres lombaires, les arteres facrées, & les deux arteres iliaques. Voyez chacune à fon article particulier, SOUCLAVIERE, CAROTIDE, &c.

Les offifications ou pétrifications des enveloppes de l'aorte à sa sortie du cœur sont si fréquentes, certains Physiciens pensent que la chôse est constante. M. Cowper a néanmoins composé un difcours fait exprès, pour montrer qu'unetelle offif-cation est une maladie qui n'arrive jamais sans in-commoder la partie dans sa fonction naturelle. Il nous en donne plufieurs exemples; dans l'un elle a produit un pouls intermittent; dans un autre un froid aux extrémités, avec la gangrene, &c. Phil. Transact. no. 299.

On trouve dans Paschioni, édit. de Rome 1741; une observation de M. Beggi, sur une offsscation totale de l'aorte, ornée d'une Planche, (L)
\* AOSTE ou HOSTE, (Géog. anc. & mod.) autresois ville, maintenant village situé sur la petite

riviere de Bievre, à une lieue de l'embouchure du

riviere de Bievre, à une lieue de l'embouchure du Rhone en Dauphiné.

\* AOVARA, (Hift. nat. bot.) fruit de la groffeur d'un œuf de poule, qui croît avec plufieurs autres dans une grande gouffe, fur une espece de palmier fort haut & épineux, aux Indes orientales & en Afrique. Lorsque la gouffe est mûre, elle creve, & laiffe voir la touffe de fruits charnus, jaunes & dorés. Les Indiens en mangent: son noyau est dur, offeux, de la groffeur de celui de la pêche, & percé de plufieurs trous aux côtés. Il a deux lignes d'e-paisleur, & renferme une amande qui est d'abord agréable au goût, mais qui pique quand on contiagréable au goût, mais qui pique quand on conti-nue de la mâcher, & qui prend la faveur du fasse-nage. On en tire une espece d'huile de palme. L'amande de l'aovara resserre, & peut arrêter le cours de ventre. Lemer

AOUST, s. m. (Hift. & Ast.) sixieme mois de l'année de Romulus, & le huitieme de celle de Numa, & de notre année moderne. Il étoit appellé fextilis, à cau-fe du rang qu'il occupoit dans l'année de Romulus; & ce nom lui avoit été conservé dans l'année de Numa. Auguste lui donna son nom, Augustus, qu'il conserve encore, & d'où les François ont fait Août par corruption. Ce mois, & celui de Juillet, dont le nom vient de Jules Céfar, font les deux feuls qui aient confervé les noms que des Empereurs leur ont donné : le mois d'Avril s'étoit appellé pendant quel-que tems Neroneus ; le mois de Mai , Claudius , &c.

Le foleil pendant ce mois parcourt, ou paroit par-courir la plus grande partie du figne du zodiaque, appellé le *Lion*; & vers la fin de ce mois il entre au figne de la Vierge: mais, à proprement parler, c'est la terre qui parcourt réellement le figne du Verseau, opposé à celui du Lion, Les mois d'Août & de Juil-

oppoté à celui du Lion. Les mois d'Août & de Juil-let font ordinairement les plus chauds de l'année, quoique le foleil commence à s'éloigner dès le 21 Juin. On en trouvera la raison à l'article CHALEUR. (O) Les Anglois appellent le premier jour d'Août, qui est la sête de S. Pierre ès liens, Lammas-day, com-me qui diroit, sête à l'agneau; aparemment à cause d'une coûtume qui s'observoit autresois dans la pro-vince d'York; tous ceux qui tenoient quelque terre d'une coûtume qui s'obfervoit autrefois dans la province d'York: tous ceux qui tenoient quelque terre
de l'églife eathédrale, étoient obligés ce jour-là
d'amener dans l'églife à la grand'messe un agneau vivant pour offrande. (G)

\* AOUSTE, ou AOSTE, (Géog.) ville ancienne
d'Italie au Piémont, capitale du val-d'Aouste, au
pié des Alpes. Lon. 25. 3. lat. 45. 38.

\* AOUSTE, ou AOSTE, (VAL-D') Géog. mod.
partie du Piémont, avec titre de duché. Aouste en
est la capitale.

AOUTER, v. n. terme de Jardinage, employé en parlant des plantes qui ont passé le mois d'Août. On pariant des plantes qui ont passé le mois d'Août. On dit un fruit aoûté, quand il a pris la couleur qui convient à sa maturité; c'est comme qui diroit mûr. Il s'employe aussi pour des branches d'arbres venues de l'année, qui se sont fortissées, & qui ne poussent plus. On dit une citrouille, un concombre, un potiron, un melon aoûtés. (K)

\* APACHES, f. m. plur. ( Géog. & Hist. ) peuples de l'Amérique septentrionale au nouveau Mexique, où ils occupent un pays très-étendu, sous les noms d'Apaches de Perillo, a un midi, d'Apaches de Xilla, d'Apaches de Navaio, au nord; & d'Apaches Vaqueros, au levant. Poyez la Conq. du Mexiq.

APAGOGE (Logiq.), ἀπαγωγη, composé d'απὸ, de, & d'αγω, mener, ou tirer. Voyez ABDUCTION.

APAGOGIE, f. f. (Logiq.) forte de démonstration par laquelle on prouve la vérité d'une proposiSome I.

tion, en faifant voir que la proposition contraire est absurde; (Voyet DÉMONSTRATION.) d'où vient qu'on l'appelle aussi réductio ad impossible, ou ad absurdum. Foyet RÉDUCTION. (O)

\* APALACHE, (Géog. mod.) royaume de l'Amérique septentrionale dans la Floride.

\* APAMATUCK, (Géog. mod.) riviere de l'Amérique septentrionale dans la Virginie; elle se charge dans celle de Powathan. Voyet Mat. Diction, Géogr.

APA

Géogr. \* APAMÉE, fur l'Oronte, ( Géog. anc. & mod.) ville de Syrie, diffante d'Antioche environ de vingt lieues: les modernes la nomment Aman, ou Hama.

\* APAMÉE, fur le Maríe, ( Géog. anc. & mod.) ville de Phrygie: elle est aujourd'hui presque ruinée.

\* APAMÉE, oa APAMÍ, ( Géog. anc. & mod.) ville de la Bythinie fur la Propontide, entre Bourfe &c Cyzique. Les Turcs l'appellent aujourd'hui*Myrlea.*\* APAMÉE, ( Géog. anc.) ville de la Médie, vers la contrée des Parthes. On la nomme aussi Miana.

\* APAMÉE: on place dans la Mésonotamie deux

\* APAMÉE: on place dans la Mésopotamie deux villes de ce nom; l'une sur l'Euphrate, l'autre sur le

APANAGE, f. m. (Hift. mod.) ou comme on difoit autrefois, APPENNAGE, terres que les Souverains donnent à leurs puînés pour leur partage, lefquelles font reverfibles à la couronne, faute d'enfans mâles dans la branche à laquelle ces terres ont été données. Ducare districte le la couronne de été données. Ducange dit que dans la basse latinité on disoit apanare, apanamentum, & apanagium, pour designer une pension ou un revenu annuel qu'on donne aux cadets, au lieu de la part qu'ils devroient avoir dans une feigneurie, qui ne doit point, suivant les lois & coûtumes, se partager, mais rester indivise à l'ainé. Hossman & Monet dérivent ce mot indivie à l'aine, noffman et Monet deriveir ce mote du Celtique ou Allemand, & difent qu'il fignifie exclure & forclore de quelque droit; ce qui arrive à ceux qui ont des apanages, puisqu'ils sont exclus de la succession paternelle. Antoine Loysel, cité par Médica de la succession paternelle. Antoine Loysel, cité par Médica de la succession paternelle. Antoine Loysel, cité par Médica paternelle. nage, croit que le mot apanager vouloit dire autre-fois donner des pennes ou plumes, & des moyens aux jeunes seigneurs qu'on chassoit de la maison de leurs peres, pour aller chercher fortune ailleurs, foit par

Nicod & Ménage dérivent ce mot du Latin panis ; pain , qui fouvent comprend aussi tout l'accessoire de la fubfistance.

Quelques-uns pensent que les apanages, dans leur premiere institution, ont été seulement des pensions ou des payemens annuels d'une certaine somme d'ar-

Les puinés d'Angleterre n'ont point d'apanage dé-

terminé comme en France, mais seulement ce qu'il plait au roi de leur donner. Voyet PRINCE, &c. En France même, sous les rois de la premiere &ceux de la seconde race, le droit de primogéniture ou d'aînesse, & celui d'apanage, étoient inconnus; les domaines étoient à peu près également partagés entre tous les enfans. Voyez PRIMOGÉNITURE & AI-

Mais comme il en naissoit de grands inconvéniens, on jugea dans la fuite qu'il valoit mieux donner aux cadets ou puinés des comtés, des duchés, ou d'autres départemens, à condition de foi & hommage, &c de réversion à la couronne à défaut d'héritiers & de revertion à la couronne à détaut d'héritiers mâles, comme il est arrivé à la premiere & à la seconde branche des ducs de Bourgogne. A présent même les princes apanagistes n'ont plus leurs apanages en souveraineté : ils n'en ont que la joüissance utile & le revenu annuel. Le duché d'Orléans est l'apanage ordinaire des seconds sils de France, à moins qu'il ne soit déjà posséde, comme il l'est actuellement, par un agren aparagiste. moins qu'il ne foit de poneue, tuellement, par un ancien apanagiste.

des Asturies; en Portugal celle du Bresil, &c. On appelle aussi apanage, en quelques coûtumes, la portion qui est donnée à un des ensans pour lui tenir lieu de tout ce qu'il pourroit prétendre à la

Paul Emile a remarqué que les apanages font une invention que les rois ont rapportée des voyages d'outre mer. (G-H)

APANAGISTE, f. m. terme de Droit, est celui qui

possede des siefs ou autres domaines en apanage. I

APANAGE. (H)
\* APANTA, ou APANTE, (Géog. mod.) province de la terre ferme de l'Amérique méridionale, entre le lac de Parimé & la riviere des Amazones, à l'occident de la province de Caropa

\* APARAQUA, (Hist. nat. bot.) espece de bryo-ne qui croît au Bresil. Ray, Hist. plant. \* APARIA, (Géog. mod.) province de l'Améri-que méridionale au Pérou, près de la riviere des Amazones, & de l'endroit où elle reçoit le Curavaie, au nord des Pacamores.

À PART, (Litterat.) ou comme on dit à patte, terme Latin qui a la même fignification que feorsim, & qui est affecté à la Poesse dramatique.

Un à parte est ce qu'un acteur dit en particulier ou plûtôt ce qu'il se dit à lui-même, pour découvrir aux spectateurs quelque sentiment dont ils ne seroient pas instruits autrement; mais qui cependant est pré-fumé secret & inconnu pour tous les autres acteurs qui occupent alors la scene. On en trouve des exemples dans les Poëtes tragiques & comiques

Les critiques rigides condamnent cette action théatrale; & ce n'est pas sans sondement, puisqu'elle est manifestement contraire aux regles de la vraissemblance, & qu'elle suppose une surdité absolue dans les personnages introduits avec l'acteur qui fait cet à parte, si intelligiblement entendu de tous les specdans une extrème nécessité, & c'est une situation que les bons auteurs ont soin d'éviter. Voyez PROBABI-LITÉ, TRAGEDIE, COMÉDIE, SOLLIQUE. (G)

LITÉ, TRAGÉDIE, COMÉDIE, SOLILOQUE. (G) APATHIE, s. f. composé d'à privatif, & de æbes, paffion, fignifie, dans un fars morat, infensibilité ou privation de tout sentiment passionné ou trouble d'esprit. Voyez PASSION.

Les Stoïciens affectoient une entiere apathie; leur fage devoit joiir d'un calme, d'une tranquillité d'ef-prit que rien ne pût altérer, & n'être accessible à au-cun sentiment soit de plaisir ou de peine. V. STOI-CIEN, PLAISIR, & PEINE.

Dans les premiers fiecles de l'Eglise les Chrétiens adoptoient le terme d'apathie, pour exprimer le mépris de tous les intérêts de ce monde, ou cet état de mortification que prescrit l'Evangile; d'où vient que nous trouvons ce mot fréquemment employé dans les

écrivains les plus pieux. Clément d'Alexandrie, en particulier, le mit fort en vogue, dans la vûe d'attirer au Christianisme les Philosophes qui aspiroient à un degré de vertu si sublime

Le Quiétisme n'est qu'une apathie masquée des apparences de la dévotion. Voyez QUIÉTISME. (X)
APATURIES, f. f. (Hift. anc. & Myth.) fête folemnelle célébrée par les Athéniens en l'honneur de Bacchus. Voyez FÊTE.

Ce mot vient du Grec àndrn, fraude; & l'on dit ue cette fête fut instituée en mémoire d'une frauduleuse victoire que Mélanthus, roi d'Athenes, avoit mportée sur Xanthus, roi de Béotie, dans un combat fingulier, dont ils étoient convenus pour termiAPE

ner un débat qui régnoit entr'eux, au fujet des frontieres de leurs pays; d'où Budée l'appelle festum decep-tionis, la sête de la tromperie.

D'autres écrivains lui donnent une différente étymologie : ils difent que les jeunes Athéniens n'étoient point admis dans les tribus, le troisieme jour de l'apaturie, que leurs peres n'eussent juré qu'ils en étoient vraiment les peres ; jusqu'alors tous les enfans étoient réputés en quelque façon sans pere, and Topes, circonstance qui donnoit le nom à la fête.

Xenophon, d'ailleurs, nous dit que les parens & les amis s'affembloient à cette occasion, se joignoient aux peres des jeunes gens que l'on devoit recevoir les tribus, & que la fête tiroit fon nom de cette assemblée; que dans anaroupsa l'a, bien loin d'être privatif est une conjonction, & signifie même chose que δμοῦ, ensemble. Cette fête duroit quatre jours : le premier, ceux de chaque tribu se divertissoient enfemble dans la leur, & ce jour s'appelloit δύρσια: le fecond, qui fe nommoit ἀνάβρυσις, on facriñoit à Jupiter & à Minerve: le troisieme, κουριώτις, ceux des jeunes gens de l'un & de l'autre sexe qui avoient l'âge requis, étoient admis dans les tribus: ils appelloient le quatrieme jour failla.

Quelques auteurs ont mal-à-propos confondu les apaturies avec les faturnales, puisque les fêtes appellées par les Grecs «porta, qui répondent aux faturna-les des Romains, arrivoient dans le mois de Décembre, & que les apaturies se célébroient en Novembre.

(G)
\* APEIBA, arbre du Bresil qu'on décrit ains: arbor pomisera Brasiliensis, frustu hipido, pomi magnitudine, seminibus plurimis minimis; apeiba Brasilientudine, seminibus plurimis

Le fruit n'est d'aucun usage; le bois sert à faire des bateaux de pêcheurs & des radeaux. Ray, Histor.

APELLITES, f. f. pl. du Latin appellitæ, (Theol.) hérétiques qui parurent dans le second siecle, & qui tirent ce nom d'Apelles leur chef, disciple de Marcion. Ils foûtenoient que Jesus-Christ n'avoit pas eu feulement l'apparence d'un corps, comme difoir Marcion, ni une véritable chair : mais qu'en des-cendant du Ciel, il s'étoit fait un corps céleste & cendant du Cele, il secon fait un cops ciecta aérien, & que dans son Ascention ce corps s'étoit résolu en l'air, ensorte que l'esprit seul de J. C. étoit retourné au Ciel. Ils nioient encore la Résurrection & professoient la même doctrine que les Marcioni-Voyez ASCENSION & MARCIONITES. (G)

APÉNÉ, ( Hift. anc. ) char attelé de deux ou de quatre mules, mis en usage dans les jeux olympiques par les Eléens, qui s'en dégoûterent ensuite, soit parce qu'il ne produisoit pas un bel effet, soit parce qu'ils avoient en horreur les mules & les mulets, & qu'ils n'en élevoient point chez eux. Pausanias traite cette invention de moderne, par rapport aux jeux olympiques; car Sophocle dit que Laius, dans le voyage où il fut tué, montoit un char traîné par

deux mules, ἀστηνη σωλίκη. (G)
\* APENNIN, adj. pris fubit. (Géog. anc. & mod.) chaîne de montagnes qui partage l'Italie dans toute fa longueur, depuis les Alpes jusqu'à l'extrémité la plus méridionale du royaume de Naples. Toutes les

plus méridionale du royaume de Naples. Toutes les rivieres d'Italie y prennent leur fource.

\* APENRADE ou APENRODE, (Géog. mod.) petite ville de Danemarck, dans la préfecture de même nom & le duché de Sletwick, au fond d'un golfe de la mer Baltique. Long. 27.1. lat. 55. 4.

APEPSIE, ſ. ſ. formé d'a privatif & de miarus, digérer, fignifie en Medecine, crudité, indigeffion.

Voyez Diesstion.

L'apeplie peut se définir un défaut d'appétit, qui empêche que l'aliment pris ne fournisse un chyle propre à former le sang & nourrir le corps. Voye

APERCHER, v. act. terme a Operatir y cent reintar-quer l'endroit où un orifeau fe retire pour y paffer la nuit : on dit j'ai aperché un merle. \* APERITIES, adj. pl. m. (Medecine.) On donne cette épithete à tous les médicamens qui, confidérés relativement aux parties folides du corps humain, rendent le cours des liqueurs plus libre dans les vaidfeaux qui les renferment, en détruisant les obstacles qui s'y opposent. Cet effet peut être produit par tout ce qui entretient la souplesse & la siexibilité des sibres dont les membranes vasculaires sont composées. On doit mettre dans cette classe les émolliens & les relâchans, fur-tout fi l'on anime leur action par l'adreiaciais, littrolle it foi aimite teat action par l'action de quelque fubflance faline, active, & pénétrante, & qu'on les employe dans un degré de chaleur qui ne foit pas capable de diffiper leurs parties les plus volatiles. Ces médicamens operent non-feurent fun les avifles que su fice que que qu'el que la propre de lu les la professions. lement sur les vaisseaux, mais encore sur les liqueurs auxquelles ils donnent, en s'y mêlant, un degré de fluidité qui les fait circuler. Les apéritifs conviennent dans tous les cas où l'obstruction est ou la cause ou l'effet de la maladie; ainsi leur usage est très-salutaire dans la fievre de lait qui furvient aux femmes nouvellement accouchées, dans le période inflamma-toire de la petite vérole, ou dans le tems de l'éruption: & les évacuans peuvent être compris fous nom général d'apéritifs', parce qu'ils produifent l'effet de ces derniers, par la façon dont on les adminifre & le lieu où on les applique. Dans ce fens les diurétiques, les fudorifiques, les diaphorétiques, les emmenagogues, les intorniques, les carporteques, les caustiques de caustiques, éc. appartiendront à la même classe. Ve rangera encore les réfolutifs qui ; dividant les humeurs épaisses & les forçant de rentre dans leurs voies naturelles, font à cet égard l'office d'apéritifs.

one naturenes, tont a cet egard l'office d'apériulys. Ces cinq racines font celle d'ache, de fenouil, de perfil, de petit houx, d'asperge; elles entrent dans le sirop qui en porte le nom; elles poussent par les urines & par les regles; elles sont d'un grand usage; on en fait des conserves, des eaux distillées & le sirop.

Sirop des cinq racines. Prenez de racines d'ache, de fenouil, de perfil de houx, d'afgrege, de chaques

fenouil, de perfil, de houx, d'asperge, de chacune quatre onces. Faites-les cuire dans quatorze livres d'eau commune, réduites à huit livres. Passez la décoction, & y ajoûtez sucre cinq livres. Clarifiez & faites cuire le tout en consistance de sirop. On tire de

faites cuire le tout en confiftance de firop. On tire de ces racines par la diffillation une eau avec laquelle on pourroit faire le firop. (N)

\* APETOUS ou APETUBES, (Géog. & hift.) peuples de l'Amérique méridionale dans le Brefil, aux environs du gouvernement de Puerro-Seguro.

\* APEX, (Hift. anc.) bonnet à l'ufage des Flamines & des Saliens. Pour qu'il tint bien fur leur tête, ils l'attachoient fous le menton avec les deux cordons qu'on lui voit. Aniquit. Pl. 7. fig. 1.4.

Sulpitius, dit Valere Maxime, fut destitué du facerdoce; parce que l'apex lui tomba de la tête, pendant qu'il facrifioit. Selon Servius, l'apex étoit une verge couverte de laine qu'on mettoit au some avec un fil : il n'est pas besoin d'avertir le Letteur

de la futilité de ces fortes d'étymologies.

APHACA, (Hifl. nat. bot.) genre de plante à fleur papilionacée. Il s'éleve du fond du calice un pittil qui devient dans la fuire une gouffe remplie de semences arrondies. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que ses feuilles naissent deux à deux à chaque nœud des tiges, & que ces mêmes nœuds pro-

Tome I.

duisent chacun une main. Tournefort , Inft. rei herbi

APHACE, (Géog, ánc.) lieu dans la Palestine, entre Biblos & Persepolis, où Venus avoit un temple, & étoit adorée sous le nom de Venus aphacite. par toutes fortes de lafcivetés auxquelles les peuples s'abandonnoient en mémoire des careffes que la déesse avoit prodiguées dans cet endroit au bel

\* APHACITE, (Myth.) furnom de Venus. Voyet APHACE. Ceux qui venoient consulter Venus aphace; fi elles évoient agréables à la déeffe; elles al-loient à fond; elles furnageoient au contraire, fit-ce de l'or ou de l'argent, fi elles étoient rejettées par la déesse. Zozime qui fait mention de cet oracle, dit qu'il fut consulté par les Palmyriens, lorsqu'ils se ré-volterent contre l'empereur Aurelien, & que leurs présens allerent à sond l'année qui précéda leur ruine, mais qu'ils furnagerent l'année suivante. Zozime auroit bien fait de nous apprendre encore pour l'honneur de l'oracle, de quelle nature étoient les préfens dans l'une & l'autre année: mais peut-être etoient-ils nées l'autre de plume quand ils devoient funeacers les comments de plume quand ils devoient funeacers les comments de plume quand ils devoient funeacers les comments de les comments de la comment de la comme voient furnager; & nécessairement de plomb quand ils devoient descendre au fond du lac, la déesse infpirant à ceux qui venoient la confulter, de lui faire des présens tels qu'il convenoit à la véracité de ses

\* APHÆREMA, ( Géogr. anc. & facr. ) contrée & ville fituée sur les frontieres de la Judée & de la Samarie, dans la partie occidentale de la tribu d'E-

\* APHARA, ( Hift. anc, & facr. ) ville de la tribu de Benjamin.

\* APHARSEKIENS ou ARPHASACHIENS. (Géog. & hist. sacr.) peuples de Samarie, y enus d'une contrée située entre le Tigre & l'Euphrate; il y eut aussi des peuples de l'Idumée, appellés apharssiers out apharssiers, y on dit des uns & des autres qu'ils s'opi poserent à la réédification du temple, après la cap-

poieteil à la récultation du comp it vité de Babylone. \* APHEA, f. f. ( Myth. ) divinité adorée par les Crétois & par les Eginetes; elle avoit un temple en Crete. Aphea avant que d'être décfie fut une Crétoi-Crete. Aphea avant que d'être décfie fut une Crétoise, appellée Britomartis, que sa passion pour la chasfe attacha à Diane. Pour éviter la poursuite de Minos qui en étoit éperdûment amoureux, elle se jetta dans la mer, & fut reçue dans des filets de pêcheurs. Diane récompensa sa vertu par les honneurs de l'im-mortalité. Britomartis apparut ensuite aux Eginetes

qui l'honorerent sous le nom d'Aphea.

\* APHEC, ( Géog. ane. & Jacr.) Il y est fait mention de quatre lieux différens en Judée sous ce nom :
l'un sur une ville de la tribu d'Afer; l'autre une tour près d'Antipatride; le troisieme, une autre ville aussi de la tribu d'Aser; le quatrieme, une ville de la tribu de Juda

bu de Juda.

APHÉLIE, f. m. C'est en Astronomie, se point de l'orbite de la terre ou d'une planete, où la distance de cette planete au soleil est la plus grande qu'il est possible. Voyez Orbite.

Aphelie est composé de devo, longe, & de saves; bl; ainsi lorsqu'une planete est en A, Planch. d'Astronomis, z. comme la distance au soleil S, est alors la plus grande qu'il est possible, on dit qu'elle est à son aphèlie. Voyez PLANETE, SOLEIL, &c.

Dans le système de Prolomée, ou dans la suppo-

non apneue. Poyez PLANETE, SOLEIL, &c..

Dans le système de Ptolomée, ou dans la suppofition que le Soleil se meut autour de la terre; l'aphélie devient l'apogée. Poyez APOGÉE. L'aphélie est le
point diamétralement opposé au périhelie. Poyez PéRIHELLE. Les aphélies des planetes premieres ne sont
point en repos; car l'action mutuelle qu'elles exercert les unes sur les autres ; fait que ces soints de cent les unes sur les autres ; fait que ces points de



leurs orbes font dans un mouvement continuel, lequel est plus ou moins sensible. Ce mouvement se fait uentia, ou selon l'ordre des signes; & il est selon M. Newton en raison sesquipliquée des distances de ces planetes au Soleil; c'est-à-dire, comme les racines quarrées des cubes de ces distances.

Si donc l'aphélie de Mars fait 35 minutes, selon l'ordre des fignes, relativement aux étoiles fixes, dans l'espace de 100 ans; les aphélies de la terre, de Venus & de Mercure, feront dans le même sens & dans le même intervalle de tems, 18 minutes 36 secondes, 11 minutes 27 fecondes, & 4 minutes 29 fecondes

Cependant le mouvement de l'aphélie des planetes étant peu confidérable, il n'est pas encore parfaite-ment bien connu des Astronomes. Par exemple, se-Ion M. Newton, le mouvement de l'aphélie de Merture est plus grand qu'on ne l'avoit supposé jusqu'à lui. Ce mouvement déduit de la théorie, est de 1d 27 / 20 " en 100 ans, à raison de 52 " \( \frac{1}{2} \) par an-

Les Auteurs font encore bien moins d'accord fur le mouvement de l'aphélie de Saturne. M. Newton a fait d'abord celui de Mars de 1 d 58 / 1/2 en 100 ans, & il l'a enfuite établi de 33 / 20 ". Voyez MARS, SATURNE, VENUS, &cc. Infl. Aftron. de M. le Monnier.

Le docteur Halley a donné une methode pour trou-ver géométriquement l'aphélie des planetes. Tranf. Philof. nº. 128.

Philof. nº. 128.

Kepler place l'aphélie de Saturne pour l'année 1700, aux 28 d 3 ' 44" du Sagittaire: de-la-Hire, au 29 d 14 ' 41".

Celui de Jupiter, au 8 d 10 ' 40" de la Balance: de-la-Hire, au 10 d 17 ' 14".

Celui de Mars, au 0 d 51 ' 29" de la Vierge: de-la-Hire, au 0 d 35 ' 25".

Celui de la Terre, au 8 d 25' 30" du Cancer, & celui de Venus, au 3 d 24' 27" du verfeau: de-la-Hire place celui-ci au 6 d 56' 10".

Celui de Mercure, au 16 d 44 d 20" du Sagit-

Celui de Mercure, au 15 d 44 29 du Sagit-taire; & de-la-Hire, au 13 d 3 d 40 du La mouvement annuel de l'aphélie de Saturne est, felon Kepler, de 1 d 70 %; celui de Jupiter, de 47 %; celui de Mars, de 1 d 7 %; celui de Venus, de 1 d 18 %; & celui de Mercure, de 1' 45 ".

Selon de-la-Hire, le mouvement annuel de l'aphélie de Saturne est de 1'22": celui de Jupiter de 1'34": celui de Mars de 1'7": celui de Venus de 1'36"; & celui de Mercure de 1'33". Voyez Tarticle Apogée

6 l'article APSIDE. (O)

APHERESE, s. s. (Gram.) figure de diction, αφαίρησης, retranchement, d'αφαιρίω, aufero. L'apherese est une figure par laquelle on retranche une lettre ou une syllabe du commencement d'un mot, comme en Grec oppn, pour soprn, qui est le mot ordinaire pour signifier stee. C'est ainsi que Virgile a

> Discite justitiam moniti, & non temnere divos, Æneid. 6. v. 620.

où il a dit temnere pour contemnere,

Cette figure est souvent en usage dans les étymologies. C'est ainsi, dit Nicot, que de gibbosus nous avons fait bossum, en retranchant gib, qui est la pre-miere syllabe du mot Latin. Au reste, si le retranchement se fait au milieu du

An rette, in evertainment le fait au mineu du mot, c'eft une syracope; s'il se fait à la sin, on l'appelle apocope. (F)

\* APHÉSIENS, (Myth.) surnom qu'on donnoit quesquesois à Castor & à Pollux, qui présidoient aux barrieres d'où l'on partoit dans les courses publiques.
\* APHETES, ( Géorg. anc. & mod. ) ville de Ma-

### APH

gnefie, dans la Theffalie, fur le golfe de Pagafa, d'où partit le vaiffeau des Argonautes; c'est aujourd'hui, il golfo de volo.

\* APHIOM-KARAHISSART, (Géog. mod.) ville de la Natolie dans la Turquie Afiatique. Long. 48. 30. lat. 38. 25.

\*APHONIE, f.f. (Medecine.) privation de la voix. Ce mot est composé de à privatif & de part , voix. L'aphonie est une incapacité de produire des sons, qui est toûjours accompagnée de la privation de la arole, accident affez commun dans les suffocations parole, accident anez commun dans le hyftériques; ou dans un fens moins étendu, c'est une hyftériques; ou dans un fens moins étendu, c'est une hyftériques; ou dans un fens moins étendu, c'est une part de incapacité de produire des sons articulés qui naît de quelque défaut dans la langue, & dans les autres

organes de la parole.

Mais le mouvement d'une partie quelconque n'est diminué ou anéanti que par la diminution ou la ceffation du fluide nerveux dans les nerfs de cette partie; d'où il s'enfuit que l'aphonie n'a point d'autre cause que la diminution ou la cessation de ce sluide dans les nerfs qui fervent aux mouvemens de la lan-

La dissection des cadavres confirme ce sentiment. Un mélancolique dont la triftesse avoit dégéneré en folie, fut frappé d'une aphonie, qui dura jusqu'à sa mort; quand on le dissequa, on lui trouva le cerveau sec, les nerfs qui vont à la langue plus petits qu'à l'ordinaire.

La paralysie de la langue qui précede ou qui suit l'apoplexie ou l'hémiplégie, est toûjours accompagné d'aphonie. Les vieillards & les personnes d'un tempérament affoibli font fujets à cet accident. S'il paroît feul, il annonce l'apoplexie ou l'hémiplégie.
S'il fiuccede à ces maladies, & qu'il foit accompagné de manque de mémoire & d'embarras dans les fonctions de l'efprit, il annonce le retour de ces maladies. La langue est entirerement affectée dans l'apoplexie; elle ne l'est qu'à moitié dans l'hémi-

plégie.
L'aphonie pourra se terminer heureusement, si elle a pour cause la stagnation de quelques humeurs sé-reuses qui compriment les ners de la cinquieme paire qui vont à la langue. Elle peut être occasionnée paire qui vont à la langue. Elle peut etre occaionnee par les fuites de la petite vérole , l'interception des fueurs, les catarrhes mal traités, des boutons ou des pufules féreuses rentrées , des efforts violens , des chûtes , des coups ; le trop de fang porté à la langue & à la gorge , la fuppression des regles , les maladies hystériques , des vers logés dans l'estomac ou les intestins , l'utage immodéré des liqueurs fpiritueuses , les indigetions fréquentes , la frayeur , le réstrictiffement . L'instêment des des disposs physiques & restrictiffement . L'instêment des des disposs physiques & servicidiffement . refroidissement, l'influence des faisons pluvieuses & des lieux marécageux, &c.

Quant aux prognostics de l'aphonie, ils varient se-Ouan aux prognomes de l'aphone, ils varient le-lon la caute. L'aphonie qui a pour caufe la préfence des vers est facile à guérir; il en est de même de cel-le qui accompagne les affections hystériques; mais l'aphonie qui naît de la paralysire de la langue, résiste à tous les efforts du Medecin, ou ne cede que pour

Il fuit de ce que nous avons dit plus haut, que our guérir l'aphonie, il faut s'occuper à lever pour guerr l'apnone, il nature occuper obflacles, ou dissiper les sérosités qui compriment les nerss & le cerveau dans l'espece d'aphonie qui les ners oc le cerveau dans respece d'aphonie qui naît d'une paralyfie fur la langue. Pour cet effet, il faut recourir aux faignées, aux clyfteres émolliens, aux diurétiques, aux flernutatoires, aux balfami-ques propres dans l'affection des nerfs; en un mot, à tous les remedes capables de restituer aux parties affectées leurs fonctions. Pour cet effet, voyez PARA-LYSIE, HEMIPLEGIE.

\*APHORISMES, en Droit & en Medecine, font de courtes maximes, dont la vérité est fondée sur l'ex-

comprenent beaucoup de fens.

\* APHOSIATIN, (Géog. mod.) port de Romelie, dans la Turquie en Europe, fur la côte de la
mer Noire, proche Conffantinople, vers le nord.

\* APHRACTES, f. m. pl. navires des Anciens à

un feul rang de rames; on les appelloit aphraîtes, parce qu'ils n'étoient point couverts & n'avoient point de pont; on les diffinguoit ainsi des cataphractes qui en avoient. Les aphractes avoient seulement vers la proue & vers la poupe de petits planchers, sur lesquels on se tenoit pour combattre : mais cette confirultion n'étoit pas générale. Il y avoit, à ce qu'il paroît, des aphrates qui étoient couverts & avoient un pont, avec une de ces avances à leur proue, qu'on appelloit roftra. Tite-Live dit d'Ottave, qu'étant parti de Sicile avec deux cens vaiffeaux de charge & trente vaisseaux longs, sa navigation ne fut pas conflamment heureuse; que quand il fut arrivé presqu'à la vûe de l'Afrique, pouss'é toûjours par un bon vent, d'abord il fut surpris d'une bonasse, & que le vent ayant ensuires dispersés d'un & d'autre côté; & qu'avec ses navires dispersés d'un & d'autre côté; & qu'avec ses navires armés d'épersons, il eut bien de la peine à force de rame, à se défendre contre les stots & la tempête. Il appelle cit vailleurs armés d'incorps les mêmes voisseurs ici vaisseaux armés d'éperons, les mêmes vaisseaux qu'il avoit auparavant appellés vaisseaux longs. Il dit ailleurs qu'il y avoit des vaiffeaux ouverts, c'est-à-dire lans ponts, & qui avoient des éperons; d'où il s'ensuit que la différence des aphrastes & des ca-taphrastes consistoit seulement en ce que ces derniers avoient un pont, & que les premiers n'en avoient point; car pour le rostrum & le couvert, il paroît que les aphractes les avoient quelquesois ainsi que les

les aphrades les avoient que que les cataphrades.

\* A PHRODISÉE, aujourd'hui APIDISIA, (Géog. anc. & mod.) ville de Carie, maintenant fous Pempire du Turc, & presque ruinée.

\* APHRODISÉE, ou CAP DE CREUZ, (Géog. anc., & mod.) cap de la mer Méditerranée, près de Roce en Catalogne; quelques-uns le confondent avec les cost de Vendres, con le portus Veneris des Anciens.

Rofe en Catalogne; queiques-uns le confondent avec le port de Vendres, ou le portus Veneris des Anciens. Voyez CADAGUER.

\* APHRODISIENNES, fêtes inflituées en l'honneur de Venus Aphrodite. Voyez APHRODITE. Elles fe célébroient dans l'île de Chypre & ailleurs. Pour y être invité, on donnoit une piece d'argent à Venus, comme à une fille de mauvaise vie, & on en recevoit du sel & un phalle.

\* APHRODITE, s. f. (Myth.) surnom de Venus, composé de «opée, écume; parce que, selon les Poètes, Venus naquit de l'écume de la mer.

APHROGEDA, est du lait battu tout-à-fait en écume; c'étoit une médecine de l'ordonnance de Coulien le conjeune s'ale platét aphregale, most Gree.

cettime; c'étoit une medecine de l'ordonnance de Collien. Le croisque c'ét plûtôt aphrogala, not Grec, composé de ἀφρὸς, écume, & γάλα, laie, écume de laie, préparation inconnue; peut-être eft-ce la créme, peut-être eft-ce l'oxygala des Romains, qu'ils regardoient comme un remede excellent contre les chaleurs excessives d'estomac, & un très-bon aliment. Ils y mê-loient de la neige à ce que dit Galien: je crois que nous pourrions donner ce nom à nos crêmes ou fro-mages glacés, que les Anciens ne favoient peut-être pas faire aussi parfaitement que nous les faisons à présent: ils cherchoient avec le secours de la nei-

ge à donner un degré de fraîcheur plus sensuel à leurs laitages ou à leurs boissons. (N) APHTHES, s. m. pl. (Medecine.) petits ulceres ronds & superficiels, qui occupent l'intérieur de la bouche: le siège principal de cet accident est l'extrémité des vaisseaux excrétoires des glandes salivaires, & de toutes les glandes qui fournissent une hu-meur semblable à la salive; ce qui fait que non-seule ment les levres, les gencives, le palais, la langue, le gosier, la luette, mais même l'estomac, les intestins grêles, & quelquefois les gros, se trouvent atta-

qués de cette maladie.

La caufe de ces accidens est un suc visqueux & acre qui s'attache aux parois de toutes les parties ci-dessus, & y occasionne par son séjour ces especes d'ulceres.

Ce suc visqueux & acre tire ordinairement son origine des nourritures salines, & de tout ce qui peut produire dans les humeurs une acrimonie alkaline; ce qui fait que les gens qui habitent les pays chauds & les endroits marécageux, font très sujets aux aphthes.

On juge de la malignité des aphthes par leur couleur & leur profondeur: ceux qui font superficiels, transparens, blancs, minces, séparés les uns des autres, mous, & qui se détachent facilement sans être remplacés par de nouveaux, font de l'espece la moins dangereuse; ceux au contraire qui sont blancs & opaques, jaunes, bruns, ou noirs, qui se tiennent en-femble, & ont peine à se détacher, & auxquels il en succede d'autres, sont d'une espece maligne.

Les enfans & les vieillards font fujets aux aphthes, parce que dans les uns & les autres les forces vitales sont languissantes, & les humeurs sujettes à devenir vifqueules.

Les aphthes qui attaquent les adultes, font ordinairement précédés de fievre continue, accompagnés de diarrhée & de dysfenterie, de nausées, de la perte de l'appétit, de foiblesse, de stupeur, & d'assoupis-

Ettmuller prétend que les aphthes des adultes font fouvent la fuite des fievres violentes.

Les remedes appropriés pour la cure de cette maladie, doivent être humectans & capables d'amollir & d'échauffer légerement, afin d'entretenir les forces du malade, & lui occasionner une moiteur continuelle.

Les gargarismes détersifs & un peu animés d'efprit-de-vin camphré, font d'un grand secours dans

Lorsque l'on est venu à bout de faire tomber les aphthes, on rend ces gargarismes un peu plus émol-liens & adoucissans.

Enfin l'on termine le traitement par un purgatif fortifiant, dans lequel Boerrhaave recommande la rhubarbe par préférence à tout autre purgatif. (N)

APHYE, s. f. (Hist. nat. Zoolog.) aphya, apua, petits poissons de mer que les Anciens ont ainsi nommés, parce qu'on croyoit qu'ils n'étoient pas engenérés comme les autres poissons, mais qu'ils étoient produits par une terre limoneuse. Rondelet distingue plusieurs sortes d'aphyss.

gue plutieurs fortes d'aphyes.

L'aphye vraie, à oppès, ainfi nommée, parce qu'on a prétendu qu'elle naisfoit de l'écume de la mer, ou parce qu'elle est blanche: on la nomme nonnata sur da côte de Gènes. Ces posifions n'ont pas la longueur du petit doigt; la plupart sont blancs; il y en a de rougeâtres; ils ont les yeux noirs; ils se trouvent dans l'écume de la mer, & ils se rassemblent en trèsgrande quantité & s'entrelacent si bien les uns avec les autres, qu'il est difficile de les séparer.

L'aphye de goujon, cobites, aussi appellée loche de

mer. Voyez LOCHE DE MER. L'anchois a été mis aussi au nombre des aphyes.

L'anchois a été mis aussi au nombre des apnyes, Voyez ANCHOIS.
L'aphye phalérique, aussi appellée nadelle ou me-lette. Voyez NADELLE.
L'aphye des muges, des mendales, des surmulets, sont de petits positions semblables à ceux dont ils portent le nom; on a crû qu'ils naissoient du limon de la terre, dans les étangs desséchés qui étoient re-

couverts de nouveau par les eaux des pluies, Ronde-

let. Voyet POISSON. (1)
APHYLLANTHES, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur liliacée, composée de six pétales qui fortent d'un calice écailleux & fait en tuyau; il sort de ce même calice un pistil qui devient sans la suite un fruit en forme de pomme de pin, qui a trois angles, qui s'ouvre en trois parties, & qui est diviséen trois loges, & rempli de semences arrondies. Tournefort, Inst. rei herb. Voyer Plante. (I)

\* APHYTACOR, (Hist. nat. bot.) arbre dont Pline fait mention. Lib. XXXI. cap. ij. & qu'il dit produire de l'ambre.

\* APHYTE, ou APHYTIS, (Géog. anc.) ville de Thrace, dans le voisinage de Pallene, où Apollon avoit un temple célebré par ses oracles, & où Jupiter Ammon étoit particulierement révéré.

\* APIOISIA. Voyez APHRODISÉE.

\* APINE, (Géog. anc.) ville de la Pouille, qui sur tuniée par Diomede: Trica eut le même sort; & toutes deux donnerent lieu au proverbe, Apina & toutes deux donnerent lieu au proverbe. de ce même calice un pistil qui devient dans la suite

toutes deux donnerent lieu au proverbe, Apina &

Trica, chojes de peu de valeur.

\* APINEL, (Hift. nat. bot.) racine qu'on trouve dans quelques îles de l'Amérique; les fauvages la nomment yabacani; & les François apinel, du nom d'un Capitaine de cavalerie qui l'apporta le premier en Europe. Si on en préfente au bout d'un bâton à un ferpent, & qu'il la morde, elle le tue; si on en mâche. & qu'il la morde, elle le tue; si on en mâche. mâche, & qu'on s'en frotte les piés & les mains, le ferpent fiura, ou pourra être pris sans péril: jamais ferpent n'approchera d'une chambre où il y a un morceau d'apinel. Cette même racine fi utile à la conservation des hommes, seroit, à ce qu'on dit, très-utile encore à leur propagation, si la propaga-tion avoit besoin de ces secours forcés que l'on n'em-

ploie guere suivant les vues de la nature. Hist. de l'Acad. Roy. des Sciences, an. 1714.

\* APHRON, (Hist. nat. bot.) espece de payot sauvage dont Pline sait mention. Lib. XX. c. x/x.

APHTHAR TO DOCETES, apparodouvrai,

(Théol. ) Les Aphthartodocetes sont des hérétiques ennemis jurés du concile de Chalcedoine.

Ce nom est composé des mots Grecs a plaplos, in-Ce nom est compose des mots Grecs a piaplos, surcorruptible, & de Fontus, je crois, j'imagine: on le leur
donna parce qu'ils imaginoient que le corps de Jefus-Christ étoit incorruptible, impassible, & immortel. Cette secte est une branche de celle des Eutychiens: elle parut en 335. Voye EUTYCHEN. (G)

\*API, s. m. petite pomme d'un rouge vis d'un còté, & blanche de l'autre, dont la peau est extrèmecant s'au l'achait rendre. & l'eaut douce & surpé.

ment fine, la chair tendre, & l'eau douce & fucrée; qui n'a point d'odeur & n'en prend point, foit qu'on la ferre, foit quon la pochette; qui dure long-tems, la ferre, foit quon la pochette; qui dure long-tems, & qui naît fur un arbre qui charge heaucoup, & qui la produit par bouquets; on en garnit le bord des pla-teaux. Le pommier d'api est moins vigoureux que les autres; il lui faut une terre graffe fans être humide. Il ne craint point les grands vents; il donne jusqu'au mois d'Avril. On dit qu'il fut trouvé dans la forêt d'Apie; d'où il a passé dans nos jardins sous le nom

"APIOLE, ( Géog. anc. ) ville d'Italie dont Tarquin I. se rendit maître, & dont les ruines servirent à jetter les premiers fondemens du capitole.

"APIOS, (Hist. nat. bot.) est une espece de tithymale qui pouffe pluficurs petites tiges baffes, menues, rondes, rougeatres, s'étendant fouvent fur la terre. Ses feuilles font petites, courtes, reflemblantes à celles de la rue fauvage, mais plus petites; fes fleurs naiffent à fes fommites; elles font petites, en godet, découpées en plusieurs parties, & de cou leur jaune pâle. Quand cette fleur est passée, il se e en sa place un petit fruit relevé de trois coins, lequel se divise en trois loges, qui renferment chacune une semence oblongue; sa racine est tubéreuse; haut, noire en dehors, blanche en dedans, & con-tenant beaucoup de lair. On a remarqué que quand cette racine est grosse & bien nourrie, la plante qu'elle pousse est petre; & que quand la racine est moins grosse, la plante est plus grande. Elle contient beaucoup de sel essentiel & d'huile, mêlés dans une grande quantité de phlegme & de terre.

une grande quantité de pinegne & de terre.

La racine de l'apiros purge avec violence par le
vomissement & par les selles. Lemery, des Drog.

APIQUER, APPIQUER, v. n. & quelquefois
act. Le cable apique, c'est-à-dire, que le vaisseau approche de l'ancre qui est mouillée, & que le cable étant halé dans le navire, il commence à être

perpendiculairement ou à pic. Voyet HUTTER. Apiquer la vergue de civadiere. (Z)

\* APIS, f. m. (Myth.) divinité célèbre des Egyp-

tiens. C'étoit un bœuf qui avoit certaines marques extérieures. C'étoit dans cet animal que l'ame du grand Ofiris s'étoit retirée : il lui avoit donné la prégrand Oints s'etoir retiree; il liu avoir donne la pré-dérence fur les autres animaux, parce que le beuf-eft le fymbole de l'agriculture, dont ce prince avoir eu la perfection tant à cœur. Le bœuf Apis devoir avoir une marque blanche & quarrée fur le front; la figure d'un aigle fur le dos; un nœud fous la lan-gue en forme d'efcarbot; les poils de la queue dou-bles, & un croiffant blanc fur le flanc droit. Il fal-loit que la geniffe qui l'avoit porté l'eût conçû d'un coup de tonnerre. Comme il eût été affez difficile que la nature eût rassemblé sur un même animal tous ces caracteres, il est à présumer que les prêtres pour-voyoient à ce que l'Egypte ne manquât pas d'Apis, en imprimant secretement à quelques jeunes veaux les marques requises; & s'il leur arrrivoit de difficrer beaucoup de montrer aux peuples le dieu Apis, c'étoit apparemment pour leur ôter tout soupçon de supercherie. Mais cette précaution n'étoit pas fort nécessaire; les peuples ne font-ils pas dans ces occa-fions tous leurs efforts pour ne rien voir ? Quand on avoit trouvé l'Apis, avant que de le conduire à Memphis on le nourrissoit pendant quarante jours dans la ville du Nil. Des femmes avoient seules l'honneur de le visiter & de le servir : elles se présentoient au divin taureau dans un deshabillé, dont les prêtres auroient mieux connu les avantages que le dieu. Après la quarantaine on lui faisoit une niche dorée dans une barque; on l'y plaçoit, & il descendoit le Nil jusqu'à Memphis: la les prêtres l'alloient recevoir en pompe; ils étoient suivis d'un peuple nombreux : les enfans affez heureux pour fentir fon haleine, en recevoient le don des prédictions. On le conduisoit dans le temple d'Ofiris, où il y avoit deux magnifiques étables: l'une étoit l'ouvrage de Pfammeticus; elle étoit foûtenue de statues colossales de douze coudées de hauteur ; il y demeuroit presque toûjours renfermé; il ne se montroit guere que sur un préau où les étrangers avoient la liberté de le voir. Si on le promenoit dans la ville, il étoit environné d'officiers qui écartoient la foule, & de jeunes enfans qui chantoient ses loiianges.

Selon les livres facrés des Egyptiens, le dieu Apis n'avoit qu'un certain tems déterminé à vivre; quand la fin de ce tems approchoit, les prêtres le condui-foient fur les bords du Nil, & le noyoient avec beaucoup de vénération & de cérémonies. On l'embaumoit ensuite; on lui faisoit des obseques si dispen-dieuses, que ceux qui étoient commis à la garde du bœuf embaumé s'y ruinoient ordinairement. Sous Ptolemée Lagus, on emprunta cinquante talens pour célébrer les funérailles du bœuf Apis. Quand le bœuf Apis étoit mort & embaumé, le peuple le pleuroit, comme s'il eût perdu Osiris; & le deuil continuoit jusqu'à ce qu'il plût aux prêtres de montrer son successeur; alors on se réjoilissoit, comme si le prince fût ressuscité, & la fête duroit sept jours

Cambife, roi de Perfe, à fon retour d'Ethiopie, trouvant le peuple Egyptien occupé à célébrer l'apparition d'Apis, & croyant qu'on se réjoüissoit de mauvais succès de son expédition, sit amener le prétendu dieu, qu'il frappa d'un coup d'épée dont il mount : les prêtres furent futigés; & les soldats eurent ordre de massacrer tous ceux qui célébreroient

Les Egyptiens confultoient Apis comme un ora-cle; s'il prenoit ce qu'on lui préfentoit à manger, c'é-toit un bon augure; fon refus au contraire étoit un fort un non augure; son reins au contraire eton un facheux préfage. Pline, cet auteur fi plein de fageffle & d'esprit, observe qu' Apis ne voulut pas manger ce que Germanicus lui offrit, & que ce prince mourut bien-tôt après; comme s'il cût imaginé quelque rapport réel entre ces deux évenemens. Il en étoit de même des deux loges qu'on lui avoit bâties : fon féjour dans l'une annonçoit le bonheur à l'Egypte; & son séjour dans l'autre lui étoit un signe de malheur. Ceux qui le venoient consulter approchoient la bouche de fon oreille, & mettoient les mains fur les leurs, qu'ils tenoient bouchées jufqu'à ce qu'ils fussent fortis de l'enceinte du temple. Arrivés là, ils prenoient pour la réponse du dieu la premiere chose qu'ils entendoient.

APLAIGNER, est, dans les Manufactures de Draperies, synonyme à lainer, ou parer. V. LAINER.

APLAIGNEUR, s. m. ouvrier occupé, dans les
Manufactures de draps ou autres étosses en laine, à en
tirer le poil au sortir des mains du Tisserand. Voyez

APLANIR. Voyez RÉGALER.

APLESTER, ou APLESTRER, c'est déplier & étendre les voiles, appareiller, les mettre en état de recevoir le vent loriqu'on est prêt de partir. (Z)

APLIQUE, f. f. chez les Metteurs-en-auvre, c'est une plaque d'or ou d'argent en plein, dans laquelle on a fait plufieurs trous, autour de chacun desquels on fonde une sertissure qui se rabat sur les pierres, pour les retenir dans ces trous. Voyez SERTISSURE.

A-PLOMB, forte de terme qui fert à défigner la fi-tuation verticale & perpendiculaire à l'horifon. (V. HORISON & VERTICAL.) Un fil à plomb qu'on laiffe pendre librement, se met toûjours dans une fitua-tion verticale. C'est de-là qu'est venu cette dénomi-

nation. (O)
A-PLOMB, fe dit dans l'Ecriture d'un caractere mâle dont les pleins font bien remplis, ayant été for-més par une plume qui les a frappés également fur la ligne perpendiculaire, & leur a donné toute la plénitude & tout le produit que comportoit fa fitua-

\* APLOME, f. f. (Lith.) c'est ainsi qu'on appelle une nappe dont on couvre l'autel dans l'Eglise

\* APLUSTRE, f. m. ( Hift. anc. ) nom que les anciens donnoient à un ornement qu'on metroit au plus haut des poupes. Eustathe, interprete d'Homere, plus haut des poupes. Eustathe, interprete d'Homere, dit qu'il étoit sait de planches larges & bien travaillées; & le Pere Montsaucon donne pour exemple d'aptustre, cet instrument de bois que porte sur son épaule un Triton qui joue du cor, & qui orne le milieu de la troisieme poupe, qu'on voit tom. IV. page 212. Pl. CXXXIII. On voit un autre aptustre, même tome Pl. siuvanne; celui-ci ne restiemble guere au précédent : d'ailleurs le premier aptustre, celui de la Pl. CXXXIII. n'occupe pas la partie la plus élevée de la poupe. Il ya d'habiles gens qui ont crû que l'aptustre étoit la stame du vaisseau, ce qui sert connoître la direction du vent. Je ne sai , dit el P. Montsaucon, si jamais ce mot a été employé dans P. Montfaucon, fi jamais ce mot a été employé dans

APO 927

le dernier sens : mais je suis sûr que plusieurs Auteurs

anciens l'ont pris dans le premier sens.

APOBATERION, (Litterat.) des parteurs, mot purement Grec, & qui fignifie un discours d'adieu.

Les Anciens par ce terme entendoient tout poéme, compliment, ou difcours qu'un perfonnage prêt à quitter fa patrie ou un pays étranger, adreffoit à fes parens, amis ou autres qui lui avoient fait bon accueil. Tel est l'adieu qu'Enée fait à Hélenus & à Andromaque dans le troisieme livre de l'Enéide.

Andromaque dans le troiseme livre de l'Enéide.

Au contraire, le premier discours qu'on tenoit en entrant dans un pays ou au retour d'un voyage, se nommoit épibatérion. Veyez EPIBATÉRION. (6)

\* APOBOMIES, (Myth.) de and, dessous, & de houles, autel; sêtes chez les Grecs, où l'on ne facrifioir point sur l'autel, mais à plate-terre & sur le pavé.

APOCALYPSE, s. m. (Théol.) du Grec annul.

Andre, révélation; c'est le nom du dernier livre canonique de l'Ecriture. Voyage Angres Reput.

Nospe, réveauor, e ett e nom ut definer tivité dano-nique de l'Ecriture. Voyez Canon & Bible. Il contient en vingt-deux chapitres une prophétic touchant l'état de l'Églife, depuis l'Afcenfion de Je-fus-Christ au ciel jusqu'au dernier jugement : &c c'est comme la conclusion de toutes les santes Ecritures, afin que les fideles reconnoissant la conformité des révélations de la nouvelle alliance avec les prédictions de l'ancienne, foient plus confirmés dans l'attente du dernier avenement de Jesus-Christ, Ces révélations furent faites à l'apôtre S. Jean durant son exil dans l'île de Pathmos, pendant la perfécution de

Domitien. Voyez RÉVÉLATION. L'enchaînement d'idées fublimes & prophétiques qui composent l'Apocalypse, a toùjours été un laby-rinthe pour les plus grands génies, & un écueil pour la plûpart des Commentateurs. On sait par quelles la piupari des Commentateurs. On fait par quelles réveries ont prétendu l'expliquer Drabienis, Joseph Mede, le ministre Jurien, le grand Newton kui-même. Les secrets qu'elle renserme, & l'explication frivole que tant d'Auteurs ont tenté d'en donner, sont bien propres à humilier l'esprit humain.

On a long-tems disputé dans les premiers siecles de l'Eglisé tur l'authenticité & la canonicité de ce li-

de l'Eglise sur l'authenticité & la canonicité de ce lide l'Eglite fur l'authenticité & la canonicité de ce li-vre: mais ces deux points sont aujourd'hui pleine-ment éclaircis. Quantà son authenticité, quelques An-ciens la nioient: Cérinthe, disoient-ils, avoit donné à l'Apocatypse le nom de S. Jean, pour donner du poids à ses rèveries, & pour établir le regne de Jesus-Christ pendant mille ans sur la terre après le jugement. Foyez MILLENAIRES. S. Denys d'Alexandrie, cité par Eulébe, l'attribue à un per-sonnage nommé Jean. différent de l'Expangétife. Il d'Alexandre, cite par Elliebe, l'attribue a un personnage nommé Jean, différent de l'Evangélifte. Il est vrai que les plus anciennes copies Greques, tant manuscrites qu'imprimées de l'Apocalypse, portent en tête le nom de Jean le divin, Mais on sait que les Peres Grecs donnent par excellence ce furnom à l'aôtre S. Jean pour le distinguer des autres Evangéliftes, & parce qu'il avoit traité spécialement de la divinité du Verbe. A cette raison l'on ajoûte, 1°, que dans l'Apocalypse S. Jean est nommément designé par ces termes : à Jean qui a publié la parole de Dieu, & qui a rendu témoignage de tout ce qu'il a vû de Jesusqui a rendu témoignage de tout ce qu'il a vû de Jesus-Christ; caractères qui ne conviennent qu'à l'Apôtre. 2°. Ce livre est adressé aux sept Eglises d'Asse, dont S. Jean avoit le gouvernement. 3°. Il est écrit de l'île de Pathmos, où S. Irenée, Eusèbe & tous les Anciens conviennent que l'apôtre S. Jean sut relégué en 95, & d'où il revint en 98: époque qui fixe encore le tems où l'ouvrage sut composé. 4°. Ensin pluseurs auteurs voisins des tems apostoliques, tels que Saint Jussin, S. Irenée, Origene, Victorin, & après eux une foule de Peres & d'Auteurs ecclésiastiques, s'artipuent à S. Jean l'Evangéliste. V. AUTHENTICITÉ & AUTHENTIQUE. & AUTHENTIQUE.

Quant à fa canonicité, elle n'a pas été moins contestée. S. Jérôme rapporte que dans l'Eglise Greque,

APO préposition and, & qui répond à l'a ou ab des Latins;

même de son tems, on la révoquoit en doute. Eusebe & S. Epiphane en conviennent. Dans les catalogues des Livrés faints, dressés par le concile de Laodicée, par S. Grégoire de Nazianze, par S. Cyrille de Jéru-falem, & par quelques autres Auteurs Grecs, il n'en est fait aucune mention. Mais on l'a toùjours regardé comme canonique dans l'Eglise Latine. C'est le sentiment de S. Justin, de S. Irenée, de Théophile d'Antioche, de Méliton, d'Apollonius, & de Clé-ment Alexandrin. Le troisieme concile de Carthage, tenu en 397, l'infera dans le canon des Ecritures, & depuis ce tems-là l'Eglise d'orient l'a admis comme celle d'occident.

Les Alogiens, hérétiques du deuxieme fiecle, rejettoient l'Apocalypse, dont ils tournoient les révéla-tions en ridicule, sur-tout celles des sept trompettes, des quatre Anges lies sur l'Euphrate, &c. S. Epiphane répondant à leurs invectives, observe que l'Apoca-typse n'étant pas une simple histoire, mais une prophétie, il ne doit pas paroître étrange que ce livre foit écrit dans un ftyle figuré, semblable à celui des Prophetes de l'ancien Testament.

La difficulté la plus spécieuse qu'ils opposassent à l'authenticité de l'Apocasypse, étoit sondes sur ce qu'on litau ch. xj.v.18. Ecrivet à l'ange de l'églisé de Thyaire. Or, ajoutoient-ils, du tems de l'apôtre S. Jean iln'y Or, ajoutoient-us, du teins de rapour avoir nulle églife chrétienne à Thyatire. Le même S. Epiphane convient du fait, & répond que l'Apôtre parlant d'une chofe future, c'est-à-dire de l'Eglife qui devoit être un jour établie à Thyatire, en parle comme d'une chofe présente & accomplie, suivant l'une d'une chofe présente & accomplie, suivant l'une l'une chofe présente & accomplie, suivant l'une d'une chofe présente & accomplie, suivant l'une d'une chofe présente & accomplie présente de l'une chofe présente de l'accomplie présente de l'accomplis présente de l'accomplie présente de l'accomplie présente ne u une enoie pretente ce accomplie, i invant l'u-fage des Prophetes. Quelques modernes ajoùtent, que du tems de S. Epiphane le catalogue des Evêques & les autres actes qui prouvoient qu'il y avoit eu une églife à Thyatire dès le tems des Apôtres, étoient inconnus à ce Pere, & que son aveu ne favorise point les Alogiens. Enfin Grotius remarque qu'encore qu'il n'y eût aucune églife de Payens convertis à Thya-tire quand S. Jean écrivit (on *Apocalypfe*, il y en avoit néanmoins une de Juifs, femblable à celle qui s'étoit établie à Thessalonique avant que S. Paul y prêchât.

Il y a eu plusieurs Apocalypses supposées. S. Clé-Il y a eu plutieurs Apocatyples fuppotées. S. Clement dans fes hypotyposes parle d'une Apocatyps de S. Pierre; & Sozomene ajoûte, qu'on la lisoit tous les ans vers Pâques dans les églises de la Paletfine. Ce dernier parle encore d'une Apocatyps de S. Paul que les Moines estimoient autrefois, & que les Cophtes modernes se vantent de posséder. Eulebe fait austimention de l'Apocatyps d'Adam; S. Epiphane, de celle d'Abraham, supposée par les hérétiques Séthiens, & des révélations de Seth & de Narie semme de Noé, par les Goofstimes. Nicebhore par le d'une Apocatyps par les Gnostiques. Nicéphore parle d'une Apocalypse d'Eldras; Gratian & Cédrene d'une Apocalypse de Moyse; d'une autre attribuée à S. Thomas; d'une troiseme de S. Etienne; & S. Jérôme d'une quatrieme, dont on faisoit auteur le prophete Elie. Porphyre dans la vie de Plotin, cite les Apocalypses de Zoroastre, de Zostrein, de Nicothée, d'Allogenes, &c. li-He, de Loitrein, de Nicothee, d'Allogenes, de'. Invraisse dont on ne connoît plus que les titres, & qui vraissemblablement n'étoient que des recueils de fables. Sixt. fenens. lib. II. & VII. Dupin, dissert. practim. tom. III. & biblioth. des Aur. ecclésast. (G)

APOCHYLINNE, en Pharmacie, suc végétal.

épaiffi, que l'on appelle dans les boutiques sue épaiffi.

Voyez SUC ÉPAISSI.

\* APOCINOS, nom d'une danse ancienne dont il

ne nous est resté que le nom. APOCOPE, s. f. ( Gramm. ) figure de diction qui se fait lorsqu'on retranche quelque lettre ou quelque syllabe à la fin d'un mot, comme dans ces quatre impératifs, die, due, fae, fer, au lieu de dice, duce, &c. ingení pour ingenii, negotí pour negotii, &c.

Ce mot vient de ἀποκοσπὶ, qui est composé de la

prepontion aero, et qui repond à l'aou ao ues Latins, & de xérres, je coupe, je retranche. (F)

\* APOCRÉAS, f. f. (Lichurg., c'est la femaine qui répond à celle que nous appellons la foptuagé sime. Les Grecs l'appellent aporéas ou privation de chair ; parce qu'après le Dimanche qui la suit on cesse de manger de la chair, & l'on use de laitage jusqu'au feccadi our après la guipmagés que compensala grand jour après la quinquagétime, que commence le grand jeûne de Carême, Pendant l'apocréas, on ne chante ni triode ni alleluia. Dict. de Trév.

APOCRISIAIRE, f. m. dans l'Histoire ancienne, c'étoit un officier établi pour porter & faire les melfages, intimer les ordres ou déclarer les réponses d'un

Prince ou d'un Empereur.

Ce mot est formé du Grec à ποκρίσις, responsum, réponse, d'où vient qu'il s'appelle souvent en Latin

responsalis, porteur de réponse

Cet officier devint ensuite Chancelier de l'Empereur & garda les sceaux. Nous trouvons quelquefois dans un Latin barbare Ascreta, Secrétaire, pour Apocrissarius. Zozime le définit un Secrétaire des affaires étrangeres. C'est ce que Vopiscus, dans la vie d'Aurélien, appelle Notarius secretorum. Voyez SE-CRÉTAIRE, &c.

Les Patriarches donnerent ensuite ce nom aux Diacres qu'ils députoient pour les intérêts de leurs égli-fes , & aux Eccléfaftiques qui étoient envoyés de Rome pour traiter des affaires du faint Siége: carou-tre les Soûdiacres & les défenseurs que les Papes envoyoient de tems en tems dans les provinces pour y exécuter leurs ordres, ils avoient quelquefois un exécuter leurs orares, us avoient quesquesses Nonce ordinaire réfident à la Cour Impériale, que les Grecs appelloient Aporifiaire, & les Latins Refponfalis; parce que son emploi n'étoit autre que d'exposer au Prince les intentions du Pape, & au Pape les volontés de l'Empereur, & les réponfes réci-proques de l'un & de l'autre sur ce qu'il avoit à négocier: de forte que ces Apocrifiaires étoient, à pro-prement parler, ce que font les Ambassadeurs ordi-naires des Souverains & les Nonces du Pape auprès des Princes. Saint Grégoire le grand avoit exercé cet emploi avant que d'être Pape, & plusieurs autres l'ont aussi exercé avant leur pontificat. Les Apocrificaires n'avoient aucune jurisdiction à Constantinople, (non plus que les Nonces n'en ont point en France) fi ce n'étoit qu'ils fuffent auffi délégués du Pape pour le jugement de quelques caufes d'importance. Quoi qu'ils fuffent Nonces du Pape, ils cédoient néanmoins aux Evêques, comme il parut au concile de Constantino. tinople en 536, où Pélage, Apocristaire du pape Aga-pet, & le premier de ses Nonces apostoliques qu'on trouve dans l'histoire, souscrivit après les Evêques. Ces Apocristaires étoient totijours des Diacres, & jamais des Evêques; car ceux-ci n'étoient employés qu'aux Ambaffades extraordinaires, ou aux léga-tions. Nous avons remarqué que les Patriarches en Orient avoient leur *Apocrifiaire*. Ainsi dans le synode tenu à Constantinople l'an 439, Dioscore, Apocri-siaire de l'église d'Alexandrie, soûtint la primatie de son Prélat contre celui d'Antioche. On trouve aussi des exemples d'Apocrifiaires que les Papes ontenvoyés aux Patriarches d'Orient. On a encore donné le nom d'Apocrifiaire aux Chanceliers, que l'on appelloit aussi Référendaires. Ainsi Saint Oilen est appellé Apo-crifiaire du Roi; & Aimoin dit, qu'il étoit Référendaire. Voyez LEGAT. Ducange, Glossarium latinit. Thomass.

Discipl. ecclesiast.

Bingham dans ses Antiquités ecclésiastiques, obferve que la fonction d'Apocristaire des Papes peut avoir commencé vers le tems de Constantin, ou peu après la conversion des Empereurs, qui dut nécessairement établir des correspondances entre eux & les souverains Pontifes: mais on n'en voit guere le nom que vers le regne de Justinien, qui en fait mention

dans sa Novelle VI. ch. ij. par laquelle il paroît que tous les Evêques avoient de semblables officiers. A leur imitation les monasteres eurent aussi dans la suite des Apocriscaires, qui ne résidoient pourtant pas per-pétuellement dans la ville Impériale ou à la Cour, pétuellement dans la ville Impériale ou à la Cour, comme ceux du Pape; mais qu'on déléguoit dans le befoin pour les affaires que le monaftere, ou quelqu'un des moines, pouvoit avoir au-dehors ou devant l'Evéque. Dans ces cas Jufinien, dans sa Novelle LXXIX, veut que les ascetes & les vierges confacrées à Dieu comparoissent & répondent par leurs Apocrifaires. Ils étoient quelquefois cleres, comme il paroit par les astes du V. concile général, où Théonas se nomme Prêtre & Apocrifaire du monaftere du mont sinai. C'étoit à peu près ce que son suiverdu mont Sinaï. C'étoit à peu près ce que sont aujourd'hui les Procureurs dans les monasteres, ou même les Procureurs généraux des ordres religieux. Suicer ajoûte, que les Empereurs de Constantinople ont aussi donné quelquesois à leurs Ambassadeurs ou Envoyés

te titre d'Aporifaire ou Aporifaire. Bingham, Orig. ecclef. ibb. III. e. xiij. §. 6. L'héréfie des Monothélites & celle des Iconoclaftes qui la fuivit, abrogerent l'ufage où la Cour de Rome étoit d'avoir un Aporifaire à Constantino-

ple. (β)
\*APOCROUSTIQUES (Médecine.) épithete que
Pon donne aux remedes dont la vertu est astringente
& répercussive. Ce mot est formé de ἀποκρούω, je ré-

APOCRYPHE (Théologie.) du Grec amospuços, terme qui dans son origine & selon son étymologie, fignifie caché.

En ce sens on nommoit apocryphe tout écrit gardé secretement & dérobé à la connoissance du public. Ainfi les Livres des Sibylles à Rome, confiés à la garde des Decemvirs; les annales d'Egypte & de Tyr, dont les prêtres feuls de ces royaumes étoient depofitaires, & dont la lecture n'étoit pas permile indifféremment à tout le monde, étoient des Livres apocryphes. Parmi les divines Ecritures un Livre pouapocryphes. Parmi les divines Ecritures un Livre pou-voit être en même tems, dans ce fens général, un Livre facré & divin, & un Livre apocryphe; facré & divin, parce qu'on en connoifioit l'origine, qu'on fa-voit qu'il avoit été révélé: apocryphe, parce qu'il étoit déposé dans le temple, & qu'il n'avoit point été communiqué au peuple; car lorsque les luis pu-blioient leurs Livres facrés, ils les appelloient cano-niques & divins, & le nom d'apocryphes restoit à ceux qu'ils gardoient dans leurs archives. Toute la diffe-rence conssistent qu'ils prende le se publice. confistoit en ce qu'on rendoit les uns publics, & qu'on n'en ufoit pas de même à l'égard des au-tres, ce qui n'empêchoit pas qu'ils ne pûffent être facrés & divins, quoiqu'ils ne fuffent pas connus pour tels du public; ainfi avant la traduction des Sep-tante, les livres de l'ancien Teftament pouvoient être appellés apacryphes par rapport aux Gentils; & par rapport aux Juifs la même qualification convenit aux livres qui n'étoient pas inférés dans le canon ou le catalogue public des Écritures. C'est précifément ainfi qu'il faut entendre ce que dit faint Epiphane, au les livres prographes préfers par le principal de la constant de la const que les Livres apocryphes ne sont point déposés dans l'arche parmi les autres écrits inspirés.

Dans le Christianisme, on a attaché au mot apo-cryphe une signification dissérente, & on l'employe pour exprimer tout Livre douteux, dont l'auteur est incertain & fur la foi duquel on ne peut faire fonds; comme on peut voir dans faint Jérôme & dans quelcomme on peut voir dans laint Jérôme & dans quei-ques autres Peres Grecs & Latins plus anciens que lui : ainfi l'on dit un livre, un paffage, une histoire apocryphe, &c. lorsqu'il y a de fortes raisons de suf-pecter leur authenticité, & de penser que ces écrits sont supposés. En matiere de doctrine, on nomme apocryphes les Livres des hérétiques & des schisma-tiques, & même des Livres qui ne contiennent au-

Tome I.

cune erreur, mais qui ne font point reconnus pour divins, c'est-à-dire, qui n'ont été compris ni par la Synagogue ni par l'Eglise, dans le canon, pour être lis en public dans les assemblées des Juiss ou des Chérigne.

lis en public dans les allemblées des Juis ou des Chrétiens. Voyez Canon, Bible.

Dans le doute fi un Livre eft canonique ou apocyphe, s'il doit faire autorité ou non en matière de religion, on fent la néceffité d'un tribunal supérieur & infaillible pour fixer l'incertitude des éprits; & ce tribunal est l'Eghfe, à qui seule il appartient de donner à un Livre le titre de divin, en déclarant que le nom de son auteur peut le faire recevoir comque le nom de son auteur peut le faire recevoir com-

me canonique, ou de le rejetter comme supposé.

Les Catholiques & les Protestans ont eu des disces demiers traitent d'apocryphes, comme Judith, Efdras, les Machabées: les premiers fe font fondés fur les anciens canons ou catalogues, & fur le ténormage uniforme des Peres; les autres fur la tra-dition de quelques Eglifes, M. Simon, en particu-lier, foûtient que les Livres rejettés par les Protef-tans ont été certainement lûs en Grec dans les plus anciennes Eglifes, & même par les Apôtres, ce qu'il anciennes igities, & même par les Apôtres, ce qu'il infere de plufieurs paffages de leurs écrits. Il ajoûte que l'Eglife les reçût des Grecs Helleniftes, avec les autres Livres de l'Ecriture, & que fi l'églife de Palefine refufa toûjours de les admettre, c'eft fœulement parce qu'ils n'étoient pas écrits en Hébreu comme les autres Livres qu'elle lifoit, non qu'elle les regardât comme aposyphes, c'eft-à-dire, suppoféz. A ce raifonnement les Protestans opposent l'autrité des Ecrivains de tous les ficeles, qui d'linguest. torité des Ecrivains de tous les fiecles, qui distinguent précisément les Livres en question, de ceux qui étoient compris dans le canon des Juifs.

Les Livres reconnus pour apocryphes par l'Eglise Les Livres reconnus pour apocryphes par l'Eglife catholique, qui font véritablement hors du canon de l'ancien Testament, & que nous avons encore aujourd'hui, font l'oraifon de Manasiès, qui est à la fin des Bibles ordinaires, le III\* & le IV\* livre d'Esdras, le III\* & le IV\* livre d'Esdras, le III\* & le IV\* de Anchabées, A la fin du Livre de Job, on trouve une addition dans le Grec, qui contient une généalogie de Job, avec un discours de la semme de Job; on voit aussi, dans l'édition Greque, un Pseaume qui n'est pas du nombre des CL. & à la fin Pseaume qui n'est pas du nombre des CL. & à la fin du livre de la Sagesse, un discours de Salomon tiré du viij<sup>e</sup> chap, du III<sup>e</sup> livre des Rois. Nous n'avons plus le livre d'Enoch, si célebre dans l'antiquité; & selon faint Augultin, on en fuppofa un autre plein de fic-tions que tous les Peres, excepté Tertullien, ont re-gardé comme apocryphe. Il faut aussi ranger dans la classe des ouvrages apocryphes, le livre de l'affomp-tion de Moyse, & celui de l'affomption ou apocalypse d'Elie. Quelques Juis ont supposé des Livres sous le nom des Patriarches, comme celui des générations éternelles, qu'ils attribuoient à Adam. Les Ebionites avoient pareillement supposé un livre intitulé l'échelle de Jacob, & un autre qui avoit pour titre la généalogie des fils & filles d'Adam, ouvrages imaginés ou par les Juifs, amateurs des fictions, ou par les hérétiques, qui, par cet artifice, semoient leurs opinions, & en recherchoient l'origine jusque

leurs opinions, & en recherchoient l'origine jufque dans une antiquité propre à en impofer à des yeux peu clairvoyans. Poyet ACTES DES APOSTRES. (G) APOCYN, apocynum, f. m. (Hift. nat. & bot.) genre de plante à fleurs monopétales, & faites en forme de cloche; ces fleurs ne font pas tout-à-fait femblables dans toutes les especes; il faut décrire féparément les deux principales différences que l'on remarque. y remarque.

t°. Il y a des especes d'apocyn dont les fleurs sont des cloches découpées. Il s'éleve du fond du calice un pistil qui tient à la partie postérieure de la fleur comme un clou, & qui devient dans la fuite un fruit à deux gaînes, qui s'ouvre dans sa longueur de

la base à la pointe, & qui renserme plusieurs semen-ces garnies d'une aigrette, & attachées à un placenta raboteux.

20. On trouve quelques autres especes d'apocyn dont les fleurs font des cloches renvertées & décou-pées. Il s'éleve du milieu de ces fleurs un chapiteau fort joli qui est formé par cinq cornets disposés en rond. Ce chapiteau reçoit dans fon creux le pistil qui fort du centre du calice. Lorsque la sleur est passée, ce pistil devient un fruit à deux gaînes ; elles s'ouvrent d'un bout à l'autre, & laissent voir un placenta feuilleté sur lequel font couchées par écailles plufieurs femences chargées d'une aigrette; ajoûtez

aux caracteres de ce genre, que ces especes rendent du lait. Tournefort, Infl. rei herb. V. PLANTE. (1) Harris prétend que l'apocya est semblable à l'ipé-cacuana, qu'il purge violemment par haut & par bas, & qu'il est impossible de distinguer l'apocya en poudre du véritable ipécacuana, quoique ces deux racines entieres different par la couleur des filets qui

les traversent. (N)
APODICTIQUE; ce mot est formé du Grec amodeizvouas, je demontre, je montre clairement; c'est en Logique, un argument ou fyllogisme clair, une \* APODINIE (\*\*) regulared to a syllogume charf, the chofe. V. DÉMONSTRATION, ARGUMENT, Éc. (\*\*)

\* APODIOXIS (\*\*) figure de rhétorique par laquelle on rejette avec indignation un argument on une objection comme abfurde.

\* APODIPNE, f. m. de amò và dvimma, après le re-pas du foir ( Lichurg. ); office de l'églife Greque, qui répond à ce qu'on appelle complies dans notre Eglife. Il y a le grand apodipne & le petit; celui-ci est pour courant de l'année; le grand n'est que pour le ca-

APODYTERION (Hift. anc.) piece des anciens Thermes ou de la Palestre, dans laquelle on quittoit ses habits, soit pour le bain soit pour les exercices de la Gymnastique : à en juger par les Thermes de Dioclétien avant leur démolition, l'apodyterion étoit un grand salon octogone de figure oblongue, dont chaque face formoit un demi-cercle, & dont la voûte étoit soûtenue par plusieurs colonnes d'une hauteur extraordinaire. Mém. de l'Acad. com. I. (G)

APOGÉE, s. m. c'est, en Astronomie, le p de l'orbite du soleil ou d'une planete le plus éloigné de la terre. Voyez Orbite & Terre. Ce mot est composé de dans, ab, & de vii ou vaix.

terra, terre; apogée signifie aussi grotte ou voûte sou-

L'apogée est un point dans les cieux, placé à une des extrémités de la ligne des apsides. Lorsque le so-leil ou une planete est à ce point, elle se trouve alors à la plus grande distance de la terre où elle puisse être pendant sa révolution entiere. Voyez APSIDE, TERRE, PLANETE, &c.

Le point opposé à l'apogée s'appelle perigée. Voyez PÉRIGÉE.

Les anciens Astronomes qui plaçoient la terre au centre du monde, considéroient particulierement l'apogée & le périgée. Quant aux modernes, qui font occuper au folei le lieu que les anciens avoient accordé à la terre, il n'est plus question pour eux d'apogée & de périgée, mais d'aphélie & de périnélie. L'apogée du foleil est la même chose que l'aphélie de la terre, & le périgée du foleil est la même chose que le périhélie de la terre. Voyez APHÉLIE & PÉ-RIHELIE; voyez aussi Système.

On peut déterminer la quantité du mouvement de l'apogée par deux observations faites en deux tems éloignés l'un de l'autre; on réduira en minutes la différence donnée par les deux observations, & on dividera les minutes par le nombre d'années comprifes entre les deux observations : le quotient de

cette division sera le mouvement annuel de l'apogéé, cette division sera le mouvement annuel de l'apogdé. Ains Hipparque ayant observé, 140 ans avant Jesus-Christ, que l'apogée du soleil étoit au 5ª 30' des 3/; & Riccioli ayant observé en l'an de Jesus-Christ 1646, qu'il étoit au 7ª 26' du 25, il s'ensur que le mouvement annuel de l'apogée est de 1' 2", puisqu'en divisant la différence 31ª 56' 15" réduite en secondes, par l'intervalle 1785 des années écoulées entre les deux observations, il vient pour quotient 1' 2", comme le portent les tables de M, de la Hire.

La seule de toutes les planetes qui sit un apogée 8t.

La seule de toutes les planetes qui ait un apogée & un périgée véritable, est la lune, parce que cette planete tourne véritablement autour de la terre; cet pogée, austi-bien que le périgée, a un mouvement très-sensible d'occident en orient, selon la suite des fignes, de forte que l'axe ou la ligne des apfides no retrouve au même point du ciel qu'après un intervalle d'environ neuf ans.

De plus, le mouvement de l'apogée de la Lune est fujet à une inégalité confidérable; car lorsque cet apogée se trouve dans la ligne des syzigies, il paroît se mouvoir de même que le Soleil, selon la suite des signes; mais dans les quadratures, il est au contraire rétrograde. Or les mouvemens de l'apagée, soit qu'il s'accélere ou qu'il rétrograde, ne sont pas toujours égaux : car il doit arriver lorsque la Lune est dans l'un ou l'autre quartier, que la ligne de fon apor gée s'avancera bien plus lentement qu'à l'ordinaire, u qu'il deviendra rétrograde; au lieu que si la Lune est en conjonction, le mouvement de l'apogée sera le plus rapide qu'on pourra observer. Voyez APSIDE. Inst. Astr. de M. le Monnier. La cause du mouvement de l'apogée de la lune est le sujet d'une grande question qui n'est pas encore décidée au moment o j'écris ceci. Voyez ATTRACTION & LUNE. (O)

APOGRAPHE, f. n. (Grammaire.) ce mot vient de ἀπὸ, préposition Greque qui répond à la préposition Latine ἀ ου ἀε, qui marque dérivation , & de γράφω , fribo ; ainsi apographe et un écrit tiré d'un autre; c'est la copie d'un original. Apographe est op-

autre; c'est la copie d'un original. Apographe et opposé à autographe. (F)
APOINTER, v. act. en terme de Tondeur, c'est faisre des points d'aiguille à une piece de drap sur le
manteau ou côté du chet qui enveloppe la piece,
pour l'empêcher de se déplier.
\* APOLITIQUE, s. m. (Lith.) c'est dans l'Esilie Creaque une forte de refrejin qui termine les pare-

glife Greque une sorte de refrein qui termine les par-ties considérables de l'office divin. Ce refrein change felon les tems. Le terme apolitique est composé de ο', &t de λύω, je délie, je finis, &c. APOLLINAIRES ou APOLLINARISTES, f. m.

pl. (Théol.) Les Apollinaires sont d'anciens hérétiques qui ont prétendu que Jesus-Christ n'avoit point pris un corps de chair tel que le nôtre, ni une ame raifonnable telle que la nôtre.

Apollinaire de Laodicée, chef de cette secte, donnoit à Jesus-Christ une espece de corps, dont il soûtenoit que le Verbe avoit été revêtu de toute éternité: il mettoit aussi de la différence entre l'ame de Jefus-Christ & ce que les Grecs appellent vous , esprit, entendement ; en conséquence de cette distinction , il disoit que le Christ avoit pris une ame, mais sans l'entendement; défaut, ajoûtoit-il, suppléé par la préfence du Verbe. Il y en avoit même entre ses secta-teurs, qui avançoient positivement que le Christ n'avoit point pris d'ame humaine.

Selon l'évêque Pearson, écrivain Anglois, « la différence entre l'hérésie des Apollinaires, & celle des Ariens, est, que les Apollinaires foûtenoient » que Dieu se revêtit en même tems de la nature de » la chair & de l'ame de l'homme, au lieu que les » Ariens ne lui attribuoient que la nature de la chair. Il y a deux choies à remarquer dans l'héréfie des Apollinaires, 19. Un sentiment philosophique qui

ronfiste à distinguer trois parties dans l'homme, » l'ame, l'entendement, & le corps: 2°. un fentiment » théologique, par lequel il paroît qu'ils composoient « la nature humaine de Jetus-Christ, d'un corps & L'acceptable de l'enter-Christ, d'un corps & " d'une ame, tels que nous les avons, à l'exception " que l'ame humaine prife par Jesus-Christ, étoit sé " parée de notre entendement ». Nous remarquerons que l'évêque Pearson semble s'écarter ici de l'opinion commune des auteurs qui ont travaillé fur l'hitoire eccléfaftique, en fuppofant qu'Apollinaire accordoit à Jefus-Chrift un vrai corps tel que le nôtre. Voyez Niceph, hift. ecclef. liv. 11. ch. xij. Vincent de Lerins,

Apollinaire prétendoit encore que les ames étoient engendrées par d'autres ames, comme il en est des corps. Théodoret l'accuse d'avoir confondu les perfonnes en Dieu, & d'être tombé dans l'erreur des Sa-belliens. S. Basile lui reproche d'un autre côté d'abandonner le sens littéral de l'Ecriture, & de rendre les

L'héréfie d'Apollinaire confiftoit, comme on voit, dans des diffinctions très-fubtiles; c'étoit une quef-tion compliquée de Métaphyfique, de Grammaire & de Théologie, à laquelle il n'étoit guere possible que le commun des fideles entendit quelque chose; cependant l'Histoire ecclésiastique nous apprendant qu'elle fit des progrès confidérables en orient. La plûpart des Eglifes de cette partie du monde en fu-rent infectées. Elle fut anathématifée dans un concile tenu à Alexandrie fous S. Athanase, en 362, & dans ceux d'Antioche en 378, & de Rome en 382.
Cette hérésie eut plusieurs branches, dont la principale fut celle des Democrites. Voyez DEMOCRI-

APOLLINAIRES (JEUX), ludi apollinares (Hift. anc; & Myth.) jeux qui se célébroient tous les ans à Rome en l'honneur d'Apollon, le 5° jour de Juillet dans le grand cirque, & sous la direction du Préteur. Une tradition fabuleuse dit qu'à la premiere célébration de ces jeux, le peuple, étonné d'une invasion sou-daine des ennemis, fut contraint de courir aux armes; mais qu'une nuée de fleches & de dards tom-bant fur les aggreffeurs, ils furent duperfés, & que les Romains reprirent leurs jeux, après avoir remporté la victoire. (G)

\* APOLLON, f. m. (Myth.) dieu des payens, fingulierement revéré par les Grees & par les Romains,

qui le regardoient comme le chef des muses, l'inven-teur des beaux arts, & le protesteur de ceux qui les cultivent. Ciceron distingue quatre Apollons: le premier & le plus ancien fut fils de Vulçain: le second naquit de Corybas, dans l'île de Crete: le troisieme naquit de Corybas, dans l'île de Crete: le troffieme &t le plus connu, passe pour sils de Jupiter &t de La-tone, &t pour fiere de Diane; il naquit à Delos, ou vint de Scythie à Delphes: le quatrieme naquit par-mi les Arcadiens, dont il fut le législateur, & s'ap-pella Nomios. Sur les plaintes des divinités infernales à qui Esculape fils d'Apollon, ravissoit leur proie, guérissant les malades par ses remedes, & ressissant Luster avant fouderes l'habit. ant même les morts, Jupiter ayant foudroyé l'habitant même les morts, Jupiter ayant foucroye i nabi-le medecin, on dit qu'Apollon vengea la mort de fon fils fur les Cyclopes qui avoient forgé les foudres, & les détruift à coups de fleches, & que Jupiter cour-roucé de cette reprefaille, le chaffa du ciel. Apollon, chaffé du ciel, s'en alla garder les troupeaux d'Ad-mete, paffa du fervice d'Admete à celui de Laome-don, s'occupa avec Neptune à faire de la brique, & à hâri les murs de Troie, travail dont les deux dieux don, s'occupa avec Neptune à faire de la brique, & a bâtir les murs de Troie, travail dont les deux dieux ne fureat point payés; & il erra quelque tems fur la terre, cherchant à fe confoler de fa difgrace par des aventures galantes avec des mortelles aimables, dont ce dieu du bel efprit n'eut pas toijours lieu d'être fatisfait. Apollon fut dieu de la lumiere au ciel, & dieu de la poétie fur la terre. Tandis qu'il fervoit Admete, Mercure, qui n'étoit encore min enfert. Le d'hier Mercure, qui n'étoit encore qu'un enfant, le féduifit par le son de sa ssûte, & détourna le troupeau qu'Admete lui avoit consié; Apollon, au sortir de l'enchantement où l'avoient jetté les sons de Mercure, s'appercevant du vol; count à son are pour en punir Mercure: mais ne trouvant plus de sleches dans son carquois, il se mit à rire de la finesse de leune fripon, qui les lui avoit encore enlevées.

\* APOLLONIA, (Géog. mod.) cap d'Afrique sur la côte de Guinée, un peu à l'occident; Maty & Corneille le placent à l'orient du cap des trois Pointes; & proche la riviere de Mauca.

\* APOLLONIE ou APOLLONIENSIS, (Géog. anc.) ville de Sicile près de Léontine. Il y a un grand fit par le son de sa slûte, & détourna le troupeau

anc.) ville de Sicile près de Léontine. Il y a un grand nombre de villes du même nom. On fait mention d'unombre de vines du meme nom. On latt mention d'u-ne Apollonie, appellée Apollonia Mygdonia, ou de la contrée des Mygdons, dans la Macédoine; c'est au-jourd'hui Ceres ou Seres, ou Afera, dans la Macédoi-ne moderne, sur la riviere de Teratser: d'une Apollonie sur la côte occidentale de la Macédoine ancienne, ou de notre Albanie, qu'on appelle aujourd'hui Polina: d'une rivière de même nom, à l'embouchu-re de laquelle elle est située: d'une Apollonie située fur le mont Athos, & nommée dans notre Géographie Erisso: de deux Apollonies en Crete, dont l'une étoit nommée Eleuthera : d'une Apollonis surnommée la grande, Apollonia magna, ou Anthium, fituée dans une petite île du Pont-Euxin, proche de la Thrace, qui a maintenant nom Sifjopoli, & qui est dans la Romanie sur la mer Noire: d'une Apollonie dans la Mysse, en Asse mineure, sur le Rhindans, qu'on soupçonne avoir été notre Lupadie en Anarolie, sur la riviere de Lupadi; d'une Apollonie en Asse mineure, entre Ephese & Thyatire; d'une Apollonie, qui a été aussi nommée Margion & Theodosiana, & qu'on place en Phrygie; d'une Apollonie de la Galatie, dans l'Afe mineure; d'une autre de la Palestine, près Joppé: d'une Apollonie de Syrie, près d'Apamée, au pié du mont Cassius; de celles de la Cœlésyrie ou Syrie creuse; de l'Assyrie, de la Cyrenaique, de la Libye, qu'on appelle aujourd'hui Bonandraa, & qui est dans la contrée de Barca; du gouvernement appellé Apollopolytes nomus, & c. car il y a beaucoup d'autres Apollonies, outre celles que nous venons de conne avoir été notre Lupadie en Anatolie, sur la d'autres Apollonies, outre celles que nous venons de

APOLLONIEN, adj. m. on défigne quelquefois l'hyperbole & la parabole ordinaire par les noms d'hyperbole & de parabole apolloniennes, ou d'Apols s, pour les distinguer de quelques autres courbes lonius, pour les diffinguer de quelques autres courbes d'un genre plus élevé, & auxquelles on a aufi donné le nom d'hyperbote & de parabote. Ainfi ax=yy défigne la parabote apollonienne; a a=x y défigne une parabote apollonienne: mais a x=y3 défigne une parabote du 3° degré; a3=xyy défigne une parabote du même degré. V. PARABOLE & HYPER-BOLE. On appelle la parabote & l'hyperbote ordinaires parabote & hyperbote d'Apollonius, parce que nous avons de cet ancien Géometre un traité des fections coniques fort étendu. Ce Mathématicien mi'on tions coniques fort étendu. Ce Mathématicien qu'on appelle Apollonius Pergeus, parce qu'il étoit de Perge en Pamphilie, vivoit environ 250 ans avant Jefus Christ: il ramassa fur les sections coniques tout ce qu'avoient fait avant lui Arissée, Eudoxe de Cni-de, Menœchme, Euclide, Conon, Trasidée, Nicode, Menœenme, Euclide, Conon, Trafidée, Nicotele; ce fur lui qui donna aux trois fedions coniques le nom de parabole, d'ellipfe & d'hyperbole, qui nonfeulement les diftinguent, mais encore les caractérifient. Voyez leurs arricles. Il avoir fait huit livres qui parvinrent entiers jufqu'au tems de Pappus d'Alexandrie, qui vivoit fous Théodole; on ne put retrouver que les quatre premiers livres, jufqu'en 1658, que le fameux Borelli trouva dans la bibliotheque de Florence, un manuscrit arabe qui contenoit outre ces quatre premiers, les trois suivans: aidé d'un professeur d'arabe, qui ne savoit point de Géométrie, il

traduifit ces livres, & les donna au public. Voyez l'éloge de M. Viviani, par M. de Fontenelle, Hift, acad. z 703.

Il faut que le huitieme livre d'Apollonius ait été retrouvé depuis; car je trouve dans l'éloge de M. Halley, par M. de Mairan, (Hift. acad. 1742.) que M. Halley donna en 1717 une traduction latine des huit

livres d'Apollonius. (O)
\*APOLLONIES, \*APOLLONIES, (Myth.) fêtes infituées en l'honneur d'Apollon à Egialée, où l'on dit qu'il feretira avec Diane sa fœur, après la défaite de Python, & d'où l'on ajoûre qu'is furent chaffés par les habitans. Mais peu de tems après la retraite des deux distribute. divinités en Crete, où elles se résugierent, la peste s'engendra dans Egialée, & y fit de grands ravages. L'oracle, confulté fur les moyens d'écarter ce fléau, répondit qu'il falloit députer en Crete fept jeunes filles &t fept jeunes garçons, afin d'engager Apollon &t Diane à revenir dans la ville; ce qui fut exécuté: les deux divinités revinrent, & la pefte ceffa. Ce fut en mémoire de cet évenement, que dans les fêtes appellées apollonies, on faifoit fortir de la ville tous les ans le même nombre de filles & de garçons, comme s'ils alloient encore chercher Apollon & Diane.

APOLOGÉTIQUE, adj. (Thiol.) écrit ou discours fait pour excuter ou justifier une personne, ou para adjon. Kong Apollogis.

une action. Voyez APOLOGIE.

L'apologétique de Tertullien est un ouvrage plein de force & d'élévation, digne en un mot du caractere véhement de son auteur. Il y adresse la parole, se-lon quelques-uns, aux Magistrats de Rome, parce que l'Empereur Severe, dont la persécution commençoit, étoit alors absent de cette ville, & selon d'aures, à ceux qui tenoient les premieres places dans

l'empire, c'est-à-dire, aux gouverneurs des provinces. Tertullien s'y attache à montrer l'injustice de la perfécution, contre une religion qu'on vouloit condam ner fans la connoître & fans l'entendre, à réfuter & l'idolatrie & les reproches odieux que les idolatres faifoient aux Chrétiens, d'égorger des enfans dans leurs mysteres, d'y manger de la chair humaine, d'y commettre des incestes, éc. Pour répondre au crime qu'on leur imputoit de manquer d'amour & de fidélité pour la patrie, fous prétexte qu'ils refufoient de faire les fermens accoûtumés, & de jurer par les dieux tu-télaires de l'Empire, il prouve la foûmifion des Chré-tiens aux Empereurs. Il en expose auffi la doctrine autant qu'il étoit nécessaire pour la disculper, mais fans en dévoiler trop clairement les mysteres, pour ne pas violer la religion du secret si expressément re-commandée dans ces premiers tems. Cet écrit, tout folide qu'il étoit, n'eut point d'effet, & la perfécution

de Severe n'en fut pas moins violente. (G)
APOLOGIE, f. f. (Littérat.) apologia, mot originairement gree, amono ja, difours on écrit pour la défense ou la justification d'un accusé: toute apologie suppose une accusation bien ou mal fondée; & le but

de l'apologie est de montrer que l'accusation est faus-fe ou mal-à-propos intentée Les persécutions que l'Eglise eut à essuyer depuis sa naissance, & pendant les trois premiers siecles, obligerent souvent les Chrétiens de présenter aux Empereurs, au Sénat & aux Magistrats payens, des apologies pour la religion chrétienne, pour répondre aux fausses imputations par lesquelles on s'efforçoit de les noircir, comme ennemis des dieux, des puiffances, & perturbateurs du repos public

Les principales de ces apologies font celles de Quadrat & d'Ariftide; les deux apologies de S. Juffin martyr; celle d'Athenagore; l'apologétique de Tertullien; & le dialogue de Minutius Felix, intitulé Odlavius.

Quadrat, qui étoit évêque d'Athenes, composa

fon apologie pour les Chrétiens vers l'an de Jesus-Christ 124, & la présenta dans le même tems à l'em-

pereur Adrien, qui parcouroit alors les provinces de l'Empire, & entr'autres la Grece. Eufebe nous en a confervé quelques fragmens: mais il ne nous refte rien de celle qu'Arifide Athénien & philosophe chrétien, écrivit peu après celle de Quadrat.

Des deux apologies qu'écrivit S. Justin martyr, la premiere est de l'an de Jesus-Christ 150, & porte ce titre: « A l'empereur Titus-Elius-Adrien-Antonin, pieux, auguste, César; & à son fils vérissime phi-" losophe; & à Lucius philosophe, fils de César, se-" lon la nature, & de l'Empereur par adoption, ama-" teur de la science; & au sacré Sénat, & à tout le peuple Romain. Pour les personnes de toutes conditions, qui sont haies & maltraitées injustement, Justin fils de Priscus Bacchius, natif de Flavia, ou » de Naples en Palestine, l'un de ces persécutés, pré-» sente cette requête ». Après un préambule convenable, ce faint docteur montre l'injustice qu'il y a de condamner les Chrétiens sur le seul nom, & détruit le reproche d'athéisme qu'on leur faisoit, par l'exposition de quelques points de leur doctrine, de leur morale, & de leur culte extérieur. Il répond ensuite aux acculations contre leurs mœurs, & les retorque avec force contre celles des payens. Enfin il la termine par la copie d'une lettre d'Adrien, où cet empereur défendoit qu'on perlécutât les Chrétiens.

Ce Pere compoia sa seconde apologie 16 ans après, & elle n'a pour but que de détruire les calomnies in-famantes dont on chargeoit les Chrétiens. Elle est adressée au Sénat de Rome, & n'eut pas plus d'effet

que la premiere.

que la première. On croit que l'apologie d'Athenagore est aussi de l'an 166, & qu'il l'adrena aux deux empereurs Marc Aurele & Lucius Verus. Il y suit à peu près la même méthode que S. Justin, & repousse fortement trois accusations, l'athéisme, les repas de chair humaine, & les incestes.

Quant à l'apologie de Tertullien, nous en avons parlé au mot APOLOGÉTIQUE.

L'Odavius de Minutius Felix, orateur Romain, qui vivoit dans le troisieme siecle, est un dialogue sur vérité de la religion chrétienne, ou par occasion l'auteur répond aux calomnies des Juis & des payens. Le caractere de tous ces ouvrages est une noble & solide simplicité, jointe à beaucoup de véhémence,

furtout dans Athenagore & dans Tertullien. (G)

APOLOGUE, f. m. (Belles-Leter.) fable morale, ou espece de fiction, dont le but est de corriger les

mœurs des hommes.

Jules Scaliges fait venir ce mot d'ambhoyos, ou difcours qui contient quelque chose de plus que ce qu'il présente d'abord. Telles sont les fables d'Esope; aussi donne-t-on communément l'épithete d'asopica aux fables morales.

Le P. de Colonia prétend qu'il est essentiel à la fa-ble morale ou à l'apologue, d'être fondé sur ce qui se passe entre les animaux; & voici la distinction qu'il met entre l'apologue & la parabole. Ce font deux fic-tions, dont l'une peut être vraie, & l'autre est nécessairement fausse, car les bêtes ne parlent point. V. PARABOLE. Cependant presque tous les auteurs ne mettent aucune distinction entre l'apologue & la fable, & plusieurs fables ne sont que des paraboles. Feu M. de la Barre, de l'Académie des Belles-Let-

tres, a été encore plus loin que le P. de Colonia, en foûtenant que non-seulement il n'y avoit nulle vérité, mais encore nulle vraissemblance dans la plûpart te, mas encore nulle vrantembance cans la pinpari des apologues. « l'entends, dit-il, par apologue cette » forte de fables, où l'on fait parler & agir des ani-» maux, des plantes, &c. Or il est vrai de dire que » cet apologue n'a ni possibilité, ni ce qu'on nomme » proprement vraissemblance. Je n'ignore pas, ajoûte-» t-il, qu'on y demande communement une sorte de » vraissemblance: on n'y doit pas supposer que le

" chêne foit plus petit que l'hyssope, ni le gland plus " gros que la citrouille, & l'on ie moqueroit avec " raison d'un fabuliste qui donneroit au lion la timi-» dité en partage, la douceur au loup, la stupidité » au renard, la valeur ou la sérocité à l'agneau. Mais " au renard, la valent du la sancta la agricultata " ce n'est point assez que les fables ne choquent point " la vraissemblance en certaines choses, pour assi-" rer qu'elles font vraissemblables; elles ne le font " pas, puisqu'on donne aux animaux & aux plantes " pas, punqu'on conne aux animaux ce aux piantes
" des vertus & des viecs, dont ils n'ont pas même
" toûjours les dehors. Quand on n'y feroit que prê" ter la parole à des êtres qui ne l'ont pas, c'en fe" roit affez; or on ne fe contente pas de les faire par" ler fur ce qu'on fuppole qui s'est paffé entr'eux; on
" les fait agur qualquefois en conféquence des dif-» les fait agir quelquefois en conféquence des dif-» cours qu'ils fe font tenus les uns aux autres. Et ce » qu'il y a de remarquable, on est si peu attaché à » la premiere sorte de vraissemblance, on l'exige s avec si peu de rigueur, que l'on y voit manquer à se certain point sans en être touché, comme dans la » fable où l'on représente le lion fassant une fociété » de chaffe avec trois animaux, qui ne fe trouvent " jamais volontiers dans fa compagnie, & qui ne iont » ni carnaciers ni chasseurs.

### Vacca & capella, & patiens ovis injuria, &c.

" De forte qu'on pourroit dire qu'on n'y demande » proprement qu'une autre espece de vrasssemblan-» ce, qui, par exemple, dans la fable du loup & del'a-» gneau, consiste en ce qu'on leur fait dure ce que di-

" fible qui lui donne cette vraissemblance, ou bien, » elle est vraissemblable comme image fans l'être en » elle-même ». Mém. de l'Acad. tom. IX.

Ces raifons paroiffent démonfratives: mais la der-niere juftifie le plaifir qu'on prend à la lecture des apo-logues: quoiqu'on les fache dénués de possibilité, & fouvent de vraissemblance, ils plainent au moins com-

APOLTRONIE, v. act. terme de Fauconnerie, fe dit d'un oiseau auquel on a coupé les ongles des pouces ou doigts de derriere, qui sont comme les clés de sa main, & se ses armes, de forte qu'il n'est plus

de fa main, & fes armes, us son, us propre pour le gibier.

APOMECOMETRIE, f. f. ( Géom. ) est l'art ou la maniere de meturer la distance des objets éloignés. Voyez DISTANCE. Ce mot vient des mots Grecs ave, piùses, longueur, & parpiur, méjurer. (O)

\* APOMYUS, surnom que les Eléens donnerent à Jupiter, pour avoir chasse les mouches qui incommodoient Hercule pendant un facrifice; à peine Jupiter sittinité produige, que les mouches s'envolerent auter fut-il invoqué, que les mouches s'envolerent auter fut-il invoqué produite de la faction ter fut-il invoqué, que les mouches s'envolerent au-de-là de l'Alphée. Ce fut en mémoire de ce prodige, que les Eléens firent tous les ans un facrifice à Jupique les Eleens tirent tous les ans un lacrifice à Jupi-ter apomyus, pour être débarraffés de ces infectés.

\*APON, fontaine de Padoue, dont Claudien nous affire que les eaux rendoient la parole aux muets, & guériffoient bien d'autres maladies.

APONEVROLOGIE, f. f. c'eft la partie de l'A-

natomie dans laquelle on donne la description des

aponevrose. Poyez Aponevrose.

Ce mot est composé du Grec, and, de viopor, nerf, & de no, oc, maisé, c'est-à-dire vraité des nerfs, par ce que les anciens se servoient du même mot nerf, pour exprimer les tendons, les ligamens & les ners;

on y ajoûtoit des caracteres particuliers. Voye Ana-TOMIE & NERF. (L) APONEVROSE, 1. f. ἀποντύρωνι, des mots Grecs, ἀπο & κύρον, nerf; t'est parmi les Anatomistes, l'extension ou l'expansion d'un tendon à la magiere

d'une membrane. Voyez TENDON & MEMBRANE; parce que les anciens attachoient au mot nef, l'idée des nerfs , des tendons & des ligamens , en y ajoûtant des caractères particuliers. Payez NERF & LIGAMENT. (L)

APONEVROTIQUE, adj. en Anatomie, se dit des membranes, qui ont quelque ressemblance avec l'aponeurose. Voyez APONEUROSE.

C'est dans ce sens que l'on dit membrane aponeuro-

tique. (L)

APOPHLEGMATILAMES, où felon quelques APOPHLEGMATILAMES, où felon quelques Auteurs, APOPHLEGMATISMES; des mots Grees, amo & φανερια, philegme ( terme de Pharmacie, ) medecine propre à purger le phlegme, ou les humeurs féreuties de la tête & du cerveau. Voyez PHLECME. \*APOPHORETA, (Hift, aux.) infrumens sonds & plats, qui ont un manche, avec la forme d'affiettes. On mettoit deflus des fruits ou d'autres viandes; & le freight appellus apparlates.

& ils étoient appellés apophoreta, à ferendo poma. Cet-te conjecture est du Pere Montsaucon, qui ne la donne que pour ce qu'elle vaut; car il ajoûte tout de suite, que plûtôt que de former des conjectures, il vaut mieux attendre que quelque monument nous infruise du nom & de l'utage des infrumens qu'il a représen-tés, pag. 146. tom. II. & auxquels il a attribué ce-

\* APOPHORETES , ( Hift. auc. ) préfens qui se faisoient à Rome, tous les ans, pendant les Saturnales. Ce mot vient de a segogna, reporter, par ce que ces prélens étoient remportés des festins par les con-

es. Voyez ETRENNES.
APOPHTHEGME, est une sentence courte, énergique & instructive, prononcée par quelque homme de poids & de considération, ou faite à son imita-

tion. Tels font les apophthegmes de Plutarque, ou ceux des anciens rassemblés par Lyscoshenes. Ce mot est dérivé du Grec, obirronas, parter, l'a-pophthegme étant une parole remarquable. Cependant parmi les apophthegmes qu'on a recueillis des anciens, tous, pour avoir la brieveté des sentences, n'en ont

tous, pour avoir la brievete des tentences, n'en ont pas toûjours le poids. (G)
APOPHYGES, s. f. (en Architesture.) partie d'une colonne, où elle commence à fortir de fa base, comme d'une source, & à tirer vers le haut. Voyez Co-

LONNE & BASE.

Ce mot dans fon origine Greque, fignific effor; d'où vient que les François l'appellent eschape, congé, &c. & quelques architectes, fource de la colonne, L'apophyge n'étoit originairement que l'anneau ou la féraille attachée ci-devant aux extrémités des piliers de bois, pour les empêcher de se fendre, ce que dans la fuite on voulut imiter en ouvrage de pierre. Voyez CONGÉ. (P)

APOPHYSE, s. f. (urmed Anatomie.) composé des mots Grecs, ἀπο', de, & φύω, croître. On appelle ains l'éminence d'un os, où la partie éminente qui s'a-

vance au-de-là des autres. Voyez Os, ÉMINENCE. Les apophylés prennent différens noms, par rap-port à leur fination, leur usage & leur figure. Ainfi les unes s'appellent coraccides, flyloides, maffoides, obliques, transferses; d'autres trochanter, &c., Voyez CORACOIDE, STYLOIDE, &c.

L'usage des apophyses en genéral est de rendre l'ar-ticulation des os plus folide, soit qu'elle soit avec mouvement ou sans mouvement; de donner attache aux muscles, & d'augmenter seur action en les

che aux muscles , & d'augmenter seur action en les éloignant du centre du mouvement. (L)
APOPLECTIQUE, adj. relatif à l'apoplexie: ainfi nous disons accès apopletique, eau apopletique s'interne apop

quelle il se fait subitement une suspension de tous les mouvemens qui dépendent de la volonté & de l'action des sens intérieurs & extérieurs, sans que celle des poumons ni la circulation du fang foient interrompues, la respiration & le battement des arteres étant comme dans l'état naturel, & souvent même plus forts; d'où l'on peut conclurre que les nerfs qui prennent leur origine dans le cerveau font les feuls affectés, fans que les fonctions de ceux qui partent du cervelet foient altérées dans le commencement; ce qui donne à cette maladie la ressemblance d'un prosond sommeil, qui est cependant accompagné d'un bruit provenant de la poitrine auquel les Medecins ont donné le nom de stereur.

Les fignes avant-coureurs de cette maladie font, felon Duret, es douleurs de tête vagues, un vertige ténébreux, une lenteur dans la parole, & le froid

des extrémités.

Ces signes ne se manifestent pas toùjours ; car le malade est ordinairement frappé avec tant d'impé-tuosité, qu'il n'a pas occasion de prévoir ni le tems de

Prévenir une attaque d'apoplexie.

On doit regarder comme causes de cette maladie tout ce qui peut arrêter ou diminuer le cours des ef-prits animaux dans les organes des fens & des mouvemens dépendans de la volonté, tels qu'un épaissif-sement du fang & de la lymphe assez considérable pour qu'ils ne puissent circuler dans les vaisseaux du cerveau; un épanchement de quelque matiere qui comprimant les vaisseaux artériels, nerveux & lymphatiques, arrêtent la circulation du fluide qu'ils contiennent; enfin tout ce qui peut s'opposer au retour du sang des vaisseaux du cerveau vers le

Ces causes ne concourent pas toutes ensemble à l'apoplexie, ce qui a donné lieu à la distinction que l'on a faite de cette maladie en screuse & en sanguine,

Boerhaave ajoûte la polypeute.
On tire le pronostic de l'apoplexie de la respira-tion du malade: lorsqu'elle est laborieuse, la maladie est mortelle; quand elle est aisée, ou que les re-medes la rendent telle, il reste encore quelque espérance de fauver le malade.

La cure de l'apoptezie est différente, selon les caufes qui la produisent.

Les anciens Medecins d'accord avec les modernes fur la nécessité de la saignée dans cette maladie, lorsqu'elle est produite par une cause chaude, ordonnent de la réitérer souvent dans ce cas, avec la pré-caution de mettre quelques intervalles entr'elles, se-lon Hippocrate & Celse; lorsqu'elles ne sont pas avantageuses, elles deviennent très-nuisbles aux ma-

lades.

Hollier est d'avis de faire tourmenter beaucoup le malade attaqué d'apoplexie féreuse, de le faire secoier, & de lui faire frotter toutes les parties du corps; il prétend que l'on émpêche par ce moyen le sang de se congeler, surtout si l'on a le soin de frotter le cou du malade à l'endroit où sont les veines jugulaires, & les arteres carotides, ce qu'il regarde comme absolument nécessaire pour passer avec succès à la signée. cès à la faignée.

Duret n'admet la méthode de secouer le malade. que l'orque l'applexie est venue peu -à-peu, &c que l'on est sir qu'il n'y a qu'une légere obstruction, prétendant que dans une apoplexie subite, les secouf-ses augmentent l'oppression & accélerent la mort du malade.

Le reste du traitement consiste à procurer par tous les moyens possibles des évacuations : ainsi les émétiques sont les remedes appropriés dans ce cas, tant pour évacuer les matieres amassées dans le ventricule, que pour donner au genre nerveux une secons-se capable de rendre aux esprits animaux la facilité de parcourir les filets nerveux qui leur sont destinés. On joindra à l'usage des émétiques celui des clys-teres acres & purgatifs, afin de rappeller le sentiment dans les intestins, par l'irritation qu'ils y occasionnent.

Malgré tous ces secours, l'apoplexie qui ne s'est pas terminée au septieme jour par la mort du malade, dégénere souvent en hémiplégie; c'est-à-dire, en padegenere louvent en nemplegie; c'eit-a-ure, en pa-ralytie de quelqu'un desmembres, ou en paraplégie, qui est une paralytie de tous, maladie ordinairement incirable. Voyet HÉMIPLÉGIE & PARAPLÉGIE. (L) APOPOMPÉE, f. f. (Hist. anc.) nom que l'on donnoit à la vistime que les Juits chargeoient de ma-lédictions, & qu'ils chassolent dans le désert, à la

fette de l'expiation. Voyet EXPLATION.

Ce mot vient du Grec donnium, qui fignifie renvoyet. Macre, in Hierolexic. (G)

APORON, ou APORISME, fignifie chez quelques anciens Géometres un problème difficile à refoudre, mais dont il n'est pas certain que la folution foit impossible. Voyez PROBLÈME.

Ce mot vient du Grec d'appos, qui fignifie quel-que chose de très-difficile, & même d'impraticable; il est formé d'à privatif, & de mopos, passage. Tel est le problème de la quadrature du cercle. Voyez QUA-DRATURE, &c.

Lorsque l'on proposoit une question à quelque phi-losophe Grec, sur-tout de la secte des Académiciens, s'il n'en pouvoit donner la folution, sa réponse étoit

amepiu, je ne la conçois pas, je ne fuis pas capable de l'éclaireir. (O) APORRHAXIS, d'amppinγομι, abrumpo, fran-go; forte de jeu en ulage chez les anciens, & qui confistoit à jetter obliquement une balle contre ter-re, de maniere que cette balle rebondissant allât rencontrer d'autres joueurs qui l'attendoient, & qui la repouffant encore obliquement contre terre, lui don-noient occasion de rebondir une seconde fois vers l'autre côté, d'où elle étoit renvoyée de même, & l'autre côté, d'où elle étoit renvoyée de même, & ainfi de fuite, jusqu'à ce que quelqu'un des joiieurs manquât son coup; & l'on avoit soin de compter les divers bonds de la balle. C'étoit une espece de paume qu'on joiioit à la main. (6)

APORRHOEA, du mot Grec ampipiu, couler, se dit quelquesois en Physique de émanations ou exhalaisons sulphureuses qui s'élevent de la terre & des corps souterrains. V. VAPEUR, EXHALAISON, ME-

PHITIS. (0)
\* APOS, f. m. c'est, selon Jonston, une hirondelle de mer, très-garnie de plumes, qui a la tête large, & le bec court; qui se nourrit de mouches, large, & le bec court; qui se nournt de mouches, & dont le cou est court, les ailes longues, & la queue fourchue. On le nomme apos, parce qu'il a les jambes si courtes qu'on croiroit qu'il n'a point de piés : si l'on ajoitoit à cette description qu'il a le goster large, qu'il ne peut se relever quand il est terre, & qu'il est noir de plumage, on prendroit facilement l'apos pour le martinet.

APOSCEPARNISMOS, terme de Chirugie, est une est peut qu'il est par qu

une espece de fracture du crane faite par un instrument tranchant, qui emporte la piece comme fi une

ment tranchant, qui emporte la piece comme n'une hache l'avoit coupée.

Ce mot vient du Grec «n'emapos», une coignée, une hache. Voyez Bibl. Anat. med. tom. I. p. 359 & 381.

l'ai oiii lire à l'Académie Royale de Chirurgie une observation envoyée par un Chirurgien de régiment, qui affüroit avoir guéri par la simple réunion une plaie à la tête faite par un coup de sabre, qui en dédolant avoit enlevé une piece du crane, de secon que la dure merce étoit découverte de l'ée. de façon que la dure-mere étoit découverte de l'étendue d'une lentille. Cette piece d'os étoit retenue par les tégumens. Le Chirurgien, après avoir lavé la plaie avec du vin tiede, appliqua les parties dans leur fituation naturelle, & les y maintint par un appareil & un bandage convenable. Il prévint les accidens par les faignées & le régime, & la conduite qu'il tint eut tout le fuccès possible.

Cette pratique ne seroit point à imiter si la duremere étoit contuse : il faudroit dans ce cas achever d'ôter la piece, & panser ce trépan accidentel, comme celui qu'on fait dans un lieu de nécessité ou d'élection pour les accidens qui requierent cette opé ration, afin de faire suppurer la contusion de cette membrane. Voyez TRÉPAN. (Y)

APOSIOPESE, f. f. ( Belles-Lett. ) figure de Rhetorique, autrement appellée réticence ou suppression : elle se fait lorsque venant tout d'un coup à changer de passion, ou à la quitter entierement, on rompt brusquement le fil du discours qu'on devroit poursuivre, pour en entamer un différent. Elle a lieu dans les mouvemens de colere, d'indignation, dans les menaces, comme dans celle-ci, que Neptune fait aux vents déchaînés contre les vaisseaux d'Enée.

Quos ego . . . fed motos præstat componere sluctus.

Ce mot vient du Grec amoriumau, je me tais. V. RÉTICENCE. (G)

APOSTASIE, anosania, révolte, abandon du

Darti qu'on fuvoit pour en prendre un autre.

Ce mot est formé du Grec ano, ab, contra, &c
de l'enps, être debout, se tenir ferme, c'est-à-dire, résister au parti qu'on avoit fuivi, embrasser une opinion contraire à celle qu'on avoit tenue; d'où less Latins ont formé apostatare, mépriser ou violer quel-que chose que ce soit. C'est en ce sens qu'on sit dans les Lois d'Edouard le Consesser Qui leges apossatabit terre sue, reus sit apud regem; Que quiconque viole les lois du royaume est criminel de les-majesté.

Apostasse de dit plus particulierement de l'abandon qu'une personne sait de la vraie religion pour en embrasser une sausse. Telle sut l'action de l'empereur Julien, quand il quitta le Christianisme pour pro-fesser l'idolatrie.

Parmi les Catholiques, apostasse s'entend encore de la désertion d'un ordre religieux dans lequel on avoit fait profession, & qu'on quitte sans une dis-

Pense légitime. V. ORDRE & DISPENSE.
Les anciens distinguoient trois sortes d'apostasse: la premiere, à fupererogatione, qui se commet par un Prêtre ou un Religeux qui quitte son état de sa propre autorité pour retourner à celui des laics; & elle est nommée de surérogation, parce qu'elle ajoûte un nouveau degré de crime à l'une ou l'autre des deux especes dont nous allons parler, & sans l'une ou l'autre desquelles elle n'arrive jamais: la seconde, a mandatis Dei, c'est celle que commet quiconque viole la loi de Dieu, quoiqu'il persiste en fa croyance: la troisieme, a sale; c'est la désection totale de celui qui abandonne la soi. V. RENEGAT.

Cette derniere est sujerte à la vindicte des lois ci-

viles. En France un Catholique qui abandonne fa re-ligion pour embrasser la religion prétendue réfor-mée, peut être puni par l'amende honorable, le banmissement perpétuel hors du royaume, & la confis-cation de ses biens, en vertu de plusseurs édits & déclarations publiées sous le regne de Louis-le-Grand.

(GH)

APOSTAT, apostata, homme qui abandonne ou renie la vraie foi, la vraie religion. (G)

APOSTÈME, f. m. terme de Chirurgie, tumeur contre nature, faite de matiere humorale.

Nous remarquerons dans les apostèmes leurs différences, leurs causes, leurs fignes, leurs tems, & leurs terminaifons.

Les différences des apostèmes sont essentielles ou accidentelles : celles-là viennent de l'espece de fluide qui produit la tumeur; celles-ci viennent du defordre ou dérangement que ces mêmes humeurs peuvent produire.

Les apossèmes étant formés par les liqueurs renfermées dans le corps humain, il y a autant de dif-férentes especes d'apostèmes qu'il y a de ces diffé-rentes liqueurs : ces liqueurs sont le chyle, le sang, & celles qui émanent du fang.

1°. Le chyle forme des apostèmes, soit en s'en-gorgeant dans les glandes du mésentere, dans les vaisseaux lactés, ou dans le canal thorachique; soit en s'épanchant dans le ventre ou dans la poi-

2°. Le fang produit des *apostèmes*, par sa partie rouge ou par sa partie blanche. Il y a plusseurs especes rouge ou par sa partie blanche. Il y a plusieurs especes d'apossèmes formés par la partie rouge du sang: Les uns se font par infiltration, comme le thrumbus, l'échymose, les taches scorbutiques. L'INFILTRATION. D'autres par épanchement proprement dit, comme l'empyème de sang. L'Empyème. Que clues fois le sang est épanché, & en outre infiltré dans le tissu graisseux; tel est le cas de l'anevrysme saux. L'ANEVRYSME. Toutes ces différentes especes d'anossèmes sanguins sont produites par extravasation: profièmes fanguins font produites par extravafation il y en a de plus qui font caufés par le fang contenu dans fes vaiffeaux, foit par leur dilatation contre nature, comme les ancvryfines vrais, les varices, les hémorrhoides; d'autres font produits en conféquence de la confirition des vaiffeaux, ce qui produit l'inflammation, laquelle est phlogose, éréfipele, ou phlegmon. Voye est mots à leur ordre.

La partie blanche du fang cause des apossèmes, en s'arrêtant dans ses vaisseaux, ou en s'extravasant. On range sous la premiere classe les skirrhes, les glandes gonssées & dures; les rhûmatismes, la goute; l'œdeme & l'hydropise sont de la feconde; celui - là se fait par infiltration; celui-ci par épanche-

ment.

ment.
3°. Les liqueurs émanées du fang peuvent être des caufes d'apossème: le sue nourricier, lorsqu'il est vicié ou en trop grande abondance, produit, en s'arrêtant ou en s'épanchant dans quelques parties, les callosités, les calus disformes, les excrossances de chair appellées sarcomes, les poireaux, les verrues, les condylomes, les farcoccles. Voye tous ces mass.

La graisse déposée en trop grande quantité dans quelque partie, forme la loupe graisseuse. Voyez Li-

POME.

La semence retenue par quelque cause que ce foit dans les canaux qu'elle parcourt, forme des tumeurs qu'on appelle spermatocete, si la liqueur est arrêtée dans l'épidydime; se tumeur séminale, si la liqueur s'amasse en trop grande quantité dans les vésques s'éminales. ficules féminales

La fynovie, lorsqu'elle n'est point repompée par les pores resorbans des ligamens articulaires, pro-duit l'ankylose, le gonstement des jointures, & l'hydropisse des articles.

La bile cause une tumeur en s'arrétant dans les pores biliaires, ou dans la véficule du fiel, ou dans le canal cholidoque; ce qui peut être occasionné par une pierre biliaire, ou par l'épaissifissement de

L'humeur des amygdales retenue dans ces glan-des, cause leur gonstement. La falive retenue dans les glandes, produit les tumeurs nommées paroti-des; & retenue dans les canaux excréteurs des glandes maxillaires, ou fublinguales, elle produit la grenouillette.

Le mucus du nez produit le polype par l'engorge-ment des glandes de la membrane pituitaire.

Les larmes, par leur mauvaise qualité, ou par leur séjour dans le sac lacrymal, ou dans le conduit

nasal, produisent les tuments du fac lacrymal, ou l'obstruction du canal nasal.

La chassie retenue dans les canaux excréteurs, forme de petites tumeurs qui surviennent aux paupieres, & qu'on appelle orgeless.
L'humeur sebacée retenue dans ses petits canaux

excréteurs, forme les tanes ou taches de rousseur.

L'urine retenue dans les reins, dans les uréteres, dans la veffie ou dans l'urethre, produit des tumeurs urinaires. Voyez RÉTENTION D'URINE.

L'humeur des prostates cause la rétention d'urine, lorsqu'elle s'arrête dans ces glandes, & qu'elle

les gonse au point d'oblitérer le canal de l'urethre. Le lait peut obstruer les glandes des mammelles, ou rentrer dans la masse du sang, se déposer ensuite sur quelque partie, & former ce qu'on appelle com-munément lait répandu.

Le fang menstruel retenu dans le vagin des filles impersorees, cause un apostème. Voyez IMPERFORA-

TION. Les tumeurs formées par l'air contenu dans nos humeurs, peuvent être regardées comme des apof-tèmes. V. EMPHYSÈME & TYMPANITE. Quelquesuns regardent les tumeurs venteuses, sur-tout lorsque cet air vient du dehors, comme formées par un corps étranger. Voyez TUMEUR.

Les différences accidentelles des apostèmes se ti-rent de leur volume, des accidens qui les accompagnent, des parties qu'ils attaquent, de la maniere dont ils fe forment, & des causes qui les produisent.

Par rapport aux parties où les apostèmes se renconreçoivent différens noms : à la conjontrent, its recovern directed should be a la con-citive, l'inflammation s'appelle ophthalmie; à la gor-ge, esquinancie; aux aines, bubons; à l'extrémité des doigts, panaris.

Les apostèmes se forment par fluxion, c'est-à-dire,

promptement; les autres par congestion, c'est-à-dire, lentement. Ceux qui sont formés par sluxion, font ordinairement des apossèmes chauds, comme l'érésipele & le phlegmon: on appelle apossèmes froids, ceux qui se forment par congession; par exemple, l'œdeme & le skirrhe.

Quant à leurs causes, les uns sont benins, les au-tres malins; les uns critiques, les autres symptoma-tiques: les uns viennent de causes externes, comme coups, fortes ligatures, contact, piquure d'in-fectes, morfure d'animaux venimeux, & mauvais urage des fix choses non-naturelles; lesquelles sont l'air, les alimens, le travail, les veilles & les paffions, le sommeil & le repos, les humeurs retenues ou évacuées; toutes ces causes produisent embarras, engorgement & obstruction, & consequem-

ment des apossèmes ou tumeurs humorales.

Les causes internes viennent du vice des solides, & de celui des fluides. Le vice des folides confifte dans leur trop grande tension, ou dans leur contra-ction, dans la perte ou dans l'affoiblissement de leur

reffort, & dans leur division.

Le vice des fluides consiste dans l'excès ou dans le défaut de leur quantité, &c dans leur mauvairé qua-lité. Voyez le Mémoire de M. Quefnay fur le vice des humeurs, dans le premier volume de ceux de l'Académie Royale de Chirurgie.

Les fignes des apossèmes sont particuliers à chaque espece; on peut les voir à l'article de chaque tu-

On remarque aux apossèmes, comme à toutes les maladies, quatre tems; le commencement, le progrès, l'état, & la sin.

Le commencement est le premier point de l'obftruction qui arrive à une partie : on le reconnoît à une tumeur contre nature, & à quelques légers **Jymptomes** 

Le progrès est l'augmentation de cette même obs-

truction; on le reconnoît aux progrès des fymp-

L'état est celui où l'obstruction est à son plus haut point; on le reconnoît à la violence des symp-

La fin des apossèmes se nomme leur terminaison. La terminaison des apossèmes se fait par résolution, par suppuration, par délitescence, par induration, & par pourriture ou mortification. Toutes ces terminaifons peuvent être avantageufes ou defavantageufes, relativement à la nature & aux circonstances de la maladie. Voyez les mots qui expriment les cinq terminaisons des apostèmes chacun à fon article. fon article.

Quelques Auteurs prennent le mot apossème, comme signifiant la même chose qu'abcès. V. ABCÈS.

APOSTILLE, f. f. (Droit, Commerc. Littérat.) annotation ou renvoi qu'on fait à la marge d'un écrit pour y ajoûter quelque chofe qui manque dans le texte, ou pour l'éclaireir & l'interpréter. APOSTILLE, en matiere d'arbitrage, fignifie un écrit

fuccinct que des arbitres mettent à la marge d'un mémoire ou d'un compte, à côté des articles qui font en difpute. Les *apoflittes* doivent être écrites de la main des arbitres, & on doit les regarder comme autant de fentences arbitrales, puifqu'elles jugent les contestations qui font entre les parties.

Celles qui font faites en marge d'un acte passé pardevant notaire, doivent être paraphées par le no-

devair Rotate:

APOSTILLÉ. Quand on dit qu'un mémoire, qu'un compte est apostillé par des arbitres, c'est-à-dire qu'il a été reglé & jugé par eux. Voyez APOSTILLE.

APOSTILLE R, mettre des apostilles en marge

APOSTIS, f. m. (Marine.) On appelle ainfi deux longues pieces de bois de huit pouces en quarré &

tant foit peu abaiffées, dont l'une est le long de la bande droite d'une galere, & l'autre le long de la bande gauche, depuis l'épaule jusqu'à la conille, & qui portent chacune toutes les rames de la chiourme par le moyen d'une groffe corde. Poyet GALERE, EPAULE, CONILLE, CHIOURME. (Z)
APOSTOLICITÉ, f. f. fe peut prendre en différens fens; ou pour la conformité de la doctrine avec

celle de l'Eglise apostolique; ou pour celle des mœurs avec celles des Apôtres; ou pour l'autorité d'un ca-raêtere accordé par le faint Siége. Ainfi on dit l'apoj-tolicité d'un fentiment, de la vie, d'une miffion.

APOSTOLINS, f. m. plur. (Hift. eccl.) Reli-gieux dont l'ordre commença au xxv. fecle à Milan

en Italie. Ils prirent ce nom parce qu'ils faisoient profession d'imiter la vie des Apôtres, ou celle des premiers fideles

APOSTOLIQUE, adj. fignifie en général ce qui vient des Apôtres, ou qui peut convenir à un Apôtre. Mais ce terme fe dit plus particulierement de ce qui appartient au faint Siège, ou qui en émane. C'est en ce sens qu'on dit, un Nonce apostolique, un bres conditions. apostolique.

Apostolique (Chambre), est un tribunal où l'on

discute les affaires qui regardent le trésor ou le do-

maine du faint Siége & du Pape. Notaire aposlolique. Voyer Notaire. (H) APOSTOLIQUE. (Théal.) Le titre d'aposlolique est un des caracteres distinctifs de la véritable Eglise. Ce titre qu'on donne aujourd'hui par excellence à l'Eglise Romaine, ne lui a pas toûjours été uniquement affecté. Dans les premiers siecles du Christianisme il étoit commun à toutes les églifes qui avoient été fondées par les Apôtres, & particulierement aux siéges de Rome, de Jérusalem, d'Antioche & d'AlexanAPO \$37

drie: comme il paroît par divers écrits des Peres & autres monumens de l'Histoire eccléfiastique. Les Eglifes même qui ne pouvoient pas fe dire apostoli-ques, eu égard à leur fondation faite par d'autres que par des Apôtres, ne laifloient pas de prendre ce nom, foit à cause de la conformité de leur doctrine avec celle des Eglises apostoliques par leur sondation; foit encore parce que tous les Evêques se regardoient comme successeures des Apôtres, ou qu'ils agissoient dans leurs dioceses avec l'autorité des Apôtres. V.

Il paroît encore par les formules de Marculphe, dresses vers l'an 660, qu'on donnoit aux Evêques le nom d'apostoliques. La premiere trace qu'on trou-ve de cet usage, est une lettre de Clovis aux Prélats affemblés en concile à Orléans; elle commence par ces mots: Le roi Clovis aux SS. Evêques & très-dignes du Siège apoflolique. Le roi Gontran nomme les Evêques assemblés au concile de Mâcon, des Pontifes

apostoliques, apostolici Pontifices.

Dans les siecles suivans, les trois Patriarchats d'orient étant tombés entre les mains des Sarrafins, le titre d'apoflolique fut réfervé au feul Siége de Rome, comme celui de Pape au fouverain Pontife qui en est évêque. Voyez PAPE. S. Grégoire le grand qui vi-voit dans le VI. siecle dit, liv. V. épit. 37. que quoiqu'il y ait eu plusieurs Apôtres, néanmoins le Siége du Prince des Apôtres a seul la suprème autorié, & par conséquent le nom d'apossolique, par un titre particulier. L'Abbé Rupert remarque, L. I. de Divin. offic. c. xxvij. que les fuccesseurs des autres Apôtres ont été appellés Patriarches ; mais que le fuccesseur de S. Pierre a été nommé par excellence apossolique, à cause de la dignité du Prince des Apôtres. Enfin le a caute de la dignité du Prince des Apôtres. Enfin le concile de Rheims tenu en 1049, déclara que le fouverain Pontife de Rome étoit le feul Primat apofioique de l'Eglife universelle. De là ces expressions aujourd'hui su ustrées, Siège apostolique, Nonce apostolique, Notaire apostolique, Bref apostolique, Chambre apostolique, Vicaire apostolique, &c. Voyez Nonce, BREF, &c. (G)

APOSTOLIQUES, f. m. plur. (Théologie.) nom qu'Hospinien, & Bâle ou Balcé evêque d'Osfery, donnent à d'anciens moines autrefois répandus dans

les îles Britanniques.

Ces deux Auteurs prétendent que Pélage si fameux par son hérésie, & qui étoit Anglois de naissance, ayant été témoin dans ses voyages en orient de la vie monastique, l'introduisit dans sa patrie, & qu'il vue infortantique; a introduint dans la parte; se qui m fut abbé du monastere de Bangor, ayant fons a con-duite jusqu'à deux mille moines. Mais M. Cave dans fon histoire littéraire; tom. I. pag. 291. quoiqu'il avoue que Pélage ait été moine; traite tout le reste de réveries & de fables avancées sur l'autorité de quelques modernes, tels que Jean de Tinmouth, Nico-las Chanteloup, &c. écrivains fort peu respectables. Bede dans son histoire d'Angleterre, liv. II. c. ij.

fait mention de ce monastere de Bancor ou de Bangor, dans lequel on comptoit plus de 2000 moines : mais ilne dir riendu nomd'apostolique, qui paroît être entierement de l'invention de Bâle & d'Hospinien.

Bingham, de qui nous empruntons cet article, re-marque qu'il y avoit en Irlande un monaftere de Ben-chor, fondé vers l'an 520 par Congell; dont Saint Gal & S. Colomban furent difciples. Mais ou lui ou fon traducteur se sont trompés, en prétendant que S. Colomban avoit sondé le monaftere de Lizieux en Normandie: In Normania Lexoviense monasterium. Il Normanue: In Normana Lexovienje monasterium, Il alloit dire: Luxoviense monasterium, 3e monastere de Luxeu ou de Luxeuis; & tout le monde sait que cette abbaye est située en Franche-Comté. Bingham, orig. ecclesses. Il VII. c. ij. §. 23.

APOSTOLIQUES, (Théologie.) nom que deux sectes différentes ont pris, sous prétexte qu'elles imi-Tome I.

toient les mœurs & la pratique des Apôtres. Les premiers apossoliques, autrement nommés aposactises & aposactiques, s'éleverent d'entre les Encratties & les Cathares dans le trosseme siecle; ils professoient l'abstinence du mariage, du vin, de la

professionent l'abstinence du mariage, du vm, de la chair, &c. V. Apotactites, Encratites, &c. L'autre branche des apossoliques situ du xiti secle: ils condamnoient aussi le mariage; mais ils permettoient le concubinage; ne vouloient point admettre l'usage du baptême, & imitoient en plusieurs cho-fes les Maninchéens. S. Bernard écrivit contre la secte des anastantiques. R. parle contre, sur au servon, 66

des apostoliques, & parle contre eux au sermon 66. des apostotiques, & parle contre eux au fermon 66. fur les cantiques. Il paroît par Sanderus & Baronius qu'ils nioient le purgatoire, l'invocation des Saints, la priere pour les morts, & fe difoient être le feul & le vrai corps de l'Eglife; erreurs qui ont beaucoup de rapport à celles des Albigeois qui parurent vers le même tems. Voyez ALBIGEOIS. (G)

APOSTROPHE, f. f. (Belles-Lett.) figure de Rhétorique dans laquelle l'orateur interrompt le difcours qu'il tenoit à l'auditoire, pour s'adreffer directement

qu'il tenoit à l'auditoire, pour s'adresser directement & nommément à quelque personne, soit aux dieux, foit aux hommes, aux vivans ou aux morts, ou à quelqu'être, même aux choses inanimées, ou à des êtres métaphyfiques, & qu'on est en usage de per-

De ce dernier genre est ce trait de M. Bossuet dans fon Oraison funebre de la duchesse d'Orléans : « Hélas, nous ne pouvons arrêter un moment les yeux fur la gloire de la Princesse, sans que la mort s'y mêle auffitôt pour tout offusquer de son ombre! O mort, éloigne-toi de notre pensée, & laisse-nous tromper pour un moment la violence de notre dou-

" tromper pour un moment la violence de notre douleur par le fouvenir de notre joie "
Cicéron dans l'Oraifon pour Milon, s'adreffe aux
citoyens illustres qui avoient répandu leur sang pour
la patrie, & les intéresse à la désense d'un homme
qui en avoit tué l'ennemi dans la personne de Clodius. Dans la même piece il apostrophe les tombeaux,
les autels, les bois sacrés du mont Albain. Vos Albani
unuli avec hois ses

nuli atque luci , &c.

Enée dans un récit remarque, que si on avoit été attentif à un certain évenement, Troie n'auroit pas été prife.

> Trojaque nunc stares, Priamique arx alta maneres; Æneid. II.

L'apostrophe fait sentir toute la tendresse d'un bon

L'apofrophe fait sentir toute la tendresse d'un bon citoyen pour sa patrie.

Celle que Démosshene adresse aux Grecs tués à la bataille de Marathon, est célebre; le cardinal du Perron a dit qu'elle sit autant d'honneur à cet Orateur, que s'il est ressuré comme un des plus beaux endroits de Cicéron, celle qu'il adresse à Tubéron dans l'Orasson pour Liegarius. Quid enim, Tubero, tuus ille distribus in acie Phassalica gladius agebat à &c. Cette apostrophe est remarquable, & par la vivacité du discours, & par l'émotion qu'elle produisit dans l'ame de César.

l'émotion qu'elle produifit dans l'ame de Céfar.
Au refte il en est de l'apostrophe comme des autres figures. Pour plaire elle doit n'être pas prodiguée à tout propos. L'auditeur fouffirioit impatiemment qu'on le persit incessamment de vûe, pour ne s'a-sesser par l'autre de l'apostrophe production de l'apostrophe passer l'apostrophe production de l'apostrophe passer l'apostrophe production de l'apostrophe production de l'apostrophe passer l'apostrophe production de l'apostrophe production de l'apostrophe passer l'apostrophe passer l'apostrophe passer l'apostrophe production de l'apostrophe passer l'apostro

deffer qu'à des êtres qu'il fuppose toûjours moins intéressés que lui au discours de l'orateur.

Le mot apossirophe est Grec, à mossopoù, avessio, formé d'à mò, ab, & de spipa, verto, je tourne; quia orator ab auditore converiit sermonem ad aliam personant de la constant de l'amb est de spipa.

nam. (G)

nam. (G)

APOSTROPHE, f. m. est aussi un terme de Grammaire, & vient d'amispopoe, substantis masculin; d'où les Latins ont fait apostrophus pour le même usage. R. ἀποστρίφω, averto, je détourne, j'ôte. L'usage de l'apostrophe en Grec, en Latin & en François, est de Y y y y.

marquer le retranchement d'une voyelle à la fin d'un mot pour la facilité de la prononciation. Le figne de ce retranchement est une petite virgule que l'on met au haut de la consonne, & à la place de la voyelle qui seroit après cette consonne, s'il n'y avoit point d'apostrophe; ainsi on écrit en Latin men' pour mene? eanton' pour tanto-ne?

.... Tanton' me crimine dignum? Virg. Æneid. v. 668.
... Tanton' placuit concurrere motu?
Virg. Æneid. XII. v. 503.

viden' pour vides-ne? ain' pour aif-ne? dixtin' pour dixissine? & en François grand messe, grand mere, pas grand chose, grand peur, &c..
Ce retranchement est plus ordinaire quand le mot

fuivant commence par une voyelle. En François l'emuet ou féminin est la seule voyelle qui s'élide toûjours devant une autre voyelle, au moins dans la prononciation; car dans l'écriture on ne marque l'élision par l'apostrophe que dans les monosyllabes je, me, te, se, le, ce, que, de, ne, & dans jusque & quoique, quoiqu'il arrive. Ailleurs on écrit l'e muet quoiqu'on ne le prononce pas : ainsi on écrit, une armée en bataille, & l'on prononce un armé en bataille.

armée en bataille, & l'on prononce un armé en bataille.
L'a ne doit être supprimé que dans l'article & dans le pronom la, l'ame, l'églife, je l'entends, pour je la entends. On dit la onzieme, ce qui est peut-être venu de ce que ce nom de nombre s'écrit souvent en chiffre, le XI. roi, la XI. lettre. Les chsans disent m'amie, & le peuple dit aussi m'amour.
L'i ne se perd que dans la conjonction si devant le

pronom masculin, tant au singulier qu'au pluriel; s'il

vient, s'ils viennent, mais on dit st elles viennent.
L'u ne s'élide point, il m'a paru étonné. l'avoue que je suis toujours surpris quand je trouve dans de nouveaux livres viendra è il, dira-è il; ce n'est pas là le cas de l'apostrophe, il n'y a point là de lettre éli-dée', le t en ces occasions n'est qu'une lettre eupho-nique, pour empêcher le bâillement ou rencontre des deux voyelles; c'est le cas du tiret ou division: on doit écrire viendra-t-il, dira-t-il. Les Protes ne lifent-ils donc point les grammaires qu'ils impriment?

Tous nos dictionnaires François font ce mot du genre féminin; il devroit pourtant être mafculin quand il fignifie ce figne qui marque la fuppreffion d'une voyelle finale. Après tout on n'a pas occafion dans la pratique de donner un genre à ce mot fion dans la pratique de donner un genre à ce mot en François: mais c'est une faute à ces dictionnaires quand ils font venir ce mot d'amespoph, qui est le nom d'une figure de Rhétorique. Les dictionnaires Latins font plus exacts; Martinius dit: Apostrophe. R. dansspoph, figura Rhetorica; & il a joûte immédiatement: apostrophus, R. dansspoph, spiera xviii, où il parle des figures ou fignes dont on se sert everits. Si done, au liv. I. de se origines, chapitre xviii, où il parle des figures ou signes dont on se sert e écrivant, dit: apostrophus, fi tia', qua nota deesse oftenditur in sermone ultimas vocales. (F)

\* APOSTROPHIE, de amespipus, détourner, (Myth.) nom que Cadmus donna à Venus Uranie, que les Grecs révéroient, pour en obtenir la pureté de corps & d'esprit. Elle eut un temple à Rome, sous

de corps & d'esprit. Elle eut un temple à Rome, sous le nom de *Verticorda*: les semmes débauchées & les jeunes filles lui sacrissoient; les unes pour se conver-& les autres pour persiste

tir, & les autres pour pertiter.

APOTACTITES ou APOTACTIQUES, f. m. pl (Thiol.) en Gree, ἀποτάκτητα, compolé d'anê & ταττω, je renonce. C'est le nom d'une secte d'anciens hérétiques, qui affectant de suivre les conseils évangéliques sur la pauvreté & les exemples des Apôtres & des premiers Chrétiens, renonçoient à tous leurs biens, meubles & immeubles, V. Apostoliques.

Il ne paroît pas qu'ils ayent donné dans aucune er-

reur, pendant que subsista leur premier état; quel-ques écrivains Ecclésiastiques nous assurent, qu'ils curent des martyrs & des vierges dans le quatrieme fecle, durant la perfécution de Dioclétien; mais qu'enfuire ils romberent dans l'iféréfie des Encraties, & qu'ils enfeignerent que le renoncement à toutes les richeffes étoit non-feulement de confeil & d'avis, mais de précepte & de nécessité. De là vient que la sixieme loi du Code Théodossen joint les apo-sadiques aux Eunomiens & aux Ariens. Voyez Euno-MIENS & ARIENS

MIENS & ARIENS.
Selon faint Epiphane, les apotadites se servoient souvent de certains actes apocryphes de S. Thomas & de S. André, dans lesquels il est probable qu'ils avoient puisé leurs opinions. V. APOCRYPHE. (G)
APOTHEME, s. m. dans la Géométrie élémentaire, est la perpendiculaire mende du centre d'un polygona séaulier sire un de ses côtés.

ne régulier fur un de ses côtés.

Ce mot vient du Grec amo, ab, de, & isnut, fo,

pono, je pose; apparemment comme qui diroti ligne tirle depuis le centre jusque sur le côté. (Ο)

APOTHEOSE, s. s. (Hiss. anc.) ou confécration; du Grec ἀποδων, divinsser, elle est plus ancienne chez les Romains qu'Auguste, à qui l'on en attribue communément l'origine. M. l'Abbé Mongault a démontré que du tems de la République, on avoit institué en Grece & dans l'Asse mineure des sêtes & des jeux en l'honneur des Proconsiles Romaines, milan jeux en l'honneur des Proconfuls Romains; qu'on avoit même établi des facrificateurs & des facrifices, érigé des autels & bâti des temples, où on les honoroit comme des divinités. Ainfi les habitans de Catane en Sicile avoient confacré leur Gymnafe à Marcellus ; & ceux de Chalcide affocierent Titus Flaminius avec Hercule & Apollon dans la dédicace des deux principaux édifices de leur ville. Cet usage qui avoit commencé par la reconnoissance, dégénéra bien-tôt en flatterie, & les Romains l'adopterent pour leurs Empereurs. On éleva des temples à Auguste de son vivant, non dans Rome ni dans l'Itae, mais dans les provinces. Les honneurs de l'apothéose lui furent déserés après sa mort, & cela passa en coûtume pour ses successeurs. Voici les principa-

les cérémonies qu'on y observoit.

Si-tôt que l'Empereur étoit mort, toute la ville prenoit le deuil. On ensevelissoit le corps du Prince à la maniere ordinaire, cependant avec beaucoup de pompe; & l'on mettoit dans le vestibule du palais sur un lit d'ivoire couvert d'étoffes d'or, une figure de cire, qui représentoit parfaitement le défunt, avec un air pâle, comme s'il étoit encore malade. Le Sénat en robe de deuil reftoit rangé au côté gauche du lit, pendant une grande partie du jour; & au côté droit étoient les femmes & les filles de qualité avec de grandes robes blanches, fans colliers ni bracelets. On gardoit le même ordre fept jours de fuite, pendant lefquels les Medecins s'approchoient du lit de tems en tems, & trouvoient toliours que le malade baissoit, jusqu'à ce qu'enfin ils pronon-çoient qu'il étoit mort. Alors les Chevaliers Romains les plus distingués avec les plus jeunes Sénateurs le portoient sur leurs épaules par la rue qu'on nom-moit facrée jusqu'à l'ancien marché, où se trouvoit une estrade de bois peint. Sur cette estrade étoit construit un péristyle enrichi d'ivoire & d'or, sous lequel on avoit préparé un lit d'étoffes fort riches, où l'on plaçoit la figure de cire. Le nouvel Empereur, les Magistrats s'affeyoient dans la place, & les Dames sous des portiques, tandis que deux chœurs de mussique chantoient les loùanges du mort; & après que fon fuccesseur en avoit prononcé l'éloge, on transportoit le corps hors de la ville dans le champ de Mars, où se trouvoit un bucher tout dressé. C'é-toit une charpente quarrée en forme de pavillon, de quatre ou cinq étages, qui alloient toûjours en dimimuant comme une pyramide. Le dedans étoit rempli de matieres combuftibles , & le dehors revêtu de draps d'or , de compartimens d'ivoire , & de riches peintures. Chaque étage formoit un portique foûte-nu par des colonnes ; & fur le faîte de l'édifice on placoit affez ordinairement une repréfentation du char doré , dont fe fervoit l'Empereur défunt. Ceux qui portoient le lit de parade le remettoient entre les mains des Pontifes , & ceux-ci le plaçoient fur le fecond étage du bucher. On faifoit enfuite des courfes de chevaux & de chars. Le nouvel Empereur une torche à la main , alloit mettre le feu au bucher , & les principaux Magistrats l'y mettant auffi de tous côtés , la flamme pénétroit promptement jufqu'au fommet , & en chaffoit un aigle où un paon , qui s'envolant dans les airs , alloit felon le peuple porter au ciel l'ame du feu Empereur ou de la feue Impératrice , qui dès-lors avoient leur culte & leurs autels comme les autres dieux.

On accorda auffi l'apothéofe aux favoris des Princes, à leurs maitreffes, &c. mais en général on ne déféroit cet honneur en Grece, que fur la réponde d'un oracle; & à Rome, que par un decret du Sénat. Les anciens Grecs déifierent ainfi les Princes, les

Les anciens Grecs défiérent ainsi les Princes, les Héros, les inventeurs des arts; & nous lisons dans Eusebe, Tertullien & S. Chrysostome, que sur le bruit des miracles de Jesus-Christ, Tibere proposa au Sénat de Rome de le mettre au nombre des dieux; mais que cette proposition sur rejettée, parce qu'il étoit contraire aux lois d'introduire dans Rome le culte des dieux étrangers: c'est ainsi qu'ils nommoient les divinités de tous les peuples, à l'exception de celles des Grecs, qu'ils ne traitoient point de barbares.

Le grand nombre de perfonnes auxquelles on accordoit les honneurs de l'apothéofe avilit cette cérémonie, & même d'alfez bonne-heure. Dans Juvenal, Atlas fatigué de tant de nouveaux dieux, dont on grofififoit le nombre des anciens, gémit & déclare qu'il et prêt d'être écrafé fous le poids des cieux: & l'empereur Vespasien naturellement railleur, quoi-qu'à l'extrémité, dit en plaisantant à ceux qui l'environnoient, je sens que se commence à devenir dieu, faisant allusson à l'apothéose qu'on alloit bien-tôt lui décerner. (G)
\*APOTHICAIRE, s. m. celui qui prépare & vend les remedes ordonnés par le Medecin. Les Apothéoai-

\*APOTHICAIRE, f. m. celui qui prépare & vend les remedes ordonnés par le Medecin. Les Apothicaires de Paris ne font avec les marchands Epiciers, qu'un feul & même corps de communauté, le fecond des fix corps des Marchands.

On conçoit aifément qu'une bonne police a dû veiller à ce que cette branche de la Medecine, qui confife à compofer les remedes, ne fût confiée qu'à des gens de la capacité & de la probité desquels on s'assurate par des examens, des expériences, des chef-d'œuvres, des visites, & les autres moyens que la prudence humaine peut suggérer.

Les statuts de ceux qui exercent cette professiona Paris, contiennent neus dispositions. La premiere, que l'aspirant apositicaire, avant que de pouvoir être obligé chez aucun maître de cet art, en qualité d'apprentif, sera amené & présenté par le maître, au Bureau, par-devant les Gardes, pour connoître s'il a étudié en grammaire, & s'il est capable d'apprendre la Pharmacie. Qu'après qu'il aura achevé ses quatre ans d'apprentissage, & servi les maîtres pendant six ans, il en rapportera le brevet & les certificats; qu'il sera présente au Bureau par un conducteur, & demandera un jour pour subir l'examen; qu'à cet examen affisteront tous les maîtres, deux Docteurs en Medecine de la Faculté de Paris, Lecteurs en Pharmacie; qu'en présence de la compagnie, l'assirant sera interrogé durant l'espace de trois heures par les Gardes, & par neus autres maîtres que les Gardes auront choisis & nommés.

Tome I.

La feconde, qu'après ce premier examen, fi l'afpir rant est trouvé capable à la pluralité des voix, il lui fera donné jour par les Gardes pour subir le second examen, appelle l'aste des herbes, qui sera encore fait en présence des Maîtres & des Docteurs qui auront assisté au précédent.

afflité au précédent.

La troilieme, que, si après ces examens, l'aspirant est trouvé capable, les Gardes lui donneront un checf-d'œuvre de cinq compositions: que l'aspirant, après avoir disposé ce chef-d'œuvre, sera la démonstration de toutes les drogues qui doivent entrer dans ces compositions; que s'il y en a de défectueuses ou en mal choisse, elles feront changées, & qu'il en fera ensuite les préparations & les mêlanges en la présence des maîtres, pour connoître par eux, si toutes choses y seront bien observées.

La quatrieme, que les veuves des maîtres pourront tenir boutique pendant leur viduité, à la charge toutefois qu'elles féront tenues, pour la conduite de leur boutique, confection, vente & débit de leurs marchandifes, de prendre un bon ferviteur expert & connoiffant, qui fera examiné & approuvé par les Gardes; & que les veuves & leurs ferviteurs feront tenus de faire ferment par-devant le Magistrat de police, de bien & fidelement s'employer à la confection, vente & débit de leurs marchandises.

La cinquieme, qu'attendu que de l'art & des marchandifes des Epiciers incorporés avec les apothicaires dépendent les confections, compositions, vente & débit des baumes, emplâtres, onguens, parfums, sirops, huiles, conferves, miels, sucres, cires, & autres drogues & épiceries; ce qui suppose la connoissance des simples, des métaux, des minéraux, & autres fortes de remedes qui entrent dans le corps humain, ou s'y appliquent & servent à l'entretien & conservation des citoyens; connoissance qui requiert une longue expérience; attendu que l'on ne peut être trop circonspet dans cette profession, parce que souvent la premiere faute qui s'y commet n'est pas réparable: il est ordonné qu'il ne sera reçà aucun mastre par lettres, quelque favorables ou privilégiées qu'elles soient, sans avoir fait apprentissage, & fubi les examens précédens; & que toutes marchandises d'épicerie & droguerie, entrant dans le corps humain, qui seront amenées à Paris, seront descendues au Bureau de la communauté, pour être vûes & vittées par les Gardes de l'apothicairerie & épicerie, avant que d'être transportées ailleurs, quand même elles appartiendroient à d'autres marchands ou bourgeois qui les aurojent fait venip pour eux

La fixieme, que, comme il est très-nécessaire que ceux qui traitent de la vie des hommes, & qui participent à cet objet important, soient experimentés, & qu'il seroit périlleux que d'autres s'en mélassent; il est défendu à toutes sortes de personnes, de quelque qualité & état qu'elles soient, d'entreprendre, composer, vendre & distribuer aucunes medecines, drogues, épiceries, ni aucune autre chose entrant dans le corps humain, simple ou composée, ou destinée à quelque composition que ce soit, de l'art d'Apothicairerie & de Pharmacie, ou marchandise d'épicerie, s'il n'a été reçû maître, & s'il n'a fait le serment par-devant le Magistrat de police, à peine de confication, & de cinquante livres parisis d'amende.

La feptieme, que les apothicaires & épiciers ne pourront employer en la confection de leurs medecines , drogues , confetures , conferves , huiles , firops , aucunes drogues fophistiquées , éventées , ou corrompues , à peine de confication , de cinquante livres d'amende, d'être les drogues & marchandises ainsi défectueuses brûlées devant le logis de celui qui s'en trouvera faisi , & de punition exemplaire , si le cas y écheoit.

Yyyij

La huitieme, que les Gardes feront au nombré de fix, choifis, gens de probité & d'expérience; qu'il en fera élû deux, chacun an, pour être trois ans en exercice; & qu'après leur élection, ils feront ferment par-devant le Magistrat de police, de bien & fidelement exercer leur charge; & de procéder exactement & en leur conscience, aux visites, tant générales que particulieres.

La neuvieme, que les Gardes seront tenus de procéder aux visites générales, trois fois du moins par chacun an chez tous les marchands Apothicaires & Epiciers, pour examiner s'il ne s'y passe rien contre les Statuts, Ordonnances & Reglemens. Il est encore défendu aux Apothicaires d'administrer aux malades aucuns médicamens, sans l'ordonnance d'un Medecin de la Faculté, ou de quelqu'un qui en soit ap-

APOTHICAIRERIE, f. f. du Grec, doobhen, boutique ou magafin; c'eft, par rapport à l'architecture, une falle dans une maifon de Communauté, dans un Hôpital, ou dans un Palais, où l'on tient en ordre & avec décoration les médicamens. Celle de Lorette en Halle, ornée de vafes du deffein de Raphael, est une des plus belles : celle de Dresde est aussi trèsfameuse; on dit qu'il y a 14000 boëtes d'argent toutes pleines de drogues & de remedes fort renommés. (P)

APOTOME, f. m. mot employé par quelques Auteurs, pour défigner la différence de deux quantités incommensurables. Tel est l'excès de la racine quarrée de 2. sur 1. Foyet INCOMMENSURABLE.

Ce mot est dérivé du verbe Grec, amorique, abscindo, je retranche : un apotome en Céométrie, est l'excès d'une ligne donnée sur une autre ligne qui lui est incommensurable. Tel est l'excès de la diagonale d'un quarré sur le côté. (0)

APOTOME, en Mulique, est aussi ce qui reste d'un ton majeur après qu'on en a ôté un limma, qui est un intervalle moindre d'un comma que le semi-ton majeur; par conséquent l'apotome est d'un comma plus grand que le semi-ton moyen.

Les Grecs qui savoient bien que le ton majeur ne pouvoit par des divisions harmoniques être partagé en deux parties égales, le divisioent inégalement de pluseurs manieres. ( Voyet INTERVALLE.) De l'une de ces divisions inventées par Pythagore, ou plûtôt par Philolais son diciple, résultoir le diefe ou limma d'un côté, & de l'autres l'apotome, dont la raison est de 2048 à 2187. (Voyet LIMMA.)
La génération de l'apotome le trouve à la septieme

La génération de l'apotome le trouve à la feptieme quinte, ut diese, en commençant par ut; car alors la quantité dont cet ut diese surpasse l'ut naturel, est précisément le rapport que nous venons d'établir. (5)

Les anciens appelloient apotome majeur un petit intervalle formé de deux fons, en raison de 125 à 128. c'est ce que M. Rameau appelle quart de ton enharmonique dans sa Démonstr. du princ. de l'harmonie, Paris 1750.

Ils appelloient apotome mineur l'intervalle de deux fons, en raison de 2023 à 2048, intervalle encore moins sensible à l'oreille que le précédent. (O)

moins sensible à l'oreille que le précédent. (O)
APOTRE, s. m. (Thieol.) apostolus, du Grec
arbéone, composé d'arb, & de 5-sam, j'envoie: ce
mot a été employé par Hérodote & d'autres auteurs
prophanes, pour exprimer diverses sortes de délégués: mais dans le nouveau Testament il est le nom
donné par excellence aux douze disciples de JesusChrist, choisis par lui-même pour prêcher son Evangile, & le répandre dans toutes les parties du monde.
Quelques faux Prédicateurs contesterent à S. Paul

Quelques faux Prédicateurs contesterent à S. Paul fa qualité d'apôtre, parce qu'à les entendre, on ne pouvoit se dire envoyé de Jesis-Christ sans l'avoir vû, & sans avoir été témoin de ses actions. Pour ré-

pondre à cès fophistes qui avoient séduit les églises de Galatie, il commence par ces mots l'épître aux Galates : Paul apôtre non des hommes in par les hommes, mais par Jejus-Christ & Dieu le pere ; leur faisant ainst connoître qu'il avoit sa mission immédiatement de Dieu. Son élection est clairement exprismée dans ces paroles que Dieu dit à Ananie en parlant de Saul converti. Ast. ch. ix. vers. 16. vas electionis est missi iste, ut portet nomen meum coram gentieus se regisus ; ce qui sait qu'il est appellé par excel·lence l'apôtre des Gentis, à la conversion desquels il étoit spécialement dessiné: mais il est à remarquer que malgré ce témoignage & la vocation expresse du S. Esprit, s'egregate misi Saulum & Barnabam in opus ad quod assumps es ces, il ajoûta encore la mission ordinaire & l'égitine qui vient de l'Eglise, par la priere & l'imposition des mains des prophetes & des dosteurs qui composoient celle d'Antioche. Ast. chaptail. vers. 2. & 3.

On représente ordinairement les 12 apôtres avec leurs symboles ou leurs attributs spécissques; & c'est pour chacun d'eux, à l'exception de S. Jean, & de S. Jacques le majeur, la marque de leur dignité, on l'instrument de leur martyre. Ainsi S. Pierre a les cless pour marque de sa primauté; S. Paul un glaive, S. André une croix en sautoir; S. Jacques le mineur une perche de foulon; S. Jean une coupe d'où s'envole un serpent ailé; S. Barthélemi un coîtreau; S. Philippe un long bâton, dont le bout d'enhaut se termine en croix; S. Thomas une lance; S. Matthieu une hache d'armes; S. Jacques le majeur un bourdon de pélerin & une gourde; S. Simon une scie, & S. Jude une massiue.

On fait par les actes des apôtres, par leurs épîtres, par les monumens de l'hifloire eccléfiaflique, & enfin par des traditions fondées, en quels lieux les apôtres ont prêché l'Evangile. Quelques auteurs ont douté s'ils n'avoient pas pénétré en Amérique; mais le témoignage conftant de ceux qui ont écrit l'hiftorire de la découverte du nouveau monde, prouve qu'il n'y avoit dans ces vaffes contrées nulle trace du Chrifisnifique Four ACTES ES APÔTRES.

du Christianisme. Voyet ACTES DES APÔTRES.

On donne communément le nom d'apôtre à celui qui le premier a porté la foi dans un pays : c'est ainsi que S. Denys, premier évêque de Paris, qu'on a long-tems consondu avec S. Denys l'aréopagite, est appellé l'apôtre de la France; le moine S. Augustin l'apôtre de l'Angleterre; S. Bonisace l'apotre de l'Allemagne; S. François Xavier l'apôtre des Indes : on donne aussi le même nom aux Missionnaires Jésuites, Dominicains, &c. répandus en Amérique & dans les Indes orientales. Voyet MISSIONNAIRE.

Il y a eu des tems où l'on appelloit spécialement apôtre, le Pape, à cause de sa sur-éminence en qualité de successeur du Prince des apôtres, Voyez Sidoina Apollin. Liv. VI. epit. 4. Voyez aussi PAPE, GAPOSTOLIOUE.

Apôtre, étoit encore un nom pour défigner des ministres ordinaires de l'Eglise, qui voyageoient pour ses intérêts. C'est ainsi que S. Paul dit dans son épître aux Romains, chap. xvj. vers. J. Saluez Andronicus & Junia, mes parens & compagnons de ma captivité, qui sont distingués parmi les apôtres. C'étoit aussi le titre qu'on donnoit à ceux qui étoient envoyés par quelques églises, pour en apporter les collectes & les aumônes des sideles dessinées à subvenir aux besoins des pauvres & du clergé de quelques autres églises. C'est pourquoi S. Paul écrivant aux Philippiens leur dit, qu'Epaphrodite leur apôtre, avoit fourni à ses besoins. ch. xj. vers. 2.5. Les Chrétiens avoient emprunté cetusage des synagogues qui donnoient le même riom à ceux qu'elles chargeoient d'un pareil foin, & celui d'apostolat à l'office charitable qu'ils exerçoient.

Il y avoit chez les anciens Juis une autre espece d'apotres : c'étoient des officiers qui avoient en dé-partement une certaine étendue de pays, dans lequel on les envoyoit en qualité d'inspecteurs ou de quel on les envoyoit en qualité d'infpecteurs ou de commissaires, afin d'y veiller à l'observation des lois, & percevoir les deniers levés pour la réparation du temple ou autres édifices publics, & pour payer le tribut aux Romains. Le code Théodosien, Lib. XIV. de Judais, nomme apôres ceux qui ad exigendum aurum auque argentum à patriarchá cero tempore diriguatur. Les Juits appellent ces préposés schelikhin, envoyés ou messagers, Julien l'apostat qui vouloit favoriser les Juiss pour s'en servir à la deftruction du Christianisme, leur remit l'apossoula en des proposant c'est-à dire, comme il s'explique l'u-même, le 50AH, c'est-à-dire, comme il s'explique lui-même, le tribut qu'ils avoient coûtume de lui envoyer. Ces apôtres étoient subordonnés aux officiers des

fynagogues, qu'on nommoit patriarches, de qui ils recevoient leurs commissions. Quelques auteurs obfervent que S. Paul avant sa conversion, avoit exercé cet emploi, & qu'il y fait allusion dans l'endroit de l'épitre aux Galates, que nous avons cité au comencement de cet article, comme s'il eût dit : Paul qui n'est plus un apôtre de la synagogue, ni son envoyé pour le maintien de la loi de Moyfe, mais à pré-fent un apôtre, un envoyé de Jesus-Christ. S. Jerôme admet cette allusion à la fonction d'apôtre de la synagogue, fans infinuer en aucune maniere que S. Paul en eût jamais été chargé.

APÔTRE, dans la liturgie Greque, anosolos, est un terme particulierement usité pour désigner un livre qui contient principalement les épîtres de S. Paul, selon l'ordre où les Grecs les lisent dans leurs églifes pendant le cours de l'année; car comme ils ont un livre nommé iva ? i lor, qui contient les évangiles, ils ont auffi un amegodos; & il y a apparence qu'il ne contenoit d'abord que les épîtres de S. Paul; mais depuis un très long tems il renferme auffi les actes des apôires, les épitres canoniques, & l'Apo-calypfe; c'est pourquoi on l'appelle aussi maçãe mosp-os, à cause des actes qu'il contient, & que les Grecs nomment mpaçãese. Le nom d'apostolus a été en usage dans l'Eglise Latine dans le même sens, me nous l'apprennent S. Grégoire le Grand, Hinc-mar, & Hidore de Séville: c'est ce qu'on nomme aujourd'hui epistolier. Voyez EPISTOLIER. (G) Apôtres, terme de Droit: on appelloit ainsi au-tresois des lettres dimissiones, par lesquelles les pre-

miers Juges, de la fentence desquels avoit été inter-jetté appel, renvoyoient la connoissance de l'affaire au Juge supérieur & s'en dessaissificient; faute de quoi l'appel ne pouvoit pas être poursuivi. Ces sortes de lettres étoient aussi en usage dans les

Cours eccléfiastiques.

Mais ces apôtres là ont été abrogés tant en Cour

Mais ces apours la oint ete amogs tant en com laïque, qu'en Cour ecclénafique.

On appelloit encore apôtres les lettres dimiffoires qu'un Evêque donnoit à un laïque ou à un clerc,

qu'un Evêque donnoit à un laique ou à un clerc, pour être ordonné dans un autre Diocèfe. Voyez DIMISSOIRE. (H)
Apôtres, (ONGUENT DES) Pharmacie. L'onguent des apôtres, en Pharmacie, effune espece d'onguent qui déterge, ou nettoie; il est composé de 12 drogues; c'est la raison pourquoi il est nommé l'onguent des apôtres. Voyez ONGUENT.
Avicenne en fut l'inventeur; on l'appelle autrement uneuntum Veneris: les principaux inprédienes

ment unguentum Veneris: les principaux ingrédiens font la circ , la térébenthine , la réfine , la gomme ammoniaque , le liban , le bdellium , la myrrhe , le galbanum , l'opopanax , les racines d'ariftoloche , le verd-de-gris , la litharge , l'huile d'olive. Veyeç DÉ-TERGENT , &c.

Cet onguent est un excellent digestif, détersif, & un grand vulnéraire. (N)

\* APOTROPÉENS, ( Myth. ) dieux qu'on invo-\* APOTROPÉENS, (Myth.) dieux qu'on invoquoit, quand on étoit menacé de quelque malheur; on leur immoloit une jeune brebis. Le mot apotropéans vient de amorphon, détournet; les Grecs appelloient encore ces dieux andélieuxes, qui chasseu le mal; & sis étoient révérés des Latins sous le nom d'averrunci, qui vient d'averruncare, écarter.

\* APOYOMATLI, f. m. (Hist. nat. bot.) hetbe qu'on trouve dans la Floride : elle a la feuille du poireau, seulement un peu plus longue & plus déliée; le tuyau comme le Jonc, & la racine aromatique. Les Es Epagnols en font une poudre qu'ils prennent dans du vin pour la gravelle; elle pousse prennent dans du vin pour la gravelle; elle pousse prennent dans du vin pour la gravelle; elle pousse par les urines, appaise les douleurs de poirtine, & soulage dans les affections hystériques.

APOZEME, s. m. (Pharmac.) forte décoction des racines, des seuilles, & des tiges d'une plante on de pulueurs plantes ensemble. Ce mot est formé du Grec amo, & sie, ferveo. Les Anciens consondoient la dé-

τω, & ζέω, ferveo. Les Anciens confondoient la décoction avec l'apozeme; cependant l'infusion simple peut seule faire un apozeme, qui n'est autre chose qu'un médicament liquide chargé des vertus & prin-cipes d'un ou de plusieurs remedes simples; & comme l'extrait ou l'action de les tirer d'un mixte ne demande dans certains cas que la fimple macération de plufieurs corps qui font volatils, & dans d'autres cas l'ébulition, il est clair que la décodtion n'est pas estentielle à l'apozeme. On divise l'apozeme en altérant & en purgatif. Le premier est celui qui n'est composé que de simples ou remedes altérans. Le second est celui qui n'est composé que de simples ou remedes altérans. Le second est celui qui n'est composé que de simples ou remedes altérans.

auquel on ajoûte des purgatifs.
L'altérant est une infusion qui change les humeurs.

Le purgatif les évacue.

L'aporeme le compose de simples cuits ou infusés ensemble. L'on met d'abord le bois , les racines, ensemble. L'on met d'abord le bois , les racines, en servilles , puis fuite les écorces, & après les herbes ou feuilles, puis les fruits, & en dernier lieu les femences & les fleurs. L'infusion de ces simples se fait dans l'eau de fontaine ou de riviere; on ne regle pas la quantité de l'eau, mais on la laisse à la prudence de l'Apothicaire.

Les apozemes s'ordonnent ordinairement pour trois ou quatre doies, & à chacune on ajoûte deux gros de fucre ou de firop, felon que la maladie l'exige. Chaque dofe doit être de quatre ou fix onces. On

la diminue de moitié pour les enfans.

L'usage des apozemes est de préparer les humeurs à la purgation, de les délayer, détremper & diviter pour les rendre plus fluides, & emporter les obstructions que leur épaississement auroit engendrées dans

les petits vaiffeaux.

Les apozemes doivent donc varier felon les indications que le Medecin a à remplir : ainfi il en est de temperans & rafraîchislans, de calmans & adoucissans, d'incrassans & empâtans, d'apéritifs, de diurétiques, d'emménagogues, d'antipleurétiques. C'est ainsi que les Anciens ordonnoient des apozemes rafraîchislans pour la bile échauffée, acre, subtile & brûlée, qui causoit un désordre dans les maladies

aigues & dans les fievres putrides.

Apozeme tempérant. Prenez racines de chicorée d'oseille & de buglote, de chacune une once; feuilles de chicorée, de laitue, de pourpier & de buglose, de chacune une poignée; raisins mondés, une once; orge mondé, une pincée; fleurs de violette & de nimphéa, de chacune une pincée; vous ferez d'abord bouillir les racines dans trois chopines d'eau rédui-tes à pinte; & sur la fin vous ferez insuser les feuilles tes a pinte; à Uni la nn vous ferez intuite les feutures avec femences & les fleurs. Cet apogeme est des plus compoiés; il est cependant fort tempérant. Pour le rendre plus agréable, on ajoûtera sur chaque dose du sirop de nimphéa & de grenade, de chacune deux gros; du fel de prunelle, un gros.

Apogeme délayant & humédant. Prenez racines de

chien-dent, de caprier, de fraisier & de petit-houx,

de chacune une once ; feuilles & racines de chicorée, feuilles d'endive, de capillaire, de pimprenelle & d'aigremoine, une poignée de chacune; fleurs de chicorée, de bourrache, de buglofe & de violette, une princée de chacune: faites du tout un apoteme felon l'art, comme il est marqué ci-dessus, en ajoûtant fur chaque dose deux gros de sirop de guimauve, de limon ou de capillaire, avec fix gouttes d'esprit de foustre. Cet apozeme est délayant & tempérant; il convient dans l'épaississement & l'ardeur du sang & des humeurs.

Apozeme atténuant & déterfef. Prenez racines d'a-che, de perfil & de fenouil, six gros de chacune; de racine-d'aunée & de patience, de chacune demi-once; feuilles de chamépithys, d'aigremoine, de chamédrys & de capillaire, de chacune deux gros; fleurs de floechas & de souci, une pincée de chacune : faites bouillir le tout selon l'art dans de l'eau de sonaine

pour quatre doses, & passer la liqueur; ajoûtez à chaque dose, du strop des cinq racines, deux gros.

Apoteme apéritif, hépatique & emmenagogue. Prenez des cinq racines apéritives, de chacune une once; écorce moyenne de frêne & de tamaris, de chacune des cinq racines apéritives. ; feuilles de chicorée, de scolopendre, de capillaire, de cerfeuil, une demi-poignée de chacune: faites du tout un apozeme selon l'art; ajoûtez à chaque dose, de sel de duobus, un scrupule; de sirop d'armoise, une once.

Apozeme contre la pleurésse, la péripneumonie & la toux. Prenez feuilles de bourrache, de buglose & de capillaire, de chacune une poignée; de chicorée capillaire, de chacune une poignee; de cancore fauvage, une demi-poignée: lavez ces herbes & couper-les un peu; enfuite faites-en un aporeme réduit à une pinte: paffez la liqueur, & ajontez firop de guimauve, une once: celui-ci est plus simple & plus agréable. Nous en avons donné de composés pour nous accommoder au goût des Medecins & de leurs malades.

Aporeme antiscorbutique. Prenez racines de raisort & d'aunée, de chacune une once; de pyrethre concastée, un demi-gros: prenez ensuite seuilles de cochlearia, de becabunga, de trefle d'eau, & de cresson de fontaine, de chacune une demi-poignée: pilez-le tout ensemble dans un mortier de marbre & jettez dessus une pinte d'eau bouillante, laissez infuser pendant une heure. On aura soin de bien couvrir le vaisseau, & de ne le découvrir qu'après que la liqueur sera refroidie. Passez le tout, & ajoûtez à la colature, du firop d'absynthe ou antiscorbutique, une once. Cet apozeme est bon dans le scorbut. Voyez SCORBUT.

Apozeme pectoral & adoucissant. Prenez orge mon-dé, une demi-once; feuilles de bourrache, de tustilage & de pulmonaire, de chacune une demi-poignée: faites bouillir le tout felon l'art dans trois chopines, à réduction d'une pinte; ajoûtez ensuite racines de guimauve, deux gros; fleurs de tussilage, de mauve, de chacune une pincée. Laissez insuser le tout; passez de chacune une pincée. Laissez insuser le tout; passez ensuite sans expression; édulcorez la colature avec firop de violette ou de capillaire, une once. La dose est d'un bon verre de deux heures en deux heures.

Apozeme laxatif. Prenez racines de chicorée fauvage & de patience fauvage, de polypode de chêne, ratifiées & coupées, de chacune une demi-once; feuil-kes d'aigremoine, de chicorée fauvage, de chacune une demi-poignée: faites bouillir le tout dans trois chopines d'eau que vous réduirez à une pinte; retirez la cruche du feu, & faites-y infufer pendant quatre heures féné mondé, une once; creme de tartre, demi-ence; femence d'anis, un gros: paffer la liqueur par un linge avec légere expreffion, & ajoûtez à la colature du firop de fleurs de pêcher, une once & demie; partagez le tout en fix verres à prendre thedes en deux jours, trois dans chaque matinée, un vage & de patience sauvage, de polypode de chêne,

bouillon entre chaque prife. Cet apozeme s'ordon-nera pour purger legerement & à la longue, ceux qu'on ne veut point faire évacuer copieutement, ni fatiguer par un purgatif difgracieux & dégoûtant. Apozeme apéritif or purgatif contre l'hydropiju. Pre-nez racines de patience fauvage, de chardon Ro-land, d'afperge, de chacune demi-once; d'aunée, deux stos: coupez le tout par morceaux après l'a-

land, o alperge, de chacine demonte, d'aunce, deux gros : coupez le tout par morceaux après l'a-voir ratiffé, & faites-le bouillir dans trois chopines d'eau que vous réduirez à une pinte; ajoûtez fur la fin feuilles d'aigremoine, de creffon, de chacune une in teunes d'agremoine, de creuon, de enacune une poignée; paffez la liqueur par un linge avec expression; diffolvez-y arcanum duplicatum, deux gros; firop de Nerprun, une once & demie. La doie est d'un verre tiede de quatre en quatre heures, en sufpendant les derniers, si l'évacuation est suffisante: on l'ordonne fur-tout dans l'œdeme & la leucophleg matie.

Apozeme fébrifuge & laxatif. Prenez feuilles de bour-rache, buglose, chicorée sauvage, de chacune une poignée; quinquina pulvérisé, une once; follicules de iéné, trois gros; iel de Glaubert, deux gros: faites bouillir les plantes dans trois chopines d'eau commune, que vous réduirez à une pinte : passez la liqueur avec expression, & ajoûtez-y sirop de sleurs de pêcher, une once & demie. Cet apozeme convient dans les sievres intermittentes; on le donne de quatre en quatre heures hors les accès, lorsque les urines font rouges, & qu'elles déposent un sédiment bri-queté, lorsque l'éréthisme & la chaleur sont fort

Nota. 1°. que les apozemes ci-dessus énoncés peuvent être changés en juleps, en potions, ou autres formules plus faciles à exécuter. Voyez JULEP, Po-TION.

2°. Tous les apozemes peuvent être rendus purga-tifs en y dissolvant un sel.

3°. L'ulage de ces apozemes demande une grande attention pour le régime ; la diete doit être réglée felon l'état & la force du malade, respectivement à

la qualité de l'apozeme. (N) À PPAISER un cheval, (Manége.) c'est adoucir fon humeur lorsqu'il a des mouvemens déréglés & trop vifs par colere; on l'appais, ou en le carefiant, ou en lui donnant un peu d'herbe à manger, ou au moyen d'un fiftement doux que le cavalier fait. (\*\*)

APPARAT, î. m. est usité en Littérature, pour de-

figner un titre de plusieurs livres disposés en forme de catalogue, de bibliotheque, de dictionnaire, &c., pour la commodité des études. V. DICTIONNAIRE. L'apparat sur Cicéron, est une espece de concor-dance ou de recueil de phrases Cicéroniennes.

dance ou de recueil de phrates Ciceroniennes. L'apparat facré de Possevin est un recueil de toutes sortes d'Auteurs ecclésiastiques, imprimé en 1611 en trois volumes. Les gloses, les commentaires, &c. ont été aussi fort souvent appellés apparats, V.GLOSE, &c. L'apparat poètique du P. Vaniere est un recueil des plus beaux morceaux des Poètes Latins sur toutes des suites de suites. (C)

APPARAT, s'employoit autrefois comme fynonyme à commentaire, & on s'en est fervi fingulierement pour designer la glose d'Accurse sur le Digeste & le

pour denguer la giole d'Actinie du 1956.
Code. Voye Difesser & Code. (H)
APPARAT ou ORNEMENT (Leures d'), se dit, en
Ecriture, de celles qui se mettent au commencement des pages; elles font ordinairement plus grosses que les majuscules, & se font plus délicatement avec la plume à traits. On peut les faire plus surement avec la plume ordinaire.

\* APPARATORIUM, lieu des préparatifs. (Hift.

anc.) M. Fabreti croit que ce lieu des préparatifs étoit celui où l'on tenoit disposé le festin des sunérailles, & où l'on gardoit l'eau lustrale.

APPARAUX ou APARAUX , f. m. pl. (Marine.)

Ce mot signifie les voiles , les manœuvres , les vergues , les poulies, les ancres, les cables, le gouvernail, & l'ar-tillerie du vaisseau; de sorte qu'il designe plus de choses que le mot d'agreils ; & moins que celui d'équipennere, qui fignifie outre cela les gens de l'équipage & les viduailles. (Z)

APPAREIL, f. m. fignifie proprement une prépa-ration formelle à quelque acte public & folennel.

Voyez PRÉPARATION.

Nous difons l'appareil d'une fête ou d'un couron-nement; qu'un Prince a fait son entrée avec beau-coup d'appareil & de magnificence. (G)

AppareIL, en terme de Chirurgie, est la préparation

& la disposition de tout ce qui est nécessaire pour faire une opération, un pansement, &c. L'appareil est disférent suivant le besoin; les instrumens, les ma-

est différent suivant le beson; les instrumens, les machines, les bandes, lacs, compresses, plumasseaux, bourdonnets, charpie, tentes, sont des pieces d'appareil, de même que les médicamens dont on doit faire usage. Foyet la signification de est mots.

C'est une regle générale en Chirurgie, qu'il faut avoir préparé l'appareil avant que de commencer l'opération: cette regle sousses que le exception dans les luxations; car il faut avant toutes choses replacer les condus leurs situations quantification patier les configurations de la commence de la commence de la commence pareil est configuration patier les configurations de la commence de la com os dans leur situation naturelle; on fait ensuite l'ap-

pareil.

Le mot d'appareil est aussi d'usage en Chirurgie, pour désigner les opérations de la taille: on dit le haut appareil, le grand & le petit appareil, l'appareil la-

téral. Voyez LITHOTOMIE. (Y)

APPAREIL, en Architecture: on dit qu'un bâtiment APPAREIL, en Architecture: on dit qu'un bâtiment est d'un bel appareil, quand il est conduit avec soin, que les assisés sont de hauteur égale; & que les joints sont proprement faits & de peu d'écartement; tel est celui de l'Observatoire, & la sontaine de Grenelle, suybours soits Carreire, qui persuant passes fauxbourg saint-Germain, qui peuvent passer pour des ches-d'œuvres dans ce genre.

On dit aussi qu'une pierre ou affise est de bas appareil, quand elle ne porte que douze ou quinze pouces de hauteur, & de haut appareil quand elle en porte vingt-quatre ou trente. (P)

APPAREIL, appareil de pompe, c'est le piston de la

pompe.

APPAREIL de mâts & de voiles. V. MAT & VOILE.

APPAREIL, en cuifine, e'est un composé de plufieurs ingrédiens qui entrent dans un mets: la panne, les épices, la chair, les fines herbes, sont l'appasit d'inception de la control de la c

reil d'une andouille.

APPAREILLÉE, adj. fem. (Marine.) voile appareillée. C'est une voile mise dehors, ou au vent; c'està-dire, déployée pour prendre le vent; ce qui est le contraire de voile férêté ou carguée. (Z)

APPAREILLER, v. neut. (Marine.) c'est disposer toutes choses dans un vaisseau pour mettre à la voile: on dit qu'une voile est appareillée, pour dire qu'elle est déployée, & en état de recevoir le vent. Pour appareiller, il faut ordinairement virer l'ancre, & la bosser, describer ce qu'on veut portet de voiles. & mettre toutes les manœuvres en état, en larles, & mettre toutes les manœuvres en état, en lar-guant quelques-unes, & halant fur quelques autres, Voye Bosser, Deferler, Larguer, Haler, &c. (Z)

APPAREILLER le corps, les arcades, les fem-ples, &c. dans les manufactures de foie; c'est égalifer toutes les parties dont sont composés les corps, les arcades, les femples, &c. de maniere qu'elles soient toutes de niveau, &c que l'une ne soit pas plus haute que l'autre; voye à l'article VELOURS CIZELÉ, la né-cessité de cotte attention.

cessité de cette attention.

APPAREILLER, terme de Chapelier, c'est former le mêlange des poils ou des laines qui doivent entrer dans la composition d'un chapeau, selon la qualité qu'on veut lui donner.

APPAREILLER, en terme de Layetier, c'est joindre

enfemble une ou plusieurs planches d'égale gran-

APPAREILLER, v. act. (Manege.) se dit de deux, de quatre, ou de six chevaux de même poil, qu'on veut mettre à un carrosse: on dit aussi apparier. Appareiller, en terme de haras, fignifie faire faillir à un étalon la jument la plus propre pour faire avec lui un beau & bon poulain. (V)

APPAREILLEUR, f. m. (Archited.) est le principal ouvrier chargé de l'appareil des pierres pour la conftruction d'un bâtiment; c'est lui qui trace les épures par paneaux ou par écariffement, qui préside à la po-ie, au racordement, &c. Il seroit nécessaire que ces fe, au racordement, 6%. Il letoit necessare que ces fortes d'ouvriers fussifient dessiner l'Architechure; cette science leur apprendroit l'art de prosser, & de for-mer des courbes élégantes, gracieuses, & san jar-tets; il seroit aussi très-important qu'ils fussent ma-thématiciens, afin de pouvoir se rendre compte de la poussée des voîtes, du poids, de la charge, & du fruit qu'il convient de donner au mur, selon la diver-sité des occasions qu'ils ont d'être employés dans les bâtigness, mais la plinart de ceux qui se donnert bâtimens; mais la plûpart de ceux qui fe donnent pour tels; n'ont que le métier de leur art, malgré les cours publics qui leur font offerts à Paris pour s'inf-

\*APPARENCE, extérieur, dehors (Gram.) L'ex-térieur fait partie de la chose; le dehors l'environne à quelque distance. L'apparence est l'estet que produit sa présence. Les murs sont l'extérieur d'une maison; les

venues en font les dehors; l'apparence résulte du tout. Dans le sens siguré, extérieur se dit de l'air & de la Dans le lens ngure, exterior le un de l'air de de pen-physionomie: le dehors, des manieres & de la dépen-fe; l'apparence, des actions & de la conduite. L'exté-ritur prévenant n'est pas toûjours accompagné du mérite, dit M. l'abbé Girard, Syn. Franç, Les dehors brillans ne sont pas des preuves certaines de l'opu-lence. Les pratiques de dévotion ne décident rien sur la vertu.

APPARENCE, f. f. l'apparence est proprement la furface extérieure d'une chose, ou, en général, ce qui affecte d'abord les sens, l'esprit & l'imagination, Les Académiciens prétendent que les qualités sen-

The Academicers pictured by a sparrners. Quelques Philosophes modernes ont embrasse ce sentiment. Voyet Académicien & Qualité. V. aussi Corps. Nos erreurs viennent presque toutes de ce que nous nous hâtons de juger des choses, & de ce que cette de company de la constant de la de la cons

nous hâtons de juger des choies, & de ce que cette précipitation ne nous permet pas de difcerner le vrai, de ce qui n'en a que l'apparence. Voyez VOLONTÉ, LIBERTÉ, ERREUR, VRAISSEMBLANCE.

Apparence en perspetive, c'est la représentation ou projection d'une figure, d'un corps, ou d'un autre objet, sur le plan du tableau. Voyez PROJECTION.

L'apparence d'une ligne droite projettée, est tostiours une liene droite. Car la commune section de

jours une ligne droite. Car la commune fection de deux plans est toûjours une ligne droite; donc la commune section du plan du tableau, & du plan qui paffe par l'œil & par la ligne droite qu'on veutrepré-ienter, est une ligne droite : or cette commune sec-tion est l'apparence de la ligne qu'on veut projetter. Voyez PERSPECTIVE. L'apparence d'un corps opaque ou lumineux, étant donnée, on peut trouver l'appa-rence de fon ombre. Voyez OMBRE. APPARENCE d'une étoile, d'une planete, &c. Voyez

APPARITION. On entend quelquefois par apparences en Astronomie, ce qu'on appelle autrement phénomenes ou phases. Voyez PHÉNOMENE & PHASE.

On le fort en Optique du terme d'apparence directe, pour marquer la vûe d'un objet par des rayons directs, c'est-à-dire, par des rayons qui viennent de l'objet, fans 'avoir été ni résléchis ni rompus. Voye DIRECT & RAYON. Voyez aussi Optique & Viennes. SION. (0)

APPARENCE, belle apparence, (Manege.) se dit or-

val de belle apparence. (V)

APPARENT, apparens, adj. m. Cette épithete convient à tout ce qui est visible, à tout ce qui est fenfible à l'esil, ou intelligible à l'esfrit. Voyez APPA

Hauteur APPARENTE. Voyez HAUTEUR.

Conjonction apparente. Il y a conjonction apparente de deux planetes, lorsque la ligne droite qu'on suppose tirée par les tentres des deux planetes ne passe point par le centre de la terre, mais par l'œil du spectateur. La conjonction apparente est distinguée de la conjontion vraie, ou le centre de la terre est dans une même ligne droite avec les centres des deux planetes. Voyez Conjonction.

Horison apparent ou sensible, c'est le grand cercle qui termine notre vûe; ou celui qui est sormé par la rencontre apparente du ciel & de la terre.

Cet horison sépare la partie visible ou supérieure du ciel, d'avec la partie inférieure qui nous est invifible, à cause de la rondeur de la terre. L'horison ap parent differe de l'horison rationel qui lui est parallele, mais qui passe par le centre de la terre. Voyez HORI-SON. On peut concevoir un cone dont le sommet se-roit dans notre œil, & dont la base seroit le plan circulaire qui termine notre vûe; ce plan est l'horison apparent. Voyez ABAISSEMENT.

L'horison apparent détermine le lever & le coucher apparent du soleil, de la lune, des étoiles, & c. Voyez

LEVER, COUCHER, &c.

Grandeur apparente. La grandeur apparente d'un objet est celle sous laquelle il paroît à nos yeux. Voyez GRANDEUR.

L'angle optique est la mesure de la grandeur appa-L'angle optique ett la meture de la grandeur appu-rente, du moins c'est ce que les auteurs d'optique ont soûtenu long-tems. Cependant d'autres opticiens prétendent avec beaucoup de fondement, que la grandeur apparente d'un objet ne dépend pas seule-ment de l'angle sous lequel il est vû; & pour le prou-che d'accept de la company de près voi de voi de voi de l'angle sous le prower, ils difent qu'un géant de fix piés vû à fix piés de distance, & un nain d'un pié vû à un pié de distance, sont vûs l'un & l'autre sous le même angle, & que cependant le géant parôt beaucoup plus grand : d'où ils concluent , que tout le refte étant d'ailleurs égal , la grandeur apparente d'un objet dépend beaucoup de sa distance apparente, c'est-à-dire de l'éloignement auquel il nous paroît être. Voyez

Ainfi quand on dit que l'angle optique est la me-fure de la grandeur apparente, on doit restraindre cet-te proposition aux cas où la distance apparente est supposée la même; ou bien l'on doit entendre par le mot de grandeur apparente de l'objet, non pas la grandeur fous laquelle il paroît véritablement, mais la deur fous laquelle il paroft véritablement, mais la grandeur de l'image qu'il forme au fond de l'œil. Cette image eft en effet proportionnelle à l'angle fous lequel on voit l'objet, & en ce sens on peut dire que la grandeur apparente d'un objet et d'autant de degrés que l'angle optique, sons lequel on voit cet objet, en contient. Voyez VISTON. On dit aufiq que les grandeurs apparentes des objets éloignés sont réciproquement comme les distances. Voyez VISTON & VISTELE.

Cependant on peut démontrer en rigueur qu'un même objet AC (Planch. d'optique, fig. 69.) étant vû meme object A of C tames, a separate D A of A and A des diftances différentes, par exemple en D A en A en A of A and A is a superstant A of A and A of A of A and A of A of A and A of Aque des distances DG & BG: il n'y a que le cas où les angles optiques ADC & ABC servient fort petits, comme d'un ou de deux degrés, dans lequel ces anAPP

gles, ou les grandeurs apparentes, seroient à peu-près en raison réciproque des distances.

La grandeur apparente, ou le diametre apparent du foleil, de la lune ou d'une planete, est la quantité de l'angle sous lequel un observateur placé sur la surface de la terre apperçoit ce diametre.

Les diametres apparens des corps célestes ne sont oas toûjours les mêmes. Le diametre apparent du sopas foujours les inciness. Le diametre apparent un lei n'est jamais plus petit, que quand le foleil est dans le cancer, & jamais plus grand, que quand il est dans le capricorne. Voyez SOLEIL.

Le diametre apparent de la lune augmente & dimi-

nue alternativement, parce que la distance de cette planete à la terre varie continuellement. V. LUNE.

planete à la terre varie continuellement. V. LUNE.
Le plus grand diametre apparent du foleil est, felon Cassini, de 32' 10"; le plus petit de 31' 38".
Selon de-la-Hire, le plus grand est de 32' 43", & le
plus petit de 31' 38".
Le plus grand diametre apparent de la lune est,
selon Kepler, de 32' 44"; & le plus petit de 30'
60". Selon de-la-Hire, le plus grand est de 33' 30";
& le plus petit de 20' 30". Voyez SOLEIL & LUNE.
Le diametre apparent de l'anneau de Saturne est,
selon Huygens, de 1' 8", lorsqu'il est le plus petit.
Voyez SATURNE.

Quand aux diametres apparens des autres plane-tes, voyet l'article DIAMETRE. Si les distances de deux objets fort éloignés, par exemple, de deux planetes, jont égales, leurs diametres réels feront proportionnels aux diametres apparens; & fi les diametres apparens font égaux, les diametres réels feront entr'eux comme les distances à l'œil du spectateur; d'où il s'ensuit que, quand il y a inégalité entre les distances & entre les diametres apparens, les diametres réels sont en raison compofée de la directe des distances & de la directe des diametres apparens.

Au reste, quand les objets sont fort éloignés de Au rene, quano les objets iont fort etorgnes de Poeil, leurs grandeurs apparents, c'est-à-dire, les grandeurs dont on les voit, sont proportionnelles aux angles sous lesquels ils sont vûs. Ainsi quoique le soleil & la lune soient fort différens l'un de l'autre pour leil & la lune foient fort différens l'un de l'autre pour la grandeur réelle , cependant leur grandeur apparenne est à peu-près la même , parce qu'on les voit à peu-près fous le même angle ; la raison de cela est que quand deux corps sont fort éloignés , quelque différence qu'il y ait entre leur distance réelle , cette différence n'est point apperçue par nos yeux , & nous les jugeons l'un & l'autre à la même distance apparente ; d'où il s'ensuit que la grandeur dont on les voit est alors proportionnelle à l'angle optique ou visuel. Par conséquent sideux objets sont fort éloignés. visuel.Par conséquent sideux objets sont fort éloignés & que leurs grandeurs réelles soient comme leurs distances réelles, ces objets paroîtront de la même grandeur, parce qu'ils feront vûs fous des angles égaux. Il y a une différence très-fenfible entre les grandeurs

apparentes ou diametres apparens du soleil & de la lune à l'horison, & leurs diametres apparens au méridien. Ce phénomene a beaucoup exercé les Philosophes. Le Pere Malebranche est celui qui paroît l'avoir ex-pliqué de la maniere la plus vraissemblable, & nous donnerons plus bas son explication. Cependant l'opinion de cet auteur n'est pas encore reçûe par tous

les Physiciens. Voyez LUNE

Distance apparente ou distance apperçue, est la dif-tance à laquelle paroît un objet. Cette distance est souvent fort différente de la distance réelle ; & lorsque l'objet est fort éloigné, elle est presque toûjours plus petite. Il n'y a personne qui n'en ait fait l'expérience, & qui n'ait remarque que dans une vaste campagne des maisons ou autres objets qu'on croyoit affez près de soi, en sont souvent sort éloignés. De même le soleil & la lune, quoiqu'à une distance impense de la terre au respectation. mense de la terre, nous en paroissent cependant assez

proches, fi nous nous contentons d'en juger à la vue simple. La raison de cela est que nous jugeons de la distance d'un objet principalement par le nom-bre d'objets que nous voyons interposés entre nous & cet objet; or quand ces objets intermédiaires sont & cet objet; or quand ces objets intermédiaires font invisibles, ou qu'ils font trop petits pour être appercûs, nous jugeons alors l'objet beaucoup plus proche qu'il n'est en esset. C'est par cette raison, selon le Pere Malebranche, que le soleil à midi nous paroît beaucoup plus près qu'il n'est réellement, parce qu'il n'y a que très-peu d'objets remarquables & fensibles entre cet aftre & nos yeux; au contraire, ce même soleil à l'horison nous paroît beaucoup plus éloigné qu'au méridien; parce que nous voyons alors entre lui & nous un bien plus grand nombre d'objets terres. lui & nous un bien plus grand nombre d'objets terreftres, & une plus grande partie de la voûte céleste. C'est encore par cette raison que la lune, vûe derriere quelque grand objet comme une muraille, nous paroît immédiatement contigue à cet objet. Une autre raison pour laquelle nous jugeons souvent la disire raison pour laquelle nous jugeons fouvent la diracce d'un objet beaucoup plus petite qu'elle n'est réellement, c'est que pour juger de la distance réelle d'un objet, il s'aut que les distêrentes parties de cette distance foient apperçués; & comme notre œil ne peut voir à la fois qu'un affez petit nombre d'objets, il est nécessairé pour qu'il puisse discerner es différentes parties, qu'elles ne soient pas trop multipliées. Or lorsque la distance est considérable, ces parties sont en trop grand nombre pour être difinguées toutes à la fois, joint à ce que les parties tinguées toutes à la fois, joint à ce que les parties éloignées agissent trop soiblement sur nos yeux pour pouvoir être apperçûes. La distance apparente d'un objet est donc renfermée dans des limites affez étroites; & c'est pour cela que deux objets fort éloignés tes; & c'est pour cela que deux objets fort eloignes font jugés fouvent à la même distance apparente, ou du moins que l'on n'apperçoit point l'inégalité de leurs distances réelles, quoique cette inégalité foit quelquefois immense, comme dans le soleil & dans la lune, dont l'un est éloigné de nous de 11000 diametres de la terre, l'autre de 60 seulement.

Mouvement apparent, tems apparent, &c. Voyet
MOUVEMENT, TEMS, &c.
Lieu apparent. Le lieu apparent d'un objet, en Optique, eff celui où on le voit. Comme la distance apparente d'un objet est fouvent fort différente de fa disrente a un objet en souvent nor uniferente de la autrance réelle, le lieu apparent est souvent fort différent du lieu vrai. Le lieu apparent se dit principalement du lieu ol l'on voit un objet, en l'observant à travers un ou plusseurs verres, ou par le moyen d'un ou plusseurs miroirs. Voyez DIOPTRIQUE, MIROIR,

Sc.

Nous disons que le lieu apparent est différent du lieu vrai; car lorique la réfraction que souffrent à travers un verre les pinceaux optiques que chaque point d'un objet fort proche envoye à nos yeux, a rendu les rayons moins divergens; ou lorsque par un effet contraire, les rayons qui viennent d'un objet fort étoigné sont rendus par la rétraction aussi divergens que s'ils venoient d'un objet plus proche; alors il est nécessaire que l'objet parosit e l'œil avoir changé de lieu; or le lieu que l'objet parosit occuper, après ce changement produit par la divergence ou la convergence des rayons, est ce qu'on appelle son lieu apparent. Il en est de même dans les miroirs. Voyez VISION.

Les Opticiens sont fort partagés sur le lieu appa-

Les Opticiens sont fort partagés sur le lieu appa-Pobjet paroiffoit dans le point où le rayon réfléchi ou rompu paffant par le centre de l'eoi rencontrol L'objet paroiffoit dans le point où le rayon réfléchi ou rompu paffant par le centre de l'eoi rencontrol la perpendiculaire menée de l'objet sur la surface du miroir ou du verre. C'est le principe que le pere Taquet a employé dans sa Catoptrique, pour expli-quer les phenomenes des miroirs convexes & con-Tom. I.

caves; c'est aussi celui dont M. de Mairan s'est servi pour trouver la courbe apparente du fond d'un bassin plein d'eau, dans un Mémoire imprimé parmi ceux de pient d'aut, dans un memoir imprime parini ceux ue l'Académie de 1740. Mais le pere Taquet convient lui-même à la fin de sa Catoptrique, que le principe dont il s'eft fervi n'est pas général, & qu'il est contredit par l'expérience. A l'égard de M. de Mairan, il paroît donner ce principe comme un principe de Géométrie plûtôt que d'Optique; & il convient que Newton. Barrow, & les plus c'élphres auteurs ne Géomètrie plûtôt que d'Optique; & il convient que Newton, Barrow, & les plus célebres auteurs ne l'ont pas entierement admis. Ceux-ci pour déterminer le lieu apparar de l'objet, imaginent d'abord que l'objet envoye sur la surface du verre ou du miroir, deux rayons fort proches l'un de l'autre, lesquels après avoir souffert une ou plusieurs réfractions ou réflexions, entrent dans l'œil. Ces rayons rompus ou réslexions, entrent dans l'œil. Ces rayons rompus ou respectives en l'active projections entre l'active productions entre l'active productions entre l'active production de l'active de l' refléchis, étant prolongés, concourent en un point, &r ils entrent par conféquent dans l'œil comme s'ils ve-noient de ce point; d'où il s'enfuit felon Newton &c Barrow, que le lieu apparent de l'objet est au point de concours des rayons rompus ou refléchis qui entrent dans l'œil, & ce point est aisé à déterminer par la Géométrie. Voyez l'optique de Newton, & les le-gons optiques de Barrow. Ce dernier auteur rapporte même une expérience qui paroît fans replique, & par laquelle il est démontré que l'image apparente d'un fil à plomb enfoncé dans l'eau, est courbe; d'où il réfulte que le lieu apparent d'un objet vû par ré-fraction n'est point dans l'endroit où le rayon rompu coupe la perpendiculaire menée de l'objet fur la furface rompante. Mais il faut avouer aussi que Barrow à la fin de ses leçons d'optique fait mention d'une expérience qui paroît contraire à fon principe fur le lieu apparent de l'image : il ajoûte que cette expé-rience eff audi contraire à l'opinion du Pere Ta-quet qu'à la fienne: malgré cela Barrow n'en est pas moins attaché à fon principe fur le lieu apparent de l'objet, qui lui paroît évident & très-fimple; & il croit que dans le cas particulier où ce principe fem-ble ne pas avoir lieu, on n'en doit attribuer la cauble le pas avoir led, soin en doit attribuer la catt-fe qu'au peu de lumieres que nous avons fur la vi-fion directe. A l'égard de M. Newton, quoiqu'il fuive le principe de Barrow fur le lieu apparent de l'image, il paroît regarder la folution de ce problème comme une des plus difficiles de l'Oprique: Punti illius, ditil, accurata determinatio problema folutu difficilimum præbebit, nifi hypothefi alicui faltem verifimili, si non accurate veræ, nitatur assertio. Lec. opt. schol. Prop. VIII. p. 80. Voyez MIROIR & DIOPTRIQUE.

Quoi qu'il en foit, voici des principes dont tous

les Opticiens conviennent.

Si un objet est placé à une distance d'un verre convexe, moindre que celle de son soyer, on pour-ra déterminer son lieu apparent : s'il est placé au foyer, fon lieu apparent ne pourra être déterminé; on le verra seulement dans ce dernier cas extreme ment éloigné, ou plûtôt on le verra très-confusé-

Le lieu apparent ne pourra point encore se déter-miner, si l'objet est placé au-de-là du foyer d'un verre convexe: cependant fi l'objet est plus éloigné du verre convexe que le foyer, & que l'œil foit placé au de-là de la base distincte, son lieu apparent sera dans la base distincte. On appelle base distincte un plan qui passe par le point de concours des rayons rom-Voyez LENTILLE.

De même si un objet est placé à une distance d'un miroir concave moindre que celle de son soyer, on peut déterminer son lieu apparent: s'il est placé au soyer, il paroîtra infiniment élogné, ou plûtôt il paroîtra consusément, son lieu apparent ne pouvant

être déterminé

Si l'objet est plus éloigné du miroir que le foyer, & que l'œil foit placé au-de-là de la base distincte, le lieu apparent sera dans la base distincte. Voyez MIROIR, CONCAVE & CATOPTRIQUE.

On peut toûjours déterminer le lieu apparent de l'objet dans un miroir convexe.

Le heu apparent d'une étoile, &c. est un point de la surface de la sphère, déterminé par une ligne tirée de l'évil au centre de l'étoile, &c. Voyez Lieu.

Le lieu vrai ou réel se détermine par une ligne tirée du centre de la terre, au centre de la planete, ou l'éveils for Constitution

and the charter at letter, an centre de la planete; on à l'étoile, &c. (O)

APPARITEUR, s. m. (Histernité, dont la fonchion est de porter la masse devant les docteurs des Facultés. F. BEDEAU, UNIVERSITÉ, MASSE.

On appelle auffi appariteurs, ceux qui ont l'em-ploi de citer quelqu'un devant un tribunal ecclé-

inatique. Foyet SOMMER, CITATION.

Les apparieurs, chez les Romains, étoient la même chose que les fergens ou les exempts parmi nous; ou plûtôt c'étoit un nom générique, exprimant tous les ministres qui exécutoient les ordres des juges ou des magistrats; & de-là leur est venu le nom d'apparieurs, formé d'apparere, être présent. Sous le nom d'apparieurs, étoient compris, seri-

ba, accenss, interpretes, præcones, viatores, listores, statores, & même carnifices, les exécuteurs. Voye, CRIBE, LUCTEUR, Éc. On les choistsoit ordinairement parmi les assiranchis des magistrates : leur état étoit méprisé & odieux, tellement que le sénat im-posoit comme une marque d'infamie à une ville qui étoit révoltée, le foin de lui fournir des appariteurs. Il y avoit aussi une sorte d'appariteurs des cohortes, appellés cohortales & conditionales, comme étant attachés à une cohorte, & condamnés à cette condition. Les appariteurs des prétoires, apparitores pretoriani, étoient ceux qui servoient les préteurs & les gouverneurs de provinces ; ordinairement le jour de la naissance de leurs maîtres on les changeoit, & on les élevoit à de meilleures places. Les pontifes avoient aussi leurs appariteurs, comme il aroît par une ancienne inscription en marbre, qui est dans la voie Appia:

> APPARITORI PONTIFICUM PARMULARIO.

\*APPARITION, vision, (Gram.) la vision se passe au-dedans, & n'est qu'un estet de l'imagination: l'ap-parition suppose un objet au-dehors. S. Joseph, dit M. l'abbé Girard, fut averti par une vision de passer en Egypte : ce fut une apparition qui instruisit la Madeleine de la réfurrrection de Jesus-Christ, Les cerveaux échauffés & vuides de nourriture sont sujets à des visions. Les esprits timides & crédules prennent tout ce qui se présente pour des apparitions. Synon.

APPARITION, se dit en Astronomie d'un astre ou d'une planete qui devient visible, de caché qu'il étoit auparavant.

Apparition est opposé dans ce sens à occultation.

Poyet Occultation,
Le lever du foleil est plûtôt une apparition qu'un
vrai lever. Poyet Soleil & Lever. Cercle d'apparition perpétuelle. Voyez CERCLE.

(0) APPAROIR, en style de Palais, est synonyme à paroître : faire apparoir, c'est montrer, prouver,

\* aPPARONNÉ, adj. ( Comm.) on dit à Bordeaux qu'une barique, ou qu'un vaiffeau a éte apparonné, quand il a été jaugé par les officiers commis à cet effet.

APPARTEMENT, f. m. (Architect.) Ce mot Wient du Latin partimentum, fait du verbe partiri, di-

viser; aussi entend-t-on par appartement la partie esfentielle d'une maison royale, publique ou particu-liere, composée, lorsque l'appartement est complet, d'une ou plusieurs antichambres, de falles d'assemd'une ou pluseurs antichambres, de falles d'aflem-blée, chambres à coucher, cabinet, arriere-cabinet, toilette, garde-robe, &c. En général on distingue deux fortes d'appartemens; l'un que l'on appelle de parade, l'autre de commodité; ce dernier est à l'usage personnel des maîtres, & est ordinairement exposé au midi ou au nord, selon qu'il doit être habité l'été ou l'hyver; les pieces qu'il composé doivent être d'une médiocre grandeur. & d'une processe he d'une médiocre grandeur, &c d'une moyenne hau-teur; c'est pourquoi le plus souvent, lorsque l'es-pace du terrein est resserré, l'on pratique des entre-solles au-dessus pour les garde-robes, sur-tout lors-que ces apparamens de commodité sont contigus à de grands appartemens, dont le diametre des pieces exige d'élever les planchers depuis 18 juiqu'à 20 ou 22 pies: ces petits appartemens doivent avoir des communications avec les grands, afin que les maîtres puissent passer de ceux-ci dans les autres pour recevoir leurs vifites, fans rifquer l'hyver de prendre l'air froid de dehors, ou des vestibules, an-tichambres, & autres lieux habités par la livrée; & pour éviter la présence des domestiques ou perfonnes étrangeres auxquels ces sortes de pieces sont destinées. Il est sur tout important d'éloigner ces ap-pariemens des basses-cours, & de la vûe des domestiques subalternes, & autant qu'il se peut même de la cour principale, à cause du bruit des voitures qui viennent dans une maison de quelqu'impe tance. Le nombre des pieces de ces appartemens de commodité n'exige pas l'appareil d'un grand appar-tement; le commode & le falubre font les chofes effentielles; il fuffit qu'ils foient composés d'une antichambre, d'une deuxieme antichambre ou cabinet, d'une chambre à coucher, d'un arriere-cabinet d'une garde-robe, d'un cabinet d'aifance, &c. mais il faut effentiellement que ces garde-robes & antichambres soient dégagées, de maniere que les do-mestiques puissent faire leur devoir sans troubler la tranquillité du maître.

Il faut savoir que lorsque ces appartemens sont destinés à l'usage des dames, ils exigent quelques pieces de plus, à cause du nombre de dometiques qui com-munément font attachés à leur fervice; qu'il faut augmenter le nombre des garde-robes, & y pratiquer

quelques cabinets particuliers de toilette, &c.

A l'égard des appartemens de parade, il faut qu'ils
oient spacieux & exposés au levant, autant qu'ils
est possible, aussi bien que placés du côté des jardins, quand il peut y en avoir : il faut surtout que les enfilades regnent d'une extrémité du bâtiment à l'autre, de maniere que l'appartement de la droite & celui de la gauche s'alignent par l'axe de leurs portes &croifées, & s'unissent avec symmetrie avec la piece du milieu, pour ne composer qu'un tout sans interruption, qui annonce d'un feul coup d'œil la grandeur intérieure de tout l'édifice. Sous le nom d'appartement de parade, on en distingue ordinaire-ment de deux especes; l'un qui porte ce nom, l'au-tre celui de société. Les pieces marquées Y dans le plan de la onzieme Planche, peuvent être confidé-rées comme appartement de société; c'est-à-dire, destiné à recevoir les personnes de dehors, qui l'aprèsmidi viennent faire compagnie au maître & à la maîtresse du logis; & celles marquées Z composent celui de parade, où le maître pendant la matinée re-coit les personnes qui ont affaire à lui, selon sa di-gnité: mais en cas de sête ou d'assembleé extraor-dinaire, ces deux appartemens se réunissent avec le grand fallon du milieu pour recevoir avec plus d'éclat & de magnificence un plus grand nombre d'étrangers invités par cérémonie ou autrement. Ces

APPARTEMENS d'un vaisseau. Il est défendu aux gardiens de prendre leur logement dans les chambres & principaux appartemens des vaisseaux, mais seulement à la fainte-barbe ou entre les ponts. (Z)

APPARTENANCE, f. f. (Manege.) se dit de toute les choses nécessaires pour composer entierement le harnois d'un cheval de selle, de carrosse, de charrette, &c. quand on ne les détaille pas. Par exemple rette, 9°C. Quant on he les detaille pas. Fai exemple on dit une selle avec toutes ses appateanances, qui sontles sangles, la croupiere, &c. Voyez Selle. (V) APPARTENANCE, l. f. (en Droit.) est synonyme à dépendance, annexe, &c. Voyez l'un & l'autre. Ce mot est formé du Latin ad, à, & pertinere, ap-

partenir.

Les appartenances peuvent être corporelles, comme les hameaux qui appartiennent à un chef-lieu; ou incorporelles, telles que les fervices des vaffaux ou cenfitaires. (H)

\*APPAS, i. m. pl. attraits, charmes (Gram.); outre

l'idée générale qui rend ces mots synonymes, il leur eft encore commun de n'avoir point de ingulier dans le fens où on les prend ici, c'eft-à-dire, lorfqu'ils font employés pour marquer le pouvoir qu'ont fur le cœur la beauté, l'agrément ou les graces: quant à leurs différences, les attraits ont quelque chôfe de plus naturel; les appas tiennent plus de l'art, & il y a quelque chose de plus fort & de plus extraordinaire dans les charmes. Les attraits se font suivre, les appas engagent, & les charmes entraînent. On ne tient gue re contre les attraits d'une jolie femme; on a bien la peine à se désendre des appas d'une coquette; il est presqu'impossible de résister aux charmes de la beauté. On doit les attraits & les charmes à la nature : on prend des appas à sa toilette. Les défauts qu'on remarque diminuent l'effet des attraits; les appas s'évanouissent quand l'artifice se montre : on se fait aux charmes avec l'habitude & le tems.

Ces mots ne s'appliquent pas seulement aux avantages extérieurs des femmes; ils se disent encore en général de tout ce qui affecte agréablement. On dit que la vertu a des auraiss qui se font sentir aux vi-cieux mêmes; que la richesse a des appas qui sont quelquesois succomber la vertu, & que le plaisir a des charmes qui triomphent souvent de la philosophie.

Avec des épithetes, on met de grands attraits, de puissans appas, & d'invincibles charmes. Voyez les

Synon. Frang.

APPAS, ou APPAST, f. m. fing. c'est le nom générique sous lequel on comprend tous les moyens dont on se fert, soit à la pêche soit à la chasse, pour sur-

prendre les animaux.

APPATER, v. act. terme d'Oiseleur, mettre du grain ou quelqu'autre amorce dans un lieu pour y attirer les oiseaux qu'on veut prendre. On doit ap-pâter les perdrix pour les prendre au filet. On dit auffi en terme de pêche, appâter le poisson. APPAUMÉ, adj. (terme de Blason.) il se dit de la

main ouverte dont on voit le dedans, que l'on ap-

main ouverte dont on voit le dedails, que s'on appelle la paume.

Baudry Piencourt en Normandie, de fable à trois mains droites, levées & appaumés d'argent. (F)

APPEAU, vieux terme de Palais, qui s'est dit autrefois pour appel : on dit même encore dans quelques jurisdictions, le gresse des appeaux. (H)

APPEAU, f. m. c'est un fisselt d'Oiseleur avec lequel il attrappe les oiseaux en contrefaisant le son de leur voix: l'appeau des perdrix rouges est différent de ceTome I.

hui des perdrix grifes; il y en a auffi pour appeller les cerfs, les renards, &c. ce font des hanches fem-blables à celles de l'orgue, qui ont différens effets, felon les petites boîtes qui les renferment. On donne aussi le nom d'appeau aux oiseaux qu'on éleve dans une cage, pour appeller les autres oiseaux qui pasfent, & que l'on nomme plus communément appel-

APPEL, en terme de Droit, est un acte judiciaire par lequel une cause jugée par un tribunal inférieur est portée à un supérieur; ou le recours à un juge supérieur pour réparer les griefs qui résultent d'une fentence qu'un juge inférieur a prononcée. V. Juge

Les appels se portent du tribunal qui a rendu le jugement dont est appel, à celui d'où il ressortit nûngenent com le deper 3 d'entit d'où il renortit nit-ment & fans moyen : par exemple, d'un baillage à un préfidial, d'un préfidial au parlement, lequel juge fouverainement & fans appel : mais il n'est pas per-mis d'appeller, omiss médio médio , c'est-à-dire d'un pre-mier juge à un juge supérieur d'un tiers tribunal intermédiaire. Il faut parcourir en montant tous les

degrés de jurifdictions supérieurs les uns aux autres. Il saut excepter de cette regle générale les appals en matiere criminelle, lesquels se portent restà au parlement, omisso medio. Il saut dire la même chose,

même en matiere civile, des appels de déni de ren-voi & d'incompétence. Voyet DÉM.

On a quelquefois appellé d'un tribunal eccléfiasti-que à un féculier ou à une cour laique. Le pre-mier exemple que l'on en a, est celui de Paul de Samosate, lequel étant condamné & déposé par le se-cond concile d'Antioche, resusa de livrer la maison épiscopale à Domnus, qui avoit été élû son succes-

cas on il y a lieu à l'appel comme d'abus. Voyez au

mot ARUS

L'appel a la force de fuspendre, toutes les fois qu'il a pour objet de prévenir un mal qu'on ne pourroit réparer s'il étoit une fois fait.

Mais quand l'appet n'a pour objet qu'un jugement préparatoire, de reglement ou d'inftruction, il ne futipend pas l'exécution du jugement, lequel est exé-cutoire provisoirement & nonobstant l'appet.

L'appel périt par le laps de trois ans, c'est-à-dire lorsqu'on a été trois ans depuis le jour qu'il avoit été interjetté & signifié, sins le poursuivre; l'appellant n'est pas même reçû à interjetter un second appel de la même sentence, laquelle acquiert par la péremption force de chose jugée, & vaut arrêt. Voyez PÉREMPTION.

PÉREMPTION.

L'appellant qui fuccombe en son appel, est condamné, outre les dépens, en l'amende de 6 livres dans les présidaux; & de 12 dans les cours supérieures.

APPEL émme d'abus, Voyez ABUS.

APPEL somme d'abus, Voyez ABUS.

APPEL somple par opposition à l'appel comme d'abus, est celui qui est porté d'une cour eccléssastique inférieure à une supérieure; au lieu que l'appel comme d'abus est porté d'une cour ecclésiastique

dans un parlement.

Les appels dans les tribunaux eccléfiastiques font. portés comme dans les cours laïques, du moins en France, par gradation & fans omission de moyen, d'un tribunal à celui qui lui est immédiatement sud'un tribunal à celui qui lui est immédiatement ill-périeur, comme du tribunal épiscopal à celui de l'ar-chevêque, de celui de l'archevêque à celui du ca-triarche ou du primat, & de celui-ci au pape. Mais en France lorsque l'appel est porté à Rome, le pape est obligé, en vertu du concordat, tit. de caussis, de nommer des commissaires en France pour juger de l'appel. De même si l'appel d'un official François est dévolu à un archevêché situé hors de France, les parties convientent de juses résidans dans le proparaparties conviendront de juges résidans dans le royau-Zzzij

me, finon il leur en sera nommé d'office par le parlement, ainsi qu'il a été reglé par le concordat, ibid. Le siége vacant, le chapitre connoît des appels

dévolus à l'évêque. On peut appeller du chapitre où a assisté l'évêque comme chanoine, à l'évêque même: fecus s'il y a affifté comme président & en sa qualité de présat.

On ne fauroit appeller de l'official à l'évêque. Lorfqu'une fois il y a eu trois fentences conformes dans la même caufe, il n'y a plus lieu à l'appel,

& la décision passe en force de chose jugée.

L'appel est ordinairement dévolutif & suspensis : n'est que dévolutif lorsqu'il s'agit d'une sentence de correction, conforme aux statuts synodaux & aux canons des conciles, laquelle s'exécute provisoirement nonobstant l'appel, ne detur occasio licentius delinquendi. V. DÉVOLUTIF & SUSPENSIF. (H)

On diffingue en général deux fortes d'appel, l'appel fimple & l'appel qualifié; favoir, appel comme de juge incompétent, appel comme de déni de renvoi, appel comme de déni de juftice, & appel comme d'abus. Il n'y a en France que l'appel fimple qui foit entierement de la jurifdiction eccléfiaftique; & on prétend qu'elle ne peut prononcer que par bien ou mal jugé. Les appels qualifiés fe relevent contre ceux mi uver. & au nom du Roi compe proteféreur des qui jugent, & au nom du Roi comme protecteur des canons & de la juffice. L'appel comme d'abus est une plainte contre le juge ecclésiastique, lortqu'on prétend qu'il a excédé son pouvoir & entrepris en que que maniere que ce foit contre la jurislicition seculiere, ou en général contre les libertés de l'Eglise gallicane. Cette procédure est particuliere à la France.

On appelle quelquefois des jugemens des papes au futur concile, & nous avons dans notre histoire différens exemples de ces appels. Le dernier exemple qu'on en ait, est l'appel interjetté au futur concile de la bulle Unigenitus, par les évêques de Mirepoix, de Senez, de Montpellier, & de Boulogne, auquel accéderent le cardinal de Noailles, & l'Université de Paris, qui l'a retracté en 1739 sous le rectorat de M. l'abbé de Ventadour, aujourd'hui cardinal de Soubise & évêque de Strasbourg. (G)

APPEL, f. f. (Escrime.) est une attaque qui se fait

d'un simple battement du pié droit dans la même place. Voyez ATTAQUE.

APPEL, s. f. en terme de Chasse, est une maniere de sonner du cor pour animer les chiens.

APPELLANT, en termes de Palais, est une des parties collitigantes, qui se prétendant lésée par un jugement, en interjette appel devant des juges su-périeurs. (H)

APPELLANT; nom qu'on a donné au commencement de ce fiecle aux évêques & autres eccléfiastiques, &c. qui avoient interjetté appel au futur con-cile de la bulle Unigenitus, donnée par le pape Clément XI. & portant condamnation du livre du pere Quesnel, intitulé Réflexions morales sur le nouveau Testament. (G)

APPELLANT, f. m. Chaffe, est un oiseau dont on se fert quand on va à la chasse des oiseaux, pour en appeller d'autres & les faire venir dans les filets.

APPELLATIF, adj. (Grammaire.) du Latin appellativus, qui vient d'appellare, appeller, nommer. Le nom appellatif est opposé au nom propre. Il n'y a en ce monde que des êtres particuliers, le soleit, la lune, cette pierre, ce diamant, ce cheval, ce chien. On a obfervé que ces êtres particuliers se ressembloient entr'eux par rapport à certaines qualités; on leur a donné un nom commun à cause de ces qualités communes entr'eux. Ces êtres qui végetent, c'est-à-dire qui prennent nourriture & accroissement par leurs racines, qui ont un tronc, qui poussent des branches & des seuilles, & qui portent des fruits; chacun de ces êtres, dis-je, est appellé d'un nom commun ar-bre, ainsi arbre est un nom appellatif.

Mais un tel arbre, cet arbre qui est devant mes

fenêtres, est un individu d'arbre, c'est-à-dire un arbre particulier.

Ainsi le nom d'arbre est un nom appellatif, parce qu'il convient à chaque individu particulier d'arbre;

je puis dire de chacun qu'il est arbre.

Par conséquent le nom appellasif est une sorte de nom adjectif, puisqu'il sert à qualifier un être parti-

Observez qu'il y a deux sortes de noms appellatifs: les uns qui conviennent à tous les individus ou êtres particuliers de différentes especes; par exemple, ar-bre convient à tous les noyers, à tous les orangers, à tous les oliviers, &c. alors on dit que ces fortes de noms appellatifs font des noms de genre. La feconde forte de noms appellatifs ne convient

qu'aux individus d'une espece; tels sont noyer, oli-

vier, oranger. Ainsi animal est un nom de genre, parce qu'il con-vient à tous les individus de différentes especes; car je puis dire, ce chien est un animal bien caressant, cet phant est un gros animal, &c. chien, éléphant, lion, cheval, &cc. font des noms d'especes.

Les noms de genre peuvent devenir noms d'ef-peces, si on les renserme sous des noms plus éten-dus, par exemple si je dis que l'arbre est un être ou une substance, que l'animal est une substance: de même le nom d'espece peut devenir nom de genre, s'il peut être dit de diverses fortes d'individus subordonnés à ce nom; par exemple, chien sera un nom d'espece par rapport à animal; mais chien deviendra un nom de genre par rapport aux différentes especes de chiens; car il y a des chiens qu'on appelle dogues, d'autres limiers, d'autres épagneuls, d'autres braques, d'autres mâtins, d'autres barbets, &c. ce sont là autant d'especes difd'autres barbess, occ. ce sont la autant u especes un-férentes de chiens. Ainfi chien, qui comprend toutes ces especes est alors un nom de genre, par rapport à ces especes particulieres, quoqu'il puisse être en même tems nom d'espece, s'il est considéré relativement à un nom plus étendu, tel qu'animal ou subflance; ce qui fait voir que ces mots genre, espece, font des termes métaphysiques qui ne se tirent que de la maniere dont on les confidere. (F)
APPELLATION, s. f. terme de Palais, qui au fond

est tout-à-fait synonyme à appel; cependant il y a des phrases auxquelles le premier est spécialement confacré: par exemple, au parlement, pour éviter de prononcer expressément sur le bien ou le mal jugé d'une sentence qu'on infirme, on dit la cour a mis l'appellation au néant; on ne dit jamais a mis l'appel au néant. On dit appellation verbale d'un appel interjetté sur une sentence rendue à l'audience; on ne dit pas appel verbal. D'ailleurs le mot appellation a en-

pas appel verbal. D'ailleurs le mot appellation a encore ceci de particulier, qu'il fe peut dire au plurier & non pas appel. [H]

APPELLE, f. f. (Marine.) c'est une sorte de manœuvre, voyez Manœuvres. Une manœuvre qui appelle de loin ou de près, est celle qui est attachée loin ou près du lieu où elle doit servir. (Z)

\* APPELLER, nommer (Grammaire.) On nomme pour distinguer dans le discours; on appelle pour faire venir. Le Seigneur appella tous les animaux & les nomma devant Adam. Il ne saut pas toxijours nomer les choses par leurs noms, ni appeller toutes sorte mer les choses par leurs noms, ni appeller toutes sortes de gens à son secours. Synon. François.

APPELLER un cheval de la langue (Manège.) c'est frapper la langue contre le palais, ce qui fait un son qui imite le tac. On accoûtume les chevaux à cet avertissement en l'accompagnant d'abord de quel-qu'autre aide, voyez Aides, afin que par la suite il réveille fon attention pour fon exercice, en enten-dant ce soft tout seul. (V)

APPENDICE, f. f. ( Littérature. ) du Latin appendix; chapitre accessoire ou dépendant d'un traité.

Voyez ACCESSOIRE.
On employe ce terme principalement en matiere de littérature pour exprimer une addition placée à la fin d'un ouvrage ou d'un écrit, & nécessaire pour l'éclaircissement de ce qui n'a pas été suffiamment expliqué, ou pour en tirer des conclusions; en ce sens ce mot revient à ce qu'on appelle supplément.

Jens ce mot reviella de qu'on appelle pappement.

Le P. Jouvenci, à la fuite de ses notes & commentaires sur quelques Poëtes Latins, a donné un petit traité de Mythologie intitulé Appendix de diis & heroibus. (G)

APPENDICE, f. f. en terme d'Anatomie, c'est une partie détachée en quelque forte d'une autre partie à laquelle cependant elle est adhérente ou continue.

Il y a des *appendices* membraneuses de différentes fi-gures dans la plûpart des parties intérieures du corps. Sur l'appendice vermiculaire de l'intestin cæcum. Voyez CECUM.

Appendice xyphoïde, voyez XYPHOIDE. (L)
APPENS. (Guet.) f. m. pl. est un affassinat concerté & prémédité. Appens ne se dit plus que dans cette seule expression. (H)

\* APPENSEL ( Géog. mod. ) petite ville ou gros bourg de Suisse, dans le canton d'Appensel, le trei-zieme & dernier des cantons. Longitude 27. 6. lati-

d: 47. 31. APPENTIS, f. m. terme d'Architecture, du Latin appendix , dépendance , qui n'a qu'un égoût , voyez

APPERT (IL) terme ufité au Palais, dans le Commerce & dans le flyle de Chancellerie, pour fignifier il est manifeste, avéré ou constant; c'est un impersonnel qui rend le mot Latin apparet, il apparoit. (H)

Les Négocians fe levrent fouvent de ce terme dans la tenue de leurs livres. Par exemple: M. Roger, Secrétaire du Roi, doit donner premier Juin, pour marchandifes, fuivant fa promeffe payable dans trois mois, appert au journal de vente, fol. 2. l. 40–10.

APPESANTIR, v. act. rendre plus pesant, moins propre pour le mouvement, pour l'action: l'âge, la vieillesse, l'oisiveté, &c. appesantissen le corps. (L)

APPESANTISSEMENT, f. m. l'état d'une perfonne appesantie, soit de corps, soit d'esprit, par l'âge, par la maladie, par le sommeil, &c. Il est dans un grand appesantissement. (L)

un grana appejanisjement. (L)

APPÈTER, v. act. desirer par instinct, par inclination naturelle, indépendamment de la raison. L'estemac appete les viandes, la simelle appete le mâle. Pourquoi appete-t-on des alimens solides & des liqueurs rasfrachissants, lorsqu'on est fore échausse, lorsqu'on est fore échausse, or excédé de saim & de faiigue?

APPETIT, f. m. ( Morale. ) ce mot, pris dans le fens le plus général, défigne la pente de l'ame vers un objet qu'elle fe représente comme un bien; car cette représentation du bien est la raison suffisante qui détermine notre appétit, & l'expérience le prou-ve continuellement. Quel que foit l'objet que nous appétons, eût-il tous les défauts imaginables, dès-là que notre ame se porte vers lui, il saut qu'elle s'y représente quelque sorte de bien, sans quoi elle ne fortiroit pas de l'état d'indifférence.

Les scholastiques ont distingué un double appétis, concupiscible & irascible; le premier, c'est l'appétie proprement dit, la détermination vers un objet en ant qu'elle procede des fens ; l'appétit irascible , c'est

l'aversion où l'éloignement.

A cette distinction des écoles, nous en substituerons une autre plus utile entre l'appeint sensitif & l'ap-pént raisonnable. L'appént sensitif est la partie infé-

rieure de la faculté appétitive de l'ame; cet appétit naît de l'idée confuse que l'ame acquiert par la des sens. Je bois du vin que mon goût trouve bon; & le retour de cette idée que mon goût m'a donné, me fait naître l'envie d'en boire de nouveau. C'est nie fait naitre l'envie d'en boire de nouveau. C'est à ce genre d'appéir que se bornent la plûpart des hommes, parce qu'il y en a peu qui s'elevent audesflus de la région des idées consuses. De cette source téconde naissent toutes les passions.

L'appéir raisonnable est la partie supérieure de la faculté appétitive de l'ame, & elle constitue la volutir parenne d'isc. Ce parié d'ut l'est l'appétit l'entre partie l'appétit par le constitue la volutir parenne d'isc. Ce parié d'ut l'est l'est partie d'ut l'est partie l'est partie le constitue la volutir parenne d'isc.

lonté proprement dite. Cet appéis est l'inclination de l'ame vers un objet à cause du bien qu'elle reconnoit dissinctement y être. Je feuillete un livre, & j'y apperçois plusieurs choses excellentes, & dont je puis me démontrer à moi-même l'utilité; là-dessus plusieurs choses de l'utilité; là-dessus plusieurs est de la dessus de l'utilité; là-dessus plusieurs est de l'utilité; l'utilité est de l'utilité est de l'utilité; l'utilité est de l'utilité est de l'utilité est de l'utilité; l'utilité est de l'utilité est de l'utilité; l'utilité est de l'uti je forme le dessein d'acheter ce livre; cet acte est un acte de volonté, c'est-à-dire, d'appéiit raisonnable. Le motif ou la raison sussissante de cet appéiit est donc la représentation distincte du bien attaché à un objet. Le livre en question enrichira mon ame de telles connoissances, il la délivrera de telles erreurs ; l'énumération diffinéte de ces idées est ce qui me dé-termine à vouloir l'acheter; ainsi la loi générale de l'appéirt, tant sensitif que raisonnable, est la même. Quidquid nobis representanus traquam bonum quoad nos, id appetimus, Lisez la Psychol. de M. Wolf, part. II. fect. 1. ch. ij. (X)

\* APPIADES, f. f. cinq divinités ainfi nommées, parce que leurs temples étoient à Rome aux environs des fontaines d'Appius, dans la grande place de Céfar; c'étoient Venus, Pallas, Vesta, la Con-

corde & la Paix

\* APPIENNE ( LA VOIE ) grand chemin de Rome, \*APPIENNE (LA VOIE) grand chemin de Kome, pavé, qu'Appius Claudius, censeur du peuple Romain, sit construire l'an 444 de Rome; il commencoit au sortir de la porte Capenne, aujourd'hui porte de saint Sebadtien, passant sit la montagne qu'on appelle de santil Angeli, traversoit la plaine Valdrane, agri Valdrani, les Palus Pontines, & sinissoit Capoue. Il avoit vingt-cinq pies de largeur avec des rebords en pierres qui servoient à contenir celles dont le chemin étoit fait, de douze en douze piés. On va voit ménagé, d'espace en espace, des especes dont le chemin étoit fait, de douze en douze piés. On y avoit ménagé, d'espace en espace, des especes de bornes pour aider les cavaliers à monter à cheval, ou pour servir comme de siéges sur lesquels ceux qui étoient à pié pussent es pensent en les miles. \*APPIUS (MARCHÉ D') (Hist. anc.) Il ne saut pas entendre seulement par le marché d'Appius une place de Rome, mais plûtôt un petit bourg distant de cette ville d'environ trois milles. Nos Géographes prétendent que le petit bourg de Saint-Donage et le prétendent que le petit bourg de Saint-Donage et le

prétendent que le petit bourg de Saint-Donate est le

forum Appii des anciens.

APPLANIR, v. act. c'est, dans un grand nombre d'arts, enlever les inégalités d'une surface; ainsi on applanit un terrein, en agriculture, en unissant &

mettant de niveau route la furface.
Ady m. Johéroide applasi est celui dont
l'axe est plus petit que le diametre de l'équateur.
Voyez ALLONGÉ, SPHÉROIDE, & TERRE. (O)

APPLATIR, v. act. c'est altérer la forme d'un corps, selon quelqu'une de ses dimensions, de maniere que la dimension du corps selon laquelle se sera faite l'altération de sa forme en soit rendue moindre: exemple; fi l'on applaiti un globe par un de fes poles, la ligne qui paffera par ce pole, & qui fe terminera à l'autre pole, fera plus courte après l'applatissement qu'elle ne l'éroit auparavant.

Ce qui rend le mot applatir difficile à définir exac-tement, c'est qu'il faut que la définition convienne à tous les corps, de quelque nature & de quelque figure qu'ils soient, avant & après l'applatissement,

Pour cet effet, concevez une puissance appliquée au corps qu'on applatit; imaginez une ligne tirée à travers ce corps dans la direction de cette puissance ; si de cette ligne indéfinie qui marque la direction de la puissance, la partie interceptée dans la solidité du corps, se trouve moindre après l'action de la puisfance qu'elle ne l'étoit auparavant, le corps est applati dans cette direction.

Il est évident que cette notion de l'applatissement convient à chaque point de la surface d'un corps ap-plati pris séparément, & qu'elle est par conséquent générale, quoiqu'elle semble d'abord souffrir une exception.

APPLATIR. Voyez PRESSER, en terme de Corne-

APPLATISSOIRES, f. f. pl. c'est dans les usines où l'on travaille le fer, le nom que l'on donne à des parties de moulins qui servent à applatir & étendre les barres de fer, pour être fondues de la même chaude dans les grandes sonderies, ou d'une autre chaude dans les petites sonderies. Voyez les articles FORGES, FONDRE, FONDERIES petites & grandes.
Ces parties qu'on appelle applatifoires, ne font autre chose que des cylindres de fer qu'on tient approchés ou éloignés à diferetion, & entre lesquels la barre de fer entraînée par le mouvement que font ces cylindres fur eux-mêmes & dans le même fens, est allongée & étendue. Voyez la Planche 12. des forges: les parties C, D, des figures 1. 2. 3. font des applaisfoires: l'usage des applaissoires s'entendra beaucoup mieux à l'article FORGES, où nous expliquerons le méchanisme entier des machines dont les applatissoi-

mechanime entier des macinies dont les applautijor-res ne font que des parties.

APPLAUDISSEMENT, f. m. (Hift. anc.) les ap-plaudiffemens chez les Romains accompagnoient les acclamations, &c il y en avoit de trois fortes : la pre-miere qu'on appelloit bombi, parce qu'ils imitoient le bourdonnement des abeilles : la feconde, étoit ap-pellés inhéties, parce qu'elle redoit un for Gembla. pellée imbrices, parce qu'elle rendoit un son sembla-ble au bruit que fait la pluie en tombant sur des tui-les; & la trosseme se nommoit ussa, parce qu'elle imitoit le son des coquilles ou castagnettes : tous ces applaudissemens, comme les acclamations, se donnoient en cadence ; mais cette harmonie étoit quelquefois troublée par les gens de la campagne qui ve-noient aux spectacles, & qui étoient mal instruits. Il y avoit encore d'autres manieres d'applaudir ; comme de se lever, de porter les deux mains à la bouche, & de les avancer vers ceux à qui on vouloit faire honneur; ce qu'on appelloit adorare, ou basia jactare; de lever les deux mains jointes en croifant les pouces; & enfin de faire voltiger un pan de fa toge. Mais comme cela étoit embarrassant, l'empercur Aurélien s'avida de faire distribuer au peuple des bandes d'étosse pour servir à cet usage. Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres. (G)

\* APPLEBY, (Géog. mod.) ville d'Angleterre, cap. de Westmorland, sur l'Éden. Long. 14. 50.

Lar. 54. 40.

\* APPLEDORE, (Géog. mod.) petite ville du comté de Kent, en Angleterre, fur la riviere de Photen, à deux lieues au nord du château de Rye.

APPLICATION, f. f. action par laquelle on ap-plique une chose sur une autre; l'application d'un re-

mede fur une partie malade. Il fe dit aussi de l'adaptation des particules nour-ricieres en place de celles qui se sont perdues. Voyez NUTRITION. (L)

APPLICATION, c'est l'action d'appliquer une chose à une autre, en les approchant, ou en les mettant l'une auprès de l'autre,

APP

On définit le mouvement, l'application successive d'un corps aux différentes parties de l'espace Voyez

On entend quelquefois en Géométrie par application, ce que nous appellons en Arithmétique divisson, Ce mot est plus d'usge en Latin qu'en François : applicare 6 ad 3, est la même chose que diviser 6 par 3. Voyez Division.

Application, se dit encore de l'action de poser ou d'appliquer l'une sur l'autre deux figures planes égales ou inégales.

C'est par l'application ou superposition qu'on démontre plusieurs propositions fondamentales de la Géométrie élémentaire ; par exemple , que deux triangles qui ont une même base & les mêmes angles à base , sont égaux en tout ; que le diametre d'un correle le divisie en deux parties présidences de la cercle le divise en deux parties parfaitement égales; qu'un quarré est partagé par sa diagonale en deux triangles égaux & semblables, &c. Voyez Super-POSITION.

APPLICATION d'une science à une autre, en général, se dit de l'usage qu'on fait des principes & des vérités qui appartiennent à l'une pour perfec-

tionner & augmenter l'autre. En général, il n'est point de science ou d'art qui ne tiennent en partie à quelqu'autre. Le Discours pré-liminaire qui est à la tête de cet Ouvrage, & les grands articles de ce Dictionnaire, en fournissent par-tout la preuve.

APPLICATION de l'Algebre ou de l'Analyse à la Géométrie. L'Algebre étant, comme nous l'avons dit à fon article, le calcul des grandeurs en général, & l'A-nalyse l'usage de l'Algebre pour découvrir les quans naryte mage de l'Argente pour décourtr les quantités inconnues; il étoit naturel qu'après avoir découvert l'Algebre & l'Analyfe, on fongeât à appliquer ces deux fciences à la Géométrie, puifque les lignes, les furfaces, & les folides dont la Géométrie ngnes, les iuriaces, & les folides dont la Géométrie s'occupe, font des grandeurs mesurables & comparables entr'elles, & dont on peut par conféquent affigner les rapports. Voyez ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE. Cependant jusqu'à M. Defeartes, personne n'y avoit pensé, quoique l'Algebre eût dépà fait d'affez grands progrès, sur-tout entre les mains de Viete. Voyez ALGEBRE. C'est dans la Géométrie de M. Descartes que l'on rouve pour la premiera foit n'annuelle de la comparable de la com Descartes que l'on trouve pour la premiere fois l'ap-plication de l'Algebre à la Géométrie, ainsi que des méthodes excellentes pour perfectionner l'Algebre même : ce grand génie a rendu par là un fervice immortel aux Mathématiques, & a donné la clé des plus grandes découvertes qu'on pût espérer de faire cette science

Il a le premier appris à exprimer par des équations la nature des courbes, à réfoudre par le fe-cours de ces mêmes courbes, les problèmes de Géo-métrie; enfin à démontrer fouvent les théorèmes de Géométrie par le fecours du calcul algébrique, lorfqu'il seroit trop pénible de les démontrer autrement en se servant des méthodes ordinaires. On verra aux articles Construction, Equation, Course, en quoi confifte cette application de l'Algebre à la Géométrie. Nous ignorons files anciens avoient quelque secours semblable dans leurs recherches : s'ils n'en ont pas eu, on ne peut que les admirer d'avoir été fi loin sans ce secours. Nous avons le traité d'Ar-chimede sur les spirales, & ses propres démonstra-tions; il est difficile de savoir si ces démonstrations exposent précisément la méthode par laquelle il est parvenu à découvrir les propriétés des spirales; ou si après avoir trouvé ces propriétés par quelque méthode particuliere, il a eu dessein de cacher cette méthode par des démonstrations embarrassées. Mais s'il n'a point en effet suivi d'autre méthode que celle qui est contenue dans ces démonstrations mêmes, il

APP

est étonnant qu'il ne se soit pas égaré; & on ne peut donner une plus grande preuve de la prosondeur & de l'étendue de son génie : car Bouillaud avoue qu'il n'a pas entendu les démonstrations d'Archimede, & Viete les a injustement accusées de paralogisme.

Quoiqu'il en soit, ces mêmes démonstrations qui ont coûté tant de peine à Bouillaud & à Viete, & peut-être tant à Archimede, peuvent aujourd'hui être extrêmement facilitées par l'application de l'Algebre à la Géométrie. On en peut dire autant de tous

les ouvrages géométrie. On en peut dire autant de tous les ouvrages géométriques des Anciens, que prefque personne ne lit par la facilité que donne l'Algebre de réduire leurs démonstrations à quelques lignes de calcul.

Cependant M. Newton qui connoissoit mieux qu'un autre tous les avantages de l'Analyse dans la Géométrie, se plaint en plusieurs endroits de ses ouyrages de ce que la lecture des anciens Géometres

est abandonnée.

En effet, on regarde communément la méthode dont les anciens se sont servis dans leurs livres de Géométrie, comme plus rigoureuse que celle de l'Analyse; & c'est principalement sur cela que sont sondées les plaintes de M. Newton, qui craignoit que par l'usage trop fréquent de l'Analyse, la Géométrie ne perdît cette rigueur qui caractérise ses démonstrations. On ne peut nier que ce grand homme ne fût fondé, au moins en partie, à recommander jusqu'à un certain point, la lecture des anciens Géometres. Leurs démonstrations étant plus difficiles, exercent davantage l'esprit, l'accoûtument à une application plus grande, lui donnent plus d'étendue, & le for-ment à la patience & à l'opiniâtreté si nécessaires pour les découvertes. Mais il ne faut rien outrer; & fi on s'en tenoit à la seule méthode des anciens, il n'y a pas d'apparence que, même avec le plus grand genie, on pût faire dans la Géométrie de grandes découvertes, ou du moins en auffi grand nombre qu'avec le fecours de l'Analyfe. A l'égard de l'avantage qu'on veut donner aux démonstrations faites à la maniere des anciens, d'être plus rigoureufes que les dé-monstrations analytiques; je doute que cette préten-fion soit bien fondée. J'ouvre les *Principes* de Newton: je vois que tout y est démontré à la maniere des anciens, mais en même tems je vois clairement que Newton a trouvé ses théorèmes par une autre méthode que celle par laquelle il les démontre, & que ses démonstrations ne font proprement que des calculs analytiques qu'il a traduits & déguifes, en fublituant le nom des lignes à leur valeur algébrique. Si on prétend que les démonstrations de Newton sont rigoureuses, ce qui est vrai; pourquoi les traductions de ces démonstrations en langage algébrique ne seroient-elles pas rigoureuses austi? Que j'appelle une ligne AB, ou que je la désigne par l'expression algébrique a, quelle différence en peut-il résulter pour la certitude de la démonstration? A la veriré la derniere dénomination and la destant de la démonstration en la la veriré la derniere dénomination a calle de partieuls en sur quant d'après désigné tou a cela de particulier, que quand j'aurai défigné tou-tes les lignes par des caracteres algébriques, je pourrai faire sur ces caracteres beaucoup d'opérations, fans fonger aux lignes ni à la figure: mais cela même eft un avantage; l'esprit est soulagé: il n'a pas trop de toutes ses forces pour résoudre certains problè-mes, & l'Analyse les épargne autant qu'il est pos-sible; il suffit de savoir que les principes du calcul font certains, la main calcule en toute sûreté, & arrive presque machinalement à un résultat qui donne le théorème ou le problème que l'on cherchoit, & auquel fans cela l'on ne seroit point parvenu, ou Pon ne feroit arrivé qu'avec beaucoup de peine. Il ne tiendra qu'à l'Analyfte de donner à fa démonftration ou à fa folution la rigueur prétendue qu'on croit lui manquer; il lui fuffira pour cela de traduire la démonftration dans la lapage des anciens. monstration dans le langage des anciens, comme

Newton a fait les fiennes. Qu'on fe contente donc de dire, que l'usage trop fréquent & trop facile de l'A-nalyse peut rendre l'esprit paresseux, & on aura raifon, pour û que l'on convienne en même tems de la nécessité absolue de l'Analyse pour un grand nombre de recherches; mais je doute fort que cet usage rende les démonstrations mathématiques moins rigou-reuses. On peut regarder la méthode des anciens, comme une route difficile, tortueuse, embarrassée, dans laquelle le Géometre guide ses lecteurs: l'Ana-lyste, placé à un point de vûe plus élevé, voit, pour ainsi-dire, cette route d'un coup d'œil; il ne tient qu'à lui d'en parcourir tous les fentiers, d'y conduire les autres, & de les y arrêter aussi longtems qu'il le veut.

Au reste, il y a des cas où l'usage de l'Analyse, soin d'abréger les démonstrations, les rendroit au contraire plus embarrassées. De ce nombre font entr'autres plusieurs problèmes ou théorèmes, où il s'agit de comparer des angles entr'eux. Ces angles ne font exprimables analytiquement que par leurs sinus, & l'expression des sinus des angles est souvent compliquée; ce qui rend les constructions & les démonstrations difficiles en se servant de l'Analyse. Au reste, c'est aux grands Géometres à favoir quand ils doivent faire usage de la méthode des anciens, ou lui préférer l'Analyse. Il seroit difficile de donner sur cela des re-

gles exactes & générales.

APPLICATION de la Géométrie à l'Algebre. Quoiqu'il foit beaucoup plus ordinaire & plus commode d'appliquer l'Algebre à la Géométrie, que la Géomé-trie à l'Algebre; cependant cette derniere application a lieu en certains cas. Comme on représente les lignes géométriques par des lettres, on peut quelquefois repréfenter par des lignes les grandeurs numériques que des lettres expriment, & il peut même dans quelques occasions en réfulter plus de facilité pour la démondration de certains théorèmes, ou la réfolution de certains problèmes. Pour en donner un exemple fimple, je tuppose que je veuille prendre le quarré de a+b; je puis par le calcul algébrique démontrer que ce quarré contient le quarré de a, plus celui de b, plus deux fois le produit de a par b. Mais je puis auffi démontrer cette proposition en me servant de la Géométrie. Pour cela, je n'ai qu'à faire un quarré, dont je partagerai la base & la hauteur chacune en deux parties, d'ont j'appellerai l'une a, & l'autre b; enfuite tirant par les points de division des lignes paralle-les aux côtés du quarré, je diviserai ce quarré en qua-tre surfaces, dont on verra au premier coup d'œil, que l'une fera le quarrré de a, une autre celui de b, & les deux autres seront chacune un rectangle formé de a & de b; d'où il s'ensuit que le quarré du binome a + b contient le quarré de chacune des deux parties, plus deux fois le produit de la premiere par la feconde. Cet exemple très simple & à la portée de tout le monde, peut fervir à faire voir comment on applique la Géométrie à l'Algebre, c'est-à-dire, com-ment on peut se fervir quelquefois de la Géométrie pour démontrer les théorèmes d'Algebre.

Au reste, l'application de la Géométrie à l'Algebre, n'est pas si nécessaire dans l'exemple que nous venons de rapporter, que dans plusieurs autres, trop compliqués pour que nous en fassions ici une énumération fort étendue. Nous nous contenterons de dire, que la confidération, par exemple, des courbes de genre parabolique, & du cours de ces courbes par rapport à leur axe, est souvent utile pour démon-trer aisément plusieurs théorèmes sur les équations & fur leurs racines. Voyez entr'autres, l'usage que M. l'abbé de Gua a fait de ces sortes de courbes, Mém. Acad. 1741, pour démontrer la fameuse regle de Descartes sur le nombre des racines des équations. Voyez PARABOLIQUE, CONSTRUCTION, &c.

On peut même quelquefois appliquer la Géométrie à l'Arithmétique, c'est-à-dire, le servir de la Géométrie, pour démontrer plus aisément sans Analyse & d'une maniere générale, certains théorèmes d'Arithmétique; par exemple, que la fuite des nombres im-pairs 1, 3, 5, 7, 9, 6c. ajoûtés fucceflivement, donne la fuite des quarrés 1, 4, 9, 16, 25, 6c. Pour cela, faites un triangle rectangle ABE (fig.

63. Méchan.) dont un côté soit horisontal, & l'autre vertical ( je les défigne par horifontal & verti-cal pour fixer l'imagination ) : divifez le côté vertical AB en tant de parties égales que vous voudrez, Re par les points de division 1, 2, 3, 4, &c. menez les paralleles 1 f, 2 g, &c. & & & E; vous aurez d'abord le petit triangle & & f; ensuite le trapeze 1 f g 2, qui waudra trois fois ce triangle, puis un troiseme trapeze 2 g, & 3, qui vaudra cinq fois le triangle. De forte que les espaces terminés par ces paralleles 1 f, &c. seront représentés par les nombres suivans, 1, 3, 5, 7, &c. en commençant par le triangle A 1 f, & defignant ce triangle par 1, 5. Or les fommes de ces espaces seront les triangles

 $A \circ f$ ,  $A \circ g$ ,  $A \circ g$ ,  $A \circ g$ ,  $A \circ g$ , G qui font comme les quarrés des côtés  $A \circ g$ ,  $A \circ g$ , G eft-à-dire, comme  $G \circ g$ ,  $G \circ g$  donc la fomme des nombres impairs donne la fomme des nombres quarrés. On peut fans doute démontrer cette proposition algébriquement: mais la démonstration précédente peut satisfaire ceux qui

ignorent l'Algebre. Voyez ACCELERATION.

APPLICATION de la Géométrie & de l'Algebre à la Méchanique. Elle est fondée sur les mêmes principes que l'application de l'Algebre à la Géométrie. Elle confiste principalement à représenter par des équations les courbes que décrivent les corps dans leur mouvement, à déterminer l'équation entre les espa-ces que les corps décrivent (lorsqu'ils sont animés par des forces quelconques), & le tems qu'ils employent à parcourir ces espaces, &c. On ne peut, à la vérité, comparer ensemble deux choses d'une narure différente, telles que l'espace & le tems: mais on peut comparer le rapport des parties du tems avec celui des parties de l'espace parcouru. Le tems, par fa nature, coule uniformément, & la méchanique suppose cette uniformité. Du reste, sans connoître le tems en lui-même, & sans en avoir de mesure précise, nous ne pouvons représenter plus clairement le rapport de ses parties, que par celui des parties d'une ligne droite indéfinie. Or l'analogie qu'il y a entre le rapport des parties d'une telle ligne, & celui des parties de l'espace parcouru par un corps qui se meut d'une maniere quelconque, peut toujours être exprimé par une équation. On peut donc imaginer une courbe, dont les abscisses représentent les portions du tems écoulé depuis le commencement du mouvement; les ordonnées correspondantes désignant les espaces parcourus durant ces portions de tems. L'équation de cette courbe exprimera, non le rapport des tems aux espaces, mais, si on peut parler ainsi, le rapport du rapport que les parties de tems ont à leur unité, à celui que les parties de l'espace parcouru ont à la leur; car l'équation d'une courbe peut être considérée, ou comme exprimant le rapport des ordonnées aux abscisses, ou comme l'équation entre le rapport que les ordonnées ont à leur unité, & ce lui que les abscisses correspondantes ont à la leur.

Il est donc évident que par l'application seule de la Géométrie & du calcul, on peut, sans le secours d'aucun autre principe, trouver les propriétés générales du mouvement, varié suivant une loi quelcon-que. On peut voir à l'article ACCÉLÉRATION un exemple de l'application de la Géométrie à la Mécha-nique; les tems de la descente d'un corps pesant y sont représentés par l'abscisse d'un triangle, les vitesses par les ordonnées, (Voyez ABSCISSE & ORDON- NÉE) & les espaces parcourus par l'aire des parties du triangle. Voyez TRAJECTOIRE, MOUVEMENT, TEMS, &c.

APPLICATION de la Méchanique à la Géométrie, Elle confifte principalement dans l'ufage qu'on fair quelquefois du centre de gravité des figures, pour dé-terminer les folides qu'elles forment. V. CENTRE DE GRAVITÉ

APPLICATION de la Géométrie & de l'Astronomie à la Géographie. Elle consiste en trois choses. 1º. A déterminer par les opérations géométriques & astronomiques la figure du globe que nous habitons. Voyez FIGURE DE LA TERRE, & DEGRÉ, &c. 2°. A trou-ver par l'observation des longitudes & des latitudes la position des lieux. V. LONGITUDE & LATITUDE. A déterminer par des opérations géométriques la position des lieux peu éloignés l'un de l'autre.

Voyez CARTE.
L'Astronomie & la Géométrie sont aussi d'un grand
usage dans la navigation. V. NAVIGATION, & c.
APPLICATION de la Géométrie & de l'Analyse à la Physique. C'est à M. Newton qu'on la doit, comme on doit à M. Descartes l'application de l'Algebre à la Géométrie. Elle est fondée sur les mêmes principes que l'application de l'Algebre à la Géométrie. La plûpart des proprietés des corps ont entr'elles des rapports plus ou moins marqués que nous pouvons comparer, & c'est à quoi nous parvenons par la Géomé-trie, & par l'Analyse ou Algebre. C'est sur cette application que sont fondées toutes les sciences physicomathématiques. Une seule observation ou expérience donne souvent toute une science. Supposez comme on le fait par l'expérience, que les rayons de lumie-re se réslectifient en faisant l'angle d'incidence égal à l'angle de réflexion, vous aurez toute la Catoptrique. V. CATOPTRIQUE. Cette expérience une fois admife, la Catoptrique devient une fcience purement géométrique, puisqu'elle se réduit à comparer des angles & des lignes données de position. Il en est de même d'une infinité d'autres. En général, c'est par le se-cours de la Géométrie & de l'Analyse, que l'on parvient à déterminer la quantité d'un effet qui dépend d'un autre effet mieux connu. Donc cette science nous est presque toûjours nécessaire dans la compa raison & l'examen des faits que l'expérience nous de-couvre. Il faut avoier cependant que les différens jets de Physique ne sont pas également susceptibles de l'application de la Géométrie. Plusieurs expériences, telles que celles de l'aimant, de l'électricité, & une infinité d'autres, ne donnent aucune prise au calcul; en ce cas il faut s'abstenir de l'y appliquer. Les Géometres tombent quelquefois dans ce défaut, en fubstituant des hypotheses aux expériences, calculant en conféquence: mais ces calculs ne doivent avoir de force qu'autant que les hypotheses sur lesquelles ils sont appuyés, sont conformes à la nature; & il faut pour cela que les observations les con-firment, ce qui par malheur n'arrive pas toûjours. D'ailleurs quand les hypotheses seroient vraies, elles ne sont pas toùjours suffisantes. S'il y a dans un effet un grand nombre de circonstances dûes à plusieurs causes qui agissent à la fois, & qu'on se contente de considé-rer quelques-unes de ces causes, parce qu'étant plus simples, leur effet peut être calculé plus aisément; on pourra bien par cette méthode avoir l'effet partiel de ces causes: mais cet effet sera fort différent de l'effet total, qui résulte de la réunion de toutes les

APPLICATION de la Méthode géométrique à la Méta physique. On a quelquefois abusé de la Géométrie dans la Phyfique, en appliquant le calcul des pro-priétés des corps à des hypotheses arbitraires. Dans les Sciences qui ne peuvent par leur nature être foû mifes à aucun calcul, on a abusé de la méthode des

Géometres,

Géometres, parce qu'on ne pouvoit abuser que de la méthode. Plusieurs ouvrages métaphysiques, qui ne contiennent souvent rien moins que des vérités cortaines, ont été exécutés à la maniere des Géometres; & on y voit à toutes les pages les grands mots d'axiome, de théorème, de corollaire, &c.

Les auteurs de ces ouvrages se sont apparemment imaginés que de tels mots faitoient par quelque vertu

facrete l'essence d'une démonstration, & qu'en écri-vant à la sin d'une proposition; ce qu'il falloir démon-rer, ils rendroient démontré ce qui ne l'étoit pas. Mais ce n'est point à cette méthode que la Géométrie doit sa certitude, c'est à l'évidence & à la sim-plicité de son objet; & comme un livre de Géomépinche le foil objett, de Comile din Irve de Geometrie pourroit être très-bon en s'écartant de la forme ordinaire, un livre de Métaphyfique ou de Morale peut fouvent être mauvais en fuivant la méthode des Géometres. Il faut même fe défier de ces fortes d'ouvrages; car la plûpart des prétendues démonstrations n'y sont fondées que sur l'abus des mots. Ceux qui ont réfléchi sur cette matiere, savent combien l'abus des mots est facile & ordinaire, sur-tout dans les matieres métaphyfiques. C'est en quoi on peut dire que les Scholastiques ont excellé; & on ne fauroit trop regretter qu'il n'ayent pas fait de leur s'agacité un meilleur ulage.

APPLICATION de la Métaphysique à la Géométrie, On abuse quelquesois de la Métaphysique en Géomé-trie, comme on abuse de la méthode des Géometres en Métaphyfique. Ce n'est pas que la Géométrie n'ait, comme toutes les autres Sciences, une métaphyfique qui lui est propre ; cette métaphyfique qui lui est propre ; cette métaphyfique est même certaine & incontestable, puisque les propositions géométriques qui en résultent, s'ont d'une évidence à laquelle on ne fauroit se refuser. Mais comme la certitude des Mathématiques vient de la simplicité de son objet, la Métaphysique n'en sauroit être trop simple. & trop lumients et le doit toisours se trop simple & trop lumineuse: elle doit toûjours se réduire à des notions claires, précifes & fans aucune obscurité. En effet, comment les conséquences pourobicutte. En ener, comment es contequences pour-roient-elles être certaines & évidentes, il les princi-pes ne l'étoient pas l' Cependant quelques Auteurs ont crà pouvoir introduire dans la Géométrie une métaphyfique fouvent affez obfcure, & qui pis eft, démontrer, par cette métaphyfique des vérités dont on étoit déjà certain par d'autres principes. C'étoit le moyen de rendre ces vérités douteuses, si elles avoient pû le devenir. La Géométrie nouvelle a principalement donné occasion à cette mauvaise métho-de. On a cru que les infiniment petits qu'elle consi-dere, étoient des quantités réclles; on a voulu admettre des infinis plus grands les uns que les autres ; on a reconnu des infiniment petits de différens ordres en regardant tout cela comme des réalités; au lieu de chercher à réduire ces fuppositions & ces calculs à des notions simples. Voyez DIFFÉRENTIEL, ÎNFINI

& INFINIMENT PETIT.

Un autre abus de la Métaphyfique en Géométrie, confiste à vouloir se bornerdans certains cas à la Métaphysique pour des démonstrations géométriques. En pnysique pour des demonstrations geometriques, in iuppofant même que les principes métaphyfiques dont on part, foient certains & évidens, il n'y a guere de propositions géométriques qu'on puisse démontrer ri-goureusement avec ce seul secours; presque toutes demandent, pour ainsi dire, la toise & le calcul. Cette maniere de démontrer est bien matérielle, si l'on veut; mais enfin c'est presque toûjours la seule qui soit sûre. C'est la plume à la main, & non pas avec des raisonnemens métaphyfiques, qu'on peut faire des combi-naisons & des calculs exacts.

Au refte, cette derniere métaphyfique dont nous parlons, est bonne jusqu'à un certain point, pourvû qu'on ne s'y borne pas: elle fait entrevoir les principes des découverres; elle nous fournit des vûes; Tome I.

elle nous met dans le chemin : mais nous ne fommes bien sîrs d'y être, si on peut s'exprimer de la sorte, qu'après nous être aidés du bâton du calcul, pour connoître les objets que nous n'entrevoyions auparavant que confusément.

Il semble que les grands Géometres devroient être toujours excellens Métaphysiciens, au moins sur les objets de leur science : cela n'est pourtant pas toujours. Quelques Géometres ressemblent à des personnes qui auroient le sens de la vûe contraire à celui du toucher: mais cela ne prouve que mieux combien le calcul est nécessaire pour les vérités géo-métriques. Au reste je crois qu'on peut du moins assirer qu'un Géometre qui est mauvais Métaphyficien fur les objets dont il s'occupe, sera à coup sur Métaphyficien détestable sur le reste. Ainsi la Géométrie qui mesure les corps, peut servir en certains cas à mesurer les esprits même.

meturer les esprits meme.

APPLICATION d'une chose à une autre, en général se dit, en matiere de Science ou d'Arr, pour désigner l'usage dont la premiere est, pour connoître ou perfectionner la seconde. Ainsi l'application de la cyclorie de la cyclorie l'acceptance de la cyclorie l'acceptance se la conservation de la cyclorie de la cy de aux pendules , fignifie l'ufage qu'on a fait de la cy-cloide pour perfectionner les pendules , Voyez PEN-

DULE, CYCLOIDE, &c. & anfil d'une infinité d'autres exemples. (0)

APPLICATION, le dit particulierement, en Théologie, de l'action par laquelle notre Sauveur nous transfere ce qu'il a mérité par fa vie & par fa mort. Voyee,

C'est par cette application des mérites de Jesus-Christ que nous devons être justissés, & que nous pouvons prétendre à la grace & à la gloire éternelle. Les Sacremens sont les voies ou les instrumens ordinaires par lesquels se fait cette application, pourvir qu'on les recoive avec les dispositions qu'exige le faint concile de Trente dans la vj. session (G)

APPLIQUÉE, f. f. en Géométrie, c'est en général une ligne droite terminée par une courbe dont elle coupe le diametre; ou en géneral c'est une ligne droite qui se termine par une de se extrémités à une courbe, & par qui l'autre extrémité se termine entre à la charte de la courbe core à la courbe même, ou à une ligne droite tra-cée fur le plan de cette courbe. Ainfi (fig. 26. Set. con.) E M, M M, font des appliquées à la courbe M A M. Voyez COURBE, DIAMETRE, &c. Le terme appliquée est synonyme à ordonnée. V. ORDONNÉE. (O)

APPLIQUER, fignifie, en Mathématique, transporter une ligne donnée, foit dans un cercle, foit dans une autre figure curviligne ou restiligne, en-forte que les deux extrémités de cette ligne soient

forte que les deux extrémités de cette ligne foient dans le périmetre de la figure.

Appliquer fignifie auffi divijer, fiur-tout dans les Auteurs Latins. Ils ont accoûtumé de dire duc AB in CD, mene; AB fur CD, pour, multipliez AB par CD; ou faites un parallélogramme rechangle de ces deux lignes; & applica AB ad CD, appliquez AB à CD, pour, divife; AB par CD; ce qu'on exprime ainfi AB. On entend encore par appliquer, tracer l'une fur l'autre des foures différentes.

exprime ains  $\frac{AB}{CD}$ . On entend encore par appliquer, tracer l'une sur l'autre des figures différentes , mais dont les aires sont égales. (É)

APPIÉTRIR, v. pas. terme de Commerce. On dit qu'une marchandise s'appièrrie lorsque sa bonté, sa qualité, si valeur diminne , foit à canse qu'elle se corrompt ou se gâte , soit parce que le débit ou la mode en est passée , &c qu'il s'en sait de mauvais restes. Savary , dist. du Comm. tom. I. pag. 681.

Ce terme paroît un composé du mot pietre , qui signisse mauvais, vil , méprisable. Voilà de pietre marchandise , pour dire une mauvais marchandise. (C)

APPOINT ou APOINT, terme de Banque ; c'est une somme qui fait la folde d'un compte ou le mon-

Voyez fur ce mot Samuel Ricard dans fon traité général du Commerce, imprimé à Amsterdam en 1700, pag. 509; & le dict. du Commerce de Savary, tom. I. pag. 681.

Appoint signifie aussi la même chose que passe dans les payemens qui se font comptant en especes, c'està-dire ce qui se paye en argent si le payement se fait en or, ou en petite monnoie s'il se fait en argent,

fait en or, ou en petite monnoie su le fait en argent, pour parfaire la fomme qu'on paye & la rendre complete. Savary, dit. du Comm. tom. I. p. 682. (G)
APPOINTÉ, adj. m. (Art mil.) Un fantaffin appointé, c'est celui qui reçoit une paye plus forte que les autres soldats, en considération de son courage, ou du tems qu'il a servi. V. ANSPESSADE. (Q)
APPOINTÉ ou MORTE PAYE, (Marine.) c'est un homme mit tant à bord ne sait rien s'il yeut, quoi-

homme qui étant à bord ne fait rien s'il veut, quoi-que sa dépense & ses mois de gages soient employés sur l'état d'armement; en quoi il distere du volon-

taire, qui ne reçoit aucune paye. (Z)

APPOINTÉ, en terme de Blason, se dit des choses qui se touchent par leurs pointes: ainsi deux che-vrons peuvent être appointés: trois épées mises en pairle, peuvent être appointées en cœur; trois fleches de même, &c.

Armes en Nivernois, de gueules à deux épées d'argent, appointées en pile vers la pointe de l'écu, les gardes en bande & en barre, à une rose d'or en chef entre les gardes, & une engrêlure de même autour

de l'écu. (V)
APPOINTÉ & joint. Voyez ci-dessous APPOINTE-MENT

APPOINTEMENT, f. m. en termes de Palais, est un reglement ou jugement préparatoire qui fixe & dé-termine les points de la contestation, les qualités des parties, & la maniere dont le procés fera infiruit, lorsqu'il n'est pas de nature à être jugé à l'audience, foit parce que sa décisson dépend de quelque question qui mérite un examen férieux, ou parce qu'il contient des détails trop longs, ou parce que les parties de concert demandent qu'il foit appointé, c'est à-dire instruit par écritures & jugé sur rapport. V. ECRI-TURES & RAPPORT.

Les appointemens des instances appointées de droit, ne font point prononcés à l'audience, on les leve au greffe: telles font les instances sur des comptes, sur des taxes de dépens où il y a plus de trois croix; les appels de jugemens intervenus dans des procès déjà appointés en premiere instance; les causes mises sur

appointes en pennete intante ; les cautes fines fine le rôle pour être plaidées, qui n'ont pû être appellées dans l'année, &c. Voyeg Rôle, Dépens.

Il y a pluficurs fortes d'appointemens: l'appointement en droit, qui eft celui qui le prononce en premiere inflance: l'appointement à mettre, lequel a lieu ès matieres fommaires, & ne s'instruit pas autrement qu'en remettant les pieces du procès à un rapporteur que le même jugement a dû nommer : l'appointement que le même jugement a dû nommer : l'appointement à écrire 6º produire, 6º donner causes d'appel, comme quand on appointe une cause sur le rôle de la Grand-Chambre : l'appointement en faits contraires, qui est un délai pour vérisier des faits sur lesquels les parties ne font pas d'accord : l'appointement à oiur droit, qui a lieu en matiere criminelle, lorsqu'après le recollement & la confrontation le procès ne se trouve pas suffisamment instruit : l'appointement en droit & joi est celui par lequel on a joint une demande incidente avec la demande principale, pour être jugées l'une & l'autre par un seul & même jugement.

tement de conclusion, est un arrêt de reglement sur l'appel d'une sentence rendue en procès par

écrit. Voyet Conclusion. (H)
APPOINTEMENS, pension ou salaire accordé par
les grands aux personnes de mérite ou aux gens à ta-

APP

lens, à dessein de les attacher ou de les retenir à leur fervice. Voyez HONORAIRE.

On se sert communément en France du mot d'appoin. temens; par exemple, on dit le Roi donne de grands appointemens aux officiers attachés à fon fervice.

Les appointemens sont différens des gages, en ce que les gages sont fixes & payés par les thrésoriers ordinaires, au lieu que les appointemens sont des gratisfi-cations annuelles accordées par brevet, pour un tems indéterminé, & affignées sur des fonds particuliers. (G)
APPOINTER, terme de Corroyeur, c'est donner la

derniere foule aux cuirs pour les préparer à recevoir le fuif; il est tems d'appointer ce cuir de vache.

APPOINTEUR, s. m. se dit dans un sens odieux

de juges peu affidus aux audiences, & qui n'y viennent guere que quand il est besoin de leur voix pour faire appointer le procès d'une partie qu'ils veulent

Ce terme fe dit auffi de toutes personnes qui s'in-gerent à concilier des différends & accommoder des procès. (H)

APPONIURE, s. f. terme de riviere; mot dont on

se sert dans la composition d'un train; c'est une portion de perche employée pour fortifier le chantier lorsqu'il est trop menu.

APPORT du sac ou des pieces ; c'est la remise faite au greffe d'une cour iupérieure, en conséquence de fon ordonnance, des titres & pieces d'un procès inftruit par des Juges inférieurs dont la jurisdiction reffortit à cette cour ; & l'acte qu'en délivre le greffier s'appelle acte d'apport.

On appelle de même celui que donne un notaire à un particulier qui vient dépoter une piece, ou un écrit fous feing-privé dans son étude, à l'effet de lui donner une date certaine.

Apport se dit aussi, dans la coûtume de Reims, de tout ce qu'une femme a apporté en mariage, & de ce qui lui est échû depuis, même des dons de nôces que fon mari lui a faits.

Apport, dans quelques autres coûtumes, fe prend aussi pour rentes & redevances, mais considérées du

côté de celui qui les doit. (H)

APPORTAGE, f. m. terme de riviere, qui défigne & la peine & le falaire de celui qui apporte quelque

APPOSITION, s. f. terme de Grammaire, figure de construction, qu'on appelle en Latin epezegesse, du Grec instignate, composé d'ini, préposition qui a divers usages, & vient d'inu, sequer; & d'itanante, enar-

On dit communément que l'apposition consiste à mettre deux ou plusieurs substantifs de suite au même cas sans les joindre par aucun terme copulatif, c'est-à-dire, ni par une conjonction ni par une pré position: mais, selon cette définition, quand on dit la foi , l'espérance , la charité sont trois vertus théologales ; faint Pierre , faint Matthieu , faint Jean , &c. étoient apôtres: ces façons de parler qui ne sont que des dénombremens, seroient donc des appositions. J'aime donc mieux dire que l'apposition consiste à mettre ensemble sans conjoction deux noms dont l'un est un nom propre, & l'autre un nom appellatif, enforte que ce dernier est pris adjectivement, & est le qualificatif de l'autre, comme on le voit par les exemples: ardebat Alexim, desicias Domini; urbs Roma, c'est-à-dire, Roma quæ est urbs: Flandre, théatre sanglant, &c. c'est-à-dire qui est le théatre sanglant, &c. ainsi le rapport d'identité est la raison de l'appo fition. (F)

Apposition, f. f. c'est l'action de joindre ou d'appliquer une chose à une autre.

Apposition se dit en Physique, en parlant des corps qui prennent leur accroissement par leur jonction

avec les corps environnans. Selon plufieurs Phyficiens, la plûpart des corps du regne foffile ou minéral fe forment par juxta-position ou par l'apposition de parties qui viennent se joindre ou s'attacher les unes aux autres. Voyet JUXTA-POSITION. (O)

APPRÉCIATEUR, terme de Commerce, celui qui met le prix légitime aux chofes, aux marchandiles. On a ordonné que telles marchandiles feroient estimées & miles à prix par des appréciateurs & des experts.

Appréciateurs; l'on nomme ainfi à Bordeaux ceux des commis du bureau du convoi & de la comptablie, qui font les appréciations & estimations des marchandifes qui y entrent ou qui en fortent, pour régler le pié sur lequel les droits d'entrée & de fortie en doivent être payés. On peut voir le détail de leurs fonctions dans le Distance, du Comm. tom. 1, p. 68 a.

en doivent être payés. On peut voir le détail de leurs fonctions dans le Didtonn. du Comm. tom. I. p. 68 4. APPRÉCIATION, f. f. eftimation faite par experts de quelque chofe, loríqu'ils en déclarent le véritable prix. On ne le dit ordinairement que des grains, denrées ou chofes mobiliaires. On condamne les débiteurs à payer les chofes dûes en efpece, sinon la juste valeur, felon l'appréciation qui en sera faite par expert.

APPRÉCIER, v. ach. estimer & mettre un prix à une chose qu'on ne peut payer ou représenter en espece. (G)

espece. (G)

APPREHENSION (Ordre encyclopédique. Enterdement. Rasson. Philosophie ou science. Science de l'homme. Ast de pensier. Appréhension.) est une opération de l'esprit qui lui fait appercevoir une chos ; elle est la même chose que la perception. L'ame, selon le l'. Malebranche, peut appercevoir une chos ; elle est la même chose que la perception. L'ame, selon le l'. Malebranche, peut appercevoir les choses en trois manieres; par l'entendement pur, par l'imagination, par les sens. Elle apperçoit par l'entendement pur, les choses sont pur, les choses selos se pensies, les univerielles, les notions communes, l'idée de la perfection, & généralement toutes ses pensies, lorsqu'elle les connoit par la réslexion qu'elle sait sur elle-même. Elle apperçoit même par l'entendement pur, les choies matérielles, l'étendue avec ses proprietés; car il n'y a que l'entendement pur qui puillé appercevoir un cercle & un quarré parsait, une figure de mille côtés & choses semblables; ces fortes de perceptions s'appellent purs intelletsions ou purs perceptions, parce qu'il n'est point nécessaire que l'esprit forme des images corporelles dans le cerveau pour se repréfenter toutes ces choses. Par l'imagination l'ame n'apperçoit que les êtres matériels, lorsqu'étant absens els les rend présens en s'en formant, pour ainsi dire, des images dans le cerveau; c'est de cette maniere qu'on imagine toutes fortes de figures. Ces sortes de perceptions s'en proment appeller imaginations, parce que l'ame se represente ces objets en s'en formant des images dans le cerveau; c'est de cette maniere qu'on me peut pas se sonten des images des choses spirituelles, il s'ensuit que l'ame ne peut pas les imaginer. Enfin l'ame n'apperçoit par les sens que les objets sensibile l'ame n'apperçoit par les sens que les objets sensibile l'ame n'apperçoit par les sens que les objets sensibile l'ame presention s'appellent s'entireurs de son corps, & que cette impression s'appellent s'entireurs de son corps, & que cette impression s'appellent s'entireurs de son

Quand le P. Malebranche prononce que les choactions corporelles nous sont représentées par notre imagination, & les spirituelles par notre pure intelligence, s'entend-il bien lui-même ? De côté & d'autre
n'esfece pas également une penssée de notre esprit,
& agit-il moins en pensant à une montagne, qui est
corporelle, qu'en pensant à une intelligence qui est
spirituelle ? L'opération de l'esprit, dira-t-on, qui
agit en vertu des traces de notre cerveau par les objets corporels, est l'imagination; & l'opération de
l'esprit indépendante de ces traces est la pure intelligence. Quand les Cartésiens nous parlent de ces

Tome I,

traces du cerveau, difent-ils une chose sérieuse à Avec quelle espece de microscope ont-ils apperçû ces traces qui forment l'imagination à & quand ils les auroient apperçûes, peuvent-ils jamais savoir que l'esprit n'en a pas besoin pour toutes ses opérations, même les plus spirituelles?

même les plus spirituelles?
Pour parler plus juste, difons que la faculté de penser est totijours la même, totijours également spirituelle, sur quelque objet qu'elle s'occupe. On ne prouve nullement si spiritualité, plûtôt par un objet que par un autre; ni plûtôt par ce qu'on appelle pure intellection sque par ce qui s'appelle imagnazion. Les anges ne pensentis pas à des objets corporels & à des objets spirituels? Nous avitons-nous pour cela de distinguer en eux l'imagination d'avec la pure intelligence? Ont ils betoin des traces du cerveau d'un côte plûtôt que de l'autre? Il en est auns de nous : dès que notre esprit pense, il pense anno lument par une spiritualité aussi véritable que les purs esprits; soit qu'il s'appelle imagination, ou pure intelligence.

Mais quand un corps se présente à notre esprit, ne direction pas qu'il s'y forme un fantôme ? Le mot jantôme, admis par d'anciens Philotophes, ne signine rien dans le sujet prétent, ou signine seulement s'objet intérieur de notre esprit, en tant qu'il pente à un corps. Or cet objet intérieur est également sprituel, soit en pensant aux corps, soit en pensant aux esprits, bien que dans l'un & l'autre cas, il ait betoin du secours des sens. Je conclus que la distérence essentielle qu'ont voulu établir quelques-uns entre l'imagination & la pure intelligence, n'est qu'une pure imagination.

Pure imagination. (X)

APPRÉHENSION, 1, f. en terme de Droit, signifie la prise de corps d'un criminel, ou d'un débiteur. (H)

\*APPRÉHENSION, 2, étudier, s'instruire. (Grammane.)

Etudier, c'est travailler à devenir favant. Apprendre, c'est réussir. On ne peut étudier qu'une chose à-la-fois: mais on peut, dit M. l'Abbé Girard, en apprendre plussieurs; ce qui métaphysiquement prise n'est pas vrai: plus on apprend, plus on lait; plus on étudie, plus on se fatigue. C'est avoir bien étudié que d'avoir appris à douter. Il y a des choses qu'on apprendre. Les plus savans ne sont pas ceux qui ont le plus étudié, mais ceux qui ont le plus Appris, Synon. Frang.

On apprend d'un maître; on s'instruit par soi-mênme. On apprend quelquesois ce qu'on ne voudroit pas savoir : mais on veut toûjours savoir les choses dont on s'instruit. On apprend les nouvelles publiques; on s'instruit de ce qui se passe dans le cabinet. On apprend en écoutant; on s'instruit en interrogeant.

APPRENTIF ou APPRENTI, f. m. (Commerce, ) jeune garçon qu'on met & qu'on oblige chez un marchand ou chez un maitre artifan dans quelque art ou métier, pour un certain tems, pour apprendre le commerce, la marchandise & ce qui en dépend, ou tel ou tel art, tel ou tel métier, afin de le mettre en état de devenir un jour marchand lui-même, ou maître dans tel ou tel art.

Les apprensifs marchands font tenus d'accomplir le tems porté par les statuts; néanmoins les ensans des marchands sont réputés avoir fait leur apprentissage lorsqu'ils ont demeuré actuellement en la maifon de leur pere ou de leur mere, faisant profession de la même marchandise, jusqu'à dix-sept ans accomplis, selon la disposition de l'Ordonnance de 1673,

Par les statuts des six corps des marchands de Paris, le tems du service des apprentis, chez les maites, est différemment réglé. Chez les Drapiers-chausseiters, il doit être de trois ans; chez les Epiciers-ciriers, droguistes & conssieurs, de trois ans; & chez A a a a il

les Apothicaires, qui ne font qu'un corps avec eux, de quatre ans; chez les Merciers-jouailliers, de trois ans; chez les Pelletiers-haubanniers-foureurs, de quatre ans; chez les Bonnetiers-aulmulciers-mitonniers, de cinq ans; & chez les Orfévres-jouailliers, de huit ans.

Les apprentifs doivent être obligés pardevant no-taires, & un marchand n'en peut prendre qu'un feul

Outre les apprentifs de ces six corps, il y a encore des apprentiss dans toutes les communautés des arts & métiers de la ville & faubourgs de Paris; ils doivent tous, aussi-bien que les premiers, être obligés pardevant notaires, & font tenus après leur apprentissage, de servir encore chez les maîtres pendant quelque tems en qualité de compagnons. Les années de leur apprentifiage, aussi-bien que de ce second service, sont différentes, suivant les différens statuts des communautés.

Le nombre des apprentifs que les maîtres peuvent avoir à la fois, n'est pas non plus uniforme. Aucun apprentif ne peut être reçû à la maîtrife s'il n'a demandé & fait fon chef-d'œuvre.

La yeuve d'un maître peut bien continuer l'apprentif commencé par son mari, mais non pas en faire un nouveau. La veuve qui épouse un apprentif l'affranchit dans plusieurs communautés.

Les apprentifs des villes où il y a jurandes peuvent être reçûs à la maîtrise de Paris, en faisant chefd'œuvre, après avoir été quelque tems compagnons chez les maîtres, plus ou moins, suivant les communautés. (G)

APPRENTISSAGE, f. m. (Commerce.) fe dit du tems que les apprentifs doivent être chez les marchands ou maîtres des arts & métiers. Les brevets d'apprentissage doivent être enregistrés dans les regiftres des corps & communautés , & leur tems ne commence à courir que du jour de leur enregistrement. Aucun ne peut être reçû marchand qu'il ne rapporte son brevet & ses certificats d'apprentissage, art. 3. du iit. 1. de l'Ordonn. de 1673. (G)

APPRENTISSE, f. f. (Commerce.) fille ou femme qui s'engage chez une maîtreffe pour un certain tems par un brevet pardevant notaires, afin d'apprendre fon art & fon commerce de la même maniere à peu près que les garçons apprentifs. V. Apprentif. (G)

APPRÊT des étoffes de soie. Toutes les étoffes légeres de foie font apprêtées, principalement les fa-tins, qui prennent, par cette façon qu'on leur don-ne, du lustre & de la consistance.

Pour apprêter un fatin, on fait dissoudre de la gomme arabique dans une certaine quantité d'eau; gomme aranque dans une certaine quantite cut, après quoi on passe l'étosse enroulée sur une ensuple, au-dessus d'un grand brasier, & à mesure qu'elle passe, on l'enroule sur une autre ensuple éloignée de la premiere de 12 piés environ. L'étoffe est placée fur ces ensuples de maniere que l'endroit est tourné du côté du brasier : c'est entre ces deux ensuples que de brasser est posé; & à mesure que l'ouvrier roule d'un côté la piece d'étosse bien tendue, un autre ou-vrier passe sur la partie de l'envers de l'étosse, qui est entre les deux ensuples, l'eau gommée avec des eft entre les deux entuples, l'eau gommee avec des éponges humeftées pour cette opération. La chaleur du brafier doit être fi violente, que l'eau gommée ne puiffe transpirer au travers de l'étoffe, qui en seroit tachée; de façon qu'il faut que cette eau seche à messure que la piece en est humeftée. Voilà la façon d'apprêter les petits fatins.

Les Hollandois apprêtent les petits velours de la même façon, avec cette différence, que l'étoffe est acceptée avait la lister sur le lister sur les versers de lois.

accrochée par la lisiere sur deux traverses de bois, de distance en distance d'un pouce, pour lui conferver sa largeur au moyen de vis & écroues qui l'em-

pêchent de se rétrécir. On ne décroche l'étoffe apprétie que quand la gomme est feche, ce qui rend l'apprét plus long à faire que pour une étoffe mince. On suit une pareille méthode pour les étoffes fortes qui n'ont pas la qualité qu'elles exigeroient, ce qui est une espece de fraude. On appelle donneurs d'éau ces apprêteurs.

APPRET, f. m. en Draperie; on comprend fous mot toutes les opérations qui suivent la foule, telles que le garniflage ou le trage au chardon, la tonte, la prefie, &c. Voye l'article DRAPERTE.

APPRÈT, terme de Chapelier; ce font les gommes & les colles fondues dans de l'eau, dont les chape-

liers fe servent pour gommer les chapeaux & leur donner du corps, afin que les bords le soûtiennent d'eux-mêmes, & que leurs formes conservent toûjours leurs figures. L'apprét est une des dernieres fa-çons que les ouvriers donnent aux chapeaux, & une des plus difficiles; car pour que l'apprèt soit bon, il ne doit point du tout paroître en-dehors. V. CHA-PEAU & CHAPELIER.

APPRÉT, chez les Pelletiers. Les peaux qu'on def-tine à faire des fourrures, & qui font garnies de leur poil, doivent, avant que d'être employées par le Pelletier, recevoir quelques façons pour les adoucir. Cette préparation confifte à les paffer en huile, fi ce font des peaux dont le poil tienne beaucoup: mais si le poil s'enleve aisément, on les prépare à l'alun comme nous l'allons expliquer.

Les principales peaux dont on fe fert pour les fourrures, sont les martres de toute espece, les her-mines, le cassor, le loutre, le tigre, le petit-gris, la souine, l'ours, le loup de plusieurs sortes, le putois, le chien, le chat, le renard, le lievre, le la-

l'agneau, & autres femblables. Maniere de passer en huile les peaux destinées à faire les fourrures. Si-tôt que les peaux sont arrivées chez l'ouvrier, on les coud ensemble de maniere que le poil ne puisse pas se gâter; ensuite on les enduit d'huile de navette qui est la seule qui soit propre à cet usage, après quoi on les foule aux piés pour y faire pénétrer l'huile & les rendre plus mania-bles. Si elles ne font pas suffisamment adoucies, on réitere la même opération, & on y remet de nouvelle huile, jusqu'à ce qu'elles soient arrivées au point de pouvoir être maniées comme une étoffe. Cela fair, on les met sur le chevalet pour y être écharnées; & lorsqu'elles sont bien nettoyées du côté de la chair, & qu'il n'y reste plus rien, on les découd & on les dégraisse de la maniere sui-vante. On étale les peaux sur la terre, le côté de la chair en-dessous, & on les poudre du côté du poil avec du plâtre bien fin & passé au tamis ; ensuite on bat les peaux avec des baguettes pour en faire tom-ber le plâtre. Il faut recommencer cette opération, jusqu'à ce qu'elles soient totalement dégraissées & en état d'être employées.

Mais comme il se trouve souvent des peaux dont le poil ne tient pas beaucoup, ces peaux perdroient leur poil fi on les passoit en huile; ainsi au lieu d'huion les apprête de la maniere suivante.

On prend de l'alun, du sel marin, & de la farine de seigle: on délaye le tout ensemble dans de l'eau, & on en forme une pâte liquide comme de la bouil-lie, ensuite on en enduit les peaux du côté de la chair; cette opération resserre la peau & empêche le poil de tomber. Cette façon se réitere jusqu'à ce que les peaux soient tout-à-fait devenues souples & maniables; après quoi on les porte chez le Pelletier pour y être employées en fourrures.

APPRÊT (Peinture d'); c'est ainsi qu'on appelle la peinture qui se fait sur le verre avec des couleurs particulieres. On se sert du verre blanc. Les couleurs appliquées sur ce verre, se fondent & s'incorporent.

Cette peinture étoit fort d'usage autrefois, principalement pour les grands vitraux d'églife, où l'on employoit, dit M. de la Hire, Mém. de l'Académie; tom, IX. pour des couleurs vives & fortes des verres colorés dans le fourneau, sur lesquels on mettoit des coiores aans le rourneau, jur telquels on mettoit des ombres pour leur donner le relief; ce qui ne s'entend guere. Mais voyez à l'article PEINTURE le détail de la maniere de peindre d'apprét ou fur le verre.

APPRÉTER, v. act. chez les Fondeurs de caracteres d'Imprimerie, c'est donner aux caracteres la dernière programe ou fosse le programe de l'apprimerie profise à l'apprimerie profise

façon, qui consiste à polir avec un couteau fait ex-près les deux côtés des lettres, qui forment le corps, pour fixer & arrêter ce corps fuivant les modèles qu'on aura donné à finivre, ou fuivant la proportion qui lui est propre; ce qui se fait à deux, trois, ou quatre cens lettres à la fois, qui sont arrangées les unes à côté des autres sur un morceau de bois long qu'on appelle composteur. Etant ainsi arrangées, on les ratisse avec le couteau, plus ou moins, jusqu'à ce qu'elles foient polies & arrivées au degré précis d'épaisseur qu'elles doivent avoir. Voyez Composteur, Fon-DERIE & CARACTERES.

APPRÊTER l'étain. Toutes les gouttes étant reverchées, voyez REVERCHER, on les apprête, ainsi que les endroits des jets qu'on a épilés, voyez ÉPILER. Apprêter, c'est écouaner, ou raper, ou limer la piece, pour la rendre unie & facile à tourner : on dit écouapour la rendre une & tache a tourner; on un econer, parce qu'on se sert d'une écouane ou écoine, ou d'une rape, outil de ser, dont les dents sont plus grosses que celles des limes. Pour apprêter aisément, il saut avoir devant soi une selle de bois à quatre l'industrialiste de les services de régistre de les services de les services de la configuration un pièce de receive de les services de les s pies, de trois pies de long fur environ un pie de lar-ge, de la hauteur du genou, au milieu de laquelle il y ait une planche en travers d'environ 18 pouces de y ait une planche en travers d'environ 18 pouces de long & de 10 ou 12 de large; on arrête cette felle, que l'on appelle établi ou apprétoir, avec une perche ou morceau de bois polé fur le milieu, & portant roide contre le plancher, pour tenir l'apprêtoir en arrêt. En tenant fa piece du genou gauche, fi c'est de la poterie, & appuyant contre l'apprêtoir, on a les deux mains libres, & avec l'écouane on rape les gouttes en faissant aller cet outil à deux mains. Si c'est de la vaisselle, on tient plusseurs pieces ensemble l'une sur l'autre, sur fes genoux, en les appuyant à Pune fur l'autre, fur fes genoux, en les appuyant à l'apprêtoir, foit pour raper les jets, foit pour raper les gouttes. L'écouane ou la rape doit être courbe loriqu'il faut aller fur les endroits plats, comme les fonds; puis on rape les bavures d'autour du bord avec une rape plus petite que l'écouane, ou un gra-toir fous bras; & si les gouttes sont un peu grosses par-dedans, on les unit avec le gratoir ou un cifeau. On dit encore apprêter pour tourner, de ce qui se

tourne avant de souder, comme les bouches des pots-à-vin, les bas des pots-à-l'eau, &c. On peut encore dire appréter pour tourner de ce qui se répare à la main avant de tourner la piece, comme les oreilles d'écuelle, les cocardes ou becs

d'aiguiere, &c. Voyez REPARER. APPRÊTER, en terme de Vergettier, c'est mettre en-femble les plumes & les soies de même grosseur, de même grandeur, & de même qualité.

APPRÈTER au fourneau (en terme de Vergettier,)
c'est passer le bois d'une raquette au seu pour le rendre plus pliant, & lui faire prendre la forme qu'il
doit avoir, & qu'il ne pourroit acquérir sans cette

APPRÊTEUR, f. m. c'est le nom qu'on donne aux peintres sur verre. Voyez Apprêt & PEINTURE

SUR VERRE APPROBAMUS, terme de Droit canonique: ce mot est purement Latin; mais les canonistes l'ont introduit en François, pour fignifier le visa que donne l'ordinaire à un mandat ou rescrit in forma dignum. L'ordinaire à qui la commission est adressée pour le

visa, ne doit pas prendre connoissance de la validité du titre, ni différer à raison de ce de donner son ap-

du titre, ni différer à railon de ce de donner tours probamus. (H)

APPROBATEUR, en Librairie. Voyez CENSEUR.
APPROBATION, s. s. ex Librairie, est un acte par lequel un censeur nommé pour l'examen d'un livre; déclare l'avoir lû & n'avoir rien trouvé qui puisse ou doive en empêcher l'impression. C'est sur cet acte signé du censeur, qu'est accordée la permission d'imprimer; & il doit être placé à la rête ou à la fin du livre pour lequel il est donné.

Il est vraissemblable que lors de la naissance des Lettres. les livres n'étoient pas sujets, comme ils le

Il est vialiembianie que lors de la maitance des Lettres, les livres n'étoient pas sujets, comme ils le font à present, à la formalité d'une approbation; &c ce qui nous autorise à le croire, c'est que le bien-heureux Autpert, écrivain du VIII<sup>e</sup> siccle, pour se mettre à couvert des critiques jaloux qui le perlécu-toient, pria le pape Etienne III. d'accorder à fon commentaire fur l'apocalypfe une approbation authentique; ce que, dit-il, aucun interprete n'a fair avant lui, & qui ne doit préjudicier en rien à la li-berté où l'on est de faire usage de son talent pour

Mais l'Art admirable de l'Imprimerie ayant con-fidérablement multiplié les livres, il a été de la fa-gesse des dissérens gouvernemens d'arrêter, par la formalité des approbations, la licence dangereuse des écrivains, & le cours des livres contraires à la reli-

écrivans, & le cours des livres contraires à la reli-gion, aux bonnes mœurs, à la tranquillité publi-que, &c. à cet effet il a été établi des confeurs char-gés du foin d'examiner les livres. Voyez CENSEUR. APPROCHE, f.f. (en Géomètrie.) La courbe aux approches égales, acceljus aquabilis, demandée aux Géometres par M. Leibnitz, est fameuse par la diffi-culté qu'ils eurent à en trouver l'équation. Voici la mustion. question.

Trouver une courbe le long de laquelle un corps descendant par l'action seule de la pesanteur , approche également de l'horison en des tems égaux , c'est-à-dire , trouver la courbe AMP, (fg. 40. Anal.) qui soit telle que si un corps pesant se meut le long de la concavité AMP de cette courbe, & qu'on tire à volonté les lignes horisontales QM, RN, SO, TP, &c. également distantes l'une de l'autre , il parcoure en tems égaux les arcs MN, NO, OP, &c. terminés par ces lipnes.

terminés par ces lignes.

MM. Bernoulli, Varignon, & d'autres ont trouvé que c'étoit la feconde parabole cubique, placée de maniere que fon fommet A fitt fa partie fupérieure. On doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps qui la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que la doit de plus remarquer que le corps que c'estor la corps que la doit de la corps que c'estor la corps que c'estor la corps que c'estor la corps que c'estor la corps que la corps que c'estor la corps que c'estor la corps que la corps que la corps que c'estor la corps que c'e décrire, pour s'approcher également de l'horifon en tems égaux, ne peut pas la décrire dès le commen-cement de sa chûte. Il faut qu'il tombe d'abord en ligne droite d'une certaine hauteur VA, que la nature de cette parabole détermine; & ce n'est qu'avec la

vîteffe acquife par cette chûte qu'il peut commencer à s'approcher également de l'horifon en tems égaux. M. Varignon a généralifé la question à fon ordi-naire, en cherchant la courbe qu'un corps doit décrire dans le vuide pour s'approcher également du point donné en tems égaux, la loi de la pesanteur étant supposée quelconque.

M. de Maupertuis a aussi résolu le même problème, pour le cas où le corps se mouvroit dans un milieu résistant comme le quarré de la vîtesse, ce qui fieu résistant comme le quarré de la vitesse, ce qui rend la question beaucoup plus difficile que dans le cas où l'on suppose que le corps se meuve dans le vuide. Voyez Hist. Acad. Royale des Scienc. an. 1699.
pag. 82. Éan. 1730. pag. 129. Mim. p. 333. Voyez aussi Descente, Accèlération. (0)

APPROCHE, greffer en approche. Voyez GREFFE.
APPROCHE, terme de Fondeur de caracteres d'Imprimerie, par lequel on entend la distance que doivent avoir les lettres d'Imprimerie.

avoir les lettres d'Imprimerie, à côté les unes des

## APP 358

autres : un a; un b, &c. qui dans un mot servient trop distans des autres lettres, seroient trop gros & mal

approchés.
On appelle un caractere approché, quand toutes les lettres font fort preflées les unes contre les autres; les Imprimeurs font quelquefois faire des caracteres de cette façon, pour qu'il tienne plus de mots dans une ligne & dans une page, qu'il n'en auroit tenu fans cela. Les lettres ainsi approchées ménagent le papier, mais ne font jamais des impressions élégantes. Voyez IMPRIMERIE.

APPROCHE, f. f. terme d'Imprimerie: on entend par approche, ou l'union de deux mots qui font joints, quoiqu'ils doivent être efpacés; où la défunion d'un mot dont les fyllabes font espacées, quand elles doivent être jointes. Ces deux défauts viennent de la négligence ou de l'inadvertance du compositeur.

APPROCHES, f. f. terme de Foreification, qui figni-fie les différens travaux que font les affiégeans pour s'avancer, & aborder une forteresse ou une place affiégée. Voyez les Pl. de l'Art milit. Voyez aussi Tra-VAUX & FORTIFICATIONS. Les principaux travaux des approches sont les tranchées, les mines, la serpe, les logemens, les batteries, les galeries, les épau-lemens, &c. Voyez ces articles.

Les approches ou lignes d'approches se font ordinairement par tranchées ou chemins creufés dans la terre. Voyez TRANCHÉES.

Les approches doivent être liées enfemble par des paralleles ou lignes de communication. Voyez Com-MUNICATION.

Les assiégés font ordinairement des contre-app ches, pour interrompre & détruire les approches des ennemis. Voyez CONTRE-APPROCHES. (Q)

APPROCHER, (Marine,) s'approcher du vent.
Voyez Aller au plus près. (Z)
APPROCHER, (en Monnoyage.) c'est ôter du
flanc son poids fort en le limant, pour le rendre du
poids prescrit par les Ordonnances. Voyez REBAIS-

APPROCHER carreaux, (terme d'ancien Monnoya-ge.) c'étoit achever d'arrondir les carreaux, & ap-

procher du poids que le flanc devoit avoir.

APPROCHER, à la pointe, à la double pointe, au cifau: ce font en Sculpture diverses manieres de travailler le marbre, lorsqu'on fait quelques figures. Voyez POINTE.

APPROCHER le gras des jambes, les talons ou les éperons, (Manege) c'est avertir un cheval qui ralentit fon mouvement, ou qui n'obéit pas, en ferrant les jambes plus ou moins fort vers le flanc. (V)

APPROCHER conferve fa fignification dans la chasse aux oiseaux marécageux. Voici une machine plus facile & de moindre dé-

pense que les peaux de vaches préparées pour tirer

C'est un habit de toile couleur de vache ou de cheval, depuis la tête jusqu'aux piés, avec un bonnet qui doit être fait comme la tête d'une vache ou d'un cheval, ayant des cornes ou des oreilles, des yeux, deux pieces de la même toile pour attacher autour du col, & tenir le bonnet; il faut laisser pendre deux morceaux de la même toile au bout des manches pour imiter les deux jambes de devant du cheval ou de la vache; il faut marcher en se cour-

bant, & présentant toûjours le bout du sussil vous approchereç ainsi peu-à-peu pour tirer les oiseaux à bas; & s'ils se levent, rien ne vous empêchera de les tirer en volant: la meilleure heure pour cette chasse est le matin APPROPRIANCE, terme de droit Coutumier, usité

dans quelques Coûtumes, pour fignifier prise de pos-fession. Dans la coûtume de Bretagne, ce terme est Synonyme à decret, Voyez DECRET. (H)

## APP

APPROPRIATION , f. f. terme de Jurisprudence cal nonique, eft l'application d'un bénéfice eccléfaftique, qui de fa propre nature eft de droit divin, & non point un patrimoine personnel, à l'usage propre & perpétuel de quelque prélat ou communauté religieuse, afin qu'elle en joüiffe pour toûjours. Vayet APPROPRIÉ.

Il y a appropriation, quand le titre & les revenus d'une cure font donnés à un évêché, à une maison Religieuse, à un collège, &c. & à leurs successeurs; & que quelqu'un des membres de ce corps fait l'office divin, en qualité de vicaire. Voyez CURE & VICA-

Pour faire une appropriation, après en avoir ob-tenu la permission du Roi en chancellerie; il est nécessaire d'avoir le consentement de l'évêque du diocèse, du patron & du bénéficier, si l'église ou le bénéfice est rempli; s'il ne l'est pas, l'évêque du diocèse & le patron peuvent le faire avec la permis-

Pour dissoudre une appropriation, il suffit de pré-fenter un clerc à l'évêque, & qu'il l'institue & la mette en possession; car cela une sois sait, le bénéfice revient à sa premiere nature. Cet acte s'appelle une desappropriation.

L'appropriation est la même chose que ce qu'on ap-pelle autrement en droit canonique, UNION. Voyez Union. (H)

APPROPRIÉ, adj. en terme de droit canonique, se dit, d'une église ou d'un bénéfice, dont le revenu est annexé à quelque dignité ecclésiastique ou communauté religieuse, qui nomme un vicaire pour desfervir la cure. En Angleterre, le mot approprié est fy-nonyme à inféodé. Voyez Inféodé. On y compte 3845 églifes appropriées. V. APPROPRIATION. (H)

APPROVISIONNEMENT des places, f. m. c'est dans l'art militaire, tout ce qui concerne la fourniture des choses nécessaires à la subsistance des troupes renfermées dans une place.

Cet objet demande la plus grande attention. M. le maréchal de Vauban a donné des tables à ce sujet qu'on trouve dans plusseurs livres, & notamment dans la définse des places, par M. le Blond; mais elles ont le défaut de n'être point raisonnées. Elles sont proportionnées au nombre des bastions de chaque place, depuis quatre bastions jusqu'à dix-hurt. Il rau-droit des regles plus générales & plus particulieres à ce sujet, qui pussent et de principes dans cette matiere. Il y a un grand état de M. de S. Ferrier dressé en 1732, pour l'approvissonnement des places de Flandre. On le dit sait avec bien de l'intelligen-ce, & c'est une piece manuscrite à laquelle il servit à propose de donner plus de publicité. (2) place, depuis quatre bastions jusqu'à dix-huit. Il fau-

à propos de donner plus de publicité. (Q)
APPROUVER, un livre c'est déclarer par écrit
qu'après l'avoir lû avec attention, on n'y a rien
trouvé qui puisse ou doive en empêcher l'impression.

Voyez APPROBATION, CENSEUR.
APPROXIMATION, approximatio, f. f. (en Mathématique.) est une opération par laquelle on approche toûjours de plus en plus de la valeur d'une quantité cherchée, fans cependant en trouver ja-

mais la valeur exacte. Voyet RACINE.
Wallis, Raphfon, Halley, & d'autres, nous ont donné différentes méthodes d'approximation: toutes ces méthodes confiftent à trouver des féries convergentes, à l'aide desquelles on approche si près qu'on veut de la valeur exacte d'une quantité cherchée; & cela plus ou moins rapidement, selon la nature de la série. Voyez CONVERGENT & SÉRIE.

Si un nombre n'est point un quarré parfait, il ne faut pas s'attendre d'en pouvoir tirer la racine exacte en nombres rationels, entiers ou rompus; dans ces cas il faut avoir recours aux méthodes d'approximation, & se contenter d'une valeur qui ne differe

que d'une très-petite quantité de la valeur exacte de la racine cherchée. Il en est de même de la racine cubique d'un nombre qui n'est pas un cube parfait, &t ainsi des autres puissances, comme on peut voir dans les Transatt. phil. n°. 213.

La méthode la plus simple &t la plus facile d'ap-

La méthode la plus simple & la plus facile d'approcher de la racine d'un nombre, est celle-ci ; je suppose, par exemple qu'on veuille tirer la racine quarrée de 2; au lieu de 2, j'écris la fraction 10000, qui lui est égale, a yant soin que le dénominateur 10000 soit un nombre quarré, c'est-à-dire, renferme un nombre pair de zeros; ensuite je tire la racine quarrée du numérateur 20000; cette racine que peux avoir à une quiré près, étant dicine, que je peux avoir à une unité près, étant di-vifée par 100, qui est la racine du dénominateur, j'aurai à 100 près la racine de 10000, c'est-à-dire,

un nombre cubique, & on auroit la racine à 100 près, & ainsi à l'infini.

Soit aa + b un nombre quelconque qui ne soit pas un quarré parfait, & a3 + b un nombre quel-conque qui ne soit pas un cube parfait. Soit a a le plus grand quarré parfait contenu dans le premier de ces nombres. Soit a3, le plus grand cube parfait contenu dans le second de ces nombres, on aura

$$V(aa+b)=a+\frac{b}{1a}-\frac{3}{6}\frac{b}{6}\frac{b}{6}$$
 &c. &  $V(a3+b)=a+\frac{b}{3a^2}$ 

bb &c. Voyez BINOME. A l'aide de ces équations, on aura facilement des expressions fort approchées des racines quarrées & cubiques que l'on cherchera.

Coit propose d'avoir la racine d'une équation par APPROXIMATION, 1°. d'une équation du second degré. Soit l'équation donnée du second degré dont degle-soit l'equation donnée du tecond degre dont il faut avoir la racine par approximation, x²-5x-31 = 0; on suppose que l'on sache déja que la racine est à peu-pres 8; ce que l'on peut trouver aisément par différentes méthodes dont plusseurs ou exposées dans le VI° livre de l'Analyse démontrée du P. Revneau.

Soit 8 + y la racine de l'équation proposée, enforte que y soit une fraction égale à la quantité dont 8 est plus grand ou plus petit que la racine cherchée, on aura donc

$$x^{2} = 64 + 16y + y^{2}$$

$$-5x = -40 - 5y$$

$$-31 = -31.$$

$$-7 + 11y + y^{2} = 0.$$

Or comme une fraction devient d'autant plus pe-Or comme une trautou devent de le vée tite que la puissance à laquelle elle se trouve élevée est grande, & que nous ne nous proposons que d'action approchée de la racine de l'équavoir une valeur approchée de la racine de l'équa-tion, nous négligerons le terme y²; & la derniere équation fe réduira à

$$\frac{-7 + 11y = 0.}{y = \frac{7}{11} = \frac{6}{10} \text{ à peu-près} = 0.6.}$$

Donc 
$$x=8+0.6=8.6$$
.  
Soit encore  $x=8.6+y$ , on aura

$$x^{2} = \frac{7396}{100} + \frac{172}{10}y + y^{2}$$
$$-5x = -\frac{430}{10} - 5y$$

$$-31 = -31$$
.

$$\frac{7396}{100} - \frac{430}{10} - 31 + \frac{172}{10}y - 5y = 0.$$

Réduifant les fractions au même dénominateur, on aura l'équation suivante:

$$73.96 - 4300 - 3100 + (1720 - 500)y = 0$$

-0.04 + 1220y = 0.

12. 20y = 0.04.

y = 004: 12. 20 = 0.0032.

Donc x = 8.6000 + 0.0032 = 8.6032.

Soit encore x = 8.6632 + y; on aura  $x^2 = 7401505024 + 17.206400007 + y^2 - 5x = -43.016000000 - 500000000 - 31 = -31.000000000.$ 

-0.000094976-12.20640000y=0.

y=0.000094976: 12.20640000y=0.000077808. Done x = 8.6032000000 + 0.0000076808 = 8.603277808.

Soit maintenant cette équation du troisieme degré, dont il faut chercher la racine par approximation,  $x^3 + 2x^2 - 23x - 70 = 0$ , & dont on suppose que l'on fache à peu-près la valeur de la racine, par exemple 5.

Soit donc la racine de cette équation 5+y. Comme on peut négliger les termes où y se trouve au second & au troiseme degré, il n'est pas nécessaire de les exprimer dans la transformation. On aura donc seu-

$$x^{3} = 125 + 75y + 2x^{2} = 50 + 20y - 23x = 115 - 23y$$

$$-10 + 72 y = 0.$$

$$y = -\frac{10}{72} = 0. 1.$$

Donc x = 5 + 0, x = 5, 1.

Soit derechef 
$$x = 5$$
,  $1 + y$ , on aura

$$x = 132.651 + 73.030y + 2x^2 = 52.020 + 20.400y - 23x = -117.300 - 23.000y - 70 = -70.000.$$

$$-23x = -117.300 - 23.000$$
  
 $-70 = -70.000$ .

$$-2.629 + 75.430 y = 0$$
  
 $75.430 y = 2.629$ 

$$y = 2.629:75.430 = 0.0348.$$

Donc x = 5, 1 + 0, 0348 = 5, 1348, & ainfi de fuite à l'infini. Il est évident que plus on réitérera l'opération, plus la valeur de x approchera de la valeur de xexacte de la racine de l'équation proposée.

Cette méthode pour approcher des racines des équations numériques, est dûe à M. Newton. Dans les Mém. de l'Acad. de 1744, on trouve un mémoire de M. le require de Consistence. de M. le marquis de Courtivron, où il perfectionne & simplifie cette méthode. Dans les mêmes Mémoires, M. Nicole donne aussi une méthode pour approcher des racines des équations du troisieme degré dans le cas irréductible; & M. Clairaut, dans ses Elémens d'Algebre, enseigne aussi une maniere d'ap-procher de la racine d'une équation du troisieme degré dans ce même cas. V. CAS IRRÉDUCTIBLE du troisieme degré. (O)

troiseme degré. (O)

\* APPUI, soutien, support: l'appui fortifie, le soûtien porte, le support aide; l'appui est à côté, le soutien porte, le support aide; l'appui est à côté, le souties une muraille est appuyée; une voûte est souties une muraille est appuyée; une voûte est souties une muraille est appuyée; une voûte est souties un toict est supporté: ce qui est très-long a besoin de support.

Au figuré, l'appui a plus de rapport à la force & à l'autorité; le soûtien, au crédit & à l'habileté; & le support, à l'affection & à l'amitié.

Il faut appuyer nos amis dans leurs prétensions, les soûtenir dans l'adversité, & les supporter dans leurs momens d'humeur.

Appul, ou point d'appui d'un levier, est le point fixe autour duquel le poids & la puissance sont en équilibre dans un kevier; ainsi dans une balance oréquilibre dans un kevier; ainsi dans une balance oréquilibre dans un kevier; ainsi dans une balance oré

dinaire, le point de milieu par lequel on suspend la balance, est le point d'appui. Le point d'appui d'un levier, lorsque la puissance & les poids ont des directions pa-ralleles, est toûjours chargé d'une quantité égale à la somme de la puissance & du poids. Ainsi dans une balance ordinaire à bras égaux, la charge du point d'appui est égale à la somme des poids qui sont dans les plats de la balance, c'est-à-dire, au double d'un de ces poids. On voit auffi par cette raison, que l'appui est moins chargé dans la balance appellée romaine, ou peson, que dans la balance ordinaire: car pour peser, par exemple, un poids de six livres avec la balance ordinaire, il faut de l'autre côté un poids de fix livres, & la charge de l'appui est de douze livres; au lieu qu'en se tervant du peson, on peut peser le poids de six livres avec un poids d'une livre, & la charge de l'appui n'est alors que sept livres. V.
PESON, ROMAINE, &c. (O)
APPUI, s. m. terme de Tourneurs; c'est ainsi qu'ils

appellent une longue piece de bois qui porte des deux bouts sur les bras de deux poupées, & que l'ouvrier a devant lui, pour foûtenir & affermir son outil. On lui donne aussi le nom de barre ou de sup-

port du tour. Voyez SUPPORT & TOUR.

APPUI, en Architedure, du Latin podium, felon
Vitruve; c'est une balustrade entre deux colonnes, ou entre les deux tableaux ou piés droits d'une croifée, dont la hauteur intérieure doit être proportionmée à la grandeur humaine, pour s'y appuyer, c'est-à-dire, de deux piés un quart au moins, & de trois piés un quart au plus. Voyez BALUSTRADE.

trois pies un quart au plus. Poyer BALUSTRABE.
On appelle auffi appui, un petit mur qui fépare deux cours ou un jardin, fur lequel on peuts appuyer: on appelle appui continu, la retraite qui tient lieu de pié d'effal à un ordre d'Architecture, & qui dans l'intervalle des entre-colonnememens ou entre - pilaftres, sert d'appui aux croisées d'une façade de bâ-

On dit appui allegé, Iorsque l'appui d'une croisée est diminué de l'épaisseur de l'ébrasement, autant pour regarder par-dehors plus facilement, que pour foulager le lintot de celle de desfous.

On appelle appui évuidé, non-feulement les balufrades, mais auffi ceux ornés d'entrelaes percés à jour, tels qu'il s'en voit un modele au periffyle du Louvre, du côté de S. Germain l'Auxerrois. On appelle appui rampant, celui qui fuit la rampe d'un efcalier, foit qu'il foit de pierre, de bois, ou de fer. Povez RAMPE. (P)

a un etcaner, one qu'irloit de pierre, ue bois, on de fer. Poyet RAMPE. (P)

APPUI, c'est en Charpenterie le nom qu'on donne aux pieces de bois que l'on met le long des galeries des escaliers & aux croîtées. V. la fig. 17. nº. 3.4. & la fig. 13. nº. 3. L'usage des appuis est d'empêcher les passans de tomber.

APPUI, en termes de Manége, est le sentiment réciproque entre la main du cavalier & la bouche du cheval, par le moyen de la bride; ou bien c'est le fentiment de l'action de la bride dans la main du cavalier. Voyez MAIN, FREIN, MORS, BRIDE, &c.

Un appui fin se dit d'un cheval qui a la bouche dé-licate à la bride, de maniere qu'intimidé par la sen-fibilité & la délicatesse de souche, il n'ose trop appuyer sur son mors, ni battre à la main pour résister.

On dit qu'un cheval a un appui fourd, obtus, quand il a une bonne bouche, mais la langue si épaisde que le mors ne peut agir ni porter fur les barres, cette partie n'étant pas affez sensible pour les bar-res; quoique cet effet provienne quelquesois de l'é-

paisseur des levres.
Un cheval n'a point d'appui, quand il craint l'embouchure, qu'il appréhende trop la main, & qu'il ne peut porter la bride; & il en a trop quand il s'abandonne fur le mors. La rêne de dedans du cave-

çon attachée courte au pommeau, est un excellent moyen pour donner un appui au cheval, le rendre ferme à la main & l'affûrer: cela est encore utile pour lui affouplir les épaules ; ce qui donne de l'ap-pui où il en manque, & en ôte où il y en a trop. Si l'on veut donner de l'appui à un cheval, & le

mettre dans fa main , il faut le galopper , & le faire fouvent reculer. Le galop étendu est aufis très-propre à donner de l'appui à un cheval , parce qu'en galoppant il donne lieu au cavalier de le tenir dans la main.

Appui à pleine main, c'est-à-dire, appui serme, sans toutefois peser à la main, & sans battre à la main. Les chevaux pour l'armée doivent avoir l'appui à pleine main.

Appui au-delà de la pleine main , ou plus qu'à pleine main, c'est-à-dire, qui ne force pas la main, mais qui pese pourtant un peu à la main : cet appui est bon pour ceux qui faute de cuisses se tiennent à la

APPUI - MAIN, f. m. baguette que les Peintres tiennent par le bout avec le petit doigt de la main gauche, & fur laquelle ils pofent celle dont ils travaillent. Il y a ordinairement une petite boule de

bois ou de linge revêtue de peau au bout, qui pose sur le tableau pour ne le pas écorcher. (R)

APPULSE, s. en terme d'Assironomie, se dit du mouvement d'une planete qui approche de sa conjonction avec le soleil ou une étoile. Veye Conjonction à los ou de l'approche de sa conjonction avec le soleil ou une étoile. Veye Conjonction à los ou de l'appropriée de la lune sur toi. JONCTION. Ainsi on dit l'appulse de la lune à une étoile fixe, lorsque la lune approche de cette étoile, & est prête de nous la cacher. V. OCCULTATION. (0)

APPUREMENT d'un compte, terme de Finances & de Droit, est la transaction ou le jugement qui en termine les débats, & le payement du reliquat ; au moyen de quoi le comptable demeure quite & déchargé. Voyez COMPTE.

APPUREMENT d'un compte, est l'approbation des articles qui y sont portés, contenant décharge pour le comptable

Les Anglois appellent cette décharge un quietus est, parce qu'elle se termine chez eux par la formule latine abinde recessit quietus. Vayez COMPTE. (H)
APPURER l'or moulu, retme de Doreur sur métal, c'est, après que l'or en chaux a été amalgamé au seu avec le vis-argent, le lawer dans plusieurs eaux pour en ôter la crasse de les serois. pour en ôter la crasse & les scories.

APPUYÉ, adj. m. on dit, en terme de Géométrie, que les angles dont le fommet est dans la circonféque les angles dont le fommet ett dans la circonte-rence de quelque fegment de cercle, s'appuient ou font potés fur l'arc de l'autre fegment de dessous, Ainsi (fig. 78. Géom.) l'angle ABC, dont le som-met est dans la circonférence du fegment ABC,

eff dit appuyé fur l'autre fegment A D C. Voyez Seg-MENT. (E) APPUYER des deux, (Manége.) c'est frapper & enfoncer les deux éperons dans le flanc du cheval. Appuyer ouvertement des deux, c'est donner le coup des deux éperons de toute sa force. Appuyer le poinçon, c'est faire sentir la pointe du poinçon sur la croupe du cheval de manége pour le faire sauter. L'avez POLYCON, (N)

ter. Voyez Poinçon. (V)
APPUYER les chiens, en l'énerie, c'est suivre toutes leurs opérations, & les diriger, les animer de la trompe & de la voix.

APPUYOIR, f. m. pour presser les feuilles de ferblanc que le Ferblantier veut fouder ensemble : il fe sert d'un morceau de bois plat de forme trian-

gulaire, qu'on appelle appuyoir. Voyez la figure 24.
Pl. du Ferblantier.
\* APRACKBANIA, ou ABRUCKBANIA,
( Géog.) ville de Tranfylvanie fur la rivière d'Ompas, au-deffus d'Albe-Julie.

APRE, terme de Grammaire Greque : Il y a en Grec

deux fignes qu'on appelle *esprits*; l'un appell*è esprit* doux, & se marque sur la lettre comme une petite virgule,  $i, \omega$ , moi, je.

rirgule, i,ω, moi, j.e.

L'autre est celui qu'on appelle esprit âpre, ou rude; il se marque comme un petit ε sur la lettre, εμα, επsemble; son usage est d'indiquer qu'il faut prononcer la lettre avec une forte aspiration.

υ prend toûjours l'esprit rude υδωρ, aqua; les autres voyelles & les diphtongues ont le plus souvent Passini de diphtongues ont le plus souvent le plus

l'esprit doux.

Îl y a des mots qui ont un esprit & un accent,

comme le relatif os, n, o, qui, qua, quod.

Il y a quatre consonnes qui prennent un esprit #, \*, τ, ρ: mais on ne marque plus l'esprit rude fur les trois premieres, parce qu'on a inven-té des caractères exprès, pour marquer que ces lettres font afpirées; ainfi au lieu d'écrire m', n', n', ne érrit e 3, 8 : mais on écrit è au commencement des mots : P μπορικά, Rhétorique ; μπορικά , Rhétoricen ; μόμμα, force : quand le p est redoublé , on met un esprit doux sur le premier , & un ápre sur le second, πέβψα, longe , loin. (F)

\* APREMONT, ( Géog. mod. ) petite ville de France dans le Poitou, généralité de Poitiers. Lon.

25. 52. lat. 46. 45.

APRÈS, préposition qui marque postériorité de tems, ou de lieu, ou d'ordre.

Après les fureurs de la guerre, Goûtons les douceurs de la paix.

Après, fe dit aussi adverbialement; partez, nous irons après, c'est-à-dire, ensuite.

Après, est aussi une préposition inséparable qui entre dans la composition de certains mots, tels que

après-demain, après-diné, l'après-dinée, après-nudi, après foupé, l'après-foupée.

C'est sous cette vûe de préposition inséparable. qui forme un fens avec un autre mot, que l'on doit regarder ce mot dans ces façons de parler; ce portrait ef fait d'après nature; comme on dit en peinture & en feulpture, deffiner d'après l'antique; modeler d'après l'antique; ce portrait ef fait d'après nature; ce tableau est fait d'après Raphaël, &c. c'est-à-dire, que Raphael avoit fait l'original auparavant. (F)

APRETE, f. f. fe dit de l'inégalité & de la rudesse de la surface d'un corps, par laquelle quelques-unes de ses parties s'élevent tellement au-dessus du resse,

qu'elles empêchent de passer la main dessus avec ai-fance & liberté. Foyet PARTICULE. L'âpreté ou la rudesse est opposée à la douceur, à l'égalité, à ce qui est uni ou poli, &c. le strotte-ment des surfaces contigués vient de leur apreté. Voyez SURFACE & FROTTEMENT.

L'apreté plus ou moins grande des surfaces des corps est une chose purement relative : les corps qui nous paroissent avoir la surface la plus unie

étant vis au microscope, ne sont plus qu'un tissu de rugosités & d'inégalités. Suivant ce que M. Boyle rapporte de Vermaufen, aveugle très-fameux par la délicatesse & la si-nesse de son toucher, avec lequel il distinguoit les couleurs, il paroîtroit que chaque couleur a son de-gré ou son espece particuliere d'apreté. Le noir paroît être la plus rude, de même qu'il est la plus obscure des couleurs: mais les autres ne sont pas plus douces à proportion qu'elles font plus éclatantes; c'està-dire, que la plus rude n'est pas toûjours celle qui réfléchit le moins de lumiere : car le jaune est plus radeque le bleu, & le verd, qui est la couleur moyen-ne, est plus rude que l'une & l'autre. V. COULEUR,

LUMIERE. (O)

\* APRIO, (Géog. anc. & mod.) ville de la Romanie, que les Anciens nommoient apros & apri.

APS Elle porta aussi le nom de Theodosiapolis, parce que

Theodofe le Grand en aimoit le féjour.

APRISE, vieux terme de Palais, fynonyme à eflimation, prisse. Il est fait d'aprisia, qu'on trouve en ce sens dans d'anciens arrêts, & qui vient du verbe

appreiiare, priser. (H)
APRON, asper, (Hist), nat. Zoolog.) poisson de tiviere assez ressemblant au goujon; cependant sa tête est plus large; elle est terminée en pointe; sa tete en puis iarge; eine en terminee en pointe; ia bouche est de moyenne grandeur; les mâchoires au fieu d'être garnies de dents, sont raboteuses; il a des trous devant les yeux. Ce poisson est de couleur rousse & marqué de larges taches noires qui traversent le ventre & le dos obliquement: il a deux nageoires auprès des oüies & fous le ventre, deux autres sur le dos affez éloignées l'une de l'autre. On le trouve dans le Rhône, fur-tout entre Lyon & Vienne: on a crû qu'il vivoit d'or, parce qu'il avale avec le gravier les paillettes d'or qui s'y rencontrent;

avec le gravier les paillettes d'or qui s'y rencontrent; fa chair est plus dure que celle du goujon. Rondelet. Voyez POISSON. (I)

\* APROSITE, ou l'ite inaccessible. Pline la place dans l'Océan atlantique: quelques Géographes mo-dernes prétendent que c'est l'île que nous appellons Porto-Santo; d'autres, que c'est Ombris ou Sainte Rindon; ou par corruption, la ille de San Boron-Blandan; ou par corruption, la isla de San-Borondon; ou l'encubierta, la couverte, ou la non trovada, la difficile à trouver. C'est une des Canaries du côté

APSIDE, f. f. fe dit en Astronomie de deux points de l'orbite des planetes, où ces corps se trouvent soit à la plus grande, soit à la plus petite distance possible ou de la terre ou du soleil. Voyez Orbite, Pla-NETE, DISTANCE & LIGNE.

A la plus grande distance, l'apside s'appelle la grande apside, s'umma apsis; à la plus petite distance, l'apside s'appelle la petite apside, instina ou ima apsis.
Les deux apsides ensemble s'appellent auges. Voyez

La grande apfide se nomme plus communément l'aphélie ou l'apogée; & la petite apside, le perihélie, ou le perigée. Voyez Apogée & PÉRIGÉE.

La droite qui passe par le centre de l'orbite de la a planete, & qui joint ces deux points, s'appelle la li-gne des apsides de la planete. Dans l'Astronomie nou-velle, la ligne des apsides est le grand axe d'un orbite elliptique; telle est la ligne AP, Planche d'Astronomie, fig. 1. tirée de l'aphélie A, au périhélie P. Voyez ORBITE & PLANETE

On estime l'excentricité sur la ligne des apsides; On entine l'excentrate un la ligne des applaes; car c'est la distance du centre C de l'orbite de la planete, au foyer S de l'orbite. Voyez FOYER & EL-LIPSE. Cette excentricité est différente dans chacunées orbites des planetes. Voyez EXCENTRICITÉ.

Quelques Philosophes méchaniciens considerent

le mouvement d'une planete, d'une apside à l'autre, par exemple, le mouvement de la Lune, du perigée à l'apogée, & de l'apogée au périgée, comme des ofcillations d'un pendule; & ils appliquent à ce mouvement les lois de l'ofcillation d'un pendule; d'où ils inferent que l'équilibre venant un jour à se rétablir, ces ofcillations des corps célestes cesseont. Voyez Horreb. Clar. Astron. c. xx, Voyez OSCILLA-TION & PENDULE.

D'autres croyent appercevoir dans ce mouve-ment, quelque chose qui n'est point méchanique; &c ils demandent : pourquoi l'équilibre s'est-il rompu ils demandent : pourquoi requisibre sein-il rolline de les ofcillations de ces corps ont-elles commencé? pourquoi l'équilibre ne renaît-il pas ? quelle est la cause qui continue de le rompre? Voyez Mém. de Trév. Avril 1730. p. 709. & fuivantes. Ils regardent toutes ces questions comme infolubles; ce qui prouve que la Philosophie Neutonienne leur est inconnue. Voyez Newe, princip. Math. Lib. I. feit, 9, B bbb. Bbbb

Herman. Phoron. Lib. I. c. iv. Voyez encore GRAVI-TATION, PLANETE, ORBITE, DISTANCE, PE-RIODE, LUNE, &c.

Parmi les Auteurs qui ont comparé ces ofcillations à celle d'un pendule, un des plus célebres est M. Jean Bernoulli, Professeur de Mathématique à Bâle, dans une piece intitulée, Nouvelles pensées sur le système de Descartes, avec la maniere d'en déduire les orbitème de Déscartes, avec la maniere d'en déduire les orbi-tes & les aphélies des planetes; piece qui remporta en 1730 le prix proposé par l'Académie royale des Sciences de Paris. Il tâche d'y expliquer comment il peut arriver que dans le système des tourbillons une planete ne soit pas toûjours à la même distance du soleil, mais qu'elle s'en approche & s'en éloigne alternativement. Mais en Physique il ne suffit pas de donner une explication plaussel d'un phénomene particulier, il faut encore que l'hypothèse d'où l'on part pour expliquer ce phénomene, puisse s'accor-der avec tous les autres qui l'accompagnent, ou qui der avec tous les autres qui l'accompagnent, ou qui en dépendent. Or fi on examine l'explication donnée par M. Bernoulli, nous croyons qu'il feroit difficile de faire voir comment dans cette explication la planete pourroit décrire une ellipse autour du foleil, de maniere que cet astre en occupât le foyer, & que les aires décrites autour de cet aftre fusient propor-tionnelles aux tems, ainsi que les observations l'apprennent. Voyez sur ce sujet un Mem. de M. Bouguer, Mém. Acad, 2731. sur le mouvement curviligne des corps dans des milieux qui se meuvent.

Si la ligne de la plus grande distance d'une planete, & celle de la plus petite distance, ne sont pas

fituées précifément en ligne droite, mais qu'elles fassent un angle plus grand ou plus petit que 180 defassent un angle plus grand ou plus petit que 180 de grés, la disférence de cet angle à 180 degrés est appellée le mouvement de la ligne des apsides, ou le mouvement des apsides; & si l'angle est plus petit que 180 degrés, on dit que le mouvement des apsides est contre l'ordre des signes : au contraire, si l'angle est plus grand, on dit que le mouvement des apsides est suivant l'ordre des signes. A l'égard de la méthode pour déterminer la position des apsides mêmes, on s'est servi pour y parvenir de différens moyens. Les Anciens qui croyoient des cercles parfairs dont que les planetes décriveient des cercles parfairs dont

que les planetes décrivoient des cercles parfaits dont le foleil n'occupoit pas le centre, ont employé pour déterminer les apsides, une méthode expliquée par Keill dans ses Institutions astronomiques. Depuis, comme on s'est apperçû que les planetes décrivoient des ellipses dont le soleil occupoit le foyer, on a été obligé de chercher d'autres moyens pour détermi-ner le lieu des *apsides* dans les orbites. M. Halley a donné pour cela une méthode qui ne suppose de connu que le tems de la révolution de la planete : Sethus Wardus en a aussi donné une, qui suppose qu'on ait trois observations dissérentes d'une planete, en trois endroits quelconques de son orbite: mais la méthode qu'il donne pour cela, est sondée sur une hypothese qui n'est pas exactement vraie; & le célebre M. Euler qui l'el pas exactement vrale; oct e celebre M. Europe en a donné une beaucoup plus exacte dans le Tome VII. des Mémoires de l'Académie de Petersbourg. On peut voir ces différentes méthodes, excepté la der-niere, dans l'Aftronomie de Keill; ou plutôt dans les Inflitutions aftronomiques de M. le Monnier.

M. Newton a donné dans son livre des Principes une très-belle méthode pour déterminer le mouve-ment des apsais, en supposant que l'orbite décrite par la planete soit peu différente d'un cercle, comme le sont presque toutes les orbites planétaires. Ce grand Philosophe a fait voir que si le soleil étoit immobile, & que toutes les planetes pesassent vers lui en raison inverse du quarré de leurs distances, le mouvement des apsides seroit nul, c'est-à-dire, que la ligne de la plus grande distance & la ligne de la plus petite distance seroient éloignées de 180 degrés

l'une de l'autre; & ne formeroient qu'une seule ligne droite. Ce qui fait donc que les deux points des apsides ne sont pas toujours exactement en ligne droite avec le foleil, c'eft que par la tendance mutuelle des planetes les unes vers les autres, leur gravitation vers le Soleil n'est pas précisément en raison inverse du quarré de la distance. M. Newton donne une méthode très-élégante, pour déterminer le moutrement de la distance de la confession vement des apsides, en supposant qu'on connoisse la force qui est ajoûtée à la gravitation de la planete vers le soleil, & que cette force ajoûtée ait toûjours sa direction vers le soleil.

Cependant quelque belle que soit cette methode ; il faut avouer qu'elle a besoin d'être persessionnée ; parce que dans toutes les planetes tant premieres que fecondaires, la force ajoûtée à la gravitation vers le foyer de l'orbite, n'a presque jamais sa direction vers ce foyer. Aussi M. Newton ne s'en est-il point servi, du moins d'une maniere bien nette, pour déterminer le mouvement des apsides de l'orbite lunaire; la théorie exacte de ce mouvement est très-difficile. Voyez

APOGÉE É LUNE. (O)

\*APSILES, f. m. (Géog. anc.) peuples qui habitoient les environs du Pont-Euxin, & le pays de Lazes.

APSIS, ou ABSIS, mot ufité dans les auteurs

eccléfiaftiques, pour fignifier la partie intérieure des anciennes églifes où le clergé étoit affis, & où l'autel étoit placé. Voyez EGLISE.

On croit que cette partie de l'Eglise s'appelloit ainsi, parce qu'elle étoit bâtie en arcade ou en voûte, appellée par les Grecs d'Air, & par les Latins absis. M. Fleury tire ce nom de l'arcade qui en faisoit l'ouverture. Isidore dit avec beaucoup moins de vraisfemblance, qu'on avoit ainsi nommé cette partie de l'églife, parce qu'elle étoit la plus éclairée, du mor grec amles, éclairer.

Dans ce fens, le mot absts se prend aussi pour con-cha, camera, presbyterium, par opposition à nes, on à la partie de l'église où se tenoit le peuple; ce qui re-vient à ce que nous appellons chœur & sanctuaire. V. NEF, CHOUR, &c.

L'apfis étoit bâti en figure hémifphérique, & con-fistoit en deux parties, l'autel & le presbytere ou fanctuaire. Dans cette demiere partie étoient conte-nues les sfalles ou places du clergé, & entr'autres, le throne de l'évêque, qui étoit placé au milieu, ou dans la partie la plus éloignée de l'autel. Peut-être, dit M. Fleury, les Chrétiens avoient-ils voulu d'abord inter le força du coholein de luife. imiter la féance du fanhedrin des Juifs, où les juges étoient assis en demi-cercle, le président au milieu : l'évêque tenoit la même place dans le presbytere. L'autel étoit à l'autre extrémité vers la nef, dont il étoit féparé par une grille ou balustrade à jour. Il étoit étoit feparé par une grille ou baluftrade à jour. Il étoit élevé fur une estrade, & sur l'autel étoir le ciboire ou la coupe, sous une espece de pavillon ou de dais, Voyez Cordemoy, Mém. de Trev. Juillet 1710, page 1268. & fuiv. Fleury, mæurs des Chrét. eit. XXXV. On faisoit plusieurs cérémonies à l'entrée ou sous l'arcade de l'absis, comme d'imposer les mains, de révêur de sacs & de cilices les pénitens publics. Il est most foire parties de l'auteur se les penitens publics. Il est most se les penitens publics.

aussi souvent fait mention dans les anciens monumens des corps des Saints qui étoient dans l'absis. C'étoient les corps des faints évêques, ou d'autres Saints qu'on y transportoit avec grande solennité. Synaol. 32. carth. can. 32. Spelman. Le throne de l'évêque s'appelloit anciennement

Le throne de l'eyêque s'appelloit anciennement apsis, d'où quelques-uns ont crû qu'il avoit donné ce nom à la partie de la basilique dans laquelle il étoit stué: mais, selon d'autres, il l'avoit emprunté de ce même lieu. On l'appelloit encore apsis gradata, parce qu'il étoit éleyé de quelques degrés au-dessis des siéges des prêtres; ensuite on le nomma exhedra a puis throne & tribune. Voye TRIBUNE.

Apfis étoit aussi le nom d'un reliquaire ou d'une

châsse, où l'on renfermoit anciennement les reliques des Saints, & qu'on nommoit ainfi, parce que les reliquaires étoient faits en arcade on en voûte; peutêtre aussi à cause de l'apsis où ils étoient placés, d'où les Latin ont formé capfa, pour exprimer la même chose. Ces reliquaires étoient de bois, quelquesois d'or, d'argent, ou d'autre matiere précieuse, avec des reliefs & d'autres ornemens; on les plaçoit sur l'autel, qui, comme nous l'avons dit, failoit partie de l'apfis, qu'on a auffi nommé quelquefois le cheva de l'égifs, & dont le fond, pour l'ordinaire, étoit tourné à l'orient. Voyez du Cange, Descripe. S. Sophiæ.

Tourne a Tonent. Foyer at Cange, Dejectift, S. Sophiae. Spelman. Fleury loc. cie. (G)

\* APT, (Géog. ane. & mod.) autrefois Apta Julia, ville de France, en Provence, fur la riviere de Calaran. Long. 23, G. lat. 43, 50.

\* APTERE, de arrapes, fans aile, (Myth.) épithete que les Athéniens donnoient à la victoire, qu'ils de sur la configuration de avoient représentée sans aîles, afin qu'elle restat toû-

jours parmi eux

\* APTERE, (Géog. anc. & mod.) ville de l'île de Crete, c'est aujourd'hui Atteria ou Paleocastro. On dit qu'Aptere fut ainsi nommée, de daresos, sans alle, parce que ce fut là que les Sirenes tomberent, loriqu'elles perdirent leurs aîles, après qu'elles eurent été vaincues par les Muses, qu'elles avoient défiées

AP-THANES, c'est un ancien mot Ecossois qui défigne la plus haute nobleffe d'Ecoffe. Voyez THANE

ou Ancien Noble, (G)

APTITUDE, on terme de Jurifprudence, est syno-nyme à capacité & habileté. Voyez l'un & l'autre. (H) APTOTE, ce mot est grec, & signifie indéclina-ble. Sunt quadam, que declinationem non admittunt, & in quibusdam casibus tantim inveniuntur, & dicuntur annua Sosinater l'un lang a comme six sons aptota. Sofipater, liv. I. pag. 23. comme fas, nefas, &cc. ἀπίωτος, c'est-à-dire, fans cas, formé de πίωσες,

CC. airilaros, c'eft-a-dire, fans cas, formé de rilaiss, cas, é d'a privatif. (F)

\* APUA, ville de Ligurie. V. PONTREMOLLE.

\* APULES, f. m. pl. (Géog. & Hift.) peuples de l'Amérique méridionale, dans le Brefil. Ils habitent à la fource du Ganabara, ou du Rio-Janeiro, & près du gouvernement de ce dernier nom.

\* APURIMA ou APORIMAC. riviere de l'Amérique de l'Amé

APURIMA ou APORIMAC, riviere de l'Amérique, dans le Pérou, la plus rapide de ce royaume, à 12 lieues de la riviere d'Abançac. \* APURWACA ou PIRAGUE, (Géog. mod.) ri-

viere de l'Amérique méridionale, dans la Guiane; c'est une des plus considérables du pays

APUS, en Astronomie, l'oiseau du paradis; c'est l'une des constellations de l'hémisphere méridional, qui ne sont pas visibles dans notre latitude, parce qu'étant trop proches du pole méridional, elles sont toûjours sous notre horison. Voyez CONSTELLA-

TION. (0)
APYREXIE, f. d'a privatif, & de supeția, sievre, absence de sievre; c'est (en Medecine) cet intervalle de tems qui se trouve entre deux accès de sievre intermittente, ou c'est la cessation entiere de la fievre. Voyez FIEVRE. (N)

A Q

\* AQUA, province d'Afrique, fur la côte d'or de

\* AQUA-DOLCE ou GLECINIRO, (Géog. anc. & mod.) riviere de Thrace, qui se jette dans la Propontide, vers Selivrée.

Trovince d'Ornhie, et le l'Act, qui le feite dans la riopontide, vers Selivrée.

A QU A-NE G R A, petite place d'Italie, dans le
Mantoian, fur la Chiefe, un peu au-delà de la jonôtion
de cette riviere avec l'Oglio. L. 27. 35. lat. 45. 20.

AQUA-PENDENTE. Voye; ACQUA-PENDENTE.

\* AQUA-SPARTA, petite ville d'Italie, dans la
province d'Ornhie, for un route cette Aralie, 8.

province d'Ombrie, fur un mont, entre Amelia & Spolette. Tome I.

AQU

-563

\* AQUE-CALIDE, (Géog. anc.) ville ainfi nommée de ses bains chauds. C'est la même qu'on appelle aujourd'hui Bath, dans le comté de Sommerfet,

en Angleterre; Antonin l'appelle aussi Aqua jolis. AQUARIENS, (Théol.) espece d'hérétiques qui pa-nurent dans le 3º siecle; ils substituoient l'eau au vin dans le facrement de l'Eucharistie V. EUCHARISTIE.

On dit que la persécution qu'on exerçoit alors avec fureur contre le Christianisme, donna lieu à cette hé-résie. Les Chrétiens, obligés de célébrer pendant la nuir la cene eucharistique, jugerent à propos de n'y employer que de l'eau, dans la crainte que l'odeur du vin ne les désalèt que vousse. vin ne les décelât aux payens. Dans la fuite, ils pouf-ferent les choses plus loin; ils bannirent le vin de ce facrement, lors même qu'ils pouvoient en faire usage en sureté. S. Epiphane dit que ces hérétiques étoient d'Aquariens, parce qu'ils s'abstencient absolument de vin, jusquessa même qu'ils n'en usoient pas dans le facrement de l'Eucharistie. V. ABSTEME, ABSTI-NENCE. (G)
AQUARIUS, est le nom latin du verseau. Voyez

VERSEAU. (O)
\* AQUATACCIO ou AQUA D'ACIO, ou RIO D'APPIO, (Geog. anc. & mod.) petite riviere dans la campagne de Rome en Italie; qui se jette dans le Tibre à un mille de Rome. On ne connoît cette riviere, que parce qu'autrefois on y lavoit les choses

Viere, que parce qu'autretois on y lavoit les choses facrifiées à Cybele.

AQUATIQUE, adj. se dit des animaux & des végétuux qui se plaisent dans l'eau, tels que l'authe, l'ocher, les saules, le peuplier, le marsaut & autres. (K)

AQUATULCO, voyez AGUATULCO.

AQUE ou ACQUE, s. s. (Maxinz.) c'est une espece de bâtiment qui amene des vins du Rhin en Hollande: il est plat par le fond, l'arge par le bas, haut de bords, & se rétrécissant par le haut; son étrave est large de même que son étampord. (Z)

est large de même que son étamborad. (2) AQUEDUC, s. m. bâtiment de pierre, fait dans un terrein inégal, pour conserver le niveau de l'eau, &c la conduire d'un lieu dans un autre. Ce snot est formé d'aqua, eau, & de duchus, conduit:

On en distingue de deux sortes ; d'apparens ; & de souterrains: les apparens sont construits à travers les vallées & les sondrieres, & composés de tremeaux & d'arcades; tels font ceux d'Arcueil, de Marly & de Bueq près Verfailles. Les foûterrains font percés à travers les montagnes, conduits au-deffous de la fuperficie de la terre, bâtis de pierre de taille & de moilons, & couverts en-deffus de voûtes ou de pierres plattes, qu'on appelle dalles; ccs dalles mettent l'eau à l'abri du foleil; tels font ceux de Roquencourt, de Belleville, & du Pré S. Gervais.

On distribue encore les aqueducs en doubles ou tri-ples, c'est-à-dire, portés sur deux ou trois rangs d'arptes, c'ett-a-dire, portes un deux ou trois range coa-cades; tel eft celui du Pont-du-Gard en Languedoc; & celui qui fournit de l'eau à Constantinople; aux-quels on peut ajoûter l'aqueduc que Procope dit avoir été construit par Cosross roi de Perfe, pour la ville de Petra en Mingrelie; il avoit trois conduits sur une même ligne, les uns élevés au-dessus des autres.

Souvent les aqueducs sont pavés; quelquesois l'eau roule sur un lit de ciment fait avec art, ou sur un lit naturel de glaife. Ordinairement elle passe dans des cuvettes de plomb, ou des auges de pierre de taille, auxquelles on donne une pente imperceptible pour faciliter fon mouvement; aux côtés de ces cuvettes font ménagés deux petits fentiers où l'on peut marcher au besoin. Les aqueducs, les pierriers, les tran-chées, &c. amenent les eaux dans un réservoir; mais ne les élevent point. Pour devenir jaillissantes, il faut

qu'elles foient refferrées dans des tuyaux. (K)
\* Les aquèdues de toute espèce étoient jadis une des merveilles de Rome : la grande quantité qu'il y en avoit; les frais immenses employés à faire venir des caux d'endroits éloignés de trente, quarante, foi-xante, & même cent milles sur des arcades, ou continuées ou suppléées par d'autres travaux, comme des montagnes coupées & des roches percées; tout a doit furprendre : on n'entreprend rien de semblable aujourd'hui: on n'oseroit même penser à ache-ter si cherement la commodité publique. On voit encore en divers endroits de la campagne de Rome de grands restes de ces aqueducs, des arcs continués dans un long espace, au-deffus desquels étoient les canaux qui portoient l'eau à la ville: ces arcs sont quelquefois bas, quelquefois d'une grande hauteur, selon les inégalités du terrein. Il y en a à deux arcades l'une fur l'autre; & cela de crainte que la trop grande hauteur d'une seule arcade ne rendit la structure moins folide : ils sont communément de briques si bien cimentées, qu'on a peine à en détacher des morceaux. Quand l'élevation du terrein étoit énorme, on recou-roit aux aqueducs soûterrains; ces aqueducs portoient les eaux à ceux qu'on avoit élevés sur terre, dans les fonds & les pentes des montagnes. Si l'eau ne pou-voit avoir de la pente qu'en paffant au-travers d'une roche, on la perçoit à la hauteur de l'aqueduc supé-rieur : on en voit un semblable au-dessus de Tivoli, & au lieu nommé Vicovaro. Le canal qui formoit la fuite de l'aqueduc, est coupé dans la roche vive l'efpace de plus d'un mille, sur environ cinq piés de haut

&c quatre de large.

Une chosé digne de remarque, c'est que ces aqueducs qu'on pouvoit conduire en droite ligne à la ville, n'y parvenoient que par des simiosités fréquentes. Les uns on dit qu'on avoir suivi ces obliquités pour éviter les frais d'arcades d'une hauteur extraordinaire : d'autres, qu'on s'étoit proposé de rompre la trop grande impétuosité de l'eau qui, coulant en ligne droite par un espace immense, auroit tosijours augmenté de vîtesse, en dommagé les canaux, & donné une boisson peu nette & mal-faine. Mais on demande pourquoi y ayant une si grande pente de la cascade de Tivoli à Rome, on est allé prendre l'eau de la même riviere à vingt milles & davantage plus haut; que dis-je vingt milles, à plus de trente, en y comptant les détours d'un pays plein de montagnes. On répond que la raison d'avoir des eaux meilleures & plus pures suffisioit aux Romains pour croire leurs travaux nécessaires & leurs dépenses justifiées; & s' l'on considere d'ailleurs que l'eau du Teveron est chargée de parties minérales, & n'est pas saine, on

sera content de cette réponse.

Si l'on jette les yeux sur la planche 128 du IV. volume des Antiquités du P. Montfaucon, on verra avec quels soins ces immenses ouvrages étoient contruits. On y laissoit d'espace en espace des sonjuraux, afin que si l'eau venoit à être arrêtée par quelque accident, elle pût se dégorger jusqu'à ce qu'on cut dégagé son passage. Il y avoit encore dans le canal même de l'aquedue des puits où l'eau se jettoit, se reposoit & déchargeoit son limon, & des pissines où elle s'étendoit & se purissoi. L'aquedue de l'Aqua-Marcia a l'arc de seize piés

L'aqueduc de l'Aqua-Marcia a l'arc de feize piés d'ouverture: le tout est composé de trois différentes fortes de pierres; l'une rougeâtre, l'autre brune, & l'autre de couleur de terre. On voit en haut deux canaux dont le plus élevé étoit de l'eau nouvelle du Teveron, & celui de dessous étoit de l'eau appellée Claudiènne; l'édifice entier a soixante & dix piés romains de hauteur.

A côté de cet aqueduc, on a dans le P. Montfaucon la coupe d'un autre à trois canaux; le supérieur est d'eau Julia, celui du milieu d'eau Tepula, & l'inférieur d'eau Marcia.

L'arc de l'aqueduc d'eau Claudienne est de très-belle Pierre de taille ; celui de l'aqueduc d'eau Nérennienne est de brique; ils ont l'un & l'autre soixante-douze piés romains de hauteur.

Le canal de l'aqueduc qu'on appelloit Aqua-Appia mérite bien que nous en faffions mention par une fingularité qu'on y remarque; c'est de n'être pas uni comme les autres, d'aller comme par degrés, enforte qu'il est beaucoup plus étroit en-bas qu'en-haut.

Le conful Frontin, qui avoit la direction des aqueducs fors l'empereur Nerva, parle de neuf aqueducs qui avoient 13594 tuyaux d'un pouce de diametre, Vigerus obferve que dans l'espace de 24 heures, Rome recevoit 500000 muids d'eau.

Nous pourrions encore faire mention de l'aquedue de Drufus & de celui de Rimini: mais nous nous contenterons d'obferver ici qu'Auguste fit réparer tous les aquedues; & nous passerons ensuite à d'autres monumens dans le même genre, & plus importans encore, de la magnificence romaine.

Un de ces monumens est l'aqueduc de Meta, dont il reste encore aujourd'hui un grand nombre d'arcades; ces arcades traversoient la Moselle, riviere grande & large en cet endroit. Les sources abondantes de Gorze sournissoient l'eau à la Naumachie; ces eaux s'assembloient dans un réservoir; de - là elles étoient conduites par des canaux soûterrains faits de pierre de taille, & si spacieux qu'un homme y pouvoit marcher droit; elles passoient la Moselle sur ces hautes & si superbes arcades qu'on voit encore à deux lieues de Metz, si bien maçonnées & si bien cimentées, qu'excepté la partie du milieu, que les glaces ont emportées, elles ont résifié & réstitent aux injures les plus violentes des faisons. De ces arcades, d'autres aqueducs conduisoient les eaux aux bains & au lieu de la Naumachie.

Si l'on en croit Colmenarès, l'aqueduc de Ségovie peut être comparé aux plus beaux ouvrages de l'antiquité. Il en refte cent-cinquante-neuf areades toutes de grandes pierres fans ciment. Ces arcades avec le refte de l'édifice ont cent deux piés de haut; il y a deux rangs d'arcades l'un fur l'autre; l'aqueduc traverfe la ville & paffe par-deffus la plus grande partie des maisons qui sont dans le fond.

Après ces énormes édifices, on peut parler de l'aqueduc que Louis XIV a fait bâtir proche Maintenon
pour porter les eaux de la riviere de Bucq à Verfailles; c'eft peut-être le plus grand aqueduc qui foit à
préfent dans l'univers; il eft de 7000 braffes de long
fur 2560 de haut, & a 242 arcades.

Les cloaques de Rome, ou ses aquedues sonterrains, étoient aussi comptés parmi ses merveilles; ils s'étendoient sous toute la ville, & s'e subdivisoient en plusseurs branches qui se déchargeoient dans la riviere: c'étoient de grandes & hautes voûtes bâties solidement, sous lesquelles on alloit en bateau; ce qui saisoit dire à Pline que la ville étoit sippendue en l'air, & qu'on navigeoit sous les maisons; c'est ce qu'il appelle le plus grand ouvrage qu'on air jamais entrepris. Il y avoit sous ces voûtes des endroits où des charrettes chargées de foin pouvoient passer; ces voûtes soûtenoient le pavé des rues. Il y avoit d'espace en espace des trous où les immondices de la ville étoient précipitées dans les cloaques. La quantité incroyable d'eau que les aquedues apportoient à Rome y étoit aussi déchargée. On y avoit encore détourné des ruisseaux, d'où il arrivoit que la ville étoit toûjours nette, & que les ordures ne séjournoient point dans les cloaques, & étoient promptement rejettées dans la riviere.

ment rejettées dans la rivière.

Ces édifices sont capables de frapper de l'admiration la plus forte: mais ce seroit avoir la vûe bien courte que de ne pas la porter au delà, & que de n'être pas tenté de remonter aux causes de la grandeur & de la décadence du peuple qui les a construits.

Cela n'est point de notre objet. Mais le lecteur peut

consulter là-dessus les Considérations de M. le président de Montesquieu, & celles de M. l'abbé de Mably; il verra dans ces ouvrages, que les édifices ont toû jours été & feront toujours comme les hommes, ex-cepté peut-être à Sparte, où l'on trouvoit de grands hommes dans des maisons petites & chétives: mais cet exemple est trop singulier pour tirer à consé-

AQUEDUC, f. m. les Anatomistes s'en servent pour défigner certains conduits qu'ils ont trouvé avoir du rapport avec les aqueducs.

L'aqueduc de Fallope est un trou situé entre les apophyses styloïde & mastoïde; on a aussi nommé ce trou

hylomafloidien. Voye STYLOIDE & MASTOIDE.

L'aquedue de Sylvius est un petit canal du cerveau dont l'anus est l'orifice possèrieur, & la fente qui va à l'infundibulum, est l'intérieur. Voyez CERVEAU,

ANUS, & INFUNDIBULUM.

AQUERECY, aquerecy, haux, il a passé ici, ter-me dont on se sert à la chasse du lievre, lorsqu'il est

à quelque belle passée.

a querque pene pance.

AQUEUX, aquosus, adj. qui participe ou qui est de la nature de l'eau, ou bien ce en quoi l'eau abonde ou domine. Voyez EAU.

Ainsi l'on dit que le lait consiste en parties aqueufs ou serveuses, & en parties butyreuses. Voyez LAIT.

Codo par la distillation que las Chimites separent. C'est par la distillation que les Chimistes séparent la partie aqueuse ou le phlegme de tous les corps. V. PHLEGME.

Conduits On canaux AQUEUX, Voyez l'article LYM-

PHATIQUE.

Humeur AQUEUSE ; c'est la premiere ou l'anté-rieure des trois humeurs de l'œil. Veyez HUMEUR &

Elle occupe la chambre antérieure & la poîtérieure; elle laisse par l'évaporation un sel lixiviel, & au goût elle est un peu salée; elle s'évapore promptement & toùjours après la mort. Il est très-constant qu'elle se régénere, & qu'il y a par conséquent quelque source d'où elle coule sans cesse. Est-ce dans les vaisseaux secréteurs qu'Hovius croit avoir vûs à l'extrémité de l'uvée, ainsi que la Charriere? Albinus a vû ses injections transsider par les extrémités des vais feaux de l'iris: mais on n'est pas décidé à le croire, & l'analogie des liqueurs exhalantes qui viennent toutes des arteres persuade autre chose

L'humeur aqueuje est repompée par des veines ab-forbantes; autrement, comme elle abonde sans cesse par les arteres, elle s'accumuleroit, & l'œil deviendroit hydropique : d'ailleurs on sait par expérience que le fang épanché dans l'humeur aqueufe a été re-pompé; elle circule donc: mais encore une fois quels en font les conduits? Nuck croit avoir découvert ces conduits. Ruysch en parle dans deux endroits. Santorini , dans un aveugle , a quelquefois vû des canaux pleins d'une liqueur rougeâtre. Hovius a crû découvrir de nouvelles fources, mais il les regarde comme artérielles, & il a nié qu'elles fussent des con-duits particuliers: mais comment d'une artere vissble , dans un canal également sensible à l'œil , une aureu fiqueur que le fang pourroit-elle paffer i II n'y a aucun exemple de ce fait dans le corps humain; qui empêche le fang même d'entrer dans un vaiffeau d'un aussi grand diametre. En voilà affez pour détruire ces fources particulieres de l'humeur aqueuse. Haller, Comment. Boeth. (L)

AQUEUX. Les remedes aqueux sont tous ceux où l'eau domine; telles font les plantes fraîches & nouvelles, & entr'elles toutes celles qui se résolvent aisement en eau, soit par la distillation, soit par la coction, foit par la macération. Les laitues, les laitrons, les patiences, les oscilles, les poirées, les chicorées & autres sont sur-tout dans cette classe; le pourpier, le cotyledon, le sedum en sont aussi.

Entre les légumes, font les pois verds, les haricots nouveaux, les asperges, toutes les herbes po-

Entre les fruits, font les raisins, les poires, les pommes douces, les cerifes douces, les prunes, les

abricots, les pêches & autres.

Les alimens aqueux tirés du regne végétal & animal conviennent à ceux qui ont les humeurs acres, les fibres trop roides, & les fluides ou le fang aduste; ainsi dans l'été, on doit ordonner aux malades beaucoup d'aqueux & de délayans pour calmer les douteurs que produifent l'ébullition & l'effervescence des humeurs. (N)

\* AQUI & AQUITA, ville & province du Japon, dans la contrée nommée Niphon. La province

d'Aquita est aux environs de Chançuque, vers le dé-

d'Aquate et aux environs de changaigne, troit de Sangaar.

\* AQUIGIRES, f. m. pl. (Hift. & Géog.) peuples de l'Amérique méridionale, dans le Bréin, vers la préfecture du Saint-Efprit.

AQUILA (Géog. mod.) ville d'italie, au royaume de Naples, dans l'Abruzze ultérieure, fur la Pefrara Jone, 31, 10, lat. 42, 20.

me de Naples, dans l'Abruzze ultérieure, sur la Petcara. Long. 31. to. lat. 42. 20.

\* AQUILEGES, f. m. pl. (Hist. anc.) c'est le nom que les Romains donnerent, sous Auguste, à ceux qui étoient chargés du soin d'entretenir les tuyaux & les conduits des eaux.

\* AQUILIE (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie, dans le Frioul, jadis considérable. Long. 31. 5. lat. 45. 55.

\* AQUILIES ou AQUILICINIA, s'acrifices que les Romains saisonne à luviter dans le tems de la se-

les Romains faisoient à Jupiter dans le tems de la se-cheresse, pour en obtenir de la pluie.

Les prêtres qui les offroient s'appelloient Aquiliciens, parce qu'ils attiroient l'eau, aquam eliciebant

Il faut voir comment Tertullien charge de ridicule toutes ces superstitions, dans son Apologétique.

AQUILON, s. m. est pris, par Virtuve, pour le vent de nord-est, ou pour ce vent qui souffle à 45 degrés du nord, entre le nord & l'est. Voyez VENT,

NORD & POINT.

Les Poëtes donnent le nom d'Aquilon à tous les vents orageux que les nautonniers redoutent. (0)
\* AQUILONDA ( Géog. mod. ) grand lac d'Afri-

que, en Ethiopie, aux piés des montagnes du Soleil, fur les confins du Congo & d'Angola. AQUIMINARIUM ou AMULA (Hift, anc.) vaisseau rempli d'eau lustrale; il étoit placé à l'entrée des temples, & le peuple s'arrosoit de cette eau benite.

\*\* AQUINO ( Géog. anc. & mod. ) ville d'Italie , au royaume de Naples , dans la terre de Labour.

\*AQUITAINE, f. f. (Géog. & Hest. anc. & mod.)
une des trois parties de l'ancienne Gaule. César dit
qu'elle étoit séparée au nord de la Gaule celtique,
par la Garonne. Il y a sur ses autres bornes des contestations entre les favans; on en peut voir le détail dans le Diction. de Moreri.

Selon le parti qu'on prendra l'Aquitaine fera plus ou moins refferrée. Lorsque César divisa les Gaules en quatre grands gouvernemens, il fit entrer dans l'Aquitaine les Bourdelois, les Angoumois, les Au-vergnats, ceux du Vélai, du Gévaudan, du Rouergue, du Quercy, les Agénois, les Berruyets, les Li-mofins, les Périgordins, les Poitevins, les Sainton-geois, les Elviens ou ceux du Vivarais, à la place desquels un empereur, qu'on soupconne être Galba, mit ceux d'Albi. Sous Julien l'Aquitaine étoit partagée en deux provinces; ces deux provinces s'appel-lerent fous Valentinien, premiere & feconde Aquitai-ne, dont Bordeaux fut la métropole. Dans la suite on voit Bourges métropole de la premiere Aquitains composée de sept autres cités; savoir, celles d'Auvergne, de Rhodes, d'Albi, de Cahors, de Limoges, de la cité de Gévaudan & de celle de Vélai; & Bordeaux métropole de la feconde Aguitaine, & fous elle Agen, Angoulême, Saintes, Poitiers & Périgueux; cette contrée fut appellée Aguitaine, de l'abondance de fes caux; on l'appelloit anciennement Armorique, de armor, qui, en langue Gauloife, fignificit pays maritime. Il faut ajoûter à la première & feconde Aquitaine la Novempopulanie composée des douze cités suivantes, Eause métropole, Acqs, Leitoure, Cominges, Conserans; la cité des Boiates ou de Busch, celle de Bearn, Aire, Bazas, Tarbes, Oléron & Ausch; & ces trois provinces formerent l'Aquitaine entière. L'Aquitaine, après avoir éprouvé plusseurs révolutions, fut érigée en royaume en 778 par Charlemagne, & supprimé par Charles-le-Chau-

ve, qui y mit des ducs.

L'Aquitaine, qu'on peut appeller moderne, est renfermée entre la Loire, l'Océan & les Pyrenées. Il y en a qui ne comprennent fous ce nom que la Guienne & la Gascogne: d'autres divisent l'Aquitaine en trois parties; la premiere comprend le Berry & le Bourbonnois, la haute & basse Auvergne, le Vélai & le Gévaudan, le Rouergue & l'Albigeois, le Querci, le haut & bas Limosin, la haute & basse Marche, la seconde, le Bourdelois, le Médoc, la Saintonge, l'Aunis, l'Angoumois, le Périgord, l'Asgénois & le Condomois; la troiseme, l'Armagnac & le Bigorre, Cominges, Conserans, le Béarn, la basse Navarre, les Basques, les Landes, le Bazadois & le Para Gasse de la Bigorre (Es Basques, les Landes, le Bazadois

\* AQUITECTEURS, f. m. pl. (Hift. anc.) nom que les Romains donnerent à ceux qui étoiem chargés de l'entretien des aqueducs & de tous les bâtimens deffinés ou à diffribuer les eaux dans la ville, ou à en expulfer les immondices,

## A R

- \* AR ( Géog, anc. & facr. ) ville des Moabites.
- ARA, eff le nom Latin de la conffellation appel-
- lée antel. Voye; AUTEL. (O)

  \* AR A ou HARA (Gog. anc. & fainte.) ville
  d'Affyrie où les tribus qui étoient aut-delà du Jourdain, favoir, de Ruben, de Gad & la moitié de celle de Manassés, furent menées en captivité par les
  rois Phul & Theglathphalassar. Saint Jérome croit
  que cette ville est la même que Ragès, dont il est parlé dans Tobie, chap. j.
- le dans Tobie, chap. ;.

  \* ARA (Cap d') (Géog. anc. 6 mod.) autrefois
  Neptunium promontoium, eft le cap le plus méridional de l'Arabie heureufe; il forme avec la côte d'Ajan en Afrique, le détroit de Babelmandel.
- \* ARAB ( Géog. anc, & fainte. ) ville de la tribu de Juda.
- \* ARABA ( Géog. anc. & mod. ) ville de Perfe, dans le Sigiftan, entre la ville de ce nom & le Cendahar. On penfe communément que c'est l'ancienne ville d'Ariaípe, capitale de la Drangiane, à moins que ce ne foit Gobinam, ville de la même province, au midi de celle de Sigiftan.
- ARABE, adj. on appelle arabe & arabique tout ce qui arapport à l'Arabie, ou aux Arabes, arabique langue, ou langue arabe, c'est une dialecte de l'Hébreu. Le Pere Ange de S. Joseph exalte beaucoup la ri-
- Le Pere Ange de S. Joseph exalte beaucoup la richesse & l'abondance de l'Arabe. Il assure qu'il y a dans cette langue plus de mille mots qui signifient une épée : cinq cens qui signissent un lion, deux cens pour dire un serpenz, & huit qui signissent du miel. Caracteres arabes, ou sigures arabiques, ce sont
- Caraderes arabes, ou figures arabiques, ce sont les chiffres dont on se fert ordinairement dans les calculs d'arithmétique. Voyez FIGURE, NOMBRE. Les caracteres arabes sont différens de ceux des Romains. Voyeç CARACTERE.

## ARA

On croît communément que les Sarrafins nous ont donné les caractères arabes, qu'ils avoient appris eux-mêmes des Indiens. Scaliger étoit fi perfuadé de leur nouveauté, qu'il affitra qu'un médaillon d'argent fur lequel il fut confuité étoit moderne, parce que les caractères 2,3,4 & 2,35 étoient gravés deffus. On croît que Planude qui vivoit fur la fin du treizieme fiecle, a été le premier d'entre les Chrétiens

On croit que Planude qui vivoit sur la sin du treizieme siecle, a été le premier d'entre les Chrétiens qui air fait usage de ces chiffres. Le Pere Mabillon assire dans son traité de Re diplomatica, que l'on ne s'en est pas servi avant le quatorzieme siecle. Le docteur Wallis sontient qu'ils étoient en usage long-tems auparavant, du moins en Angleterre, & sixe cette époque au tems d'Hermannus-Contrastus qui vivoit environ l'an 2030. Ces chiffres, selon lui, étoient d'usage, sinon dans les comptes ordinaires, du moins dans les Mathématiques, & s'e strutous pour les tables assense les Mathématiques, & s'e strutous pour les tables assense les Mathématiques, & vet alte, a sleeb, ch. iv.

d'hage, hinon dans les compressorainaires, du moindans les Mathématiques, & furtout pour les tables aftronomiques. Voyez Wallis, algeb. ch. iv.
Pour prouver l'antiquité des chiffres arabes, le même auteur fe fonde fur une infeription en bas relief qui étoit fur un manteau de cheminée de la maifon presbytérale de Helindon dans la province de Northampton, où on lifoit ces caracteres m. 133 avec la date de l'année 1133. Tranfac. Philosoph.

no. 174.
M. Tuffkin fournit une preuve plus sûre de l'antiquité de l'usage de ces chiffres. C'est une croisée d'une maison faite à la romaine, & située dans la place du marché de Colchester, sur laquelle entre deux lions ciselés est un écusson contenant ces marques 1090. Transast. Philosoph. no. 255.

M. Huet pense que ces caracteres n'ont point été empruntés des Arabes, mais des Grecs; & que les chiffres arabes ne sont autre chose que les lettres greques, que l'on fait que ces peuples employoient pour nombrer & chiffrer. Voye; NOMBRE.

On dit que l'on nourrit les chevaux arabes avec du lait de chameau, & on rapporte des choses étonnantes de ces animaux. Le duc de Neucastle affüre que le prix ordinaire d'un cheval arabe est de 1000, 2000 & jusqu'à 3000 livres, & que les Arabes sont aussi foigneux de conserver la généalogie de leurs chevaux, que les Princes sont curieux de celle de leurs familles; les écuyers ont soin d'écrire le nom des peres & meres de ces animaux, & on en trouve dont la noblesse en ce genre remonte fort haut. On assure qu'il y a eu tels chevaux pour lesquels on a frappé des médailles.

Le bien que les Arabes donnent à leurs enfans, quand ils font arrivés à l'âge d'homme, confifte en deux habits, deux cimeteres, & un cheval qui les accompagne toûjours. Les chevaux arabes que l'on a amenés en Angleterre n'ont jamais rien montré qui fitt extraordinaire. Pour Chey Al.

fitt extraordinaire. Poyet Cheval.

Année des Arabes, Voyet An.

Arabes: Letat de la Philosophie chez les anciens Arabes: après les Chaldéens, les Perses de les Indiens, vient la nation des Arabes, que les anciens Historiens nous représentent comme fort attachée à la Philosophie, & comme s'étant distinguée dans tous les tems par la subtilité de son esprit: mais tout ce qu'ils nous en disent paroît fort incertain. Je ne nie pas que depuis Illamime l'érudition & l'étude de la Philosophie n'ayent été extrèmement en honneur chez ces peuples: mais cela n'a lieu & n'entre que dans l'histoire de la Philosophie du moyen age. Aussi nous proposons-nous d'en traiter au long, quand nous y serons parvenus. Maintenant nous n'avons à parler que de la Philosophie des anciens habitans de l'Arabie heu-

Il y a des favans qui veulent que ces peuples se foient livrés aux spéculations philosophiques; & pour prouver leur opinion, ils imaginent des systèmes qu'ils leur attribuent, & sont veur à leur secours la reli-

gion des Zabiens, qu'ils prétendent être le fruit de la Philosophie. Tout ce qu'ils disent n'a pour appui que des raisonnemens & des conjectures: mais que prou-ve-t-on par des raisonnemens & des conjectures, quand il faut des témoignages? Ceux qui sont dans cette perfuation que la Philosophie a été cultivée par les anciens Arabes, sont obligés de convenir eux-mê-mes, que les Grecs n'avoient aucune connoissance de ce fait. Que dis-je? Ils les regardoient comme des peuples barbares & ignorans, & qui n'avoient aucune teinture des lettres. Les écrivains Arabes, si l'on en croit Abulfarage, difent eux-mêmes qu'avant Islaen croit human agos mime, ils étoient plongés dans la plus profonde igno-rance. Mais ces raifons ne font pas aflez fortes pour Ieur faire changer de fentiment fur cette Philosophie qu'ils attribuent aux anciens Arabes. Le mépris des Grees pour cette nation, difent-ils, ne prouve que leur orgueil & non la barbarie des Arabes. Mais enfin quels mémoires peuvent-ils nous produire, & quels auteurs peuvent-ils nous citer en faveur de l'érudition & de la philosophie des premiers Arabes? Ils conviennent avec Abulfarage qu'ils n'en ont point. C'est donc bien gratuitement qu'ils en font des gens lettrés & adonnés à la Philosophie. Celui qui s'est le plus fignalé dans cette difpute, & qui a eu plus à cœur la gloire des anciens Arabes, c'est Joseph Pierre Lude-wig, D'abord il commence par nous opposer Pythaore, qui, au rapport de Porphyre, dans le voyage gore, qui, au rapport de rospnyte, dans le voyage littéraire qu'il avoit entrepris, fit l'honneur aux Arabés de paffer chez eux, de s'y arrêter quelque tems, & d'apprendre de leurs Philosophes la divination par le vol & par le chant des oifeaux, espece de divination de leurs Philosophes de leurs Philos tion où les Arabes excelloient. Moyfe lui-même, cet homme instruit dans toute la fagesse des Egyptiens, quand il fut obligé de quirter ce royaume, ne choisit-il pas pour le lieu de fon exil l'Arabie, présérableil pas pour le neu de 10n exi i Arabie, preierablement aux autres pays i Or qui pourra s'imaginer que ce légiflateur des Hébreux fe fut retiré chez les Arabes, fi ce peuple avoit été groffier, flupide, ignorant Leur origine d'ailleurs ne laiffe aucun doute fur la culture de leur efprit. Ils fe glorifient de descendre d'Abraham, à qui l'on ne peut refuser la gloire d'avoir été un grand Philosophe. Par quelle étrange fatalité auroient-ils laissé éteindre dans la fuite des tems ces premieres étincelles de l'esprit philosophique, qu'ils avoient hérité d'Abraham leur pere commun? Mais ce qui paroît plus fort que tout cela, c'est que les livres saints pour relever la fagesse de Salomon, mettent en opposition avec elle la sagesse des Orientaux : or ces Orientaux n'étoient autres que les Arabes. C'est d'ientaix n'eroient autres que les Ara-bes. C'est de cette même Arabie que la reine de Saba vint pour admirer la fagesse de ce Philosophe cou-ronne; c'est l'opinion constante de tous les savans. On pourroit prouver aussi par d'excellentes raisons. que les Mages venus d'orient pour adorer le Messie, etoient Arabes. Enfin Abulfarage est obligé de conve-nir qu'avant Islamime même, à qui l'on doit dans ce pays la renaislance des lettres, ils entendoient parfaitement leur langue, qu'ils en connoissoient la aleur & toutes les propriétés, qu'ils étoient bons Poëtes, excellens Orateurs, habiles Aftronomes. N'en est-ce pas assez pour mériter le nom de Philosophes? Non, vous dira quelqu'un. Il fe peut que les Arabes ayent poli leur langue, qu'ils ayent été habiles à de-viner & à interpréter les fonges, qu'ils ayent réufi dans la composition & dans la folution des énigmes, qu'ils ayent même eu quelque connoiffance du cours des aftres, sans que pour cela on puisse les regarder comme des Philosophes; car tous ces arts, si cepen-dant ils en méritent le nom, tendent plus à nourrir & à fomenter la superstition, qu'à faire connoître la vérité, & qu'à purger l'ame des passions qui sont se tyrans. Pour ce qui regarde Pythagore, rien n'est moins certain que son voyage dans l'orient; & quand

même nous en conviendrions, qu'en résulteron-il, sinon que cet imposteur apprit des Arabes toutes ces niaiferies, ouvrage de la superfition, & dont il étoit fort amoureux? Il est inutile de citer ici Moyse. Si ce saint homme passa dans! Arabie, & s'il s'y établit en énousant une la constant en épontant une des filles de Jétro, ce a rest par affurément dans le desfein de méditer chez les Arabes, & de nourrir leur folle curiosité de systemes bibliotosités. philosophiques. La Providence n'avoit permis cette retraite de Moyse chez les Arabes, que pour y porter la connoissance du vrai Dieu & de sa religion. La Philosophie d'Abraham, dont ils se glorisent de def-cendre, ne prouve pas mieux qu'ils ayent cultivé cette science. Abraham pourroit avoir été un grand cette fcience. Abraham pourroit avoir été un grand Philofophe & avoir été leur pere, fans que cela tirât à confequence pour leur philofophie. S'ils ont laiffé perdre le fil des vérités les plus précieufes, qu'ils avoient apprifes d'Abraham; si leur religion a degénéré en une groffiere idolatrie, pourquoi leurs connoissances philosophiques, supposé qu'Abraham leur en eut communiqué quelques-unes, ne se feroient-elles pas aussi perdues dans la suite des tems? Au reste, il n'est pas trop sit nue ces neuvoles descendent refle, il n'ét pas trop fûr que ces peuples descendent d'Abraham. C'est une histoire qui parôst avoir pris naissance avec le Mahométisme. Les Arabes ainsi que les Mahométans, pour donner plus d'autorité à leurs est peuples de les Mahométans, pour donner plus d'autorité à leurs est peuples en sont remotres l'estimates erreurs, en font remonter l'origine jusqu'au pere des croyans. Une chose encore qui renverte la supposi-tion de Ludewig, c'est que la philosophie d'Abraham n'est qu'une pure imagination des Juifs, qui veulent à toute force trouver chez eux l'origine & les commencemens des arts & des fciences. Če que les commencemens des arts & des sciences. Ce que l'on nous opposé de cette reine du midi, qui vint trouver Salomon sur la grande réputation de sa sagesse, & des Mages qui partirent de l'orient pour se rendre à Jérusalem, ne tiendra pas davantage. Nous voulons que cette reine soit née en Arabie : mais esti-il bien décidé qu'elle stid e la scête des Zabiens? On ne peut nier sans doute, qu'elle n'ait été parmi les semmes d'orient une des plus instruites, des plus ingénieuses, qu'elle n'ait souvent exercé l'esprit des rois de Porient par les énigmes qu'elle leur envoyoit; de l'orient par les énigmes qu'elle leur envoyoit; c'est-là l'idée que nous en donne l'Historien sacré. Mais quel rapport cela a-t-il avec la philosophie des Arabes? Nous accordons aussi volontiers que les Mages venus d'orient étoient des Arabes, qu'ils avoient quelque connoissance du cours des astres ; nous ne refulons point absolument cette science aux Arabas; nous voulons même qu'ils ayent assez bien parlé leur langue, qu'ils ayent réussi dans les choses d'imagiangue, qu'us ayent reuni dans les choies a imagi-nation, comme l'éloquence & la poëfie : mais on n'en conclurra jamais, qu'ils ayent été pour cela des Philosophes, & qu'ils ayent fort cultivé cette partie de la littérature.

La feconde raison, qu'on fait valoir en faveur de la Philosophie des anciens Arakes, c'est l'histoire du Zabianisme, qui passe per avoir pris naissance chez eux, & qui suppose nécessairement des connoissances philosophiques. Mais quand même tout ce que l'on en raconte seroit vrai, on n'en pourroit rien conclurre pour la philosophie des Arakes; puisque le Zabianisme, étant de lui-même une idolatrie honteuse & ume superstition ridicule, est plutôt l'extinction de toute raison qu'une vraie philosophie. D'ailleurs, il n'est pas bien décidé dans quel tems cette secte a pris naislance; car les hommes les plus habiles, qui ont travaille pour éclaircir ce point d'histoire, comme Hottinger, Pocock, Hyde, & furtout le docte Spencer, avouent que ni les Grecs, ni les Latins ne sont aucune mention de cette secte. Il ne faut pas consondre cette secte de Zabiens Arabes avec ces autres Zabiens dont il est parsé dans les annales de l'ancienne Egisic orientale, lesquels étoient moitié Juis & moitié Chrétiens, qui se vantoient d'à-

tre les disciples de Jean-Baptiste, & qui se trouvent encore aujourd'hui en grand nombre dans la ville de Baffore, près des bords du Tigre, & dans le voifinage de la mer de Perfe. Le fameux Moyfe Maimonides a tiré des auteurs Arabes tout ce qu'il a dit de cette fecte ; & c'est en examinant d'un œil curieux & attenif toutes les cérémonies extravagantes & fuperli-tieuses, qu'il justifie très-ingénieusement la plûpart des lois de Moyse, qui blesseroient au premier coup d'œil notre délicatesse, fi la fagesse de ces lois n'étoit marquée par leur opposition avec les lois des Zabiens, pour lesquelles Dieu vouloit inspirer aux Juifs une grande aversion. On ne pouvoit mettre entre les Juifs & les Zabiens qui étoient leurs voisins une plus forte barriere. On peut lire sur cela l'ouune plus forte barriere. On peut lire fur cela l'ou-vrage de Spencer sur l'œconomie Mosayque. On n'est pas moins partagé sur le nom de cette seste que sur son âge. Pocock prétend que les Zabiens ont été ainsi nommés de NDY, qui en Hébreu signise les astres ou l'armée céteste; parce que la religion des Za-biens constitoit principalement dans l'adoration des astres. Mais Scaliger pense que c'est originairement le nom des Chaldéens ainsi appellés, parce qu'ils étoient orientaux. Il a été suivi en cela par plusseurs savans, & entr'autres par Spencer. Cette significasavans, & entr'autres par Spencer. Cette significa-tion du nom de Zabiens est d'autant plus plausible, que les Zabiens rapportent leur origine aux Chaldéens, & qu'ils font auteur de leur fecte Sabius fils de Seth. Pour nous, nous ne croyons pas devoir prendre parti fur une chose, qui déjà par elle-même est de conseque par les Cabiens on entre fous ceux, qui parmi les pausles de l'aviout desponse. tous ceux, qui parmi les peuples de l'orient adoroient sentiment qui paroît être celui de quelles aftres, fentiment qui paroît être celui de quel-ques Arabes & de quelques auteurs Chrétiens, ce nom ne feroit plus alors le nom d'une secte particuliere, mais celui de l'idolatrie universelle. Mais il paroît mais celui de l'idolatrie univerfelle. Mais il paroit qu'on a tonjours regardé ce nom comme étant propre à une fecte particuliere. Nous ne voyons point qu'on le donnât à tous les peuples , qui à l'adoration des aftres joignoient le culte du feu. Si pourtant au milieu des ténebres, où est enveloppée toute l'hiftoire des Zabiens, on peut à force de conjectures en tirer quelques rayons de lumiere, il nous paroît probable que la fecte des Zabiens n'est qu'un mélange du Judaisme & du Paganisme ; qu'elle a été chez les arabes une religion particuliere & distinguée de toutes les autres ; une nour s'élever au-dessius écutes celles autres; que pour s'élever au-dessins de toutes cel-les qui fleurissiement de son tems, elle avoit non-seu-lement affecté de se dire très-ancienne, mais même qu'elle rapportoit son origine jusqu'à Sabius, fils de Seth; en quoi elle croyoit l'emporter pour l'antiquit fur les Luits mêmes, qui ne neuvent remouver une Seth; en quoi elle croyoit l'emporter pour l'antiquité fur les Juifs mêmes, qui ne peuvent remonter au-de-là d'Abraham. On ne se persuadera jamais que le nom de Zabiens seur ait été donné, parce qu'ils étoient orientaux, puisqu'on n'a jamais appellé de ce nom les Mages & les Mahométans, qui habient les provinces de l'Asse, fituées à l'orient. Quoi qu'il en soit de l'origine des Zabiens, il est certain qu'elle n'est pas aussi ancienne que le prétendent les Arabes. Ils sont même sur cela partagés de sentimens; car si les uns veulent la faire remonter jusqu'à Seth. ces, is sont meme sur ceia partages de tentimeira car fi les uns veulent la faire remonter jufqu'à Seth, d'autres se contentent de la fixer à Noé, & même à Abraham. Eutychius, auteur Arabe, s'appuyant sur les traditions de son pays, trouve l'auteur de cette seche dans Zoroastre, s lequel étoit né en Perse, si vous n'aimez mieux en Chaldée. Cependant Eutychies héres en avoit en proprié que l'organisation de son vous i alinea mente en control quelques-uns de fon tems qui en faifoient honneur à Juvan, il a voulu fans doute dire Javan; que les Grees avoient embrassé avidement ce sentiment, parce qu'il flattoit leur orgueil, Javan ayant été un de leurs rois; & que pour donner cours à cette opinion, ils avoient composé plusieurs livres sur la science des astres &

fur le mouvement des corps célestes. Il y en a même

qui croyent que celui qui fonda la secte des Zabiens qui croyent que ceiui qui tonda la tecte des Zabiens étoit un de ceux qui travaillerent à la conftruction de la tour de Babel. Mais furquoi tout cela est-il ap-puyé à Si la secte des Zabiens étoit aussi ancienne puyé ? Si la fecte des Zabiens étoit auffi ancienne qu'elle s'en vante, pourquoi les anciens auteurs Grecs n'en ont-ils point parlé ? Pourquoi ne lifons-nous rien dans l'Ecriture qui nous en donne la moindre idée ? Pour répondre à cette difficulté , Spencer croit qu'il fuffit que le Zabaifme, pris matériellement , c'eft-à-dire , pour une religion dans laquelle no rend un culte au foleil & aux aftres , ait tiré fon origine des anciens Chaldéens & des Babyloniens , & qu'il ait précédé de plufieurs années le tems où a vécu Abraham C'eft ce qu'il prouve par les témoignages des Arabes C'est ce qu'il prouve par les témoignages des Arabes, qui s'accordent tous à dire que la religion des Zadin sacconten totas à me que la troffemblance de biens eft très-ancienne, & par la reffemblance de doctrine qui se trouve entre les Zabiens & les Chaldens, Mais il n'est pas question de savoir si le culte des étoiles & des planetes est très-ancien. C'est ce qu'on ne peut contesser, & c'est ce que nous montrerons nous-mêmes à l'article des CHALDÉENS. Toute la difficulté confifte donc à favoir si les Zabiens ont tellement reçû ce culte des Chaldéens & des Baby-loniens, qu'on puisse assurer à juste titre que c'est chez ces peuples que le Zabaïsme a pris naissance. Si l'on fait attention que le Zabaisme ne se bornoit pas seulement à adorer le soleil, les étoiles & les planetes, mais qu'il s'étoit fait à lui-même un plan de cérémo-nies qui lui étoient particulieres, & qui le distinguoient nies qui lui étoient particulieres, & qui le distinguoient de toute autre forme de religion, on m'avouera qu'un tel sentiment ne peut se foitenir. Spencer lui-même, tout subtil qu'il est, a été forcé de convenir que le Zabaisme considéré formellement, c'est-à-dire, autant qu'il fait une religion à part & distinguée par la forme de son culte, est beaucoup plus récent que les anciens Chaldéens & les anciens Babyloniens. C'est courtes et a nême qu'il autroit d'un prouver dans ses pourtant cela même qu'il auroit dû prouver dans fes principes; car si le Zabaisme pris formellement n'a pas cette grande antiquité , qui pourroit le faire re-monter au-delà d'Abraham : comment prouvera-t-il que plusieurs lois de Moyse n'ont été divinement établies, que pour faire un contraîte parfait avec les cérémonies (uperfititeufes du Zabaiime? Tout nous porte à croire que le Zabaiime est afiez récent, qu'il n'est pas même antérieur au Mahométisme. En estet, nous ne voyons dans aucun auteur soit Grec, soit Latin, la moindre trace de cette secte; elle ne commence à lever la tête que depuis la naissance du Ma-hométifine, &c. Nous croyons cependant qu'elle eff un peu plus ancienne, puisque l'alcoran parle des Zabiens comme étant déja connus sous ce nom.

Il n'y a point de fecte fans livres; elle en a besoin pour appuyer les dogmes qui lui font particuliers. Aussi voyons nous que les Zabiens en avoient, que quelques-uns attribuoient à Hermès & à Aristote, & d'autres à Seth & à Abraham. Ces livres, au rapport de Maimonides, contenoient fur les anciens pa-triarches, Adam, Seth, Noé, Abraham, des hiftor-res ridicules, & pour tout dire, comparables aux fables de l'alcoran. On y traitoit au long des démons, des idoles, des éroiles & des planetes; de la maniere de cultiver la vigne & d'ensemencer les champs; en un mot on n'y omettoit rien de tout ce qui concernoit le culte qu'on rendoit au foleil, au feu, aux étoiles, & aux planetes. Si l'on est curieux d'apprendre tou-tes ces belles choses, on peut consulter Maimonides. Ce feroit abuser de la patience du lecteur, que de lui présenter ici les fables dont fourmillent ces livres. Je ne veux que cette feule raifon pour les décrier com-me des livres apocryphes & indignes de toute créan-ce. Je crois que ces livres ont été composés vers la naisflance de Mahomet, & encore par des auteurs qui n'étoient point guéris, ni de l'idolatrie, ni des folies du Platonisme moderne. Il nous suffira, pour faire

connoître le génie des Zabiens, de rapporter ici quelconnoître le génie des Zabiens, de rapporter ici quel-ques-uns de leurs dogmes. Ils croyoient que les étoiles étoient autant de dieux; & que le foleil tenoit parmi elles le premier rang. Ils les honoroient d'un double culte, favoir d'un culte qui étoit de tous les jours, & d'un autre qui ne fe renouvelloit que tous les mois. Ils adoroient les démons fous la forme de boucs; ils fe nourriffoient du fang des victimes, qu'ils avoient cependant en abomination; ils croyoient par-là s'ucependant en anomination, is troyourn par-ia's unir plus intimement avec les démons. Ils réndoient leurs hommages au foleil levant, & ils observoient ferupulensement toutes les cérémonies, dont nous voyons le contraste frappant dans la plupart des lois de Moyse, car Dieu, selon plusieurs savans, n'a affesté de donner aux Juiss des lois qui se trouvoient en opposition avec celles des Zabiens, que pour détourner les premiers de la superstition extravagante des autres. Si nous lisons Pocock, Hyde, Prideaux, & les auteurs arabes, nous trouverons que tout leur fystème de religion se réduit à ces différens articles que nous allons détailler. 1°. Il y avoit deux settes de Zabiens; le fondement de la croyance de l'une & de l'autre étoit, que les hommes ont besoin de médiateurs qui soient placés entr'eux & la Divinité; que ces médiateurs font des fubstances pures, spirituel-les & invisibles; que ces substances, par cela même qu'elles ne peuvent être vûes, ne peuvent se com-muniquer aux hommes, si l'on ne suppose entr'elles & les hommes d'autres médiateurs qui soient visibles; que ces médiateurs visibles étoient pour les uns des chapelles, & pour les autres des simulachres; que les chapelles étoient pour ceux qui adoroient les sept planetes, lesquelles étoient animées par autant d'intelligences, qui gouvernoient tous leurs mouvemens, à peu près comme notre corps est animé par une ame qui en conduit & gouverne tous les ressorts; que ces astres étoient des dieux, & qu'ils présidoient au destin des hommes, mais qu'ils étoient foûmis eux-mêmes à l'Être fupreme ; qu'il falloit observer le lever & le coucher des planetes, leurs différentes conjonc-tions, ce qui formoit autant de politions plus on moins régulieres; qu'il falloit affigner à ces planetes moins reguleres; qu'il fautoi anigner à ces planetes leurs jours, leurs nuits, leurs heures pour divifer le tems de leur révolution, leurs formes, leurs perfon-nes, & les régions où elles roulent; que moyennant toutes ces observations on pouvoit faire des tailfmans, des enchantemens, des évocations qui réuf-fissoient toûjours; qu'à l'égard de ceux qui se por-toient pour adorateurs des simulachres, ces simulachres leur étoient nécessaires, d'autant plus qu'ils avoient besoin d'un médiateur toûjours visible, ce qu'ils ne pouvoient trouver dans les astres, dont le du ils ne pouvoient rouver dans les airres, dont le lever & le coucher qui se succedent régulierement, les dérobent aux regards des mortels; qu'il falloit donc leur substituer des simulachres, moyennant le-quels ils pussent s'élever jusqu'aux corps des plane-tes, des planetes aux intelligences qui les animent, & de ces intelligences jusqu'au Dieu suprème; que ces simulachres devoient être faits du métal qui est confacré à chaque planete, & avoir chacun gure de Baftre qu'ils répréfentent; mais qu'il falloit fur-tout observer avec attention les jours, les heu-res, les degrés, les minutes, & les autres circons-tances propres à attirer de bénignes influences, & se servir des évocations, des enchantemens, & des fe fervir des évocations, des enchantemens, & des falifmans qui étoient agréables à la planete; que ces fimulachres tenoient la place de ces dieux céleftes, & qu'ils étoient entr'eux & nous autant de médiateurs. Leurs pratiques n'étoient pas moins ridicules que leur croyance. Abulfeda rapporte qu'ils avoient coûtume de prier la face tournée vers le pole arctique, trois fois par jour; a vant le lever du foleil, à midi, & au foir; qu'ils avoient trois jeûnes, l'un de trente jours, l'autre de neuf, & l'autre de fept; qu'ils Tome I,

s'abstenoient de manger des féves & de l'ail; qu'ils faisoient brûler entierement les victimes, & qu'ils ne s'en réservoient rien pour manger.

s'en réfervoient rien pour manger.
Voilà tout ce que les Arabes nous ont appris du fystème de religion des Zabiens. Plusieurs traces de l'astrologie Chaldaïque, telle que nous la donnerons à l'article CHALDÉENS, s'y laissent appercevoir. C'est elle sans doute qui aura été la premiere pierre de l'édifice de religion que les Zabiens ont bâti. On y voit encore quelques autres traits de ressemblance, comme, certe ame du monde oui se distribue dans comme cette ame du monde qui se distribue dans toutes fes différentes parties, & qui anime les corps céleftes, fur-tout les planetes, dont l'influence fur les chofes d'ici bas est si marquée & si incontestable les choies d'ici das ett il marquee oc il incontestable dans tous les vieux fyftèmes des religions orientales. Mais ce qui y domine fur-tout, c'eft la doctrine d'un médiateur; doctrine qu'ils auront dérobée, foit aux Juifs, foit aux Chrétiens; la doctrine des génies médiateurs, laquelle a eu un fi grand cours dans tout l'Orient, d'où elle a paffé chez les cabaliftes & les philosophes d'Alexandrie, pour revivre chez quelques Chrétiens hérétiques, qui en prirent occasion d'imaginer divers ordres d'æones. Il est aisé de voir par-là que le Zabaisme n'est qu'un composé mons-trueux & un mêlange embarrassant de tout ce que l'idolatrie, la superstition & l'hérésie ont pû imaginer dans tous les tems de plus ridicule & de plus ex-travagant. Voilà pourquoi, comme le remarque fort bien Spencer, il n'y a rien de fuivi ni de lié dans les différentes parties qui composent le Zabaisme. On y retrouve quelque chose de toutes les religions, malgré la diversité qui les sépare les unes des autres. ette seule remarque suffit pour faire voir que le Zabailme n'est pas aussi ancien qu'on le croit ordinai-rement; & combien s'abusent ceux qui en donnent le nom à cette idolatrie universellement répandue des premiers fiecles, laquelle adoroit le foleil & les aftres. Le culte religieux que les Zabiens rendoient aux aftres, les jetta, par cet enchaînement fatal que les erreurs ont entr'elles, dans l'Aftrologie, fcience les erreurs ont entr'elles, dans l'Altrologie, feience vaine & ridicule, mais qui flatte les deux paffions favorites de l'homme; fa crédulité, en lui promettant qu'il percera dans l'avesir; & fon orgueil, en lui infinuant que sa definice est écrite dans le ciel. Ceux qui d'entr'eux s'y sont le plus diffingués, sont Thebet Ibn Korra, Albategnius, &c.

ARABESQUE ou MORESQUE, s. m. ouvrage de peinture ou de sculpture, qu'on nomme ainsi des Arabes & des Mores qui employaient est forte.

Arabes & des Mores, qui employoient ces fortes d'ornemens au défaut de répréfentations humaines & d'animaux que leur religion défendoit d'employer. On fait encore ufage de ces ornemens, que l'on exécute en peinture seulement & non en sculpture, tels qu'on en voit au château de Meudon, à celui de Sceaux, de Chantilly, à la Ménagerie, à Trianon, &c. peints par Audran avec beaucoup d'art, de feu, & d'invention. Berin, Gillot & Vateau ont auffi excellé dans ce genre d'ornement, dont on s'est servi pour fabriquer aux Gobelins & à la Savonerie quelques tapisseries des appartemens du Roi, des portie-res, des paravens, & autres meubles de cette espece, auxquels ces fortes d'ornemens font propres, & non ailleurs ; aussi nos meilleurs architectes n'en font-ils ufage que là, ou tout au plus dans de petits appar-temens, comme chambre & falle des bains, cabinets de toilette, garde-robes, &c. & méprifent le mauvais goût de ces fculpteurs qui prodiguent ces ornemens chimériques & imaginaires dans les appartemens qui demandent de la gravité; au lieu de leur préférer ce que la nature nous offre de plus beau dans ses

roductions, (P)

\* ARABI, le golfe de Gli-Arabi, (Géog. anc. & mod.) autrefois Gysis ou Zygis, petit golfe de la mer de Barbarie, entre les côtes de Barca & de l'Egypte.

\*ARABI, la torra de Gli-Arabi, tour & village d'Egypte, fitués dans le petit golfe qu'on nomme le golfe des Arabes. Voyeç l'article précédent,

\*ARABIE, (Géog. anc. & mod.) pays confidérable de l'Afie; prefqu'ile botnée à l'occident par la mer Rouge, l'irthme du Suez, la Terre-fainte, & la Syrie; au nord-par l'Euphrate & le golfe Perfique; à l'orient par l'Océan; au midi par le détroit de Babel-Mandel. On divife l'Arabie en pérrée, defree, & heu-gulfe. La viètrée, la plus netite des trois, ed montareuse. La pétrée, la plus petite des trois, est montagneule & peu habitée dans la partie l'eptentrionale: mais elle est peuplée & affez fertile dans la partie méridionale. Elle a été appellée pérde de Pera son ancienne capitale; Herac l'est aujourd'hui. L'Arabie deserte ainsi nommée de son terrein, est entrecoupée de montagnes & de sables stériles; Ana en est la capitale. L'heureuse, en arabe Kemen, doit cette épithete à fa fertilité; Sansa en est la capitale. Les Arabes sont Mahométans; ils sont gouvernés par des émirs ou cheics, indépendans les uns des autres, mais tributaires du Grand-Seigneur. Les Arabes sont voleurs & belliqueux. Long. 32. 77. lat. 12. 34.

Ouant au commerce, l'Arabie beureuse est presque

la seule où il y en ait. Les villes de cette contrée où s'en fait le plus, font Mocha, Hidedan, Chichiri, Zibet, Ziden fur la mer Rouge; Aden, Fartack fur l'Océan arabique; Bahr, Barrhem, & El-catif dans le golfe de Bassora; enfin Bassora. On peut ajoûter la Meque & Médine, où la dévotion amene tant de pélerins, & l'intérêt tant de marchands. Le commerce s'entretient dans ces deux villes par Ziden, qui est proprement le port de la Meque, & par Mocha, qui

en est comme l'entrepôt. Mocha est à l'entrée de la mer Rouge; on y voit arriver des vaisseaux de l'Europe, de l'Asse, & de l'Afrique; outre le commerce maritime, il s'en fait encore un par terre par le moyen des caravanes d'Alep & de Suez, qui y apportent des velours; des sa-tins, des armoisns, toutes sortes d'étoffes riches, du fafran, du mercure, du vermillon, des merceries, &c.

On en remporte partie des productions naturelles du pays; partie des ouvrages des manufactures; partie des marchandises étrangeres qui ont été appor-tées des Indes, de l'Afrique & de l'Europe. Les manufactures donnent quelques toiles de coton; le pays produit des parfums, de l'encens, de la myrrhe, de l'ambre-gris, des migrarias de l'ambre-gris des migrarias de l'ambre-gris de migraria de l'ambre-gris d produit des partuns, de l'encens, de la myrrie, de l'ambre-gris, des pierreries, de l'aloès, du baume, de la canelle, de la caffe, du fang de dragon, de la gomme arabique, du corail, & fur-tout du caffé. Aden joilifloit autrefois de tout le commerce qui fe fait à Mocha. Les vailfeaux des Indes, de Perfe,

d'Ethiopie, des îles de Comorre, de Madagascar & de Mélinde sont ceux dont on voit le plus à Chichiri.

\*ARABIQUE (gomme), Mat. medic. est un suc en grumeaux, de la grosseur d'une aveline ou d'une noix, & même plus gros, en petites boules; quelquefois longs, cylindriques ou vermiculaires; d'au-tres fois tortillés, & comme des chenilles repliées sur elles-mêmes; transparens, d'un jaune pâle ou toutà-fait jaunes, ou brillans; ridés à la surface; fragiles; luisans en-dedans comme du verre; s'amollissant dans la bouche; s'attachant aux dents; sans goût, & don nant à l'eau dans laquelle on les dissout une viscosité

La gomme arabique vient d'Egypte, d'Arabie, & des côtes d'Afrique. Celle qui est blanche ou d'un jaune pâle, transparente, brillante, seche, & sans ordure, est la plus estimée, On en apporte aussi en grands morceaux rouffâtres & falés, qu'on vend aux

artifans qui en employent. Il est constant, dit M. Geosfroy, que la gomme thébaique ou égyptiaque des Grecs & l'arabique de Serapion, est un suc gommeux qui dégoule de l'a-

 $\mathbf{A} \mathbf{R} \mathbf{A}$ 

cacia: mais on doute si celle de nos boutiques est la même que celle des Grecs. M. Geoffroi prouve que ce doute est mal fondé. Voyez la Ma. medic. L'acacia qui donne la gomme grabique est, selon lui, un grand arbre fort branchu, dont les racines se diftribuent & s'étendent en rameaux, & dont le tronc a fouvent un pié d'épaisseur; qui égale, ou même furpasse en hauteur les autres acacia; qui est ferme & armé de fortes épines; qui a la feuille menue, conjuguée & rangée par paires fur une côte de deux pouces de long, d'un verd obseur, longue de trois lignes & large à peine d'une ligne, & dont les fleurs viennent aux aisselles des côtes qui portent les seuilles, sont ramassées en un bouton sphérique porté sur un pédicule d'un pouce de long, & font de couleur d'or & sans odeur, d'une seule piece, en tuyau reasse à son extrémité supérieure, & divisé en cinq segmens; garnies d'un grand nombre d'étamines & d'un piftil qui dégenere en une gouffe, semblable en quelque chose à celle du lupin, longue de cinq pouces ou environ, brune ou roussâtre, applatie, épaisse d'une ligne dans son milieu, plus mince sur les bords, large inégalement, si fort étranglée par intervalles, qu'elle représente quatre, cinq, six, huit, dix, & même un plus grand nombre de pastilles applaties, unies ensemble par un fil, d'un demi-pouce dans leur plus grande largeur, d'une ligne à peine à l'endroit étranglé; pleines chacune d'une semence ovalaire, aplatie, dure, mais moins que celle du caroubier; de la couleur de la châtaigne; marquée tout autour d'une ligne telle qu'on la voit aux graines de tama-rins, & enveloppée d'une espece de mucilage gommeux, astringent, acide, & roussatre; cet acacia, fi l'on en croit Augustin Lippi, est commun en Egypauprès du grand Caire.

te, auprès du grand Caire.

On pile les gouffes quand elles font encore vertes, & l'on en exprime un suc que l'on fait épaissir, & que l'on appelle suc d'acacia : mais il découle des fentes de l'écorce, du tronc, & des rameaux une humeur visquense qui se durcit avec le tems, & qu'on

appelle gomme vermiculaire. La gomme arabique donne dans l'analyse du flegme limpide, fans gout & fans odeur; un acide rouffâ-tre, une liqueur alkaline, & de l'huile. La masse noire restée dans la cornue, calcinée au

feu de reverbere pendant trente heures, laisse des cendres grisés, dont on retire par lixivation du sel fixe alkali.

La gomme arabique n'a ni goût ni odeur. Elle se dissout dans l'eau, mais non dans l'esprit-de-vin ou l'huile; elle se met en charbon dans le seu; elle ne s'y enflamme pas; d'où il s'ensuit qu'elle est compofée d'un fel falé, uni avec une huile groffiere & une portion assez considérable de terre; elle entre dans un grand nombre de médicamens ; on la donne même comme ingrédient principal.

Elle peut, par ses parties mucilagineuses, adoucir la lymphe acre, épaissir celle qui est ténue, & appaifer les mouvemens trop violens des humeurs. On s'en fert dans la toux, l'enrouement, les catarrhes falés, le crachement de fang, la strangurie, & les ardeurs d'urine. Voyez Mat. med. de M. Geoffroy.

ARABIQUES, adj. pris fubst. (Théol.) secte d'hé-rétiques qui s'éleverent en Arabie vers l'an de J. C. 207. Ils enseignoient que l'ame naissoit & mouroit avec le corps, mais aufii qu'elle ressusciteroit en même tems que le corps. Eusebe, liv. VI. c. xxxviij. rapporte qu'on tint en Arabie même, dans le 111. fiecle, un concile auquel affista Origene, qui convainquit fi clairement ces hérétiques de leurs erreurs, qu'ils les abjurerent & fe réunirent à l'Eglife. Voyet Thne-LOPSYCHITES. (G)

\* ARABOUTEN, f. m. (Hift. nat. bot.) grand arbre du Bréfil qui donne le bois de Bréfil fi commu

ARA

par fa bonne odeur, & dont il seroit à souhaiter qu'on cut une meilleure description. Cette observation est même commune pour tous les arbres étrangers dont on nous apporte des bois; il n'y en a presqu'aucun qui soit bien connu.

\* ARACA, ( Géog. anc. & mod.) ville de Chal-dée dans la terre de Sennaar; une des plus anciennes du monde, punqu'elle fut ( dit-on ) bâtie par Nem-rod. On croit que c'est l'ancienne Edesse & l'Orpha

d'aujourd'hui.

\* AR ACA-MIRI, (Hift. nas. bos.) arbrisseau com-mun au Brésil. Son fruit mûrit en Mars & en Sep-tembre; il tient de la saveur du musc & de l'arboifier. Il se garde confit. Il est astringent & rafraîchisfant

On fait des feuilles & des boutons de l'araca-miri, On fair des retuiles & des boutons de l'araca-mir, un bain falutaire pour toutes les affections du corps, où l'on peut employer l'aftringence. Sa racine est bonne pour la dyssentere; elle est sur-tout diurétique. Ray, Hist. Plant.

\* ARACÂN, (Géog. mod.) royaume maritime des Indes proche l'embouchure du Gange, borné au

midi par le golfé de Bengale, à l'Orient 8 au sep-tentrion par le royaume d'Ava, à l'occident par le royaume de Bengale. La ville d'Aracan, située sur la riviere de même nom, est la capitale de tout le royaume. Long. 110-30. lat. 20-30. Le commerce d'Aracan n'est pas sort considérable.

Pour celui de Pégu il vaut mieux : on y porte des toiles, des mouchours, du poivre, de la canelle, de la muicade, des bois odoriférans, & on en tire du gin-gembre, de l'or, de l'argent, des pierreries, & des perles. La maniere dont on y commerçoit dans les commencemens étoit affez singuliere. Les marchés se faitoient fans mot dire : l'acheteur & le vendeur se donnoient la main couverte d'un mouchoir, & ils convenoient de prix par le mouvement des doigts.

Convenoient de prix par le mouvement des doigts, Voilà un excellent moyen pour prevenir les encheres.

\* AR A C E N A, (Géog.) bourg d'Efpagne dans l'Andaloufie, à la fource de la riviere de Tino.

ARAC-GELARAN, (Géog.) petit pays du Chufifan, province du royaume de Perfe. Baudrand.

ARACHIDNA, f. m. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur papilionnacée. Le piftil devient dans la vitte un frit pembrague volver, qui môvit dans la Aute un fruit membraneux oblong, qui murit dans la terre, & que l'on nomme par cette raison pissache de terre. Ce fruit est composé d'une seule capsule qui renferme une ou deux semences tendres & oblongues. Plumier, Nova plantarum genera, Voyez PLANTE. (1) ARACHNOIDE, s. f. en terme d'Anatomie, c'est

une membrane fine, mince, transparente, qui regne entre la dure-mere & la pie-mere, & que l'on croit envelopper toute la substance du cerveau, la moelle allongée, la moelle de l'épine. Voyez MÉNINGE & CERVEAU.

Ce mot est dérivé du Grec apaun, une araignée, une toile d'araignée, & de lido, forme; en égard à la finesse de la partie que l'on croit ressembler à une toile d'araignée. Elle sut décrite pour la premiere fois par Varole.

Plusieurs Anatomistes nient l'existence de cette troisieme méninge ou membrane; & ils prétendent que l'on doit plûtôt la regarder comme la lame externe de la pie-mere, dont la lame interne s'infinue entre la circonvolution du cerveau. V. PIE-MERE.

Arachnoide se prend pareillement pour une tuni-

que fine & déliée, qui enveloppe l'humeur crystal-line. Voyez CRYSTALLIN.

Cette tunique est appellee par d'autres cryslalioi-de ou capsule du cryssallin. Plusieurs ont même douté de son existence; ce qui est d'autant plus extraordinaire que Galien en parle, & la compare à une pel-licule d'oignon. Vésale la compare à de la corne fine & transparente. Il est aisé de la trouver dans les qua-Tome I.

drupedes, particulierement dans le mouton, le bœuf, le cheval; & quoiqu'il foit un peu plus difficile de la découvrir dans l'homme, néanmoins une personne

qui l'a vice une feule fois, pourra la trouver affez vîte.

Ce qu'il y a de furprenant, c'est que Briggs n'en dit pas un mot; & qu'un aussi habile Anatomiste que Ruysche na doute fort long-tems: ce ne su qu'au moyen d'injections qu'il la découvrit, quoiqu'elle soit très-aise à discerner dans un mouton, comme is Pai dèsid dit

je l'ai dejà dit. L'arachnoïde est adhérente par sa partie postérieure à la tunique vitrée. Dans l'homme elle est deux sois aussi épaisse qu'une toile d'araignée, au moins par la partie antérieure. Dans un bœuf elle est encore aussi épaisse que dans l'homme; & dans un cheval elle est plus épaisse que dans un bœuf.

Cette tunique a trois usages: 1°. de retenir le cryf-tallin dans le chaton de l'humeur vitrée, & d'empê-cher qu'il ne changé de situation; 2°. de séparer lo cher qu'il ne change de nutation; 2 . ue teparer le crystallin de l'humeur aqueuse, & d'empêcher qu'il n'en soit continuellement humesté; 3° les vaisséaux lymphatiques fournissent une liqueur qu'ils déposent dans sa cavité, par le moyen de laquelle le crystallin est continuellement rafraichi, & tenu en bon état ; de sorte que quand cette liqueur manque, le crystallin se seche bientôt, devient dur & opaque, & peut même être réduit en poudre. Voyez Petit, Mém. de l'Acad. Roy. des Scienc. an. 1730. p. 622. & Juiv. Voyez CILIAIRE & TUNIQUE. (L)

ARACK, f. m. ( Comm. ) espece d'eau-de-vie que font les Tartares-Tungutes, sujets du Czar ou grand duc de Motcovie.

Cette eau-de-vie se fait avec du lait de cavale qu'on laisse aigrir, & qu'ensuite on distille à deux out trois reprises entre deux pots de terre bien bouchés, d'où la liqueur fort par un petit tuyau de bois. Cette eau-de-vie est très-forte & enivre plus que celle de vin. (G)

\* ARACLEA. ( Géog. ) Voyez HÉRACLÉE.

\* ARACOUA ou ARACHOVA, bourg de Grece dans la Livadie, proche le golfe de Lépante. On croit que c'est l'ancienne Ambrisse.

\* ARACUIES ou ARACUITES, f. m. pl. (Géog.)
peuples de l'Amérique méridionale dans le Bréfil,
dans le voifinage de la préfecture des Pernambuco.

\*ARACYNAPIL, (Hift. nat. bot.) malo aurantio
parvis fruilibus fimilis, est la feule plante dont Ray
ait fait mention, fans lui affigner ni propriété ni ufage.

\*ARAD, (Géog. anc. & Jainte.) ville des Amorrhéens au mid, de la tribu de Juda, vers le defert
de Cadès.

\* ARAD, (Géog.) ville de la haute Hongrie fur la rive droite de la Marifeh. \* ARADUS, (Géog. anc. & mod.) île & ville de la Phénicie fur la côte de la mer de Syrie, proche de Tortofe, qui fe nommoit Antaradus & Orthofias. Les Anciens ont cru que ce fut près d'Aradus qu'An-

Les Anciens ont cru que ce the pres d'arrands qu'in-dromede fut exposée au monstre marin. ARAFAT, (Géog. & Hist mod.) montagne peu éloignée de la Meque, remarquable par la cérémo-nie qu'y pratiquent les pélerins Turcs. Après avoir fait sept fois le tour du temple de la Meque, & avoir été arrosés de l'eau du puits nommé Zemzem, ils s'en vont sur le soir au mont Arafat, où ils passent la nuit & le jour suivant en dévotion & en priere. Le lendemain ils égorgent quantité de moutons dans la val-lée de Mina au pié de cette montagne; & après en avoir envoyé quelque partie par préfent à leurs amis, ils distribuent le reste aux pauvres; ce qu'ils appel-lent faire le corban, c'est-à-dire l'oblation: ce qu'ils exécutent en mémoire du facrifice qu'Abraham voulut faire de fon fils Ifaac sur cette même montagne, felon eux. Au haut de cette montagne il n'y a qu'une Ccccii

mosquée & une chaire pour le prédicateur; mais point d'autel. On n'y brûle aucun des moutons égor-gés; c'est pourquoi ce corban n'est point un sacrifice proprement dit, & encore moins un holocauste, comme l'ont avancé quelques historiens. Ricaut, de l'emp.

Ottom. (G)
\*ARAGON, (Géog.) royaume & province confidérable d'Espagne, bornée au septentrion par les
Pyrénées qui la séparent de la France; à l'occident par la Navarre & les deux Castilles; au midi par le royaume de Valence; & à l'orient par une partie du royau-me de Valence & par la Catalogne, Saragosse en est la capitale, & l'Ebre la riviere la plus considérable. Ce royaume prend son nom de l'Aragon, petite riviere qui y coule.

viere qui y coule.

\*ARAGON-SUBORDANT, petite riviere d'Espagne dans le royaume d'Aragon, qui a sa source dans les Pyrénées, passe à Jaccasa, Senguessa, &c. se joint à l'Agra, & se jette dans l'Ebre.

ARAIGNE ou ARAIGNEE, f. f. poisson de mer mieux appellé du nom de vive. Poyez Vive. (1)

ARAIGNEE, f. f. (Hist. nat. Zoolog.) genre d'infeche dont il y a plusieurs especes sort distrentes les unes des autres: on reconnoit aisément dans le corpa d'une avaignée la tête. la poitrine . le ventre & les d'une araignée la tête, la poitrine, le ventre & les pattes; la tête & la poitrine composent la partie antérieure du corps; les pattes sont attachées à la poitrine; & le ventre, qui est la partie postérieu-re, y tient par un étranglement ou par un anneau fort petit : la tête & la poitrine sont couvertes d'une croûte dure & écailleuse dans la plûpart des araignées, & le ventre est toûjours enveloppé d'une peau fouple; les pattes sont dures comme la partie antérieure du corps ; le corps est couvert de poils. Toutes les especes d'araignées ont plusieurs yeux bien marqués, qui sont tous sans paupiere, & couverts marques, qui sont tous ians paupiere, & couverts d'une croûte dure, polie & transparente. Voyez INSECTE. Dans les différentes especes d'araignées, ces yeux varient pour la grosseur, le nombre & la situation; elles ont sur le front une espece de serre ou de tenaille, composée de deux branches un peu plattes, couvertes d'une croûte dure, garnies de pointes fur les bords intérieurs; les branches font mobiles fur le front, mais elles ne peuvent pas s'ap-procher au point de faire toucher les deux extrémités l'une contre l'autre ; le petit intervalle qui reste peut être fermé par deux ongles crochus & fort durs, qui font articulés aux extrémités des branches de la ferre: c'est au moyen de cette ferre que les araignées faissifient leur proie, qui se trouve alors fort près de la bouche qui est derriere cette serre. Elles ont toutes huit jambes, articulées comme celles des écrevisses. V. ECREVISE. Il y a au bout de chaque jambe deux ongles crochus, mobiles, & garnis de deuts comme une cie: il y a un troifeme ongle crochu, plus petit que les deux premiers, & posé à leur origine; celui-ci n'est pas garni de dents. On trouve entre les deux grands ongles un paquet que l'on peut comparer à une éponge, qui contient une liqueur visqueu-fe; cette forte de glu retient les araignées contre les corps polis sur lesquels les crochets des pattes n'ont point de prife : cette liqueur tarit avec l'âge. On a observé que les vieilles araignées ne peuvent pas monter contre les corps polis. Outre les huit jambes dont on vient de parler, il y a de plus auprès de la tête deux autres jambes, ou plûtôt deux bras; car elles ne s'en servent pas pour marcher, mais seulement pour manier la proie qu'elles tiennent dans

On voit autour de l'anus de toutes les araignées extrémité, & mobiles dans tous les fens : il fort de l'endroit qui eft entre ces mammelons, comme d'une espece de filiere, une liqueur gluante dont est for-

me le fil de leur toile & de leurs nids ; la filiere a un inhe le fil de tein folke et clus files, at met e a fiphincter qui l'ouvre & qui la refferre plus ou moins; ainfi le fil peut être plus gros ou plus fin. Lorfque l'araignée eft suspendue à son fil, elle peut l'allonger, & descendre par son propre poids en ouvrant la filiere, & en la fermant elle s'arrête à l'inflant.

Les araignées mâles sont plus petites que les araignées semelles; il faut quelquefois cinq ou fix mâles des araignées de jardin, pour faire le poids d'une seule semelle de la même espece. Toutes les especes d'araignées sont ovipares: mais elles ne sont pas toutes une égale quantité d'œufs; elles les pon-dent sur une portion de leur toile; ensuite elles tiennent les œufs en un peloton, & elles les portent dans leurs nids pour les couver. Si on les force alors de sortir du nid, elles les emportent avec elles entre leurs serres. Dès que les petits sont éclos, ils com-mencent à filer, & ils grossissent presqu'à vûe d'œil. Si ces petites araignées peuvent attraper un mouche-ron, elles le mangent : mais quelquefois elles paffent un jour ou deux, & même plus, fans qu'on les voyé prendre de nourriture : cependant elles groffissent toûjours également, & leur accroissement de leur grandeur.

M. Homberg a diffingué fix principales especes
d'araignées, ou plutôt fix genres; car il prétend que

toutes les autres especes qu'il connoissoit pouvoient toutes les autres especes qu'il connosiloit pouvoient s'y rapporter. Ces fix genres font l'araignée domestique, l'araignée des fardins, l'araignée noire des caves ou des vieux murs, l'araignée vagabonde, l'araignée des champs qu'on appelle communéement le faucheur parce qu'elle a les jambes fort longues, & l'araignée enragée que l'on connoit fous le nom de tarentule. Voyet TARENTULE. Le caractere distinctif que donne M. Homberg, n'est pas facile à reconnoître, puisqu'il s'agit de la différente position de leurs yeux, pui sont forte fort pestis à ce caractère il en ajostre d'auqui sont fort petits: à ce caractere il en ajoûte d'au tres qui font plus sensibles, & par consequent plus commodes: mais ils ne font pas si constans.

Les araignées domestiques ont huit petits yeux, à peu près de la même grandeur, placés en ovale sur le peu près de la mente granteur, practica d'une les jambes, mais au reffe ils leur ressemblent partaitement; elles me les posent jamais à terre. Ces araignées font les seules de toutes les autres araignées qui quittent leur peau, même celle des jambes, chaque année, com-me les écreviffes. Il leur vient une maladie dans les pays chauds, qui les couvre d'insectes & de poux. L'araignée domestique vit assez long-tems. M. Homberg en a vû une qui a vécu quatre ans: son corps ne grossission pas, mais ses jambes s'allongeoient. Cette espece d'araignée fait de grandes & larges toiles dans les coins des chambres & contre les murs : lorsqu'elle veut commencer une toile, elle écarte ses mam-melons, & elle applique à l'endroit où elle se trouve une très-petite goutte de liqueur gluante qui fort de fa filiere : cette liqueur fe colle ; voilà le fil attaché : en s'éloignant elle l'allonge, parce que la filiere est ouverte, & fournit fans interruption au prolongement de ce fil. Lorsque l'araignée est arrivée à l'endroit où elle veut que sa toile aboutisse, elle y colle son fil, & ensuite elle s'éloigne de l'espace d'envi-ron une demi-ligne du fil qui est tendu, & elle applique à cette distance le second fil qu'elle prolonge parallelement au premier, en revenant, pour ainfi dire, fur fes pas; & loríquelle est arrivée au premier point, elle l'attache, & elle continue ainsi de sinte sur toute la largeur qu'elle veut donner à sa toile. Tous ces sils paralleles sont, pour ainsi dire, la chaîne de la toile: reste à faire la trame. Pour cela, l'araignée tire des fils qui traversent les premiers, & elle les attache par un bout à quelque chose d'étranger, & par l'autre au premier sil qui a

ARA

été tendu ; de forte qu'il y a trois côtés de la toile qui sont attachés : le quatrieme est libre ; il est ter-miné par le premier fil qui a été tiré; & ce fil, qui est le premier du premier rang, c'est-à-dire, de la chaîne, sert d'attache à tous ceux qui traversent en croix les fils du premier rang, & qui forment la tra-me. Tous ces fils étant nouvellement filés, font enme. I ous ces his etain nouvelence in me., for care glutinetux, & fe e collent les uns aux autres dans tous les endroits où ils fe croifent, ce qui rend la toile affez ferme: d'ailleurs, à mefure que l'araignée paffe un fli fur un autre, elle les ferre tous deux avec fes mammelons pour les coller enfemble; de plus, elle triple & quadruple les fils qui bordent la toile pour la rendre plus forte dans cet endroit, qui est le plus exposé à se déchirer.

Une araignée ne peut faire que deux ou trois toi-les dans sa vie, supposé même que la premiere n'air pas été trop grande; après cela elle ne peut plus sournir de matiere glutineuse; alors si elle manque de toile pour arrêter sa proie, elle meurt de faim: dans ce cas, il faut qu'elle s'empare par force de la toile d'une autre araignée, ou qu'elle en trouve une qui foit vacante : ce qui arrive ; car les jeunes *arai-*gnées abandonnent leurs premieres toiles pour en

faire de nouvelles.

Les araignées de la seconde espece sont celles des jardins: elles ont quatre grands yeux placés en quarré au milieu du front, & deux plus petits fur chaque côté de la tête. La plûpart de ces araignées sont de couleur de feuille morte; il y en a de tachetées de blanc & de gris ; d'autres qui sont toutes blanches ; d'autres enfin de différentes teintes de verd : celles-ci font plus perites que les blanches ; les grifes font les plus groffes de toutes : en général les femelles de cette efpece ont le ventre plus gros que celles des autres especes , & les mâles iont fort menus. Ces araignées font à l'épreuve de l'esprit-devin, de l'eau-forte , & de l'huile de vitriol : mais l'huile de térebenthine les tue dans un inflant : on peut s'en servir pour détruire leur nichée, où il s'en

trouve quelquefois une centaine. Il est plus difficile aux araignées des jardins de fai-re leur toile, qu'aux araignées domestiques: celles-ci vont aisément dans tous les endroits où elles veulent l'attacher; les autres travaillant, pour ainsi dire, en l'air, trouvent plus difficilement des points d'appui, & elles font obligées de prendre bien des précautions, & d'employer beaucoup d'indufrie pour y arriver. Elles choififent un tems calme, & elles se posent dans un lieu avancé; là elles se tiennent fur fix pattes feulement, & avec les deux pattes de derriere elles tirent peu-à-peu de leur filiere un fil de la longueur de deux ou trois aunes ou plus, qu'elles laissent conduire au hasard : dès que ce fil qu'elles laitent conduire au haiard: des que ce touche à quelque chofe, il s'y colle; l'araignée le tire de tems en tems pour favoir s'il est attaché quelque part; & lorsqu'elle sent qu'il résiste, elle applique s'ur l'endroit où elle est l'extrémité du sil qui tient à son corps, sensuite elle va le long de ce premier sil jusqu'à l'autre bout qui s'est attaché par hasard, in juiqu à l'autre bout qui s'en autacue par instard, & elle le double dans toute fa longueur par un fecond fil; elle le triple, & même elle le quadruple s'il est fort long, afin de le rendre plus fort; ensuite elle s'arrête à peu près au milieu de ce premier fil, & de-là elle tire de son corps comme la premiere sois un nouveau fil qu'elle laisse flotter au hasard; il s'artache par le bout quelque part comme le premier ; Paraignée colle l'autre bout au milieu du premier fil; elle triple ou quadruple ce fecond fil; après quoi elle revient fe placer à l'endroit où il est attaché au premier c'est à peu près un centre, auquel aboutissent dejà trois rayons: elle continue de jetter d'autres fils, jusqu'à ce qu'il y en ait un assez grand nombre pour que leurs extrémités ne se trouvent pas

fort loin les unes des autres ; alors elle tend des fils de travers qui forment la circonférence, & auxquels elle attache encore de nouveaux rayons qu'elle tire elle attache encore de nouveaux rayons qu'elle ure du centre : enfin tous les rayons étant tendus, elle revient au centre, & y attache un nouveau fil qu'elle conduit en fpirale fur tous les rayons, depuis le centre jufqu'à la circonférence. L'ouvrage étant fini, elle se niche au centre de la toile, dans une petite cellule où elle tient sa tête en bas & le ventre en haut, peut-être parce que cette partie, qui est en haut, peut-être parce que cette partie, qui est fort grosse, incommoderoit l'araignée dans une autre situation; peut-être aussi cachet-elle ses yeux qui font sans paupiere, pour éviter la trop grande lumiere qui pourroit les bleffer. Pendant la nuit, & lorsqu'il arrive des pluies & de grands vents, elle se retire dans une petite loge qu'elle a eu soin de faire au-dessus de sa toile sous un petit abri : on pourroit croire que ce petit afyle est ordinairement à l'endroit le plus haut, parce que la plûpart des araignées montent plus aisément qu'elles ne descen-

Les araignées attendent patiemment que des mouches viennent s'embarrasser dans leurs toiles; dès qu'il en arrive, elles saisssent la proie, & l'emportent dans leur nid pour la manger: lorsque les mou-ches sont assez grosses pour résister à l'araignée, elle les enveloppe d'une grande quantité de fils qu'elle tire de sa filiere, pour lier les ailes & les pattes de la mouche: quelquefois il s'en trouve de si fortes, qu'au lieu de s'en saissi la s'en trouve de si fortes, qu'au lieu de s'en saissi l'araignée la délivre elle-même, en détachant les sils qui l'arrêtent, ou en déchirant sa toile: dès que la mouche est dehors, l'a-

raignée raccommode promptement l'endroit qui est déchiré, ou bien elle fait une nouvelle toile.

La troiseme espece d'araignée comprend celles des caves, & celles qui font leurs nids dans les vieux must selles pa paraisses. murs : elles ne paroiffent avoir que fix yeux à peu près de la même grandeur ; deux au milieu du front, près de la même grandeur; deux au milieu du front, & deux de chaque côté de la tête; elles font noires & fort velues; leurs jambes font courtes; ces araignées font plus fortes & vivent plus long-tems que la plûpart des autres; elles font les feules qui mordent lorfqu'on les attaque; aufii ne prennent-elles pas tant de précautions que les autres pour s'affûrer de leur proie; au lieu de toile, elles tendent feulement des fils de fept à huit pouces de longueur, depuis leur nid jufqu'au mur le plus prochain; dès qu'un infecte heurte contre un de ces fils en marchant fur le mur, l'araignée est avertie par l'ébrandent fur le marchant fur le mur, l'araignée est avertie par l'ébrandent fur le marchant fur le mur, l'araignée est avertie par l'ébrandent fur le marchant fur le mur, l'araignée est avertie par l'ébrandent de l'araignée est avertie par l'araig chant fur le mur, l'araignée est avertie par l'ébran-lement du fil, & fort aussi-tôt de son trou pour s'emparer de l'insecte: elles emportent les guêpes mêmes, que les autres araignées évitent à caule de leur aiguillon; celles-ci ne les craignent pas, peut-être parce que la partie antérieure de leur corps & leurs jambes font couvertes d'une écaille extrèmement dure, & que leur ventre est revêtu d'un cuir fort épais : d'ailleurs leurs serres sont assez fortes pour brifer le corcelet des guêpes.

Les araignées de la quatrieme espece, qui sont les

vagabondes, ont huit yeux; deux grands au milieu du front, un plus petit sur la même ligne que les grands de chaque côté, deux autres parcils sur le derriere de la tête, & enfin deux très petits entre le front & le derriere de la tête. Ces araignées sont de différentes grandeurs & de couleurs différentes; il y en a de blanches, de noires, de rouges, de grises, & de tachetées; leurs bras ne sont pas terminés par des crochets comme ceux des autres araignées, mais par un bouquet de plume qui est quelquesois aussi gros que leur tête; elles s'en servent pour enveloper les mouches qu'elles saissent, n'ayant point de toile ni de fils pour les lier. Ces araignées vont chercher leur proje au loin, & la surprennent avec beaucoup de zrés & de surelle.

coup de ruse & de finesse.

Les araignées de campagne, appellées les fau-cheurs, qui font celles de la cinquieme espece, ont huit yeux, disposés bien différemment de ceux des autres especes; il y en a deux noirs au milieu du front, si petits, & placés si près l'un de l'autre, qu'on pourroit les consondre: sur chaque côté du front il fe trouve trois autres yeux plus gros, & arrangés en forme de trefle fur une bosse; leur cornée est tort convexe & transparente, & le fond de l'œil est noir: la tête & la poitrine de ces araignées sont applaties, & ont quelque transparence; l'écaille qui les recouvre est fort fine, lisse & transparente; il y a une grande tache fur la tête; les jambes sont fort me-nues, velues, & beaucoup plus grandes à pro-portion que celles des autres araignees; les bras sont extremement courts, & fort charnus; ils font fort différens des jambes. V. les Mémoires de M. Homberg, dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences,

année 1907 Il y a en Amérique une très-grosse espece d'araignées, qui occupent un espace d'environ sept pouces de diametre, iorique les pates font for étendues. (Pl. XII. Hill. nat. lg. 1. A). Ces araignées font couvertes d'un poil roux, & quelquerois noir, affez long; les jambes iont terminees par une petite pince de subitance de corne noire fort dure. Cet insecte a sur le devant de la tête deux crochets de la même substance que les pinces, fort pointus, & d'un noir lui-fant: on croit que ces crochets guérifient du mal de dents, si on s'en sert comme de curedents; on croit aussi, mais peut-être avec plus de fondement, que cette araignée est autant venimeuse que la vipere : on dit qu'elle darde son venin fort loin ; que si on la touche, on ressent une demangeaison com-me celle qui est causée par des orties; & que si on comprime cet insecte, on éprouve la piquire d'un petit aiguillon tres-venimeux. Les œufs iont dans une fort groile, formée par une pellicule affez semblable au cannepin; il y a au-dedans de la soie qui enveloppe les œufs. Ces araignées portent cette coque attachée fous le ventre : on dit que leurs toiles font si fortes qu'elles arrêtent les petits oifeaux. Il y a des especes de colibris (Fig. 1. B) qui font beaucoup plus petits que ces araignées, & qui n'ont pas affez de force ou de courage pour les empêcher de manger leurs œuts, (Fig. 1. C) dont elles font fort avides.

Voyez COLIERI. On a donné à certaines araignées le nom de phalange, phalangium: il y a différentes opinion sur la vraie signification de ce nom; les uns ont crû qu'il n'appartenoit qu'aux araignées qui n'ont que trois phalanges, c'est-à-dire, trois articulations dans les pattes, comme nous n'en avons que trois dans les doigts; d'autres ont prétendu que le nom de phalange ne convenoit qu'aux araignées venimeuses, aranai noxii, telles que la tarentule, la grosse araignée d'Amérique, Ge. Voyez PHALANGE.
En général, les araignées vivent d'insectes, & elles

font si voraces qu'elles se mangent les unes les au-

On détruit les araignées autant qu'on peut, parce qu'elles rendent les maisons mal-propres en y faisant des toiles. Outre ce motif, la plûpart des gens ont une aversion naturelle de cet insecte, & lui trouvent un aspect hideux : enfin on l'évite & on le craint, parce qu'on le croit venimeux. On a soupçonné que sa morfure ou fa piquûre étoient venimeules; & on a prétendu que la quelqu'un avaloit une araignée, il éprouvoit des fymptomes qui dénotoient le venin de cet infecte. Je ne fai fi la chaleur du climat peut rendre les araignées venimeuses, ou si cette mauvaise propriété est particuliere à quelques especes, comme à la tarentule. Ce qui me paroît certain, c'est qu'on ne resient aucun mal réel pour avoir avalé des araignéss de ce pays-ci: combien de gens en ávalent fans le favoir, & même de ces araignées de cave; noires & velues, pour lesquelles on a tant d'horreur. Je trois que le seul risque qu'ils courent, est de prendere du dégoit & de l'inquiétude s'ils s'en appercevoient, mais qu'ils n'en reffentiroient pas plus de mauvais effet qu'en reffentent tous les oiseaux qui mangent ces intectes avec beaucoup d'avidité. On n'a encore fait voir bien clairement en quelle partie de l'araignée réfide son prétendu venin. Les uns ont crû que c'étoit dans les ferres; on a pris ces ferres pour des dents; d'autres les ont comparées à l'aiguil-Îon de la queue du scorpion : mais la plûpart ont crû que l'araignée répandoit du venin par ces organes. Enfin on a observé que l'araignée à une petite trompe blanche qui fort de sa bouche, & on croit que c'est par le moyen de cette trompe qu'elle répand du venin. On a rapporté quantité de faits qui, s'ils étoient bien avérés, ne laisseroient aucun doute sur le venin des araignées, & sur ses funestes effets; mais je ne crois pas qu'il foit bien prouvé que celles de ce pays ayent un venin qui puisse être mortel: il est seulement très-probable qu'elles répandent, comme bien d'autres animaux, une liqueur affez acre & affez corrosive pour causer des inslammations à la peau, & peut-être pour irriter l'estomac. Je crois qu'il y a du risque à voir de près une araignée qui creve au feu d'une chandelle, & dont il peut jaillir jusque dans les yeux une liqueur mal faine ou au moins très-malropre, qui est capable de causer une inflammation. Ces effets, quelque legers qu'ils soient, peuvent de-venir plus dangereux, si on travaille à les aggraver en se livrant à son imagination.

M. Bon, premier préfident de la chambre des Comptes de Montpellier, & affocié honoraire de la Société royale des Sciences de la même ville, a cher-ché le moyen de rendre utiles les araignées, qu'on n'avoit regardées que comme très-nuisibles. Il en a tiré une soie, & il est parvenu à faire avec cette soie d'araignées différens ouvrages, comme des bas & des mitaines aussi forts & presqu'aussi beaux que les ou-

\*\*Traines auut rorts & pretqu'aufit beaux que les ouvrages faits avec la foie ordinaire. \*\*Voyet SOIE D'ARIGNÉE, INSECTE. (I)

\*\*Il paroît par ce qui fuit, que le Medecin traite le poison & la piquître de l'araignée un peu plus lévrieusement que le Naturaliste. Voici ce qu'il dit de fes effets & de sa cure.

Les symptômes que cause la piquûre de l'araignée font un engourdissement dans la partie affectée, un fentiment de froid par tout le corps, qui est bientôt fuivi de l'enflure du bas-ventre, de la pâleur du vifage, du larmoyement, d'une envie continuelle d'uriner, de convulsions, de sueurs froides.

On parvient à la cure par les alexipharmaques ordinaires. On doit laver la partie aussitôt après la piquîre avec de l'eau falée, ou avec une éponge trem-pée dans du vinaigre chaud, ou dans une décoction

de mauve, d'origan, & de thym.

Celfe veut qu'on applique un cataplasme de rhue,
d'ail, pilés, & d'huile, sur une piquûre d'araignée ou

de scorpion.

Lorque l'on a avallé une araignée, s'il furvient des convultions & contractions de l'estomac, elles sont plûtôt occasionnées par les petits poils de l'araignée qui s'attachent à la membrane interne, que par le poison de cet insecte.

On prétend que la toile de l'araignée est spécifique contre les fievres intermittentes : on l'applique aux poignets, ou bien on la suspend au cou dans une coquille de noix on de noisette. L'expérience dément fouvent cette prétendue vertu.

Onse sert de la toile d'araignée pour arrêter le sang dans les coupures légeres. (N) ARAIGNÉE, en terme de Fortification, signifie une

branche, un retour, ou une gallerie d'une mine, &c. Voyez RAMEAU DE MINE. (Q) ARAIGNÉE, ARAIGNÉES, MARTINET, MOQUES

DE TRÉLINGAGE (Marine.) ce font des poulies par-ticulieres où viennent passer les cordages appellés martinets ou marticles. Ce nom d'araignée leur a été donné à cause que les martinets forment plusieurs branches qui se viennent terminer à ces poulies, à peu près de la même façon que les filets d'une toile d'araignée viennent aboutir par de petits rayons à une espece de centre.

une espece de centre.

Le mot d'araignée se prend quelques ois pour le martinet ou les marticles; comme le martinet se prend aussi pour les araignées. Voyez MARTINET, MOQUES DE TRÉLINGAGE, TRÉLINGAGE, CZ)

ARAIGNÉE, terme de Chasse, forte de filet qu'on tend le long des bois ou des buissons pour prendre le content de proje avec le duc; on s'en fett aussi

les oiseaux de proie avec le duc : on s'en sert aussi pour prendre les merles & les grives, pourvû que ce filet toit bien fait, & d'une couleur qui ne foit pas

trop visible.

ARALIA, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont les fleurs sont composées de plusieurs feuilles dispoles tieurs iont compotees de punieurs reunies airpu-fées en rôfe, & foûtenues par le calice qui devient, lorique cette fleur est passée, un fruit mou ou une baie presque ronde qui est pleine de suc, & qui ren-ferme des semences ordinairement oblongues. Tour-

ferme des semences ordinairement oblongues, Tournefort, Inst. vi kerb. Voyez Plante.

\* On compte quatre especes d'aralia. Voyez les Transat. philos. abreg. vol. V. La premiere appellée aralia, scaule aphyllo, radice repente, a dans le Canada où elle est commune, quelque propriéte médicinale. M. Sarrazin écrit de ce pays avoir guéri un malade d'une anasarque par une seule boisson faite des racines de cette plante. Il ajoûte que les racines de la seconde espece, ou de l'aralia, caule folioso, lavi, bien bouillies & appliquées en cataplaime, sont excellentes pour les ulceres invétérés, & que la décoction ne s'en employe pas avec moins de succès fur les plaies qu'il en faut baigner & étuver. Le même auteur ne doute presque pas que la troiseme es me auteur ne doute presque pas que la trossieme es-pece appellée aralia, caule folioso & hispido, n'ait toutes les vertus de la seconde. La quatrieme espece est appellée aralia arborescens spinosa.

\* ARALIASTRUM, (Hift. nat. bot.) espece de plante hermaphrodite, dont la fleur est réguliere & pofée sur un ovaire surmonté d'un calice découpé en plusieurs endroits. Ce calice se change en un fruit qui contient deux ou trois semences plates & faites en cœur. Sa tige se termine en une ombelle, dont cha-que pointe ne porte qu'une fleur. On y remarque plufieurs pédicules, comme sur l'anémone. De leurs trémités partent comme en rayons plusieurs feuilles. On distingue trois especes d'araliastrum dont nous ne ferons point mention, parce qu'on ne leur attribue aucune propriété.

\* ARAM, (Géog. fainte.) ville de la Mésopotamie de Syrie, patrie de Balaam.

\* ARAMA, (Géogr. fainte.) ville de Palestine de

la tribu de Nephtali.

\* ARAMA, (Géog. fainte.) ville de Palestine de la tribu de Siméon, mais sur les confins de celle de Juda. On croit que cette ville & Jérimoth font la même

ARAMBER, v. n. (Marine.) c'est accrocher un bâtiment pour venir à l'abordage, soit qu'on employe le grapin, soit d'une autre sorte, (Z)

\* ARAMONT, (Géog.) petite ville de France dans le Languedoc, diocese d'Uzès sur le Rhone. Long. 22. 22. lat. 43.34.

ARAN, (Géog.) vallée des Pyrénées à la fource de la Garonne, avant que d'entrer dans le pays de Comminges.

ARA

\* ARAN ( iles d'), deux îles d'Irlande dans le golfe de Gallwai, province de Connaught. \* ARANATA, f. m. ( Hift. nac. Zoolog. ) animal indien de la grandeur du chien, dont le cri est horri-ble. & qui increase de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra ble, & qui grimpe aux arbres avec légéreté. Il manque à cette description beaucoup de choses pour être bonne; & l'aranata est encore un de ces animaux dont nous pourrions ne faire aucune mention, sans que les lecteurs sensés trouvassent notre Dictionnaire

plus pauvre.

\* ARANDA DE DUERO, f. f. (Geog.) ville d'Efpagne dans la vieille Catille fur le Duero. Long. 14. 33. let. 41. 40. Il y a aussi une Aranda au royaume

\* ARANDORE ou ARRANDARI, fort de l'île

\*ARANDORE ou ARRANDARI, fort de l'ue de Ceylan, à cinq lieues du pic d'Adam.

\*ARANIES (ILES D'). Voyez ARAN.

\*ARANIOS, riviere de Transylvanie, qui a fa fource près de Clausembourg, & se joint à la Ma-

risch ou Merisch.

\* ARANJUEZ, (Géog.) maison de plaisance du roi d'Espagne sur le Tage dans la nouvelle Castille.

Long. 14. 30. lat. 40.

\* ARANTELLES, f. f. pl. ce terme se dit en Vérarie, des filandres qui sont au pié du cers, & qui ont
quelque ressemblance avec les fils de la toile de l'arai-

arapabaca, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont la sieur est en forme d'entonnoir & découpée. Il sort du calice un pissil qui est attaché à la partie in-férieure de la sieur comme un clou, & qui devient dans la fuite un fruit composé de deux capsules, & rempli de semences pour l'ordinaire très-petites. Plu-

mier, nova plantarum genera. Voyez Plante. (I)

\*\* ARAQUIL ou HUERTA-ARAQUIL, (Géog.
anc. & mod.) petite ville de Navarre à fept lieues de
Pampelune, vers les confins de l'Alava & du Guipuscoa. On croit que c'est l'ancienne Aracillum ou

\*ARARA DE CLUSIUS, (Hift. nat. bot.) c'est un fruit de l'Amérique, long, couvert d'une écorce dure & noire, attaché à une longue queue, & contenant tine nois noire & de la grofleur d'une olive fauvage. Il ne s'agit plus que de favoir quelle eft la plante qui porte ce fruit. On dit que sa décoction nettoye & guérit les ulceres invétérés. Il faudroit aussi s'assurer

guern les tuceres inveleres, il latau ou autus s'annue fi le fruit a cette propriéé.

\* ARARATH, ( Géog. & Hift. ) haute montagne d'Afie en Arménie, fur laquelle l'arche de Noë fe repola, fuivant la vulgate. Voyez ARCHE DE NOÉ.

\* ARARI, riviere de l'Amérique méridionale dans le Bréfil: elle fe jette dans la mer du nord dans la préfedure de l'Amérique

fecture de Tamarac

\* ARAS ou ARAXE, (Géog.) riviere d'Afie qui prend sa fource aux frontieres de la Turquie Asiati-que, du côté d'Assancalé, traverse l'Arménie, une partie de la Perse, & se jette dans le Kur.

ARASE , f. f. terme d' Architecture ; c'est ainsi qu'on nomme un rang de pierres plus basses ou plus hautes que celles de dessous, sur lesquelles elles sont assises successivement, pour parvenir à hauteur nécessaire. ARASEMENT, s. m. dans l'art de bâtir, est la dess niere assis d'un mur arrivé à sa hauteur.

ARASER, v. n. terme d'Architecture, c'est conduire de même hauteur & de niveau une affife de maçonnerie, foit de pierre, foit de moilon, pour arriver à une hauteur déterminée. (P)

ARASER, v. neut. terme de Menuiferie, qui figni-

fie couper à une certaine épaisseur avec une scie faite pour cet usage, le bas des planches où l'on veut mettre des emboitures, & conserver du bois suffi-famment pour faire les tenons.

\* ARASH, ( Géog. ) ville de la province d'Af-gar, ou royaume de Fez, en Afrique, fur la côte

occidentale, dans l'endroit où la riviere de Luque, entre dans l'Océan.

\* ARASSI, (Géog.) ville maritime d'Italie, dans l'état de Genes. Lorg. 25. 50. lat. 44. 3. ARATE, f. m. (Commerce.) poids de Portugal, qui est aussi en usage à Goa & dans le Bressi; on le nomme assez fouvent arobe, qui est le nom qu'il a en

Espagne.

L'arate ou arobe Portugaise est de beaucoup plus L'arate ou arobe Portugaise est de beaucoup plus forte que l'arobe Espagnole , celle-ci ne pesant que vingt-cinq livres , & celle-là trente-deux ; ce qui revient poids de Paris , à près de vingt-neus livres de Lisbonne, & celle de Madrid seulement , à vingt-trois un quant. Voya AROBE. (G)

\*ARATÉES, (Myth.) sètes qu'on célébroit dans la Grece , en honneur d'Aratus , capitaine célebre, qui mérita des monumens, par la constance avec laquelle il combatiti pour la liberté de sa patrie.

\*ARATICU, f. m. (Hist. nat. bot.) Ray sait mention de trois astres différens sous ce nom. Le premier a le tronc, les branches & l'écorce de l'oranger;

a le tronc, les branches & l'écorce de l'oranger; mais son fruit, sa fleur & ses seuilles sont très-différens. Sa feuille grillée sur le feu, trempée dans de l'huile, & appliquée sur un abcès, le fait mûrir, percer & cicatrifer.

On n'attribue aucune vertu aux deux autres especes, ce qui feroit presque croire que le premier a cel-

les qu'on lui donne.

\* ARATICUPANA, f. m. (Hift. nat. bot.) arbre du Breiil, de la grandeur de l'oranger, & portant un fruit odorant, agréable au goût, mais dont il ne faut pas manger fouvent: description insuffisante & mauvaise; il y a cent arbres au Bresil à qui ces carac-

\* ARAVA, (Géog.) forteresse de la haute Hongrie, dans le comté & sur la riviere de même nom.

Long, 37. 30. lat. 49. 20.

\* ARAUCO. (Géog.) forteresse de l'Amérique.

grie, dans le comté & fur la riviere de meme non. Long. 37. 30. lat. 49. 20.

\* ARAUCO, ( Géog.) fortereffe de l'Amérique méridionale, dans le Chili, à la fource de la riviere de Tucapel. Long. 309. lat. 42. 30.

\* ARAW, ( Géog.) ville de Suiffe dans l'Argow, fur l'Aar. Long. 25. 30. lat. 47. 25.

\* ARAXE, autrefois ARAXES, aujourd'hui Arais, Arafs, Achlar & Cajacz, Voyez ARAS.

\* ARAXE, fleuve de Perfide, qui couloit près des mure de l'ancienne Perfepolis.

murs de l'ancienne Persepolis.

On donnoit le même nom au Pénée, fleuve de Thesfalie

ARAYA, cap célebre de l'Amérique méridionale, à 11 deg. 22 min. de latitude septentrionale.
\* ARBA ou ARBÉ. (Géog. anc. & mod.) ville de

Palestine, appellée autrefois, Hébron, Mamré, Caaujourd'hui Calil.

ARBALÊTE, f. f. ( Art militaire.) espece d'arme qui n'est point à feu. Elle consiste en un arc d'acier, qui traverse un morceau de bois, garni d'une corde & d'un enreyoir : on bande cette arme par le secours

& d'un enreyoir: on bande cette arme par le teconis d'un fer propre à cet usage; elle peut servir à jetter des grandes sleches, des dards, &c..

Les anciens avoient de grandes machines, avec lesquelles ils jettoient des fleches, qu'ils appelloient arbalètes on balifles. Voyez BALISTE. Le mot arbalète vient d'arbalifla ou arcu-ballifla. (Q)

Les marins ont aussi un soft à prendre hauteur.

Léte Ou arbalestrille, qui leur sert à prendre hauteur. Voyez RAYON ASTRONOMIQUE, FLECHE, ARBA-

LESTRILLE, &c. (T)

ARBALÊTE, f. f. (Chasse.) espece de piége dont
on se sert pour prendre les loirs. Pour faire une arbaléte, ayez une piece de bois ABCD (voyez les Planches de chaffe) longue de deux piés & demi, large de fix pouces, & épaiffe d'un bon demi-pouce; pratiquez dans fon épaiffeur une couliffe EFGH, dans laquelle puisse se mouvoir très-librement la piece de

bois IK, plus longue que l'entaille, de trois ou quatre pouces. Fixez en K une forte verge de houx, LMN, qui faffe l'arc; paffez la corde IMN de cet arc, pau ntrou pratiqué à l'extrémité I de la piece IK. Bandez cet arc en repouffant la piece IK, vers I, & en plaçant en KO un petit bâton, qui empêche la piece IK de revenir. Voilà l'arbatlete tendue. Fixez en P un fil de fer PQ, perpendiculaire au plan ABCD. Atrachez à l'extrémité O de ce fil de fer, une noix Attachez à l'extrémité Q de ce fil de fer, une noix, une pomme, &c. & l'arbabbe fera amorcée. Examinez l'endroit ou le trou par lequel passent le loir, le rat, en un mot tous les animaux de cette espece qui ra-vagent vos fruits. Placez vis-à-vis de ce trou l'ouverture KO. L'animal se présentant pour entrer & atteindre l'amorce placée en Q, ne le pourra, sans déplacer le bâton KO, dont l'extrémité O sera tout sur le bord inférieur de l'entaille EFGH: mais le bâton KO étant déplacé, la piece IK que rien n'arrêtera plus, fera repouffée fubitement vers O, par la force de l'arc LMN, & l'animal fera pris par le milieu du corps dans l'ouverture KO. On peut, en donnant à toutes les parties de ce piége une plus grande force, le rendre propre aux animaux les plus vigoureux.

ARBALÊTE, ( Manége. ) ou cheval en arbaléte; c'est un cheval attaché seul à une voiture devant les

deux chevaux du timon. (V)
ARBALÊTE, f. f. dans les manufactures en foie, on distingue trois sortes d'arbalétes. L'arbaléte du battant, qui n'est autre chose qu'une corde doublée au haut des deux lances du battant, & tordue avec une cheville à laquelle on donne le nom de valet. Cette corde sert à tenir la poignée du battant solide, & à l'empêcher de remonter ou de badiner sur le peigne.

Proyet Valet & Battant.

Arbalete des terivieres; c'est une corde passée à chaque bout des lisserons de rabat, à laquelle on attache les terivieres pour faire baisser les lisses. Noyet LISSES, LISSERONS & ÉTRIVIERES.

Arbalête de la gavassiniere ; c'est une grosse corde à laquelle la gavassiniere est attachée. Voyez GAVASSI-

ARBALÊTE, s. f. instrument à l'usage des Serruriers, des Taillandiers; d'autres ouvriers en métaux, & même de ceux qui travaillent aux glaces dont on fait des miroirs. L'arbaléte des Taillandiers est compofée de deux lames d'acier élastiques, courbées en arc, allant toutes deux en diminuant, appliquées le gros bout de l'inférieure contre l'extrémité mince de la fupérieure, & retenues l'une fur l'autre dans cet état, par deux especes de viroles quarrées, & de la même figure que les lames : l'une de ces lames est scellée fixement à un endroit du plancher qui corref-pond perpendiculairement un peu en-deçà des mâ-choires de l'étau ; l'autre lame s'applique sur une encoche ou inégalité d'une lime à deux manches qu'elle presse plus ou moins fortement à la discrétion de l'ouvrier contre la furface de l'ouvrage à polir. L'ouvrier prend la lime à deux manches, & n'a presque que la peine de la faire aller; car pour la faire venir 'arbalête qui produit ce mouvement par son élasticité. L'arbalète le soulage encore de la pression qu'il seroit L'arbatele le foliage encoure de la plenon qui niero do bligé de faire lui-même, avec la lime contre l'ouvrage, pour le polir. Voyez TAILLAND. vignette, fig. J. Pl. IV. un ouvrier qui polit à l'ARBALESTE. 1, 2, est l'arbatète; Voyez Planch, V. l'arbatețle séparée. I est Pouvrage à polir; 2, 3, les manches de la lime; 4, 5, beadaulte sité de l'arbatétie. 6 les deux lames ou parties de l'arbaléte; 6, 7, les deux viroles qui retiennent les lames appliquées, & qui empêchent la lame inférieure de remonter, en glif-

fant contre la supérieure.

ARBALÈTRIERE, s. f. f. (Marine.) c'eft le poste où combattent les foldats le long des apostis & des courtois, ordinairement derriere une passevande. Voyez APOSTIS, COURTOIS & PASSEVANDE

tent en décharge sur l'entrait.

ARBALESTRILLE, s. f. sest un instrument qui sert à prendre en mer les hauteurs du soleil & des

Cet instrument forme une espece de croix; il est composé de deux parties, la sleche & le marteau, voyez Planch. Navig. fig. 12; la fleche AB est un bâton quarré, uni, de même grosseur dans toute sa longueur, d'un bois dur, comme d'ébene, ou aurte, ayant environ trois piés de long & six à sept lignes de grosseur. Le marteau CD est un morceau Ingnes de groneur. Le marteau CD et un morceau de bois bien uni , applani d'un côté, & percé parfaitement au centre d'un trou quarré de la groffeur de la fleche; au moyen de ce trou , il s'ajufte fur la fleche où il peut gliffer en avant ou en arriere; il eff beaucoup plus épais vers le trou , afin qu'il foit ferme fur la fleche, & qu'il lui foit toûjours perpendiulaire of pur peurpeire peut de réglifé ce peute. diculaire. On pourroit en cas de nécessité, se contenter d'un seul marteau; mais, comme on verra plus bas, il est bon d'en avoir plusieurs; ils sont au nom-bre de quatre. Voici la maniere d'observer. On fait entrer le marteau fur la sleche, de saçon que le côté uni regarde sa partie A, où l'on pose l'œil; l'œil étant au point A, on regarde ensuite l'astre par l'extrémité supérieure du marteau; & par l'extrémité inférieure D, l'horison: si l'on ne peut les voir tous les deux à la sois, on fait avancer ou reculer le marteau; d'apparaisse les marteaus de l'apparaisses de la consensation de la cons tenti a la 10%, off all availet of tente charles a la 10%, off all availet of tente charles a c teau jufqu'à ce qu'on en vienne à bout. Ceci une fois noint A égale à la moitié CE du marteau, les autres angles se trouveront successivement, en marquant sur la sleche le nombre de degrés d'un angle double du complément de l'angle EPA; alors le marteau se trouvant sur un de ces degrés indiquera la hauteur de l'astre : car si on le supposé en E, & que du point A, & par les points C & D, on tire des rayons visuels qu'on supposé dirigés vers l'astre éx à l'horison, il est clair que l'angle CAD sera double de l'angle CAE: mais cet angle CAE est égal à l'angle PEA; puisque les triangles PAE, ACE étant droits, le côté AE commun, & les côtés AP, CE égaux; ainsi l'angle CAD sera double de l'angle APE; par conséquent l'angle marqué sur la sleche sera angle se AEE, and complément de l'angle APE; par conséquent l'angle marqué sur la fleche sera toujours égal à l'angle formé par les rayons visuels. De plus, on voit qu'il falloit diviser le demi-cercle en deni-degrés, puisque chaque angle formé par les rayons visuels est double du complément de l'angle EPA; il est clair par cette façon de diviser la fleche, qu'en approchant des sons les conserves de la complément de l'angle EPA; il est clair par cette façon de diviser la fleche, qu'en approchant des sons les conserves des les conserves des les conserves des les conserves des conserves de conserves de conserves des conserves des conserves de conserves des conserves de conserves de conserves de conserves des conserves de co confequemment qu'il faut donner au marteau une certaine longueur, pour que les degres vers E foient distincts: mais si le marteau est grand, cela donnera

une trop grande longueur à la fleche; c'est pourquoi au lieu d'un seul marteau, on en a quatre, comme on a dit plus haut, autant que de faces: & ces mar-teaux étant plus grands les uns que les autres, servent teaux étant plus grands les uns que les autres, tervent à obferver les différens angles. Par exemple, le plus grand fert pour les angles au-deffus de 40d; celui d'enfuite pour ceux au-deffus de 20: le troifieme pour ceux au-deffus de 10; & enfin le quatrieme, pour les plus petits angles. Il eff intutile de dire que chaque marteau à fa face particuliere, & qu'elle est divitée comme nous venons de l'expliquer. Il y a encore une autre façon d'objerver avec cet intruencore une autre façon d'observer avec cet instru-ment, qui est plus sure & plus exacte; parce que l'on n'est obligé que de regarder un seul objet à la fois ; cela se fait de la maniere suivante. On ajuste le plat du grand marteau dans le bout de la sleche A, (Ex-2.4.) desorte que le tout soit à l'uni; ensuite on passe dans la fleche le plus petit des marteaux qui a une petite traverse Md'ivoire, son côté plat étant tourné aussi vers le bout A; & l'on ajoûte une visiere au bout d'en-bas D du marteau C, c'est-à-dire une petite pie-

ce de cuivre, ou autre métal, qui ait une petite fente. L'arbalestrille ainsi préparée comme le montre la figure, on tourne le dos à l'astre, & on regarde l'horuion sensible par la visiere D, & par-detious la traverse M du petit marteau : en regardant ainsi par le rayon viiuel DM, on approchera ou on reculera le petit marteau juiqu'à ce que l'ombre du bout C du grand se termine sur la traverse M, à l'endroit qui répond au milieu de la grosseur de la fleche. Alors le petit marteau marquera fur la felche les degrés de hauteur du foleil, ce qui est sensible; puique l'angle formé par l'ombre qui tombe sur le petit marteau, & par le rayon visuel DM, est segal à l'angle que l'on auroit si observant par devant, l'osil étant en

I on auroit is observant par devant, l'oest etant en A, le grand marteau se trouvoit au point Mi Tel est l'instrument dont on s'est servi long-tems en mer malgré tous ses défauts. Car, 1°. sans les détailler tous, il est sur quelque attention que l'on apporte dans la division de l'instrument, elle est toù-jours fort imparfaite. 2°. Etant de bois & d'une certaine longueur, il est toûjours à craindre qu'il ne travaille & ne se déjette; & ensin il est fort difficite de s'en servir avec précision: on compte même sénés. s'en servir avec précision : on compte même généralement qu'il ne vaut rien pour les angles au-deffus de 66<sup>4</sup>. Ainfi on doit abfolument l'abandonner, fur-tout depuis l'infrument de M. Hadley, si supérieur à tous ceux qui l'ont précédé. Payet INSTRUMENT de M. Hadley

de vi., raaisy.

L'arbatestrille a eu différens noms, comme radiométre, r.yon astronomique, bâton de Jacob, & verge d'or s' mais arbatestrille est aujourd'hui le plus en usage.

Comme les observations qui se sont fur un vaisfeau donnent la hauteur du Soleil tantôt trop grande;

tantôt trop petite, felon qu'elles fe font par-devant ou par-derriere, & cela à cause de l'élévation de l'observateur au-dessus de l'horison, on est obligé de retrancher plusieurs minutes de l'angle trouvé

de retrancher plusieurs minutes de l'angle trouvé par l'observation, ou an contraire d'en ajoûter à cet angle. Voyez là-dessius l'article QUARTIER ANGLOIS à la fin. (T)

\* ARBATA, (Géog. fainte.) ville de la tribu d'Isfachar, qui fit détruite par Simon Macchabée.

\* ARBE, (Géog. mod.) ville de la république de Venise, dans l'île de même nom, près des côtes de Dalmatie. Long. 32. 54. lat. 44.55.

\* ARBELLE, (Geog. ane.) ville de Sicile, dont les habitans étoient si fots & sî fitupides, qu'on disoit de ceux qui en faisoient le voyage, quid non sies Arbelas prosédus à Ce qui peut s'entendre de deux façons; que vous serez riche à votre retour! sot, pour avoir vécu si long-tems avec des sots; riche, fot, pour avoir vécu si long-tems avec des sots; riche, parce qu'il est façile de faire fortune avec des gens aussi peu sins.

Dddd

\* ARBELLES , bourg d'Affyrie , fur le fleuve Ly-

"ARBELLES, bourg d'Allyrie, fur le fleuve Lycus, célebre par la feconde victoire qu'Alexandre le
Grand remporta fur Darius, roi de Perfe.

\*ARBENGIAN, petite ville de la campagne ou
de la vallée qu'on appelle Sogde de Samarcand; c'eft
proprement le territoire de cette ville.

ARBENNE, (Hift. nat. Ornithol.) Lagopus avis.

Ald, Cet oifeau est de la grandeur & de la figure de
prieren doverstieuse, ou peut-être un peu plus grand. pigeon domestique, ou peut-être un peu plus grand. Il pese quatorze onces; il a environ un pie trois pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue ou des pattes; l'envergure est d'un pié dix pouces; le bec est court, noir, & semblable à celui d'une poule, mais un peu plus petit; la partie fupérieure est plus longue, & déborde un peu la partie inférieure; les narines font couvertes par de petites plumes; il y a au-dessus des yeux en place de fourcils, une petite caroncule dégarnie de plumes, faite en forme de croissant, & de couleur de vermillon. On distingue le mâle de la femelle par un trait noir qui commence à la partie supérieure du bec des mâles, qui passe au-delà des yeux, & qui finit vers les oreilles: tout le reste du corps est d'une couleur très-blanche, à l'exception de la queue; il y a vingt-quatre grandes plumes dans chaque aîle, dont la premiere ou l'extérieure, est plus courte que la feconde; la feconde est aussi plus courte que la troisieme; les six plumes extérieures ont le tuyau noir : la queue a plus d'un palme de longueur ; elle est composée de seize plumes ; les deux du milieu font blanches, de même que les barbes extérieures de la derniere plume de chaque côté; toutes les au-tres plumes font de couleur cendrée noirâtre, à l'exception de la pointe qui est blanche; les plumes qui font fur la queue, font aussi grandes que la queue même. Les pattes sont couvertes en entier jusqu'au bout des doigts de petites plumes molles posées fort près les unes des autres; ce qui a fait donner à cet oiseau le nom de Lagopus. Les ongles sont très longs, & ressemblans à ceux de quelques quadrupedes, tels que le lievre ; ces ongles font de couleur de corne obscure, ou de couleur de plomb; le doigt de derriere est petit, mais son ongle est grand & recourbe; le doigt extérieur & le doigt intérieur de devant tiennent au doigt du milieu par une membrane; l'ongle du doigt du milieu est très-long & un peu creux; fes bords font tranchans; il y a des poils longs & touffus-fous les doigts.

On trouve ces oifeaux fur les Alpes qui font couvertes de neige pendant la plus grande partie de l'année, & sur d'autres montagnes très-élevées. On a donné à cet oileau le nom de perdrix blanche, sans doute parce que sa chair a quelque rapport à celle de la perdrix pour le goût; car l'arbane est un oiseau dis-férent de la perdrix, quoiqu'il lui ressemble pour la figure & pour la grandeur. Cependant le nom de perdrix blanche a fait croire que l'oiseau dont il s'agit, étoit vraiment une perdrix : c'est pour éviter cette équivoque, que je le rapporte sous le nom d'arbenne, qu'on lui a donné en Savoie, comme celui

de perdrix blanche. Il feroit à fouhaiter que l'on pût ains prévenir les erreurs qui viennent des noms. Willugby; Aldrovande; Ornit. Liv. XIII. pag. 1.45. Voyez OISEAU. (1)

\* ARBERG, (Géog.) ville de Suisse, dans le canton de Berne, dans une espece d'île sur l'Aar. Long.

24. 45. lat. 47.

\* ARBI, petit pays de l'Amérique méridionale, près des Andes, entre le Popayan & la nouvelle

\* ARBIA, petite riviere d'Italie, qui a fa fource dans le territoire de Florence, passe sur celui de Sien-& se jette dans l'Ombron

ne, & se jette dans l'Ombrone.

ARBITRAGE, f. m. (en Droit) est le jugement d'un tiers, qui n'est établi ni par la loi ni par le magistrat, pour terminer un différend; mais que les parties ont chois elles-mêmes. Voyet Arbitrae. (H)

ARBITRAGE, en maitier de Change, veut dire une combinaison ou assemblage que l'on fait de plusseurs changes pour connoître quelle place est plus avantageuse pour tiere & remettre. De la Porte, feience des négocians. Voyet CHANGE & PLACE.

Samuel Ricard dans son traité général de commerce, dit que les arbitrages ne sont autres qu'un pressentient d'un avantage considérable qu'un commettant

ment d'un avantage confidérable qu'un commettant doit recevoir d'une remife ou d'une traite faite pour un lieu préférablement à un autre.

M. de Montodegni définit l'arbitrage de change un troc que deux banquiers se sont mutuellement de leurs lettres de change sur dissérentes villes au prix

teuts tetres de change fur distrentes villes au prix & cours du change conditionné.

Suivant M. J. P. Ricard, qui a donné une nouvelle édition du traité des arbitrages, l'arbitrage est une négociation d'une fomme en échange, à laquelle un banquier ne fe détermine qu'après avoir examiné par plusieurs regles de quelle maniere elle lui tournera mieux à compte. M. Savari pense que ces deux dernières défonitions fout les mêmes pour le focal. dernieres définitions font les mêmes pour le fond; & quant aux regles ou opérations qu'on fuit pour

oc quant aux regies ou operations qu'on fuit pour l'arbitrage, il en rapporte un exemple qu'on peut voir dans son ouvrage. Tom. 1, pag. 693. (G) ARBITRAIRE, adj. pris dans un sens général, ce qui n'est pas défini ni limité par aucune loi ou consti-tution expresse, mais qu'on laisse uniquement au ju-gement & à la discrétion des particuliers. La punition d'un tel crime est arbitraire. Ce mot vient du Latin arbi-rium, volonté. Les lois ou les métiers par légique les la trium, volonté. Les lois ou les mesures par lesquelles le Créateur agit, sont arbitraires; au moins toutes les lois physiques. Voyez PHYSIQUE, POUVOIR ARBITRAIRE, DESPOTISME, MONARCHIE, &c. (H) ARBITRAL, terme de Droit, se dit des décisions,

fentences, ou jugemens émanés des arbitres. Voyet ARBITRE, & COMPROMIS. Les fentences arbitrales doivent être homologuées en justice, pour acquérir l'autorité d'un jugement judiciaire, & pour pouvoir emporter hypotheque sur les biens du condamné; & lorsqu'elles le sont, elles sont exécutoires, non-

obstant oppositions ou appellations quelconques.
S'il y a quelques difficultés pour l'interprétation
d'une sentence arbitrale, c'est aux arbitrès qu'il faut
s'adresser pour l'interprétation, s'ils sont encore vivans; finon il faudra s'en rapporter au juge ordi-(H)

ARBITRATEUR , f. m. terme de Droit , est une espece d'arbitre. Voyez ARBITRE.

En Angleterre, les parties en litige choisissent ordinairement deux arbitrateurs; & en cas qu'ils ne puiffent pas s'accorder, on y en ajoûte un troifieme, que l'on appelle arbitre, à la décifion duquel les deux parties font obligées d'acquiescer.

Les jurisconsultes mettent une différence entre arbitre & arbitrateur; en ce que quoique le pouvoir de l'un & l'autre soit sondé sur le compromis des parties , néanmoins leur liberté est différente ; car un

erbitre est tenu de procéder & de juger suivant les formes de la loi; au lieu que l'on s'en remet totale-ment à la propre discrétion d'un arbitrateur: sans être obligé à aucune procédure solennelle, ou à suivre le cours des jugemens ordinaires, il peut accommoder à fon gré l'affaire qui a été remife à fon jugement, pourvù que ce foir juxua arbitrium boni viri. (H)
ARBITRATEUR, fiibft, pris adject. (Mysh.) nom que les payens donnoient à Jupirer: il y avoit à

Rome un portique à cinq colonnes confacré à Jupi-

ARBITRATION, f. f. terme de Palais, est une estimation ou évaluation faite en gros, & sans entrer en détail : ainsi l'on dit en ce sens qu'on a arbitré les dépens ou les dommages & intérêts à telle fomme. (H)

ARBITRE, f. m. en terme de Droit, est un juge

nommé par le magiftrat, ou convenu par deux par-ties, auquel elles donnent pouvoir, par un compro-mis, de juger leur différend fuivant la loi. V. JUGE & COMPROMIS.

Les Romains se soûmettoient quelquesois à un seul arbitre: mais ordinairement ils en choififfoient plufieurs qu'ils prenoient en nombre impair. Voyez AR-

BITRAGE.

Dans les matieres qui regardoient le public, tel-les que les crimes, les mariages, les affaires d'état, &c. il n'étoit pas permis d'avoir recours aux arbitres. On ne pouvoit pas non plus appeller d'une sentence ou d'un jugement par arbitre; l'effet d'un appel étoit de suspendre l'autorité d'une jurisdiction, & non pas d'un pacte, d'une convention ou d'un contrat. Voyez APPEL. Chez les modernes, il y a ordinairement différentes fortes d'arbitres ; quelques-uns font obligés de procéder suivant la rigueur de la loi, & d'autres sont autorisés par les parties mêmes à s'en relâcher & suivre l'équité naturelle; ils sont appellés proprement arbitrateurs. Voyez Arbitrateur.
Les uns & les autres font choifis par les parties:

Les uns et les autres tont chouis par les parties; mais il y en a une troifieme forte qui font des arbitres nommés par les juges, lesquels font toûjours tenus de juger fuivant la rigueur du droit.

Juffinien (L. ult. C. de recept.) défend abfolument de prendre une femme pour arbitre, comme jugeant qu'une pareille fonction n'est pas bienséante au sex enéanmoins le pape Alexandre III. confirma une serve enéanmoins le pape Alexandre III. confirma une serve enéanmoins le pape Alexandre III. confirma une serve le cardinal Wolfer, sit en pouve na Henri VIII. à France. Le cardinal Wolfey fut envoyé par Henri VIII. à François premier, avec un plein pouvoir de négocier, de faire & de conclure tout ce qu'il jugeroit convena-ble à fes intérêts; & François premier lui donna le même pouvoir de fon côté, de forte qu'il fut confti-tué le feul arbitre de leurs affaires réciproques. Les arbitres compromissonaires doivent juger à la rigueur aussi leur que les juges, & font obligés de rendre leur jugement dans le tems qui leur est limité, fans pouvoir averédar les barres du nouvoir au leur. çois premier, avec un plein pouvoir de négocier, de

fans pouvoir excéder les bornes du pouvoir qui leur est prescrit par le compromis : cependant si les par-ties les ont autorisés a prononcer selon la bonne soi & suivant l'équité naturelle, sans les astreindre à la rigueur de la loi, alors ils ont la liberté de retrancher quelque chose du bon droit de l'une des parties pour l'accorder à l'autre, & de prendre un milieu entre la bonne soi & l'extrème rigueur de la loi. De Launay , traité des Descentes.

Les actes de société doivent contenir la clause de fe soûmettre aux arbitres pour les contestations qui peuvent survenir entre associés; & si cette clause étoit omife, un des affociés en peut nommer, ce que les autres font tenus pareillement de faire; autre-ment il en doit être nommé par le juge, pour ceux

qui en font refus.

En cas de decès ou d'une longue absence d'un des arbitres, les affociés en peuvent nommer d'autres, Tome I. finon il doit y être pourvû par le juge, pour les re-

Quand les arbitres sont partagés en opinions, ils peuvent convenir de fur-arbitres sans le confentement des parties; & s'ils n'en conviennent, il en est nommé par le juge. Pour parvenir à faire nommer d'of-fice un fur-arbitre, il faut présenter requête au juge en lui exposant la nécessiré d'un fur-arbitre, attendu le partage d'opinions des arbitres; & l'ordonnance du juge sur ce point doit être signifiée à la diligence d'une des parties aux arbitres du juge tur ce point doit etre igninee à la diagence d'une des parties aux arbitres, en les priant de vou-loir procéder au jugement de leur différend. Les ar-bitres peuvent juger fur les pieces & mémoires qui leur font remis, fans aucune formalité de juffice, & nonobstant l'absence de quelqu'une des parties

Tout ce qui vient d'être dit a lieu à l'égard des veuves, héritiers & ayans cause des associés, & est conforme aux articles 9, 10, 11, 12, 13, & 14, du tit, IV. de l'Ordonnance de 1673.

Dans les contrats ou polices d'assurance, il doit y avoir une clause par laquelle les parties se sontrats ou polices d'assurance, il doit y avoir une clause par laquelle les parties se sontrats ou polices d'assurance, il doit y avoir une clause par laquelle les parties se sontrats ou polices d'assurance de la Marie de la contra de zit. VI. du Liv. III. de l'Ordonnance de la Marine, du mois & Août 1681.

On peut appeller de la sentence des arbitres, quand même il auroit été convenu, lors du compromis, qu'on n'appelleroit pas. (H)

ARBITRER, v. act. c'est liquider, estimer une chose en gros, sans entrer dans le détail; ainsi l'on dit: des amis communs ont arbitré à une telle somme le dépérissement de ces marchandises. (G)

ARBOGEN ou ARBO (Géog.) ville de Suede; dans la province de Westmanie, sur la riviere de

\* ARBOIS ( Géog. ) petite ville de Franche-Com-té, entre Salins & Poligni. Longitude 23. 30. letitude

ARBOLADE, s. s. c'est en terme de cuifine, le nom d'un flanc fait avec le beurre, la crême, les jaunes d'œuts, le jus de poiré, le fucre & le sel, Voyez le Cuifinier François.

\* ARBOLADE, s. c'est en terme de cuifine le la Voyez le Cuifinier François.

\* ARBON (Géog. anc. & mod.) ville de Suisse, fur le bord méridional du lac de Constance, dans le

Turgow. Long. 27. 30. lat. 47. 38.

ARBORER un mât (Marine.) c'est mâter, ou dres-fer un mât sur le vaisseau. Le mât de hune est arboré fur le grand mât. On se sert dans la manœuvre des galeres du mot d'arborer & desarborer , pour dire qu'une galere leve son mestre & le brinquet pour appa-reiller, ou qu'elle démâte & qu'elle abbat ses mâts. Voye MAST, MESTRE, BRINQUET, GALERE. Arborer le pavillon, c'est le hisser & le déployer.

Voyel HISSER. (Z)
\* ARBORIBONZES, f. m. pl. (Hift. mod.) pre-tres du Japon, errans, vagabonds & ne vivant que d'aumones. Ils habitent des cavernes; ils fe couvrent la tête de bonnets faits d'écorce d'arbres, terminés en pointes & garnis par le bout d'une touffe de crins de cheval ou de poil de chevre; ils sont ceints d'une lissere d'étosse grossiere qui fait deux tours sur leurs reins; ils portent deux robbes l'une sur l'autre; celle de dessus est de coton, fort courte, avec des demimanches; celle de dessous est de peaux de bouc, & de quatre à cinq doigts plus longue; ils tiennent en marchant, d'une main, s'un gobelet qui pend d'une corde attachée à leur ceinture, &c de l'autre une branche d'un arbre fauvage qu'on nomme foutan, &c dont le fruit est femblable à notre nesle; ils ont pour chaussures des fandales attachées aux piés avec des courroies & garnies de quatre fers qui ne sont guere moins bruyans que ceux des chevaux ; ils ont la barbe & les cheveux si mal peignés qu'ils sont horribles à voir ; ils se mêlent de conjurer les démons : mais ils Ddddij

ne commencent ce métier qu'à trente ans. Ambaffad. Part. I. pag. 89. & 90.

\* ARBORICHES, f. m. pl. (Hift.) penples que quelques-uns croyent être les habitans de la Zélande; d'anciens habitans du territoire voisin de celui de Mastricht : selon Bécan, les Arboriches occupoient le pays qui est entre Anvers & la Meuse.

\* ARBORIQUE, f. m. ( Hift. mod. ) nom de peuples que quelques Auteurs prétendent être les mêmes que les Armoriques ou Armoricains. Les Arboriques dont le P. Daniel fait mention, habitoient entre Tournai & le Vahal, étoient Chrétièns fous Clovis comme la plupart des autres Gaulois, & fort attachés à leur religion. Voyez ARMORIQUES.

\* ARBOURG (Géog.) ville de Suisse, dans le canton de Berne, dans l'Argow, au bord de l'Aar. Long. 23. 25. lat. 47. 10.

ARBOUSES, f. f. fruit de l'arbouster. Les arbouses ressemblent aux traises, sont rouges étant mûres, d'un goût apre, & dissiciles à digérer. L'arbasseau qui les porte croît dans les lieux montagneux & entre

dans plusieurs remedes. Voyez l'article suivant. (K)
ARBOUSIER, arbutus, arbre dont la sleur est
d'une seule piece en forme de cloche ou de grelot: le pistil sort du calice ; il est attaché à la partie postérieure de la fleur comme un clou, & il devient dans la suite un fruit arrondi, charnu, ressemblant 

gens, propres pour arrêter les cours de ventre étant pris en décoction; on peut auffi s'en fervir pour les gargarimes. La fleur résiste à la malignité des hu-

meurs. (N)
ARBRE, f. m. (Hift. nat. bot.) Les atbres font les ARBRE, 1. in. (11); nat. 101. Les aures 1011 les plus élevés, les plus gros & par conféquent les plus apparens de tous les végétaux. Ce font des plantes ligneuses & durables; elles n'ont qu'un feul & principal tronc qui s'éleve, se divisé & s'éteid par quantité la confédence de tité de branches & de rameaux, dont le volume & l'apparence varient en raison de l'âge, du climat, du de chaque arbre. En comparant la hauteur & la con-fistance de toutes les plantes, on va par des nuances infentibles depuis l'hyflope jufqu'au cedre du Liban; je veux dire depuis la plante la plus basse, jusqu'à l'arbre le plus cievé, depuis l'herbe la plus tendre jusqu'au bois le plus dur : ainsi quoique les herbes soient les plus petites des plantes, on auroit pû consondre certaines especes d'herbes avec les arbres, si on n'étoit convenu de donner les noms d'arbrisseaux & de sous-abrisseaux (Voyet Arbrisseaux, Sous-Ar-BRISSEAU) aux plantes de grandeur & de consis-tance moyenne entre les herbes & les arbres: cepen-dant il est encore assez difficile de diffinguer les arbant l'en encore aftez difficile de diffinguer les ar-bres des arbrifleaux. Quelle différence y a-t-il entre le plus petit des arbres & le plus grand des arbrif-feaux i II n'est pas possible de la déterminer précisé-ment: mais on peut dire, en général, qu'un arbre doit s'élever à plus de dix ou douze piés. Certe hau-teur est bien éloignée de celle des chênes ou des sa-pins, dont le sommet s'éleve à plus de cent piés; c'est pourquoi on peut divifer les arbres en grands, en moyens & en petits arbres; le chêne, le fapin, le maronnier d'Inde, &c. font du premier rang; l'aune, le chêne verd , le prunier , &c. peuvent être du second; le pêcher, le laurier, le neflier, &c. font du

nombre des petits arbres.

Les Botaniftes ont rapporté les différentes especes d'arbres à différens genres qu'ils ont caractérisés comme toutes les autres plantes, par le nombre, la figure

& la position de certaines parties, principalement des sleurs & des fruits; & dans cet arrangement la plûpart ont consondu les herbes avec les *arbres*. On a s sous le même ordre, ou dans la même section, la capucine avec l'érable, la filipendule avec le poirier, le pourpier avec le tilleul, &c. Ces méthodes pourroient donner une fausse idée de certains arbres lorsqu'on les voit sous le même genre, c'est-à-dire fous un nom commun avec des plantes qui ne font que des fous-arbriffeaux : par exemple, le chêne & le faule font deux grands arbres ; cependant, telon les méthodes de Botanique, il y a des chênes & des faules nains. Les méthodifes, qui fe font si peu de ferupule de changer les noms des plantes les plus usités, & qui leur en substituent de nouveaux à leur gré, devroient bien plûtôt donner à certains arbrifteaux des noms différens de ceux que portent de grands arbres; par ce moyen on ôteroit toute équivoque dans la fignification du mot arbre, autrement on ne s'entend pas : car on a nécessairement l'idée d'un arbre loriqu'il s'agit d'un chêne ou d'un faule; cependant pour se prêter aux conventions des mé-thodistes, & pour se faire à leur langage, il faut prendre de petits arbriffeaux pour des chenes & pour des faules, & donner le nom d'arbre a des plantes que l'on ne doit regarder que comme des fous-arbriffeaux. Toute méthode arbitraire nous induit nécefsairement en erreur; celle que M. de Tournesort a donnée pour la distribution des plantes est une des meilleures que nous ayons sur cette matiere ; il a fenti le ridicule des methodistes qui mêlent indistéremment les herbes & les arbres, & il a tâché de l'éviter en rangeant les arbres & les arbrisseaux dans des classes particulieres; cependant comme sa mé-thode est arbitraire, il a été obligé, pour la suivre, de s'éloigner quelquesois de l'ordre naturel: par exemple, en réuniffant sous le même genre l'yeble avec le fureau, l'althaa frutex avec la guimauve, &c. La nature le refusera toûjours à nos conventions; elle ne s'y foûmettra jamais, pas même à la meilleure des méthodes arbitraires. Voyez MÉTHODE.

Les Jardiniers & tous ceux qui ont cultivé des arbres, n'ont donné aucune attention aux calices & aux pétales, ni aux pistils & aux étamines des sleurs : mais ils ont observé soigneusement la nature des différens arbres, pour savoir la saçon de les cultiver; ils se sont efforcés de multiplier ceux qui méritoient de l'être par la qualité du bois, la bonté des fruits, la beaute des fleurs & du feuillage. Auffi ont-ils diftin-gué les arbres en arbres robustes & en arbres délicats; arbres qui quittent leurs feuilles; arbres toûjours verds; arbres cultivés; arbres de forêt; arbres fruitiers; arbres d'avenues, de bosquets, de palissades,

arbres fleurissans, &c.

Tous les arbres ne peuvent pas vivre dans le même climat. Nous voyons que pour les arbres étran-gers, le climat est en France le plus grand obstacle à leur multiplication; il y a peu de ces arbres qui se refusent au terrein, mais la plûpart ne peuvent pas réfister au froid. La serre & l'étuve sont une foible resfource pour suppléer à la température du climat; les arbres délicats n'y végetent que languissamment.

Les arbres qui quittent leurs feuilles sont bien plus nombreux que ceux qui font toîjours verds ; les premiers croissent plus promptement, & se multiplient plus aisément que les autres, parmi lesquels d'ailleurs il ne s'en trouve qu'un très-petit nombre, dont le fruit

foit bon à manger.

On ne seme pas toûjours les arbres pour les multiplier, il y a plusieurs autres façons qui sont présérables dans certains cas. La gresse perfectionne la sleur & le fruit: mais c'est aux dépens de la hauteur & de l'état naturel de l'arbre. La bouture est une voie facile, qui réuffit plus communément pour les arbrisseaux

que pour les arbres. Le rejetton est un moyen simple & prompt: mais il n'y a que de petits arbres, & les plus communs qui en produisent. Enfin la branche couchée, la marcotte, ou le provin, est un autre ex-pédient que l'on employe pour la multiplication; c'est celui qui convient le moins pour les grands arbres. Ceux qu'on multiplie de cette façon pechent ordi-Ceux qu'on multiplie de cette raçon pecnent ordi-nairement par les racines qui font trop foibles, en petite quantité, & placées le plus souvent d'un seul côté. On ne parle pas ici de la multiplication par les racines & par les feuilles, qui est plus curiense qu'utile. Tous les arbres cependant ne se prétent pas à toutes ces façons de les multiplier; il y en a qui ne reussissent que par un seul de ces moyens, & ce n'est pas toûjours celui de la graine; beaucoup d'arbres n'en produisent point dans les climats qui leur font étrangers.

Les arbres des forêts ne font pas les mêmes par-

tout, le chêne domine plus généralement dans les climats tempérés & dans les terreins plats; on le trouve aussi dans les côteaux avec le hêtre si le terrein est cretacée; avec le châtaignier, s'il est sablonneux Schumide; avec le chataignier, 5 il ett labionneux & humide; avec le charme, partout où la terre eft ferme & le terrein pierreux; partout où il y a des fources, le frêne vient bien. Les arbres aquatiques tels que le peuplier, l'aune, le faule, &c. fe trouvent dans les terreins marécageux; au contraire les arbres réfineux, comme font les pins, le fapin, le melefe, &c. font fur les plus hautes montagnes, &c.

On distingue en général les arbres fruitiers qui portent des fruits à noyau, de ceux dont les fruits n'ont que des pepins. On s'efforce continuellement de les multiplier les uns & les autres: mais c'est moins par la semence, qui donne cependant de nouvelles especes, que par la greffe qui perfectionne le fruit. C'est par le moyen de la taille, opération la plus difficile du jardinage, que l'on donne aux arbres fruitiers de la durée, de l'abondance, & de la propreté. Les arbres d'ornement servent à former des avenues & des bres d'ornement servent à former des avenues & des allées auxquelles on emploie plus ordinairement l'orme, le tilleul, le châtaignier, le peuplier, l'épicéas me, le filleut, le charaignier, le peupiler, l'epiceas, le platane qui est le plus beau & le plus convenable de tous les arbres pour cet objet. On employe d'autres arbres à faire des plantations, à garnir des bosquets, à former des portiques, des berceaux, des palisfades, des pales de la completion de la companie de la à former des portiques, des berceaux, des paliflades, &c à orner des plates-bandes, des amphithéatres, des terraffes, &c. Dans tous ces cas la variété du feuillage, des fleurs & des formes que l'on donne aux arbres, plaît aux yeux, & produit un beau spectacle, fi tout y est disposé avec goût. Voyeç PLANTE. (/) \* Le Jardinier s'occupe de l'arbre de cinq manieres principales: 1°. du choix des arbres: 2°, de la préparation qu'il est à propos de leur donner, avant que de les planter: 3°. de leur plantation: 4°. de leur multiplication: 5°. de leur entretien. Nous allons parcourir les reeles générales que l'on doit observer dans la

rir les regles générales que l'on doit observer dans la plûpart de ces occasions; & nous finirons cet article par quelques observations plus curieuses qu'impor-tantes, qu'on a faites sur les arbres.

10. Du choix des arbres. Prenez plus de poiriers d'automne que d'été, & plus d'hyver que d'automne : appliquez la même regle aux pommiers & aux autres arbres, mutatis mutandis; ceux qui donnent leur fruit tard, relativement aux autres de la même espece, sont préférables. Gardez-vous de prendre les poiriers qui auront été greffés sur de vieux amandiers, de quatre à cinq pouces: rejettez ceux qui auront plus d'un an de greffe. Les premiers, pour être bons, doivent avoir trois ou quatre pouces. Les arbres greffés sur coignassier, sont les meilleurs pour des arbres nains: prenez les jeunes arbres avant trois ans; trop jeunes, ils seroient trop long-tems à se mettre en buisson; trop vieux, on n'en obtiendroit que des productions chetives : rejettez les arbres moussus, noueux, gom-

més, rabougris & chancreux. Que ceux que vous préfererez ayent les racines saines & belles; que la greffe en ait bien recouvert le jet; qu'ils foient bien fournis de branches par le bas; qu'ils foient de belle venue. Les pêchers & les abricotiers doivent avoir été greffés d'un an feulement. Il fuffira que les pommiers greffés sur paradis, ayent un pouce d'épaisseur. Pour les arbres de tige, ils n'en seront que meilleurs, s'ils les abres de tige, is n'en teront que mont en cont quatre à cinq pouces d'épaiffeur, sur sept à huit piés de haut. Prenez, si vous êtes dans le cas de les choisir sur pié, ceux qui auront poussé vigoureuse. ment dans l'année, qui vous paroîtront fains, tant à la feuille qu'à l'extrémité du jet, & qui auront l'écorce unie & luifante. Les pêchers qui ont plus d'un an de greffe, & qui n'ont point été recépés en bas, sont de grene, & qui nont point ete recepes en bas, soin mauvais. Il en est de même de ceux qui par bas ont plus de trois pouces, ou moins de deux de grosseur, & de ceux qui sont gresses sur des arbres de quatre à cinq pouces. Que les nains ou arbres d'espaliers soient droits, d'un teul brin & d'une seule gresse; qu'ils sur propose par par le le gresse qu'il par le present de par le le gresse qu'il par le present de par le le gresse qu'il par le present de par le le gresse qu'il par le present de par le le gresse qu'il par le present de par le par le par le par le partie partie par le partie partie par le partie partie par le partie partie par le partie par le partie partie partie partie partie partie par le partie par foient sans aucune branche par bas; qu'on y apper-çoive seulement de bons yeux. Que si l'on ne choisit pas les arbres sur pié, mais arrachés; outre toutes les observations précédentes, il faut encore veiller à ce qu'ils n'aient point été arrachés depuis trop long-tems, ce qui le reconnoîtra à la fechereffe du bois, & aux rides de l'écorce: s'ils ont l'écorce bien écorchée, l'endroit de la greffe étranglé de filasse; la gref-fe trop basse, laissez-les, si surtout ce sont des pêchers. Examinez particulierement les racines; que le nombraintes particultement les factiles, que le nom-bre & la groffeur en foient proportionnes à l'âge & à la force de l'arbre; qu'il y en ait une au moins, à peu près de la groffeur de la tige; les racines foibles & chevelues marquent un arbre foible; qu'elles ne soient ni seches, ni dures, ni pourries, ni écorchées, ni éclatées, ni rongées: diftinguez bien les jeunes ra-cines des vieilles; & exigez ferupulenfement que les jeunes aient les conditions requires pour être bonnes; les jeunes racines font les plus voitines de la furface de la terre, & rougeâtres & unies aux poiriers, prude la terre, & rougeatres & unies aux poiriers, priners, fauvageons, & e. blanchâtres aux amandiers, jaunâtres aux mûners, & rougeatres aux cerifiers.

2°. De la préparation des arbres à planter. Il y a deux choses à préparer, la tête & le pié. Pour la tête, que

l'arbre soit de tige, qu'il soit nain; comme on l'a fort affoibli en l'arrachant, il faut 1° lui ôter de sa tête à amoint en tarractant, a raut ? Into contra a cut a qui proportion des forces qu'il a perdues. Il y en a qui different jusqu'au mois de Mars à décharger un arbre de sa tête; d'autres font cette opération dès l'automne, & tout en plantant l'arbre, observant de massime, et un un plantant l'arbre, observant de massime. ne, & tout en plantant l'arbre, observant de mastiquer le bout des branches coupées, asin qu'elles ne fousitrent pas des rigueurs du froid. 2º Il faut lui ôter de sa tête, selon l'usage auquel on le dessine. Si l'on veut que l'arbre sase fon estet par-bas, comme on le requiert des buissons & des espailers, il faut les couper courts; au contraire, si l'on veut qu'ils gagnent en hauteur. Voyez à l'article TAILLE, toutes les modifications que doit comporter cette opération. Mais on ne travaille guere à la tête des arbres, qu'on n'ait opéré sur les racines & au pié. opéré sur les racines & au pié.

Quant aux racines, séparez-en tout le chevelu le plus près que vous pourrez, à moins que vous ne plantiez votre arbre immédiatement après qu'il a été arraché. L'action de l'air flétrit très-promptement ces filets blancs qu'il importe de conserver sains, mais qu'il n'importe pas moins d'enlever & de détacher pour peu qu'ils foient malades. La fouftraction de ce chevelu met les racines à découvert & expole les bonnes & les mauvaifes. Voyer fur le caractère des racines ce que nous avons dit à la fin de l'article précédent; féparez les mauvaifes, & donnez aux bonnes leur juste longueur. La plus longue racine d'un arbre nain n'aura pas plus de huit à neuf pouces; celle d'un arbre de tige n'aura pas plus d'un pié. Laisstez, si vous

voulez, un peu plus de longueur à celles du murier & de l'amandier; en général aux racines de tout arbre qui les aura ou fort molles ou fort feches. Deux, trois, ou quatre pouces de longueur suffiront aux ra-cines moins importantes que les racines maîtresses. C'est assez d'un seul étage de racines, sur-tout si elles font bien placées. Des racines sont bien placées, quand elles se distribuent du pié circulairement, & laissant entr'elles à peu près des intervalles égaux, ensorte que les arbres se tiendroient droits sans être plantés, fur-tout pour ceux qui font destinés au plein vent; cette condition n'est pas nécessaire pour les autres. Ce que nous venons de dire du choix & de préparation se réduit à un petit nombre de regles si fimples, que celui qui les aura mises en pratique quelquesois sera aussi avancé que le jardinier le plus expérimenté.

3°. De la maniere de planter les arbres. Commencez par préparer la terre : faites-y des trous-plus ou moins grands, selon qu'elle est plus ou moins seche. Ils ont ordinairement six piés en quarré dans les meilleurs fonds; deux piés de profondent fuffifent pour les poiriers. Séparez la mauvaife terre de la bonne, & ne laissez que celle-ci. Il est très-avantageux de laisfer le trou ouvert pendant plusieurs mois. Labourez le fond du trou : remettez-y d'excellente terre à la hauteur d'un pié, & par-deffus cette terre, une couche d'un demi-pié de fumier bien pourri : mêlez la terre & le fumier par deux autres labours : remet tez ensuite un second lit de bonne terre, un second lit de fumier, & continuez ainfi, observant à chaque

fois de mêler la terre & le fumier par des labours. Si la terre est humide & n'a pas grand fond, on n'y fera point de trou; c'est assez de l'engraisser & n'y fera point de trou; c'ett anez de l'engranter de la labourer. Après cette façon on y placera les arbres fans les enfoncer, & l'on recouvrira les racines à la hauteur d'un pié & demi & à la distance de quatre à cinq en tous sens avec de la terre de gason bien hachée; enfoncez votre arbre plus avant, si votre sol est sec & sablonneux; si vous appliquez un espalier à un mur, que votre trou foit de huit pies de large fur trois de profondeur & à un demi-pié du mur; retenez bien encore les regles fuivantes. Le mur; retenez blen encore les regles iuvantes. Le tems de planter est, comme l'on sait, depuis la fin d'Octobre jusqu'à la mi-Mars; dans cet intervalle choissifez un jour sec & doux; plantez volontiers dès la faint Martin dans les terres seches & lége-res; attendez Février & ne plantez que sur la fin de ce mois, si vos terres sont froides & humides; laissez entre vos arbres, soit espaliers, soit buissons, foit arbres de tige, la distance convenable; réglez à chaque espece son canton, & dans ce canton la pla-ce à chacun en particulier; disposez vos trous au cordeau; faites porter chaque arbre près de son trou; plantez d'abord ceux des angles afin qu'ils vous servent d'alignement ; paffez enfuite à ceux d'une même rangée; qu'un ouvrier s'occupe à couvrir les ra-cines à mesure que vous planterez; plantez haut & droit; n'oubliez pas de tourner les racines vers la bonne terre; si vous plantez au bord d'une allée, que vos principales racines regardent le côté oppole, quand vos arbres feront plantes, faites mettre deux ou trois pouces de fumier sur chaque pié; recouvrez ce lit d'un peu de terre. Au défaut de sumier, servez-vous de méchantes herbes arrachées. Si la faison est seche pendant les premiers mois d'Avril, de Mai & Juin, on donnera tous les quinze jours une cruchée d'eau à chaque pié, & afin que le pié profite de cette eau, on pratiquera à l'entour un fillon qui la retienne. Vous aurez l'attention de faire trépigner la terre de vos petits arbres; vos espaliers auront la tête penchée vers la muraille; quant à la distance, c'est à la qualité de la terre à la détermimer; on laisse depuis cinq à six piés jusqu'à dix, onze,

douze entre les espaliers; depuis huit à neuf jusqu'à douze entre les buissons, & depuis quatre toises jusqu'à fept à huit entre les grands arbres. Il faut dans les bonnes terres, laisser plus d'espace entre les arbres que dans les mauvaises, parce que les têtes prennent plus d'étendue. Les arbres qui jettent plus prennent plus d'étendue. Les arbres qui jettent plus de bois, comme les pêchers, les poiriers & les abricotiers, demandent auffi plus d'élpace. Si on cultive la terre qui est entre les arbres, on éloignera les arbres les uns des autres de huit à dix toises, sut-tout si ce sont des poiriers ou des pommiers; si on ne la cultive pas, quatre à cinq toises en tous sens sufficont à chaque arbre. Laissez trois toises ou environ entre les fruitiers à noyau, soit en tige, soit en buisson, sur-tout si ce sont des cerifiers & des bigarotiers plantés sur merissers; s'ils ont été greffés tur d'autres cerifiers de racine, ne les es spacez qu'à douze ou quiririfiers de racine, ne les espacez qu'à douze ou quinze piés; les poiriers sur coignassiers plantés en buisze pies, les pointels in Conjuntors paines en mais fon, se disposent de douze en douze piés, à moins que les terres ne foient très-humides, dans ce cas on les éloigne de quinze en quinze piés; il faut donner dix-huit piés aux poiriers & pommiers entés sur le franc & plantés dans des terres légeres & fablonneufes; vous leur en donnerez vingt-quatre dans les terres graffes & humides ; c'est assez de neuf piés pour les pommiers entés fur paradis, si l'on en fait un plan de plusieurs allées; c'est trop si on n'en a qu'une seu-le rangée, il ne leur faut alors que six piés; donnez aux pêchers, abricotiers & pruniers en espalier quinze piés dans les terres légeres, dix-huit piés dans les terres fortes; aux poiners en efpalier huit ou dix piés, felon la terre. Ne mettez jamais en contre-ef-paliers ni bergamotes, ni bons-chrétiens, ni petit muícat; on peut mêler des pêchers de quatre piés de tige ou environ de quinze en quinze piés, aux mus-cats mis en espalier : mais que les pêchers que vous entremêlerez ainsi soient plantés sur d'autres pêchers; on peut se fervir en même cas de poiriers greffés sur coignaffiers, pourvû qu'ils ayent quatre pies de tige. Les châtaigniers, les noyers, les pommiers & les poiriers, mis en avenues, en allées & en routes, demandent une distance de quatre, cinq ou fix toises, felon la terre; les ormes & les tilleuls deux ou trois toises; les chênes & les hêtres neuf à dix piés; les pins & les sapins quatre à cinq toises. Quant aux expontions, nous observerons, en général, que la plus favorable dans notre climat est le midi, & la plus mauvaise le nord; que dans les terres chaudes le le-vant n'est guere moins bon que le midi; ensin que le couchant n'est pas mauvais pour les pêches, les prunes, les poires, &c. mais qu'il ne vaut rien pour les muscats, les chastleats & la vigne. 4°. De la multiplication des arbres, & de leur taille.

Nous renvoyons le détail de ces deux articles, l'un à l'article TAILLE ; l'autre aux articles PLANTE , VÉ-GÉTATION, VÉGÉTAL, & même à l'article ANI-MAL, où l'on trouvera quelques observations relati-ves à ce sujet. Voyer aufil les articles GREFFE, MAR-COTTE, BOURGEON, PINCER, PINCEMENT, &c.

59. De l'entretien des arbres. Otez aux vieux arbres les vieilles écorces jusqu'au vif, avec la serpe ou une bêche bien tranchante; déchargez-les du trop de bois vers le milieu de Février; coupez leur la tête à un pié au-dessus des fourches pour les rajeunir ; faites-en autant à vos espaliers, contre-espaliers & buissons sur coignassier & sur franc. Quand ils sont vieux ou malades, ce que vous reconnoîtrez à la couleur jaune de la feuille; faites-leur un cataplafme de forte terre, de crotin de cheval ou de boufe de vache bien liés enfemble. Quand on coupe des branches, il faut toûjours les couper près du corps de l'arbre. Pour cet effet ayez un fermoir, voyez FER-MOIR. Il y en a qui sur les gresses en sentes & sur les plaies des arbres, aiment mieux appliquer un mêlan-

ge d'un tiers de cire, d'un tiers de poix réfine, d'un tiers de suif, le tout fondu ensemble. S'il est nécessaire de fumer les grands arbres gressés sur franc, faites-les déchausser au mois de Novembre, d'un demi-pié de profondeur sur quatre à cinq piés de tour, selon leur profondeur sur quatre à cinq piés de tour, selon leur grosseur; répandez sur cet espace un demi-pié de haut de fumier bien gras & bien pourri : mais à la distance d'un pié de la tige, & un mois après rejet-tez la terre sur le fumier en mettant le gason en desfous. Il y en a qui se contentent de les déchausser en Décembre ou Novembre, & de les rechausser en Mars; ne leur procurant d'autre engrais que celui de la faison. N'oubliez pas de nettoyer la mousse des arbres quand il aura plû; cette mousse est une galle qui les dévore. qui les dévore.

Si le Naturaliste a ses distributions d'arbres, le Jardinier a aussi les siennes. Il partage les arbres en sauvages qui ne sont point cultivés, & en domestiques qui le sont; cette distribution est relative à l'avantage que nous en tirons pour la nourriture. En voici une autre qui est tirée de l'origine des arbres. Il apune autre qui et tirée de l'origine des arbres. Il appelle arbre de brin, celui qui vient d'une graine & où le cœur du bois est entier; & arbre de feiage, ce-lui qui n'est qu'une piece d'arbre resendu, où il n'y a qu'une partie du cœur; où l'on n'apperçoit même cette partie qu'à un angle. Il donne le nom de croffette à celui qui vient de marcotte; de taillis à ce-lui qui croît sur souches; s'il considere les arbres par tapport à leur grandeur, il appelle les plus éleurés. rapport à leur grandeur, il appelle les plus élevés, arbres de haute futaie; ceux qui le font moins, arbres de moyenne futaie; ceux qui font au-deffous de ceux-ci, arbres taillis, Joint-il dans fon examen l'utilité à C1, avres tatuts, Joint-11 dans 10n examen 1 unine a la grandeur, il aura des arbres fruitiers de haute tige, & de bulfe-tige ou nains, & des arbres fruitiers en bulffons; des arbriffeaux, ou frutex; & des arbriffeaux ou fous-arbriffeaux, fuffrutex. S'attache-t-il feulement à certaines propriétés particulieres, il dit que les pèchers for mettent en findires; que les poirres forchers se mettent en espaliers; que les poiriers for-ment des vergers; que les pommiers donnent des pommeraies ; que les abricotiers sont en plein-vent ; que les châtaigners font les châtaigneraies; les cerifiers, les cerifaies; les faules, les fauffaies; les ofiers, les oferaies; les ormes, les charmes, les tilleuls, les maronniers, les hêtres, les allées; les charmilles & les érables, les patifjades ; les chênes & tous les au-tres arbres, les bois. Quelle foule de dénominations ne verra-t-on pas naître, si on vient à considerer les arbres coupés & employés dans la vie civile! Mais l'arbre coupé change de nom; il s'appelle alors bois. L'our Boys bois. Voyez Bois.

Des arbres en palissides. Les espaliers se palissent à la mi-Mai. On les palisse encore en Juillet, pour exposer davantage les fruits au soleil. V. PALISSER & PALISSADES.

Des arbres à haute-tige. Il faut les placer à l'abri des vents du midi; parce qu'au mois de Septembre, ces vents les dépouillent de leurs fruits. Pour faire un plant de ces arbres, il faut choûfr un terrein qui ne foit point battu des vents, ni mouillé d'eaux croupissantes, & chercher la quantité d'arbres nécessaires pour l'étendue du terrein, ce qu'on obtiendra par les premieres regles de l'Arpentage & de la Géométrie; vous diviserez ensuite votre terrein; vous marquerez l'endroit & l'étendue des trous, & vous acheverez votre plant, comme nous l'avons dit cidessur : mais comme les arbres passent ordinairement de la pépiniere dans le plant, il y a quelques obser-vations à faire sur la maniere de déplanter les arbres,

Marquez dans votre pepiniere avec une coutile ronde les arbres que vous voulez faire déplanter; marquez-les tous du côté du midi, afin de les orienter de la même façon, car on prétend que cette pré-caution est utile; marquez sur du parchemin la qualité de l'arbre & du fruit ; attachez-y cette étiquette,

& faites arracher. Pour procéder à cette opération, levez prudemment & fans offenser les racines, la premiere terre; prenez ensuite une fourche; émouvez avec cette fourche la terre plus profonde; vui-dez cette terre émue avec la pelle ferrée; ménagez toûjours les racines. Cernez autant que vous le pourrez; plus votre cerne fera ample, moins vous rif-querez. Quand vous aurez bien découvert les racines, vous les séparerez de celles qui appartiennent aux arbres voisins; vous vous affocierez enfinte deux autres ouvriers; vous agiterez tous ensemble l'arbre & l'arracherez. S'il y a quelques racines qui réfistent, vous les couperez avec un fermoir bien tranchant. C'est dans cette opération que l'on sent combien il est important d'avoir laissé entre ces arbres une juste distance.

ARB

Arbre de haut ou de plein vent, arbre de iige ou en plein air. Toutes ces expressions sont synonymes, &c désignent un arbre qui s'éleve naturellement sort haut & qu'on ne rabaisse point. Il y a des fruits qui sont meilleurs en plein vent qu'en buisson ou en constitue. espalier.

espairer.

Arbre nain ou en buisson: c'est celui qu'on tient
bas & auquel on ne laisse que demi-pié de tige. On
l'étage en dedans, asin que la séve se jettant en dehors, ses branches s'étendent de côte, & forment
une boule ou buisson arrondi.

Arbre en épaise: c'est celui dont les branches son
la divise de contre des murailles. & mu'on

attore en glauer? e en ceun dont les pranches sont étendues & attachées contre des murailles, & qu'on a taillé à main ouverte, ou à plat; il y a aufil des cípaliers en plein air : ils sont cependant taillés à plat, & prennent l'air sur deux faces; mais leurs branches font soûtenues par des échalas disposés en raquette.

Arbres sur franc; ce sont ceux qui ont été greffés Arters fur france, ce sont ceux qui on etc gentour des fauvageons venus de boutures dans le voifinage d'autres fauvageons; ainfi on dit, un poirier greffé fur france, &c.

Arbres en contre-espalier ou haies d'appul, ce font des arbres plantés sur une ligne parallele à des es-

Objervations particulieres sur les arbres, 1º. La ra-cine des arbres, même de toute plante en général, en est comme l'estomac; c'est-là que se fait la premiere & principale préparation du fuc. De-là il première co principale preparation du nuc. De-la il passe du moins pour la plus grande partie, dans les vaisseaux de l'écorce, & y reçoit une nouvelle di-gestion. Les arbres creusés & cariés à qui il ne reste de bois dans seurs troncs que ce qu'il en faut précifément pour foûtenir l'écorce, & qui cependant vi-vent & produisent, prouvent assez combien l'écorce est plus importante que la partie ligneuse.

2°. Les arbres dont les chenilles ont rongé les feuil-

2°. Les arres aont les chemiles ont ronge les remi-les, n'ont point de fruit cette année, quoiqu'ils ayent porté des fleurs, ou du moins n'ont que des avortons: donc les feuilles contribuent à la perfec-tion du fuc nourricier. Hist. de l'Acad. pag. 31. an. 2707.

Les deux propositions précédentes sont de M. de Réaumur: mais la premiere paroit contredite par deux observations rapportées Hist. de l'Acad. 1709, pag. 31. En Languedoc, dit M. Magnol, on ente les oliviers en écusion, au mois de Mai, quand ils commencent d'être en séve, au tronc ou aux grosses branden. ches. Alors on coupe l'écorce d'environ trois ou qua-tre doigts tout autour du tronc ou des branches, un peu au-deffus de l'ente; de forte que le bois out corps ligneux est découvert, & que l'arbre ne peut recevoir de nourriture par l'écorce. Il ne perd pour-tant pas encore fes feuilles; elles sont nourries par le siu qui est déjà monté. Ce qu'il y a de remarqua-ble, c'est que l'arbre porte dans cette année des sleurs & des fruits au double de ce qu'il avoit coûtume d'en porter. Ensuite les branches au-dessus de l'ente, étant privées du fue qui doit monter par l'écorce, meurent, & les rejettons qui fortent de l'ente, font un nouvel arbre: il paroît de-là que le fue qui monte par l'écorce n'est pas celui qui fait les sleurs & les fruits; que c'est donc celui qui a passé par la moelle & qui y a été préparé; que la quantité du fue qui devoit naturellement passer par la moelle a été augmentée de celui qui ne pouvoit plus passer par l'écorce, & que c'est-là ce qui a causé la multiplication des fleurs & des fruits. En estet, ajoûte M. Magnol, la moelle des plantes est, comme celle des animaux, un amas de vesicules qui paroissent dessinées à sistrer & à travailler un suc plus sincment qu'il ne seroit nécessaire pour la seule nourriture du bois; & les plantes qui ont beaucoup de moelle, comme le rosier, le troesne, le lilas, ont aussi beaucoup de fleurs & de graines: dans les plantes férulacées, la moelle monte de la tige jusqu'à la semence; & les longues semences du myrrhis odorata, n'étant pas encore mûres, ne sont visiblement que de la roselle.

que de la moelle.

Un orme des Tuileries, qui à l'entrée du printems de 1708, étoit entirement dépouillé de fon écorce depuis le pié jufqu'aux branches, ne laiffa pas de pouffer la fève dans toutes fes parties, & d'entretenir fes feuilles pendant tout l'été fitivant, cependant avec moins de vigueur que les autres ormes. Le premier Jardinier le fit arracher en automne, perfuadé qu'il ne pouvoir plus fubfifter à l'avenir. C'eft dommage, dit M. de Fontenelle, qu'on ne l'ait pas laiffé vivre autant qu'il auroit pû : mais les intérêts de la Phyfique & ceux de la beauté du Jardin fe font trouvés différens. M. Parent a montré à l'Académie une attestation de M. Dupuis (c'étoit le premier Jardinier) qui méritoit en effet d'être bien certifiée; car on a cru jusqu'à présent l'écorce beaucoup plus nécessaire à la vie des plantes. L'Académie avoit donc alors changé d'avis, & ne pensoit pas sur ce point en 1709, comme en 1707.

3°. Un arbre abandonné à lui-même, pousse à une

3°. Un arbre abandonné à lui-même, pousse à une certaine hauteur un certain nombre de branches plus ou moins grand : par exemple 2, 3, 4, 5, selon l'espece, le sol, l'exposition & les autres circonstances. Si ce même arbre est cultivé par l'amendement de la terre, par le labour au pié de l'arbre, & par l'arrosement durant les secheresses, il pousser apeut-être un plus grand nombre de branches & de rameaux; mais la culture par le retranchement d'une partie de ses branches, contribue plus qu'aucune autre industrie à la multiplication: de sorte qu'on peut dire que plus on retranche de cette sorte de corps vivans jusqu'à un certain point, plus on les multiple. Cela montre déja combien sont abondantes les

Cela montre déja combien font abondantes les reflources de cette forte d'êtres vivans; car on peut dire que depuis l'extrémité des branches jusqu'au pié de l'arbre, il n'y a presque point d'endroit, si petit qu'on le puisse designer, où il n'y ait une espece d'embryon de multiplication prêt à paroître, dès que l'occasion mettra l'arbre dans la nécessité de mettre au jour ce qu'il tenoit en réserve.

Si on n'avoit jamais vû d'arbre ébranché jusqu'à fa racine, on croiroit qu'un arbre en est estropié sans ressource & n'est plus bon qu'à être abatit, pour être débité en charpente ou mis au seu. Cependant si un orme, ou un chêne, ou un peuplier, en un mot, un arbre dont la tige s'étend assez droite du pié à la cime, est ébranché de bas en haut, il pousser de puis le colet des branches retranchées jusqu'à la cime de la tige, de toutes parts, un nombre infini de bourgeons, qui poussant des jets de tous côtés, seront d'un tronc haut de trente à quarante piés, comme un gros bouquet de feuilles si toussin, qu'à peine versate on le corps de l'arbre.

Si on n'avoit jamais vû d'arbre étêté par un tour-

billon de vent, ou par le retranchement exprès de fon tronc au colet des branches, il n'y a perfonne qui ne regardât durant fix mois, un arbre mis en cet etat, comme un tronc mort & inhabile à toute génération; cependant cet arbre étêté repouffera du tronc au-deffous de l'endroit où il avoit pouffé ses branches, un grand nombre de jets, ou au couronnement, ou vers le couronnement.

On en peut dire autant des arbres coupés à rafe terre; car ils repouffent autant & plus qu'à toute hauteur: c'eft ce qui fait les arbres nains, ce nuiffon ou en espalier, entre les fruitiers; & le taillis, entre les sauvageons. Voyez Mém. de l'Acad. an. 1700. pag. 1.40. Je rappelle ces faits, afin qu'on se détermine à résléchir un peu plus sur cette reproduction, & à en tirer plus d'avantages encore qu'on n'a fait jusqu'à présent, foit pour l'utilité du jardinier.

4º. Comme il est nécessaire que les bois ayent une certaine courbure pour la bonne & facile conftruction des vaisseaux; il y a long-tems que l'on a proposé de les plier jeunes dans les forêts: mais il ne paroît pas que jusqu'à présent on ait suivi cette idée, seroit-ce qu'elle est d'exécution difficile?

5°. Dans les environs de Paris , M. Vaillant comptoit en 1700 , jusqu'à 137 especes de mousses out plantes parasites, qui sont dans le regne végétal , ce que les insectes sont dans le regne animal. Toutes ces plantes sucent la séve des arbres par une infinité de petites racines ; & c'est une forte de maladie pédiculaire dont il seroit très-important de les guérir. Pour cet este , l'expédient le plus simple qui se présente feroit de la râcler, sur-tout dans un tems de pluie, comme nous l'avons prescrit plus haut: mais outre que cette opération seroit longue dans bien des cas , elle seroit dans tous très-imparsaite ; c'est-là ce qui détermina M. de Ressons à proposer à l'Académie en 1716 , un moyen qu'on dit être plus court & plus sûr : c'est de faire avec la pointe d'une serve de mi serie les cuttes que l'est plus sur c'est de saire avec la pointe d'une serve le longue plaie se referme au bout d'un certain tems , après quoi l'écorce est tobjours nette & il n'y vient plus de mousse. Le tems de cette opération est depuis Mars jusqu'à la fin d'Avril. En Mai, l'écorce auroit trop de séve & s'entrouvriroit trop. Ce remede a été suggéré à M. de Ressons d'une maniere singuliere ; il s'apperçut que les noyers auxquels c'est la coûrtume en Bourgogne , de faire des ircisions , n'avoient point de lepre; & il conjectura qu'ils en étoient garantis par cette opération. Voye dans les Mémoires de l'Académie annés 1716 , pag. 31 de l'Hiss. le rapport qu'il y a entre le remede & le mal.

6. Pour peu qu'on ait fait attention à l'état des arbres qui forment les forêts, on aura remarqué que ceux qui font plus près des bords font confdérablement plus gros que ceux qui font plus proches du milieu, quoiqu'ils foient de même âge; d'où il s'enfuit, dit M. de Réaumur, dans un Mémoire fur l'amélioration de nos forêts, que quand on n'a pas une grande quantité de terrein où l'on puiffe élever des arbres en fiutaie, il est plus avantageux de les laisser selever sur des listeres longues & étroites, que de laisser élever la même quantité d'arbres fur un terrein plus large & moins long. Voyez Mém, de l'Acad, an. 1,721. p. 291.

de l'Acad. an. 1721. p. 291.
7. Le rigoureux hyver de 1709, dont la mémoire durera long-tems, fit mourir par toute la France un nombre prodigieux d'arbres: mais on remarqua, dit M. de Fontenelle, Hift. de l'Acad. 1710. p. 39. que cette mortalité ne s'étendoit pas fur tous indifférement: ceux qu'on auroit jugé en devoir être les plus exempts par leur force, y furent les plus sujets.

Les arbres les plus durs, & qui confervent leurs feuilles pendant l'hyver, comme les lauriers, les cyprès,
les chênes-verds, &c. & entre ceux qui font plus tendres, comme les oliviers, les châtaigniers, les noyers,
&c. ceux qui étoient plus vieux &c plus forts moururent presque tous. On chercha dans l'Académie la
cause de cette bisarrerie apparente (cela suppose
qu'on s'étoit bien affuré de sa réalité); & M. Cassini
le sils en donna une fort simple à l'egard des vieux
arbres. Il dit avoir remarqué que le grand froid avoit
détaché leur écorce d'avec le bois, de quelque maniere que cela situ arrivé. En effet, il est bien naturel que l'écorce foit plus adhérente au bois dans
les jeunes arbres que dans les vieux, beaucoup plus
remplis de sucs, & de sucs huileux. M. Chomel en
imagina une autre raison. M. Homberg tenta aussi
d'expliquer le même phénomene. Voyez leurs conjectures dans les Mémoires de l'Académie.

Ovoi qu'il se feit il de la content de la content

Quoi qu'il en foit, il est constant que plusieurs arbres qui sembloient avoir échappé à ce cruel hyver, parce qu'ils repoussement des branches & des feuilles à la séve du printems, ne purent profiter de celle de l'automne, & périrent tourà-fait. Quand on les coupoit, on les trouvoir plus noirs & plus brûlés dans le cœur, que vers l'aubier & vers l'écorce; le cœur, qui est plus dur, avoit été plus endommagé que l'aubier; & il étoit déjà mort, que l'aubier conservoit encore un petit reste de vie.

8. Dans plusieurs arbres fruitiers, comme les pommiers, les poiriers, les châtaigniers, & généralement dans ceux qui en imitent le port, tels que font les noyers, les châtes, les hêtres, la base de la tousse affecte toûjours d'être parallele au plan d'où fortent les tiges, soit que ce plan foit horisontal ou qu'il ne le foit pas; soit que les tiges elles-mêmes toient perpendiculaires ou inclinées sur ce plan; & cette affectation est si constante, que si un arbre sort un endroit où le plan soit d'un côté horisontal, & de, l'autre incliné à l'horison, la base de la tousse s'incline à l'horison autant que le plan. C'est M. Dodart qui s'est le premier apperçû de ce phénomene extraordinaire, & qui en a recherché la cause.

Mous ne rapporteren la caute.

Nous ne rapporterons point ici les conjectures de M. Dodart, parce que nous ne descipérons pas qu'on n'en forme quelque jour de plus vraissemblables & de plus heureuses; & que ce seroit détourner les esprits de cette recherche, que donner quelque satisfaction à la curiosité. Quand la solution d'une difficulté est éloignée, notre paresse nous dispose à prendre pour bonne la première qui nous est présentée: il suffit donc d'avoir appris le phénomene à ceux qui l'ignoroient.

9. Tout le monde connoît ces cercles peu réguliers d'aubier & de bois parfait, qui le voient toûpours dans le trone d'un arbre coupé horifontalement, & qui marquent les accroiffemens en groffeur qu'il a pris fuccesfivement; par-là on compte son âge affez surement. Le dernier cercle d'aubier qui est immédiatement enveloppé par l'écorce, & la derniere production du tronc en groffeur, est d'une substance plus rare & moins compacte, est hois moins parfait que le cercle qu'il enveloppe lui-même immédiatement, & qui a été la production de l'année précédente; & ainsi de suite jusqu'au cœur de l'arbre: mais on s'apperçoit qu'à mesure que les cercles concentriques sont plus petits, la différence des couleurs qui est entr'eux disparoit.

On croît affez communément que ces cercles font plus ferrés entr'eux du côté du nord que du côté du midi; & on en conclut qu'il feroit poffible de s'orienter dans une forêt en coupant un arbre. En effet, il paroît affez naturel que les arbres croîffent plus en groffeur du côté qu'ils font plus expofés aux rayons Tome I.

du foleil: cependant ce fentiment n'est pas général; on foûtient que c'est du côté du midi que les cercles font plus serrés; & on en donne la raison physique, bonne ou mauvaise: quelques-uns même sont pour le levant, & d'autres pour le couchant.

le levant, & d'autres pour le couchant.

On a trouvé par un grand nombre d'expériences que ces faits oppoiés font vrais. L'arbre a de groffes racines qui fe jettent les unes d'un côté les autres de l'autre : s'il en avoit quatre à peu près égales, qui tendiffent vers les quatre points cardinaux de l'hori-fon, elles fourniroient à tout le tronc une nourri-ture égale, & les différens cercles auroient chaque année un même accroiffement, une même augmentation de largeur ou d'épaiffeur, fauf les inégalités qui peuvent furvenir d'ailleurs : mais fi une des quatre racines manque, celle du nord, par exemple, ce côté-là du tronc fera moins nourri, & les cercles par conféquent feront moins larges ou plus ferrés du côté du nord : mais une groffe branche qui part du tronc d'un certain côté, fait le même effet qu'une groffe racine; la nourriture qui a dû fe porter à cette branche en plus grande abondance, a rendu les cercles plus larges de ce côté-là; & de-là le refte s'enfuit. Mais on voit que tout cela fuppofe une di-rection réguliere dans le mouvement des sucs de l'arbre: or une fi parfaite régularité n'est pas dans la nature; il faut y calculer des à peu près, réitérer des expériences, & reconnoître une cause générale à travers les petites altérations qu'on remarque dans fes effets.

D'où il s'ensuit que plus les grosses racines sont également distribuées autour du pié de l'arbre, & les grosses branches autour du tronc, plus la nourriture sera également distribuée dans toute la substance de l'arbre; de sorte qu'on aura un signe extérieur d'une de ses principales qualités, relativement à l'usage des hois.

L'aubier se convertit peu-à-peu en bois parfait, qu'on appelle caur: il lui arrive, par le mouvement foit direct foit latéral de la séve, des particules qui s'arrêtent dans les intersices de sa substance sache, & la rendent plus serme & plus dure. Avec le tems l'aubier n'est plus aubier; c'est une couche ligneuse et le dernier aubier est à la circonférence extérieure du tronc; & il n'y en a plus quand l'arbre cesse de croître.

Un arbre est d'autant plus propre au service, qu'il a moins d'aubier & plus de cœur; & MM. Duhamel & de Bufson, dont nous tirons ces remarques, ont trouvé, par des expériences réitérées, que les bons terreins ont toùjours sourni les arbres qui avoient le moins d'aubier; & que plus les couches d'aubier ont d'étendue, plus le nombre en est petit. En effet, c'est l'abondance de nourriture qui leur donne une plus grande étendue; & cette même abondance sair qu'elles se convertissent plus promptement en bois, & ne sont plus au nombre des couches d'aubier.

L'aubier n'étant pas compté pour bois de service, deux arbres de même âge & de même espece peuvent être tels par la seule dissérence des terreins, que celui qui aura crù dans le bon aura deux sois plus de bois de service que l'autre, parce qu'il aura deux sois moins d'aubier. Il faut pour cela que les arbres soient d'un certain âge.

abres soient d'un certain age.

On croit communément qu'en plantant les jeunes arbres qu'on tire de la pépiniere, il faut les orienter comme ils l'étoient dans la pépiniere; c'est une erreur: 2,5 jeunes arbres de même épece, plantés dans un même champ, alternativement orientés & non orientés comme dans la pépiniere, ont tous également réuss.

Le froid par lui-même diminue le mouvement de la féve, & par conséquent il peut être au point de l'arrêter tout-à-fait, & l'arbre périra: mais le cas est

rare; & communément le froid a besoin d'être aidé pour nuire beaucoup. L'eau, & toute liqueur aqueu-fe, fe raréfie en se gelant; s'il y en a qui soit conte-nue dans les pores intérieurs de l'arbre, elle s'étendra donc par un certain degré de froid, & mettra néceffairement les petites parties les plus délicates dans une diffension forcée & très-considérable; car on fait que la force de l'extension de l'eau qui se gele est presque prodigieuse; que le soleil survienne, il sondra brusquement tous ces petits glaçons, qui reprendront leur volume naturel: mais les parties de l'arbre qu'ils avoient distendues violemment pourront ne pas reprendre de même leur premiere extension ; & si elle leur étoit nécessaire pour les fonctions qu'elles doivent exercer, tout l'intérieur de l'arbre étant altéré, la végétation sera troublée, ou même détruite, du moins en quelque partie. Il au-roit fallu que l'arbre eût été dégelé doucement & par degrés, comme on dégele des parties gelées d'ani-maux vivans. Ce systeme est très-applicable à l'esset du grand froid de 1709, dont nous avons parlé plus

Les plantes réfineuses feront moins sujettes à la ou en seront moins endommagées que les au-

gete, of et in e s'étend pas par le froid comme l'eau; au contraire, elle se resserve. Un grand froid agit par lui-même sur les arbres qui contiendront le moins de ces petits glaçons inérieurs, ou qui n'en contiendront point du tout, fi lon veut; sur les arbres les plus exposés au soleil, & sur les parties les plus fortes, comme le tronc. On voit par-là quelles font les circonstances dont un froid médiocre a besoin pour être nuisible : il y en a fur-tout deux fort à craindre; l'une, que les arbres ayent été imbibés d'eau ou d'humidité quand le froid est venu, & qu'ensuite le dégel sont brusque; l'autre, que cela arrive dans un tems où les parties les plus tendres & les plus précieuses de l'arbre, les rejettons, les bourgeons, les fruits, commencent à se former.

L'hyver de 1709 raffembla les circonftances les plus fâcheuses; aussi est-on bien sûr qu'un pareil hy-ver ne peut être que rare. Le froid sut par lui-même fort vif: mais la combinaifon des gelées & des dégels fut fingulierement funeste; après de grandes pluies, & immédiatement après, vint une gelée trèsès fon premier commencement; enfuite un dégel d'un jour ou deux, très-fubit & très-court; &

auffi-tôt une feconde gelée longue & forte.

MM. de Buffon & Duhamel ont vû beaucoup d'arbers qui fe fentoient de l'hyver de 1709, & qui en avoient contracté des maladies ou des défauts fans remede. Un des plus remarquables est ce qu'ils ont appelle le faux aubier : on voit sous l'écorce de l'ar-bre le véritable aubier , ensuite une couche de bois parfait qui ne s'étend pas comme elle devroit jusparfait qui ne s'étend pas comme elle devroit jui-qu'au centre du tronc, en devenant toùjours plus parfaite, mais qui est suive par une nouvelle couche de bois imparfait, ou de faux aubier; après quoi re-vient le bois parfait qui va jusqu'au centre. On est sur par les indices de l'âge de l'arbre & de leurs diffé-rentes couches, que le saux aubier est de 1709. Ce qui cette année-là étoit le véritable aubier ne put se convertir en bon bois, parce qu'il fut trop altéré par l'excès du froid, la végétation ordinaire fut comme arrê-tée-là: mais elle reprit fon cours dans les années fuivantes, & passa par-dessus ce mauvais pas; de forte que le nouvel aubier qui environna ce saux aubier, se convertit en bois de son tems, & qu'il resta à la circonférence du tronc celui qui devoit toûjours y être naturellement.

Le faux aubier est donc un bois plus mal con-ditionné & plus imparfait que l'aubier ; c'est ce que la différence de peranteur & la facilité à rompre ont

en effet prouvé. Un arbre qui auroit un faux aubier feroit fort défectueux pour les grands ouvrages, & d'autant plus que ce vice est plus caché, & qu'on

s'avise moins de le soupçonner. Les gelées comme celle de 1709, & qui sont pro-prement des gelées d'hyver, ont rarement les conditions nécessaires pour faire tant de ravages, ou des ravages si marqués en grand: mais les gelées du printems, moins fortes en elles-mêmes, iont assez fréquentes, & affez fouvent en état, par les circonf-tances, de faire beaucoup de mal. La théorie qui précede en rend raison : mais elle sournit en même tems dans la pratique de l'agriculture des regles pour obvier, dont nous nous contenterons d'apporter

quelques exemples.

Puniqu'il est in dangereux que les plantes foient attaquées par une gelée de printems, loriqu'elles sont foit remplies d'humidité, il faut avoir attention. fur-tout pour les plantes délicates & précieutes, telles que la vigne, à ne les pas mettre dans un terrein naturellement humide, comme un fond, ni à l'abri d'un vent de nord qui auroit diffipé leur humidité, ni dans le voisinage d'autres plantes qui leur en auroient fourni de nouvelles par leur transpiration, ou de terres labourées nouvellement, qui feroient le

même effet.

Les grands arbres mêmes, dès qu'ils font tendres à la gelée, comme les chênes, doivent être com-pris dans cette regle: mais voyez dans le Mémoire même de MM. Duhamel & Buffon, annte 1737, le détail des avantages qu'on peut retirer de le observations, & concluez avec l'Historien de l'A-cadémie, 1º. que si la nécessité des expériences pouvoit être douteuse, rien ne la prouveroit mieux que les grands effets que de petites attentions peuent avoir dans l'agriculture & dans le jardinage. On apperçoit à chaque moment des différences treson apperoit a inaque monient des unicentes ries-fenfibles, dans des cas où il ne peroit pas qu'il dit s'en trouver aucune; d'où naiffent-eiles? de quel-ques principes qui échappent par leur peu d'impor-tance apparente : 2°. que fi l'agriculture qui occupe la plus grande partie des hommes pendant toute leur vie, & pour leurs befoins les plus effentiels, n'a pourtant fait que des progrès fort lents, c'est que ceux qui exercent par état cet art important, n'ont presque jamais un certain esprit de recherche & de curiosité; ou que quand ils l'ont, le loisir leur man-que; ou que si le loisir ne leur manque pas, ils ne ont pas en état de rien hasarder pour des épreuves. Ces gens ne voyent donc que ce qu'ils sont forcés de voir, & n'apprennent que ce qu'ils ne peuvent, pour ainsi dire, éviter d'apprendre. Les Académies modernes ont enfin senti combien il étoit utile de tourner ses vûes d'un côté si intéressant, quoique peut-être dépourvû d'un certain éclat : mais tout rend de l'étendue, de l'élévation & de la dignité dans certaines mains; le caractere de l'esprit de l'hom-me passe nécessairement dans la maniere dont il exécute fa tâche, & dans la maniere dont il l'expose. Il est des gens qui ne savent dire que de petites cho-fes sur de grands sujets ; il en est d'autres à qui les

plus petits sujets en suggerent de grandes.

10. Des arbres déposillés de leur écorce dans toute leur rige, & laissés sur pié en cet état jusqu'à ce qu'ils meurent, ce qui ne va qu'à trois ou quatre ans au plus, fournissent un bois plus pesant, plus serré, & plus uniformément serré que ne feroient d'autres arbres de même espece, de même âge, de même grosfeur, semblables en tout, mais qui n'auroient pas été dépouillés de leur écorce, & qui n'auroient pas été traités de même: outre cela ils sournissent plus de bois bon à employer; car des autres arbres il en faut retrancher l'aubier, qui est trop tendre & trop différent du cœur ; au lieu que dans ceux-ci tout est

cœur; ou Ieur aubier, ou ce qui én tient la place; est aussi dur, ou même plus dur que le cœur des autres. Ontrouvera dans les remarques précédentes dequoi expliquer ce phénomene; on n'a qu'à voir comment l'aubier devient bois parfait à la longue, & l'on verra comment il doit se durcir tout en se formant, quand l'arbre est sans écorce.

La différence de poids entre deux morceaux de chêne, qui ne different que de ce que l'un vient d'un arbre écorcé & que l'autre vient d'un arbre non écorcé, & par conséquent la différence de solidité est d'un cinquieme, ce qui n'est pas peu considérable.

Malgré cet avantage de l'écorcement des arbrss, les ordonnances le défendent féverement dans le royaume; & les deux Académiciens, à qui nous avons obligation de ces expériences utiles, ont eu befoin de permiffion pour ofer les faire. Cette maniere de confolider les bois n'étoit entierement inconnue ni aux anciens ni aux modernes: Vitruve avoit dit que les arbrss entaillés par le pié en acquéroient plus de qualité pour les bâtimens; & un auteur moderne Anglois, cité par M. de Buffon, avoit rapporté cette pratique comme ufitée dans une province d'Angleterre.

Le tan nécessaire pour les cuirs se fait avec l'écorce de chêne; & on l'enlevoit dans le tems de la feve, parce qu'alors elle étoit plus aisée à enlever, & que l'opération coûtoit moins; mais ces aibres écorcés ayant été abbatus, leurs souches repoussoint moins, parce que les racines s'étoient trop épuisées de sucs; en croyoit d'ailleurs que ces souches ne repoussoint plus du collet, comme il le faut pour faire de nouveau bois; ce qui n'est vrait que des vieux arbres, ainsi que M. de Butson s'en est assiré.

de nouveau bois; ce qui n'est vrai que des vieux arbres, ainsi que M. de Busson s'en est assuré des seus un antre écorcé produit encore au moins pendant une année des seuilles, des bourgeons, des sleurs, & des fruits; par conséquent il est monté des racines dans tout son bois, & dans celui-même qui étoit le mieux formé, une quantité de séve suffisante pour ces nouvelles productions. La seule séve propre à nourrir le bois, a formé aussi tout le reste: donc il n'est pas vrai, comme quelques-uns le croyent, que la séve de l'écorce, celte de l'aubier, & celle du bois, nourrissent & forment chacune une certaine partie à l'exclussion des autres.

Pour comparer la transpiration des arbres écorcés & non écorcés, M. Duhamel sit passer dans de gros tuyaux de verre des tiges de jeunes arbres, toutes semblables; il les mastiqua bien haut & bas, & il observa que pendant le cours d'une journée d'été tous les tuyaux se remplissoient d'une espece de vapeur, de brouillard, qui se condensoient le soir en liqueur, & couloient en en-bas; c'étoit-là sans doute la matiere de la transpiration; elle étoit sensiblement plus abondante dans les arbres écorcés: de plus on voyoit sortir des pores de leur bois une séve

plus on voyori tortri des pores de leu poss due leve epaisse & comme gommeuse.

De-là M. Duhamel conclut que l'écorce empêche l'excès de la transpiration, & la réduit à n'être que telle qu'il le faut pour la végétation de la plante; que puisqu'il s'échappe beaucoup plus de sucs des arbres écorcés, leurs couches extérieures doivent se desse des leurs des plus promptement; que ce dessécher plus aisément & plus promptement; que ce desséchement doit gagner les couches intérieures, se. Ce raisonnement de M. Duhamel explique peut-être le durcissement de pour des couches extérieures : mais il ne s'accorde pas, ce me semble, aussi il ne s'accorde pas, ce me semble, aussi il ne s'accorde pas, ce me semble, aussi fiscilement avec l'accrosissement de poids qui survient dans le bois des arbres écorcés.

Si l'écorcement d'un arbre contribue à le faire mourir, M. Duhamel conjecture que quelque enduit pour roit lui prolonger la vie, fans qu'il prit un nouvel accroîtfement: mais il ne pourroit vivre fans s'accroître, qu'il ne devint plus dur & plus compact; & Tome 1.

par conféquent plus propre encore aux ufages qu'on en pourroit tirer; la conjecture de M. Duhamel mérite donc beaucoup d'attention.

Mais nous ne finirons point cet article fans faire mention de quelques autres vûes de l'habile Académicien que nous venons de citer, & qui font entierement de notre fujet.

La maniere de multiplier les arbres par bouture & par marcotte, est extremement ancienne & connue de tous ceux qui se sont mêlés d'agriculture. Une branche piquée en terre devient un arbre de la même espece que l'arbre dont elle a été séparée. Cette maniere de multiplier les arbres est beaucoup plus prompte que la voie de semence; & d'ailleurs elle est unique pour les arbres étrangers transportés dans ce paysci, & qui n'y produssent point de graine. C'est aussi ce qui a engagé M. Duhamel à examiner cette méthode avec plus de soin.

Faire des marcottes ou des boutures, c'est faire enforte qu'une branche qui n'a point de racines s'en garnisse; avec cette différence que si la branche est séparée de l'arbre qui l'a produite, c'est une bouture; & quest elle y tient pendant le cours de l'opération, c'est une marcotte. Voyez BOUTURE & MARCOTTE. Il étoit donc nécessaire d'examiner avec attention comment se faisoit le développement des racines, si on vouloit parvenir à le faciliter.

Sans vouloir établir dans les arbres une circulation de féve analogue à la circulation de fang qui se fait dans le corps animal, M. Duhamel admet une séve montante qui sert à nourrir les branches, les feuilles & les bourgeons; & une descendante qui se porte vers les racines. L'existence de ces deux especes de séves est démontrée par plusseurs expériences. Celleci sur-tout la prouve avec la dernière évidence. Si on interrompt par un anneau circulaire enlevé à l'écorce, ou par une forte ligature le cours de la séve, il se forme aux extrémités de l'écorce coupée deux bourrelets: mais le plus haut, celui qui est au bas de l'écorce supérieure, est beaucoup plus fort que l'inférieur, que celui qui couronne la partie la plus basse de l'écorce. La même chose arrive à l'infertion des gresses, il s'y forme de même une gabsseur; & si cette grosseur est à portée de la terre, elle ne manque pas de pousser de racines: alors si le sujet est plus foible que l'arbre qu'on a gressé dessus, il perit, & la gresse de la terre, elle ne manque pas de pousser de racines: alors si le sujet est plus foible que l'arbre qu'on a gressé dessus, il perit, & la gresse de la terre par les courses de la terre peus de pousse de la terre peus de pousse de la terre peus de pousse de la terre peus de la cert de la terre peus de la cert de la terre peus de la terre peus de la cert de la terre peus de la terre peus de la cert de la terre peus de la te

L'analogie de ces bourrelets & de ces groffeurs dont nous venons de parler, a conduit M. Duhamel à penfer que ceux - ci pourroient de même donner des racines; il les a enveloppés de terre ou de monsfohumeckée d'eau, & il a vû qu'en effet ils en produifoient en abondance.

Voilà donc déjà un moyen d'affürer le fuccès des boutures. Ordinairement elles ne périfient que parce qu'il faut qu'elles vivent de la féve qu'elles contiennent, & de ce qu'elles peuvent tirer de l'air par leurs bourgeons, judqu'à ce qu'elles aient formé des racines par le moyen que nous venons d'indiquer. En faifant fur la branche encore attachée à l'arôre la plus grande partie de ce qui fe pafferoit en terre, on les préfervera de la pourriture & du desfechement, qui font ce qu'elles ont le plus à craindre.

M. Duhamel ne s'est pas contenté de cette expérience, il a voulu connoître la cause qui faisoit des cendre la séve en si grande abondance. On pouvoit soupçonner que c'étoit la pesanteur. Pour s'en éclaircir, après avoir fait des entailles & des ligatures à des branches, il les a pliées de façon qu'elles eussens la tête en bas; cette situation n'a point troublé Popération de la nature, & les bourrelets se sont formés, comme si la branche esti été dans sa situation naturelle. Mais voici quelque chose de plus surprenant. M. Duhamel a planté des arbres dans une situate et et et est est en la contraire de la contraire d

tion absolument renversée, les branches dans la terre & les racines en l'air; ils ont repris dans cette étrange position, les branches ont produit des racines & les racines des feuilles. Il est vrai qu'ils ont d'abord poussé plus foiblement que ceux qui étoient plantés à l'ordinaire: mais enfin ils ont poussé; & dans quelques-uns de ces sujets, la différence au bout de quelques

années ne s'appercevoit plus.

Il en a fait arracher plusieurs, & il a vû que les ra-cines portoient toutes des grosseurs qui se trouvoient à l'insertion des bourgeons; il a jugé en conséquence que ces grosseurs analogues aux loupes des gresses & aux bourrelets causés par les ligatures, indifférentes à produire des bourgeons ou des raci-nes. Pour s'en affurer il a fait élever à trois piés de haut une futaille qu'il a remplie de terre; après en avoir percé le fond de plufieurs trous; il a paffé par ces trous des boutures, dont le bout entroit dans le terrein au-dessous de la futaille. Les unes étoient pla-cées le gros bout en haut, & les autres au contraire. Toutes ont poussé des racines dans la partie qui entroit dans le terrein, des bourgeons & des feuilles entre le terrein & la futaille, des racines dans la futaille & des feuilles au-dessus.

Les germes qui existent dans les arbres sont donc également propres à produire des bourgeons ou des racines: le feul concours des circonffances les détermine à l'un ou à l'autre; il n'en faut cependant rien conclurre contre les caufes finales : ce n'est pas un feul phénomene qui peut ébranler un dogme conforme à la raifon, à la faine Théologie, & confirmé par une multitude d'effets enchaînés les uns aux au-

tres avec tant de sagesse

M. Duhamel appuie l'expérience précédente par un grand nombre d'autres, & donne le manuel de l'opération nécessaire pour élever des boutures avec autant de sûreté & de facilité qu'il est possible. Voici l'extrait de ce manuel.

Le vrai tems pour couper les boutures est vers le commencement du mois de Mars. Miller veut qu'on attende l'automne pour les boutures d'arbres verds : & peut-être a-t-il raison. Il faut choisir une branche dont le boissoit bien formé, & dont les boutons pa-roissent bien conditionnés. On fera former un bour-relet s. on en a le tems & la commodité: dans ce cas fi la branche est menue, on n'entaillera pas l'écorce; il suffira d'une ligature ferme de léton ou de ficelle cirée: si elle a plus d'un pouce de diametre, on pourra enlever un peut anneau d'écorce de la largeur d'une ligne, & recouvrir le bois de plusieurs tours de fil ciré: si la branche ne périt pas, le bourrelet en sera plus gros & plus disposé à produire des racines ; on recouvrira auflitôt l'endroit où se doit former le bourrelet avec de la terre & de la mousse qu'on retiendra avec un réseau de ficelle : on fera bien de garantir cet endroit du foleil, & de le tenir un peu humide. Le mois de Mars fuivant, fi en défaisant l'appareil on trouve au-deffus de la ligature un gros bourrelet, on aura tout lieu d'efferer du fuccès; fi le bourrelet est chargé de mammelons ou de racines, le succès est certain; on pourra en assurance couper les boutures au-dessous du bourrelet & les mettre en terre, comme on va dire.

Si on n'a pas le tems ou la commodité de laisser former des bourrelets, on enlevera du moins avec les boutures la grosseur qui se trouve à l'insertion des branches. Si dans la portion des boutures qui doit être en terre il y a quelques branches à retrancher, on ne les abattra pas au ras de la branche: mais pour ménager la grosseur dont on vient de parler, on conserera sur les boutures une petite éminence qui ait seu-

lement deux lignes d'épaisseur.

Si à la portion des boutures qui doit être en terre il y avoit des boutons, on les arracheroit, en ménageant seulement les petites éminences qui les supportent, puisqu'on a reconnu qu'elles sont disposées à fournir des racines. Malpighi recommande de faire de petites entailles à l'écorce; & je crois que cette

récaution peut être avantageuse.

Voilà les boutures choises & taillées : il faut faire ensorte qu'elles ne se dessechent pas, qu'elles ne pourrissent pas, & qu'elles poussent promptement des racines. Voyez dans le Mémoire de M. Duhamel

ce qu'on peut pratiquer pour remplir ces intentions. Quant aux marcottes, quand on veut en avoir beaucoup d'un même arbre, on fair ce que les jardi-niers appellent des mers, c'est-à-dire qu'on abat un gros arbre presqu'à ras de terre ; le tronc coupé pouffe au printems quantité de bourgeons; l'automne sui-vante on bute la souche, c'est-à-dire qu'on la couvre d'un bon demi-pié d'épaisseur de terre, ayant soin que les bourgeons sortent en-dehors: deux ans après on trouve tous ces bourgeons garnis de bonnes racines, & en état d'être mis en pépiniere ; & comme la fou-che à mesure qu'on la décharge de bourgeons qui ont pris racine, en fournit de nouveaux, une mere bien ménagée fournit tous les deux ans du plant enraciné en abondance, & cela pendant des 12 à 15 années.

La tige pousse d'autant plus de bourgeons qu'elle est plus grosse, & qu'on n'auroit qu'un très-petit nombre de boutures d'une tige qui n'auroit que deux à trois pouces de diametre. En ce cas, on conpe la tige à un pié ou deux piés de terre : elle produit quantité de bourgeons dans toute cette longueur ; l'automne on fait une décomble tout autour & une tran-chée, dans le milieu de laquelle on couche cette tige, & on étend de côté & d'autre tous les bourgeons. On couvre de terre la tige couchée, & l'iniertion des bourgeons; & on peut être affiré que la feconde année, toutes ces marcottes feront bien garnies

de racines.

Mais il y a des branches qui feront dix à douze ans en terre, fans y produire la moindre racine; tel est le catalpa: alors il faut arrêter la féve descendante, & occasionner la formation d'un bourrelet par inci-

fion ou par ligature.

On fera l'incision ou la ligature à la partie basse. Si on laisse les bourgeons dans la situation qu'ils ont prife naturellement, on fera la ligature le plus près qu'on pourra de la fouche ou de la branche dont on fort la marcotte. Si on est obligé de courber la mar-cotte, on placera la ligature à la partie la plus basse au-dessous d'un bouton de l'éruption d'une branche . Erc.

Enfin comme les racines pouffent aux endroits où les tumeurs sont environnées d'une terre convena blement humectée, on entretiendra la terre fraîche & humide; ce sera pour les marcottes qu'on fait en pleine terre, en couvrant la terre de littere & en l'arrofant. Quant aux marcottes qu'on passe dans des mannequins, pots ou caisses, voyez dans le Mémoire de M. Duhamel les précautions qu'il faut prendre.

de M. Dunamet les précaduois qu'n raut plenare.

Il fuit de tout ce qui précede, que plus on étudie
la nature, plus on est étonné de trouver dans les
fujets les plus vils en apparence des phénomenes dignes de toute l'attention & de toute la curiosité du Philosophe. Ce n'est pas assez de la suivre dans son cours ordinaire & reglé, il faut quelquesois essayer de la dérouter, pour connoître toute sa fécondité & toutes ses ressources. Le peuple rira du Philosophe quand il le verra occupé dans fes jardins à déraciner des arbres pour leur mettre la cime en terre & les ra-cines en l'air : mais ce peuple s'émerveillera quand il verra les branches prendre racine, & les racines fe couvrir de feuilles. Tous les jours le fage joue le rôle de Démocrite, & ceux qui l'environnent celui des Abdéritains. Cette aventure est des premiers âges de la Philosophie & d'aujourd'hui.

ARBRE DE JUDÉE ON ARBRE DE JUDAS. Voyez

ARBRE 1 (I)
ARBRE, (Hift. nat. bot.) qui porte des favonnettes, arbor fapinda; genre de plante obfervé par le P. Plumier. Ses fleurs font composées ordinairement de quatre pétales disposés en rose. Le pistil sort d'un calice composé de quatre seuilles, & devient dans la

fuite un fruit fphérique qui renferme une petite noix aussi fphérique, dans laquelle il y a une amande de même figure. Tournefort, Inst. rei herb. V. PLANTE.

mûr en Octobre : lorsqu'il est sec, il est sphérique, d'une couleur rougeâtre, plus petit qu'une noix de galle, amer au goût, mais fans odeur.

On le recommande dans les pâles couleurs. Le fruit paffe pour un fpécifique contre cette maladie; il la guérit infailliblement, fur-tout quand on a fait usage des eaux ferrugineuses. On en croit la tein-

thage des eaux eringinetures. On the total true, l'extrait & l'efiprit plus énergiques encore.

Arbre de vie, thuya, (Hift, nat. bot.) arbrifleau oblongs. On trouve entre les écailleux deviennent des fruits oblongs. On trouve entre les écailles des femences bordées d'un feuillet délié. Ajoûtez aux caraêteres de ce genre la structure singulière de ses seuilles, qui font formées par de petites écailles posées les unes fur les autres. Tournefort, Inst. rei herb. V. PLANTE.

On apporta cet arbre de Canada en France au roi François I. Ses feuilles sont résolutives, dessicatives, carminatives, sudorisiques; son bois est détersif, su-dorisique, propre pour résister aux venins, aux maux des yeux ou des oreilles, étant pris en poudre ou en infution.

Il est ainsi nommé, parce qu'il est toûjours verd, & qu'il rend une odeur douce & agréable. On l'ap-pelle encore cedre américain ou arbre toûjours verd. Il pelle encore cedre américain ou arbre tolijours verd. Il est chaud & apéritif; il provoque les regles, guérit les pâles couleurs, dissou les tumeurs; son huile appliquée sur la goutte la soulage. Son action est analogue à celle du seu; elle irrite & elle dissource les ures les vies de poux. Boerh. Inst. (N)
ARRE DE VIE, (Théol.) c'étoit un arbre planté au milieu du paradis, dont le fruit auroit eu la vertu de conserver la vie à Adam, s'il avoit obéi aux ordres de Dieu: mais cet arbre de vie sut pour lui un arbre de mort, à cause de son infidélité & de sa desobéissance.

béissance.

ARBRE de la science du bien & du mal , c'étoit un arbre que Dieu avoit planté au milieu du paradis. Il avoit défendu à Adam d'y toucher sous peine de la vie : quo enim die comederis ex eo, morte morieris. On difvue: quo enim die comacris ex control en material pute fi l'arbre de vie se l'arbre de la feience du bien & du mal étoient un même arbre. Les fentimens font partagés fur cela. Voici les raifons qu'on apporte pour & contre le fentiment qui tient que c'étoit deux arbres différens. Moyfe dit que Dieu ayant planté le arbres différens. Moyfe dit que Dieu ayant planté le jardin d'Eden , y mit toutes fortes de bons arbres, & en particulier l'arbre de vie au milieu du paradis ; comme auffi l'arbre de la ficience du bien & du mal. Et lorsqu'il eut mis l'homme dans le paradis , il lui dit: mangez de tous les fruits du jardin , mais ne mangez pas du fruit de la ficience du bien & du mal : car au moment que vous en aurez mangé, vous mourrez. Et lorsque le seppent tenta Eve , il hui dit : pourquoi Dieu vous aet-il désendu de manger de tous les fruits du jardin l'Eve répondit : Dieu nous a permis de manger des fruits du paradis , mais il nous a désendu d'user du fruit qui est au milieu du jardin de peur que nous ne mourions. Le serpent répliqua : vous ne mourrez point ; mais Dieu sait qu'aussi-tôt que vous en aurez mangé , vos yeux seront ouvers , & vous serz comme des dieux , sachant le bien & le mal, Et après

A R B

qu'Adam & Eve eurent violé le commandement du Seigneur; Dieu les chassa du paradis, & leur dit voilà Adam qui est devenu comme l'un de rous, sachant le bien & le mal; mais à présent de peur qu'il ne prenne encore du fruit de vie, qu'il n'en mange, & ne vive éternellement; il le mit hors du paradis. Geng', ij, 9. ibid, v. 27. Genes', iij, 1. 2. 3. & v. 22.

De tous ces passages on peut insérer en saveur du sentiment qui n'admet qu'un arbre dont Dieu ait défendu l'usage à Adam, 1º, Qu'il n'est pas nécessaire d'en reconnoître deux; le même fruit qui devoit conférer la vie à Adam, pouvant aussi donner la science. e.º. Le texte de Moyse peut fort bien s'entendre d'un feul arbre: Dieu planta l'arbre de la vie, ou l'arbre de la science. Souvent dans l'Hôreu la conjonstion & est la science. Souvent dans l'Hébreu la conjonction & est La feince. Souvent dans l'Hébreu la conjonction & eft équivalente à la disjonctive ou; & c de la même maniere, de peur qu'il ne prenne aussi du fruit de vie, & ne vive éternellement, se peut expliquer en ce sens : de peur que, comme il en a pris, croyant y trouver la science, il n'y retourne aussi pour y trouver la vie. 3°. Enfin le démon attribue véritablement au même arbre le fruit de la vie & le fruit de la science : vous ne mourrez point ; mais Dieu sais qu'aussi eus vous attrez mangé de ce fruit , vous saurez le bien & le mal. Il les rassure corte la peur de la mort, & leur promet la science en leur offrant le fruit défendu.

met la feience en leur offrant le fruit défendu.

Mais l'opinion contraire paroît mieux fondée dans le dettre du texte. Moyfe diffingue manifestement ces deux arbres, Parbre de la vie, & Parbre de la science : pourquoi les vouloir confondre sans nécessité à la vie & la science sont deux effets tous différens: pourquoi vouloir qu'ils soient produits par le même fruit? Estce trop que de défendre à Adam l'usage de deux arbres? Le discours que Dieu tient à Adam après son pres Le discours que Dieu tient à Adam après son péché, paroît bien exprès pour diffinguer ici deux arbres : de peur qu'il ne prenne aussi du fruit de vie, & ne vive éternellement, comme s'il disoit, il a déjà goûté du fruit de la science, il faut l'éloigner du fruit de vie, de peur qu'il n'en prenne aussi. Le démon à la vérité rassure Eve & Adam contre la crainte de la mort : mais il ne leur offre que le fruit de la science, en leur disant que dès qu'ils en auront goûté, ils seront aussi éclairés que les dieux : d'où vient qu'anrèse ront aussi éclairés que les dieux ; d'où vient qu'après ront auss claires que les cheux; a ou vient qu'apresseur péché, il est du que leurs yeux surent ouverst. Ces raisons nous sont préférer ce dernier sentiment au premier. Voyez S. Augustin, lib. VI. de l'ouvrage imparfait contre Julien, cap. xxx.p. 1339. & sur Julien. On demande quelle étoit la nature du fruit défendu. Quelques - uns ont cru que c'étoit le stroment; d'autres que c'étoit a vigne; d'autres le sporriger. d'autres le pommier : ce dernier sent profésser.

tres le cerifier; d'autres le pommier : ce dernier fen-timent a prévalu, quoiqu'il ne foit guere mieux fon-dé que les autres. On cite pour le prouver le passage du Cantique des cantiques: je vous ai éveillée sous un pommier, c'est là que votre mer a perdu son innocence; comme si Salomon avoir voulu parler en cet endroit de la chûte de la premiere femme. Rabb. in Sanhedrin, fol. 70. Theodof. apud Theodores. quaft. xxviij. in Gene. Indor. Peluf. liv. I. épitr. ij. canticor. viij. 5. Plufieurs Anciens ont pris tout le récit de Moyfe

dans un fens figuré, & ont cru qu'on ne pouvoit ex-pliquer ce récit que comme une allégorie.

Augustina cru que la vertu de l'arbre de vie, & de l'arbre de la science du bien & du mal, étoit furnaturelle & miraculeuse: d'autres croyent que cette vertu lui étoit naturelle. Selon Philon l'arbre de vie marquoit étoit naturelle. Selon Philon l'arbre de vie indiquota la piété, & l'arbre de la ficience la prudence. Dieu est auteur de ces vertus. Les Rabbins racontent des chofes incroyables & ridicules de l'arbre de vie. Il étoit d'une grandeur prédigieuse; toutes les eaux de la terre fortoient de fon pié; quand on auroit marché cinq cens ans, on en auroit à peine sait le tour. Peutêtre que tout cela n'est qu'une allégorie: mais la chose ne mérite pas qu'on se fatigue à en chercher le sens

caché. August. de Genef. ad Litter, lib. VIII. & lib. II. de petcat. Merit. c. xxj. Joseph, Antiq. lib. I. Bona-vent, Hugo Victor. &c. Philo de Opificio mundi, pag. 35. Basnage, hist. des Juis, liv. VI. cap. xij. art. 18. Calmet, dist. de la bibl. tom. I. lettre A. p. 205. (G) ARBRE de Diane ou ARBRE philosophique, (Chim.)

végétation métallique artificielle, dans laquelle on voit un arbre se former & croître peu à peu du fond d'une bouteille pleine d'eau.

Cette opération se fait par le mêlange de l'argent, du mercure & de l'esprit de nitre qui se crystallisent ensemble en forme d'un petit arbre.

Furetiere dit qu'on a vû à Paris végéter les métaux, l'or, l'argent, le fer & le cuivre, préparés avec l'eauforte, & qu'il s'éleve dans cette eau une espece d'arbre qui croit à vûe d'œil, & se se divise en plusieurs branches dans toute la hauteur de l'eau, tant qu'il y a de la matiere: on appelle cette eau, eau de cail-lou; & le fecret en a été donné par Rhodès Carasses, Chimiste Grec dont parle le journal des Savans de

Il y a deux manieres différentes de faire cette expérience amusante. La premiere est d'une longueur à faire languir un curieux : voici comment la décrit Lemery. Prenez une once d'argent, faites la dissolution dans trois onces d'esprit de nitre ; jettez votre dissolution dans un matras où vous aurez mis dixhuit ou vingt onces d'eau & deux onces de vif-argent; il faut que le matras soit rempli jusqu'au cou; laissez-le en repos sur un petit rondeau de paille en quelque lieu sur , durant quarante jours ; vous verrez pendant ce tems-là se former un arbre avec des branches, & des petites boules au bout qui représentent

La seconde maniere de faire l'arbre de Diane est plus prompte: mais elle est moins parfaite. Elle est due à M. Homberg, & elle se fait en un quart-d'heure. Pour la faire, prenez quatre gros d'argent fin en limaille, faites-en un amalgame à froid avec deux gros de mercure ; dissolvez cet amalgame en quatre onces d'eauforte; versez cette dissolution dans trois demi-septiers d'eau commune ; battez-les un peu ensemble pour les mêler, & gardez le tout dans une bouteille bien bouchée.

Quand vous voudrez vous en servir pour faire un arbre métallique, prenez-en une once ou environ, & mettez dans la même bouteille la groffeur d'un petit pois d'amalgame ordinaire d'or ou d'argent, qui soit maniable comme du beurre; ensuite laissez la bouteille en repos deux ou trois minutes de tems

Aussi-tôt après vous verrez sortir de petits filamens perpendiculaires de la boule d'amalgame qui s'augmenteront à vûe d'œil, en jettant des branches en forme d'arbrisseau.

La petite boule d'amalgame se durcira & deviendra d'un blanc terne : mais le petit arbrisseau aura une véritable couleur d'argent poli. M. Homberg explique parfaitement la formation de cet arbre artificiel. Le P. Kirker avoit à Rome dans son cabinet un parcil arbre métallique, dont on peut trouver une belle description dans son Musaum colleg. Rom. s. 4. p. 46.

Cet article est en partie de M. Formey.

ARBRE de Mars, (Chimie.) c'est une invention moderne. On en est redevable à M. Lemery le jeune. Il la découvrit de la maniere suivante : sur une

dissolution de limaille de fer dans l'esprit de nitre renfermé dans un verre, il vería de la liqueur alka-line de tartre; la liqueur s'échaussa bientôt très-con-sidérablement, quoiqu'avec une fort petite sermen-tation: elle ne sut pas plitôt en sepos, qu'il s'y éleva une sorte de branches adhérentes à la, siurface du verre, lesquelles continuant à croître, le couvrirent enfin tout entier.

La forme des branches étoit si parfaite, que l'on

pouvoit même y découvrir des especes de feuilles & de fleurs; de maniere que cette végétation peut être appellée l'arbre de Mars à aussi juste titre, que l'on ap-pelle la précédente l'arbre de Diane. Voyez l'Histoire de appelle la précédente l'arbre de Diane. Poyez l'Hispoire de l'Acad. Reyale des Sciences de 1706. (M)
ARBRE de porphyre, en Logique, s'appelle autrement échelle des prédicamens, feala pradicamentalis.

Voyez PRÉDICAMENT.

\* ARBRE, (Mythol.) il y avoit chez les payens des arbres confacrés à certaines divinités : exemple, le pin à Cybele ; le hêtre à Jupiter ; le chêne à Rhea ; l'olivier à Minerve ; le laurier à Apollon ; le Anea; Touvier a Minerve; le laurier à Apollon ; le lotus & le myrte à Apollon & à Venus; le cyprès à Pluton; le narciffe, l'adiante ou capillaire à Proferpine; le frêne & le chien-dent à Mars; le pourpier à Mercure; le pavot à Cerès & à Lucine; la vigne & le pampre à Bacchus; le peuplier à Hercule; l'ail aux dieux Penates; l'aune, le cedre, le narciffe, & le consprience de la consprience le genevrier aux Eumenides; le palmier aux Muses; le platane aux Génies. Voyez aux articles de ces divinités, les raisons de la plûpart de ces consécrations; mais observez combien elles devoient embellir la poësse des Anciens : un poëte ne pouvoit presque parlet d'un brit d'horbe mill na de constant la constant de la constant la c parler d'un brin d'herbe, qu'il ne pût en même tems en relever la dignité, en lui affociant le nom d'un dieu ou d'une déeffe.

ARBRE, f. m. (en Marine.) c'est le nom que les Levantins donnent à un mât: arbre de mestre, c'est le grand mât. Voyez MAST. (Z)

le grand mät. Voye MAST. (Z)

ARBRE, se dit figurément en Mécanique, pour la
partie principale d'une machine, qui sert à soitenir
tout le reste: on s'en sert aussi pour désigner le sufeau ou l'axe sur lequel une machine tourne. (O)

Dans l'art de bâtir, & dans la Charpenterie, l'arbre
est la partie la plus sorte des machines qui servent
à élever, les mierres: celle du milieu, qu'on voit

eff la partie la pius forte des macnines qui lervent à élever les pierres; celle du milieu, qu'on voit posée à plomb, & sur laquelle tournent les autres pieces qu'elle porte, comme l'arbre d'une grue, d'un grueu, ou engin. Foyeq GRUE, GRUAU, ENGIN.

Chez les Cardeurs, c'est une partie du rouet à laquelle est suspendente la roue par le moyen d'une che ville de fer qui ve estre dans un truy affer large, pour

ville de fer qui y entre dans un trou assez large, pour qu'elle puisse tourner aisément. Voyez ROUET.

Chez les Cartonniers, c'est une des principales pie-ces du moulin dont ils se servent pour broyer & délayer leur pâte. Il consiste en un cylindre tournant fur un pivot par en-bas, & fur une crapaudine pla-cée dans le fond de la cuve ou pierre, & par en-haut dans une folive; la partie d'en-bas de ce cylindre qui entre dans la cuve ou pierre est armée de cou-teaux: à la hauteur d'environ six piés, est une piece de bois de quatre ou cinq piés de longueur, qui tra-verse par un bout l'axe de l'arbre, & qui de l'autre a deux mortoises à environ deux ou trois piés de dis-tance, dans lesquelles sont assujetties deux barres de bois de trois pies de longueur qui descendent & forment une espece de brancart; on conduit ce bran-cart à bras, ou par le moyen d'un cheval, qui en tournant autour de la cuve, donne le mouvement à l'arbre, & par conséquent facilite l'action des couteaux. Voyez les sigures premiere & A. Planche du Car-

Chez les friseurs d'étoffes; c'est une piece AB, qui est couchée le long de la machine à friser, sur laquelle est montée la plus grande partie de la machine. Voye A B sig. prem. de la machine à friser, Planche 10. de la Draperie. L'ensuple est aussi montée sur un arbre de

Couche. Voya Ensuper.

Chez les Fileurs Lor; c'est un bouton de fer, qui traversant le sabot & la grande roue, donne en les faisant tourner, le mouvement à toutes les autres par le moyen de la manivelle qu'on emmanche à une de ses extrémités, Voya MOULINA FILER

Chez les Horlogers; c'est une piece ronde ou quar-rée, qui a des pivots, & sur laquelle est ordinaire-ment adaptée une roue. Les arbres sont en général d'acier; quelquesois la roue tourne sur l'arbre, com-

d'acier; quelquesois la roue tourne sur l'arbre, comme le barillet sur le sien; mais le plus communément
ils ne sont l'un & l'autre qu'un seul corps. Lorsqu'il
devient fort petit, il prend le nom de tige. Voye;
ESSIEU, AXE, TIGE, BARILLET, FUSÉE, Éc. (T)
Chat les mémes ouvriers, c'est un essien qui est au
milieu du barillet d'une montre ou d'une pendule.
Voyez la figure 49. Planche 10. d'Horlogerie. Cet arbre a sur sa circonsférence un petit crochet auquel
l'œil du ressort s'arrêtant, il se trouve comme attaché à cet arbre par une de ses extremités: c'est autour de cet essieu. tour de cet esseu, que le ressort s'enveloppe lorsqu'on le bande en montant la montre. Voyez BARIL-RESSORT, CROCHET, &c.

C'est encore chez les Horlogers, un outil qui sert à monter des roues & autres pieces, pour pouvoir

les tourner entre deux pointes.

Il est ordinairement composé d'une espece de poulie A, qu'on appelle cuivrot. Voyez la figure 26. Planche 13. de l'Horlogerie, & d'un morceau d'acier trempé & revenu bleu, quarré dans sa partie B, & rrempe & revenu freu, qualité dans la patie & y, arond dans l'autre C, ayant deux pointes à fes deux extrémités B & C. La perfection de cet outil dépend de la juftesse avec laquelle on a tourné rond toute la partie C, pour que les pieces que l'on tourne deffits le foient aussi; & de sa dureté, qui doit être telle qu'il ne cede & ne se fausse point par les différens efforts que l'on fait en tournant les pieces qui sont montées dessus.

Les Horlogers fe fervent de différentes fortes d'ar-bres; comme d'arbres à cire, à vis, &c. Ces arbres repréfentés figure 18. & 20. de la même Planche, fer-vent à tourner différentes choses, comme des platines, des fausses plaques, & d'autres pieces dont le trou a peu d'épaisseur, & qui ne pourroient que dif-ficilement être fixées sur un arbre, & vy rester droi-tes. Pour se servir de l'arbre à vis (figure 20.) on fait entrer la piece à tourner fur le pivot A fort juffe; & par le moyen de l'écroue 21, on la ferre forte-ment contre l'affiette CC; par ce moyen on remé-die aux inconvéniens dont nous avons parlé.

Les Horlogers se servent encore d'un arbre qu'ils appellent un excentrique. Voyez la figure 6.4. Planche 16. de l'Horlogerie. Il est composé de deux pieces, l'une AQ, & l'autre CD. La premiere s'ajuste dans la seconde; & au moyen des vis VVV, qui dans la reconde; & all moyen des vis 7/7, qui preffent la plaque Q, elles font corps enfemble, mais de maniere cependant qu'en frappant fur la partie Q, on la fait mouvoir; enforte que le même point de cette piece ne répond plus au centre du cui-vrot A. On le fert de cet outil pour tourner les pieces qui n'ayant qu'une seule pointe, ne peuvent pas se mettre tur le tour : par exemple, une susée qui n'a point de pointe à l'extrémité de son quarré, & qu'on veut tourner, on en fait entrer le quarré dans l'espece de pince P, & au moyen de la vis S, on l'y affûre; Ge pince F, or all finoyen de la visso, on Fy ante-enfuire ayant mis le tout dans le tour, supposé que la fusée ne tourne pas rond, on frappe sur l'une des extrémités Q de la piece QA, qui par-là changeant de situation par rapport à la pointe E, fait tourner la fusée plus ou moins rond, selon que son axe pro-longé passe plus ou moins près de l'extrémité de la pointe E. On réitere cette opération jusqu'à ce que la piece tourne parfaitement rond.

On appelle encore arbre, un outil (figure 93.) qui a un crochet C, & qui fert à mettre les refforts dans les barillets, & à les en ôter; il se met dans une te-

naille à vis par la partie A, qui est quarrée. (T)

Chee les Imprimeurs, on nomme arbre de presse, la
piece d'entre la vis & le pivot : ces trois parties diftinctes par leur dénomination seulement, ne font essentialement qu'une même piece de serrurerie travaillée de trois sormes différentes. La partie supérieure est une vis; le milieu ou l'arbre, de figure quarrée, quelquesois sphérique, est celle où passe la tête du barreau; son extrémité est un pivot, qui eu darre à la sente sièce de sanctiente. égard à la conftruction générale, & aux proportions de la presse, a toute la force qui est convenable à sa destination, & aux pieces dont il fait la troisieme la detination, & aux pieces dont il fait la troiseme & derniere partie; laquelle trois on quatre doigts au-dessus de son extrémité, est percée & reçoit une double clavette qui soûtient la boite dans laquelle passe la plus grande partie de l'arbre, dimension price depuis l'entrée du barreau jusqu'à la clavette qui soûtient la boite. Veyez VIS, PIVOT, BARREAU, BOISTE, Planche 4, figure 2. B E, F, est le pivot qui après avoir traversé la boite, va s'appuyer sur la crapaudique de la platine. la crapaudine de la platine.

ARBRE du rouleau chez les mêmes. Voyez BROCHE

DU ROULEAU.

Dans les Papeteries, arbre est un long cylindre de bois qui sert d'axe à la roue du moulin; il est armé des deux côtés de tourillons de fer qui portent sur deux piliers ou montans sur lesquels il tourne par l'action de l'eau. Cet arbre est garni d'espace en espace de morceaux de bois plats, qui ressortent d'environ quatre pouces, & qui en tournant rencontrent l'extrémité des pilons ou maillets qu'ils elevent, & l'aiffent enfuire retomber. Les arbres des moultins à papier font plus ou moins longs selon la disposition du terrain & la quantité de maillets qu'ils doivent faire joiler. Fai vû un moulin à papier dont l'arbre donnoit le, mouvement à vingt-quatre maillets dif-

tribués en fix piles. Voyez MOULIN A PAPIER.

Chez les Potiers-d'étain, c'est la principale des pieces qui composent leur tour ; elle consiste en un morceau de for ordinairement rond ou à huit pans, dont la longueur & la groffeur n'ont point de regle que celle de l'idée du forgeron. Cependant on peut fixer l'une à peu près à fix pouces de circonférence, & l'autre à environ dix-huit pouces de long. On introduit dans le milieu une poulie de bois sur laquelle passe la corde que la roue fait tourner : aux deux côtés de la poulie, à environ deux pouces d'éloi-gnement, il y a deux moulures à l'arbre qu'on nomme les oignons; ils sont enfermés chacun dans un collet d'étain posé vers le haut des poupées du tun coner detain pole vers le halt des poleces vers tour : ces oignons doivent être bien tournés par l'ouvrier qui a fait l'arbre, &c c'est sur ces oignons que l'arbre se meut. L'arbre est ordinairement creux par le bout en dedans du tour, pour y introduire le mandrin. Voyez MANDRIN, L'autre bout qu'on appelle celui de derriere, doit être préparé à recevoir quelquefois une manivelle qu'on appelle ginguette. Voyez Tourner a la ginguette.

Il y a des arbres de tour qui ne sont point creux, & dont le mandrin & l'arbre sont tout d'une piece : mais ils font anciens & moins commodes que les creux. Voyez Tour de Potier-d'Étain.

Chez les Rubaniers, c'est une piece de bois de figure octogone, longue de quatre piés & demi avec ses mortoiles percées d'outre en outre pour recevoir les 12 traverses qui portent les aîles du moulin de l'ourdissoir; cet arbre porte au centre de son extrémité d'en haut une broche ou bouton de fer, long de 8 à 9 pouces, qui lui fert d'axe; l'extrémité d'en bas porte une grande poulie sur laquelle passe la corde de la selle à ourdir. Voyez SELLE A OURDIR. Il y a encore au centre de l'extrémité d'en bas un pivot de fer qui entre dans une petite crapaudine placée au centre des traverses d'en bas. C'est sur ce pivot que l'arbre tourne pendant le travail. Foyes OURDISSOIR.

Chez les Tourneurs, c'est un mandrin fait de plusieurs pieces de cuivre, de fer, & de bois dont on se

fert pour tourner en l'air, pour faire des vis aux ou-vrages de tour, & pour tourner en ovale & en d'au-tres figures irrégulieres. Voyet Tour.

On voit par les exemples qui précedent, qu'il y a autant d'arbres différens de nom, qu'il y a de ma-chines différentes où cette piece se rencontre; mais qu'elle a presque par-tout la même fonction : aussi

qu'elle a pretque par-tout la meme ronenon; aum les différentes sortes d'arbres dont nous avons sait mention suffiront pour faire connoître cette sonction. ARBRISSEAU, frutex, s. m. (Hist. nat. bot.) plante ligneuse, du tronc de laquelle s'élevent plusieurs tiges branchues qui forment naturellement un buisson. Il n'est pas possible de déterminer précisément ce qui distingue un arbrisseau est moins élevé qu'un arbre; il est sûr qu'un arbrisseau est moins élevé qu'un arbre, mais quelle distingue un autre suite la messure d'un grand arbrifeau en moins eleve qu'un arbre, mais queine diférence y aura-t-il entre la mefure d'un grand arbrifeau & d'un petit arbre ? L'arbrifeau fera quelquefois plus grand que l'arbre. Cependant on peut estimer en général la hauteur d'un arbrifeau depuis enprison se inserval de la deux de la challe de la leure l'arbrifeau de l'arbri

mer en general la naureur d'un avorigate deputs ein-viron fix jufqu'à dix ou douze piés; tels font l'au-bépin, le grenadier, le filaria, &c. V. Arbre. (I) SOUS-ARBRISSEAU, f. m. fuffruex, plante ligneu-fe qui produit d'un feul trone plutieurs menues bran-ches qui forment un petit buillon. Les fous-arbriffeaux font plus petits que les arbriffeaux, comme leur nom le deligne. On peut regarder comme fous-arbriffeaux, toutes les plantes ligneufes que l'on voit fous fa main, lorsqu'on est de bout, comme les groseliers, les bruyeres, &c. Voyez Arbertsseau. (1)

ARBROT, s. m. terme d'oiseleux, c'est un pecit arbrites de la comme les groseliers, les bruyeres, &c. Voyez Arbertsseau. (2)

bre garni de gluaux; on dit prendre les oifeaux à l'arb

ARBUSTE, s. m. (Hist. nat. bot.) très-petite plante ligneuse, telle qu'un fous-arbrisseau. Voyez SOUS-ARBRISSEAU. (I)

ARC, arme offensive propre à combattre de loin, faite de bois, de corne ou d'une autre matiere élastique, & que l'on bande fortement par le moyen d'une corde attachée aux deux extrémités, enforte que la machine retournant à fon état naturel, ou du moins se redressant avec violence, décoche une sleche. Voyer FLECHE, TIRER DE L'ARC.

L'are est l'arme la plus ancienne & la plus uni-verselle. Les Grecs, les Romains, mais sur-tout les Parthes, s'en servoient fort avantageusement. Elle est encore en usage en Asie, en Afrique, & dans le nouveau monde. Les anciens en attribuoient l'invention

à Apollon.

Avant que l'usage des armes-à-feu fût introduit en Europe, une partie de l'infanterie étoit armée d'arcs, & l'on nommoit archers les foldats qui s'en fervoient. Les habitans des villes étoient même obligés de s'exer-cer à tirer de l'arc; c'est l'origine des compagnies bourgeoises, des compagnies de l'arc, qui subsistent encore dans plusieurs villes de France. Louis XI. abolit en 1481, l'ufage de l'arc &t de la fleche, & leur substitua les armes des Suisses, la halebarde, la pique & le fabre.

pique & le labre. En Angleterre on fait grand ufage de l'arc, & il y a eu même des loix & des réglemens pour en-courager les peuples à fe perfectionner dans l'art d'en tirer. Sous le regne de Henri VIII, le Parlement se plaignit que les peuples négligeoient un exercice qui avoit rendu les troupes Angloises redoutables à leurs ennemis; & en effet, elles dûrent en partie à leurs archers le gain des batailles de Créci, de Poitiers, & d'Azincour. Par un reglement d'Henri VIII. chaque tireur d'are de Londres est obligé d'en faire un d'if & deux d'orme, de coudrier, de frêne, ou d'autre bois. Ordre aux tireurs de la campagne d'en faire trois. Par le huitieme reglement d'Elisabeth, chap. x, les uns & les autres furent obligés d'avoir tossesses de la company de jours chez eux cinquante arcs d'orme, de coudrier, ou de frêne, bien conditionnés, Par le douzieme re-

glement d'Edouard, chap. ij, il est ordonné de mul-tiplier les arcs, & défendu de les vendre trop cher. Les meilleurs ne pouvoient pas valoir plus de fix fous huit deniers. Chaque commerçant qui trafique à Venife ou aux autres endroits, d'où l'on tire les bâtons propres à faire des arcs, doit en apporter quatre pour chaque tonneau de marchandite eine de fix fous huit deniers d'amende pour chaque peine de lix lots fait demeis cambon, pour bâton manquant; & par le premier reglement de Richard III. chap. xj, il leur est ordonné d'apporter dix bâtons à faire des arcs, pour chaque botte ou tonneau de malvoisie, à peine de treize sous qua-tre deniers d'amende. L'arc n'est plus guere en usage dans la grande Bretagne, que parmi les monta-gnards d'Ecosse, & les fauvages des îles Orcades: quelques corps de troupes Turques ou Ruffennes en font auffi ufage. (G)

ARC, f. m. (en Geom.) c'est une portion de courbe, par exemple, d'un cercle, d'une ellipse, ou d'une autre courbe. Voyet Courbe.

Arc de cercle, est une portion de circonférence ant the tester, the line portion de circonicered, moindre que la circonférence entiere du cercle. Tel est AEB, Planche de Géom, fig. 6. Vayez CERCLE & CIRCONFÉRENCE. La droite AB qui joint les extrémités d'un are, s'appelle corde; & la perpendiculaire DE tirée sur le milieu de la corde, s'appelle de la corde de la co fleche. Voyez CORDE, FLECHE. Tous les angles sont mesurés par des arcs. Pour avoir la valeur d'un an-gle, on décrit un arc de cercle, dont le centre soit au sommet de l'angle. Voyez ANGLE. Tout cercle est supposé divisé en 360d. Un arc est plus ou moins petit nombre de ces degrés. Ainsi l'on dit un arc de 30, de 80, de 100<sup>d</sup>. Voya DEGRÉ. La mesure des angles par les arcs de cercle est fondée sur ce que la courbure du cercle est uniforme. Les arcs d'une autre courbe ne pourroient y servir.

Arcs concentriques, sont ceux qui ont le même centre: ainsi dans la fig. 80, les arcs bH, eK sont des arcs concentriques. Voyez Concentrique.

Arcs égaux, ce sont ceux qui contiennent le mê-

me nombre de degrés d'un même cercle, ou de cercles égaux; d'où il s'ensuit que dans le même cercle, ou que dans des cercles égaux, les cordes égales fou-tiennent des arcs égaux. Un rayon CE(fig.6) qui coupe en deux parties égales en D, une corde AB, coupe aufit en E l'arc AEB en deux parties égales, & est perpendiculaire à la corde, & vice versa. Le problème de couper un arc en deux parties égales fera donc réfolu, en tirant une ligne CE perpendiculai-re fur le milieu D de la corde.

Arcs semblables, ce sont ceux qui contiennent le même nombre de degrés de cercles inégaux. Tels font les arcs AB & DE. fig. 87. Si deux rayons partent du centre de deux cercles concentriques, les arcs compris entre les deux rayons, ont le même rapport à leurs circonférences entieres; & les deux secteurs, le même rapport à la surface entiere de

leurs cercles.

La distance du centre de gravité d'un arc de cer-cle au centre du cercle, est une troisieme proporcle au centre on cercie, en me nomen propo-tionnelle à cet arc, à fa corde, &t au rayon. Voye CENTRE de gravité. Quant aux fims, tangentes, fécantes, &c. des arcs, voye SINUS, TANGENTE, & ARC en Aftronomie. L'arc diume du foleil eft la por-tion d'un cercle parallele à l'équateur, décrite pa le soleil dans son mouvement apparent d'orient en occident depuis son lever jusqu'à son coucher. Voyez DIURNE, JOUR, &c.

L'arc notlurne est la même chose, excepté qu'il est décrit depuis le coucher jusqu'au lever. Voye NUIT,

Lever, &c. Voyez aussi Nocturne.

La latitude & l'élévation du pole sont mesurés par un are du méridien. La longitude est meturée par un ere de l'équateur. Voyez ÉLEVATION, LATITUDE,

L'arc de progression ou de direction, est un arc de Pécliptique qu'une planete semble parcourir, en sui-

l'écliptique qu'une planete femble parcourir, en suivant l'ordre des signes. Voya DIRECTION.
L'arc de rétrogradation est un arc de l'écliptique qu'une planete semble décrire, en se mouvant contre l'ordre des signes. Voya RÉTROGRADATION.
Arc de slation. Voya STATION 65 STATIONAIRE.
L'arc entre les centres dans les éclipses, est un arc tel que A 1, Planch. d'Astron. sig. 35, qui va du centre de la terre A perpendiculairement à l'orbite lunaire O B. Voyaz ÉCLIPSE.
Si la somme de l'arc entre les centres A 188. du.

Si la somme de l'arc entre les centres A I & du demi-diametre apparent de la lune, est égale au de-mi-diametre de l'ombre, l'éclipse sera totale sans aucune durée; si cette somme est moindre, elle sera totale avec quelque durée; & si elle est plus grande, & toutefois moindre que la somme des demi-diame-

tres de la lune & de l'ombre, elle sera partiale.

L'arc de vision est celui qui mesure la distance à laquelle le foleil est au-dessus de l'horison, lorsqu'une étoile que ses rayons déroboient, commence à re-

paroitre. Voyez LEVER. (0)
ARC se dit, en Architecture, d'une structure concave qui a la forme de l'arc d'une courbe, & qui fert comme de support intérieur à tout ce qui pose dessus. M. Henri Wotton dit qu'un arc n'est rien au-

tients. M. Hein worton de droite ou refferrée, & qu'une voûte n'est qu'un arc dilaté. Voyez Voûte.

On le sert d'arcs dans les grandes intercolumnations des vastes bâtimens, dans les portiques, audedans comme au-dehors des temples, dans les falles publiques, dans les cours des palais, dans les cloîtres, aux théatres & amphithéatres. V. Portique, Théatre, Lambris, &c. On s'en sert aussi comme d'éperons & de contreforts pour soûtenir de fortes mu-railles qui s'enfoncent prosondément en terre, de même que pour les fondations des ponts, des aquéducs, des ares de triomphe, des portes, des fenêtres. V. EPERON, ARC-BOUTANT, & CO.

Les ares font auffi foûtenus par des piliers ou piés droits, des impostes, & c. V. PILIER OU PIÉ DROIT,

IMPOSTE, &c.

Il y a des arcs circulaires, elliptiques, droits.

Les arcs circulaires sont de trois especes ; à favoir, les arcs demi-circulaires, qui font exactement un demi-cercle, & qui ont leur centre au milieu de la corde de l'arc; les Architectes François les ap-pellent aussi des arcs parsaits, ou des arcs en plein

Les arcs diminués ou bombés sont plus petits qu'un demi-cercle, & par conséquent ces arcs sont plus plats: quelques-uns contiennent 90 degrés, d'autres 70, & d'autres seulement 60: on les appelle aussi imparfaits.

aussi ares imparsaits.

Les ares en tiers & quart-point, comme s'expriment quelques ouvriers d'Angleterre, quoique les staliens se appellent de terzo & quarto acuto, parce qu'à leur fommet ils sont toujours un angle aigu, sont deux ares de cercle qui se rencontrent en formant un angle par le haut, & qui se tirent de la division de la corde en trois ou quatres parties à volonté. Il y a un grand nombre d'ares de cette espece dans les anciens bâtimens gothiques: mais M. Henri Wotton veut qu'on ne s'en serve jamais dans la construcion des édifices, tant à cause de leur soibless, que du mauvais effet qu'ils produisent aux yeux. du mauvais effet qu'ils produisent aux yeux.

Les arcs elliptiques consistent en une demi-ellipse;

ils étoient autrefois fort ufités au lieu des manteaux de cheminée; ils ont communément une clé de voît-

te & des imposses. Les arcs droits sont ceux dont les côtés supérieurs & inférieurs font droits, comme ils font courbes

dans les autres; & ces deux côtés sont aussi paral-lcles, les extrémités & les jointures toutes dirigées ou tendantes à un centre. On en fait principalement usage au-dessis des senètres, des portes, &c. La dostrine & l'usage des ares font très-bien expo-sés par M. Henri Wotton, dans les théorèmes sui-

1°. Supposons différentes matieres solides, telles que les briques, les pierres, qui ayent une forme rec-tangulaire: fi on en dispose plusieurs les unes à côté des autres, dans un même rang & de niveau, & que celles qui font aux extrémites foient soûtenues entre deux supports; il arrivera nécessairement que celles du milieu s'affaisseront, même par leur propre peianteur, mais beaucoup plus fi quelque poids pofe deffus; c'est pourquoi, afin de leur donner plus de solidité, il faut changer leur figure ou leur position.

2º. Si l'on donne une forme de coin aux pierres ou autres matériaux, qu'ils soient plus larges en-dessus qu'en-dessous, & disposés dans un même rang de niveau avec leurs extrémités, foûtenues comme dans le précédent théorème ; il n'y en a aucun qui puisse s'affaisser, à moins que les supports ne s'écartent ou s'inclinent; parce que dans cette situation il n'y a pas lieu à une descente perpendiculaire : mais ce n'est qu'une construction foible, attendu que les supports sont sujets à une trop grande impulsion, particulierement quand la ligne est longue : ainsi l'on fait supports de la ligne est longue : ainsi l'on fait rarement usage des arcs droits, excepté au-dessus des portes & des fenêtres où la ligne est courte : c'est pourquoi, afin de rendre l'ouvrage plus folide, il faut non-feulement changer la figure des matériaux, mais encore l'eur position.

3°. Si les matériaux font taillés en forme de coin, 3°. Si les matériaux font failles en forme de condipolés en arc circulaire, & dirigés au même centre, en ce cas aucune des pieces de l'arc ne pourra s'affaifer, puisqu'elles n'ont aucun moyen de deficendre perpendiculairement, & que les fupports n'ont pas à foîtenir un aufit grand effort que dans le cas de la forme précédente; car la convexité fera toûjours que le poids qui pefe deffus, portera pluiôt fur les fupports qu'il ne les pouffera en-dehors; sinfi l'on peut tirer de-là ce sovolulaire, que le plus ainsi l'on peut tirer de-là ce corollaire, que le plus avantageux de tous les ares, dont on vient de parler, est l'arc demi-circulaire, & que de toutes les voûtes l'hémisphérique est préférable.

4°. Comme les voûtes faites d'un demi-cercle en-tier font les plus fortes & les plus folides, de même celles-là font les plus agréables, qui s'élevant à la même hauteur, sont néanmoins allongées d'une qua-torzieme partie du diametre : cette augmentation de largeur contribuera beaucoup à leur beauté, fans aucune diminution confidérable de leur force. On doit neanmoins observer que suivant la rigueur géométrique, les arcs qui font des portions ne sont pas absolument les plus forts; les arcs qui propriété appartiennent à une autre couront cette be, appellée chainette, dont la nature est telle, qu'un nombre de spheres dont les centres sont disposés suivant cette courbe, se soutiendront les unes les autres, & formeront un arc. Voyez CHAINETTE.

M. Grégory fait voir même que les ares qui ont une autre forme que cette courbe, ne se soutiennent qu'en vertu de la chaînette qui est dans leur épaisseur; de forte que s'ils étoient infiniment minces, ils tomberoient d'eux-mêmes, ou naturellement; au lieu que la chaînette, quoiqu'infiniment mince, peut se que la chaînette, quoiqu'inhimment mince, peut ne foltenir, parce qu'aucun de fes points ne tend enbas plus que l'autre. Tranjad. philoj. ro. 2,31. Voye; une plus ample théorie des ares à l'article Voûte. (P) ARC, ou ligne courbe de l'éperon (Maine.); c'est en longueur la distance qu'il y a du bout de l'éperon à l'avant du vaisseau par-dessus l'éperon; cette courfisse.

be est formée principalement par les aiguilles, ou plutôt par l'aiguille inférieure & la gorgere. On donne aujourd'hui beaucoup d'are à l'éperon. Voyez la figure de l'éperon, tom. I. Marin. Pl. IV. (Z)

ARC, f. m. partie de la ferrure d'un carroffe. Ce font les Maréchaux groffiers qui forgent les ares; voici la maniere de forger l'arc, & fon emploi dans le carroffe. On a une barre de fer que l'on étre toujours un peu en diminuant, dont on arrondit le mi-lieu, qu'on équarrit par les deux bouts, & qu'on coude par le plus gros bout équarri : après cette pre miere façon de forge, la barre a la figure qu'on lui voit, Pl. du Maréch. groff. fig. 2. on prépare ensuite deux viroles, telles qu'on les voit fig. 3. & 4. les deux viroles, telles que celles de la fig. 3. & dont on en voit une appliquée fur l'arc ébauché, fig. 2. fervent à faire les poires de l'arc; & la virole de fa figure 4. fert à faire la pomme. On applique la virole de détinée à faire la pomme fur l'arc ébauché, entre les viroles deffinées à faire la poires on foude ces les viroles destinées à faire les poires ; on soude ces parties avec le corps de l'arc; on loude et, on per-parties avec le corps de l'arc; on les modele; on per-ce enfuite les parties B & A de plufieurs trous; & l'on a par cette feconde façon l'arc tel qu'on le voit fgure 3. la partie A s'appelle le patin; la partie B la queue; C la pomme; D D les poires: cambrez l'arc de maniere que fa courbure foit dans le plan des trons pratiqués aux extrémités, & perpendiculaire au patin, & qu'il ait la forme de la fig. 2. alors il se-ra forgé, & prêt à recevoir les façons de lime; elles confiftent à enlever les gros traits de forge. Quant à l'ufage de l'arc, le voici : le patin A s'encaftre dans le liffoire de devant & dans les fourchettes de deffus; la queue B s'encaftre dans la fleche qui paffe fous le corps du carroffe; cette piece est retenue par des chevilles qui passent dans les trous du patin & de la queue de l'are, & du bois où ces patites sont encatrées; le patin est tourné extérieurement. Au reste on ne se sert plus guere d'ares aujourd'hui.

\* ARC, riviere de Savoie qui a fa fource à la par-tie septentrionale du grand mont-Cenis, au confins du duché d'Aoste, traverse le comté de Maurienne,

& va se jetter dans l'Here.

\* ARCENBARROIS, (Géog.) petite ville de France en Bourgogne, sur la riviere d'Anjou. Long. 22.

37. lat. 47. 55.
ARC-BOUTANT, & mieux ARC-BUTANT, en Architecture, est un arc, ou portion d'un arc rampant qui bute contre un mur ou contre les reins d'une voûtè, pour en empêcher l'écartement & la pouffée comme on le voit aux églifes gothiques. Ce mot est François, & est formé d'arc & de buter.

On appelle aussi affez mal à propos arc-butant, tout pilier ou masse de maçonnerie qui servent à contretenir un mur, ou de terraffe, ou autre. Poyez Pt-LIER-BATANT, CONTREFORT, & EPERON. Ce mot d'arc-butant ne convient qu'à un corps qui s'é-lève & s'incline en portion de cercle contre le corps m'il sont en portion de cercle contre le corps m'il sont en portion de cercle contre le corps qu'il foûtient. (D)

ARCS-BOUTANS, en Marine, ce font des pieces de bois entaillées sur les baux ou barots, & servant de bos chamices fai les baux ou barots, & lervain à foîtenir les barotins. Voyez les fig. Marin. Pl. IV. fig. 1. le nº. 73. marque les arcs-boutans & leur fination. On peut les voir encore dans la Planche V. fig. 1. fous le nº. 73. Voyez BAUX, BAROTS, & BA-ROTINS.

Arcs-boutans se dit encore d'uné espece de petit mât de 25 à 30 piés de long, ferré par un bout avec un fer à trois pointes de 6 à huit pouces de longueur, dont l'usage est de tenir les écoutes des bonnettes en étai, & de repouffer un autre vaisseau s'il venoit à l'abordage. Voyez ECOUTES, BONNETTES. (Z)

ARCS-BOUTANS, ou étais des jumelles, ce sont, dans un grand nombre de machines, des pieces de bois E E ( fig. z. & G. Pl. de l'Imprimerie en saille

douce. ) qui assemblent & sontiennent les jumelles C D fur les piés des patins A B. Voyez PRESSE d'Imprimerie en taille douce

ARC-BUTER, v. act. en Architecture, c'est contre-tenir la poussée d'une voûte ou d'une plate-bande avec un arc-butan: mais contre-buter, c'est contretenir avec un pilier butant ou un étai. Voyez Con-TREBUTER. (P)

ARC-EN-CIEL, iris, f. m. (Physiq.) météore en forme d'arc de diverses couleurs, qui paroit lorsque le tems est pluvieux, dans une partie du ciel opposée au soleil, & qui est formé par la réfraction des rayons de cet astre, au-travers des gouttes sphériques d'eau dont l'air est alors rempli. V. MÉTÉORE, PLUIÉ & RÉFRACTION.

On voit pour l'ordinaire un fecond arc-en-ciel qui entoure le premier à une certaine distance. Ce second arc - en-ciel s'appelle arc-en-ciel extérieur, pour le distinguer de celui qu'il renferme, & qu'on nomme arc-en-ciel intérieur. L'are intérieur a les plus vives couleurs, & s'appelle pour cela l'arc principal. Les couleurs de l'are extérieur font plus foibles, & de là vient qu'il porte le nom de fecond are. S'il paroît un troifieme arc, ce qui arrive fort rarement, ses couleurs sont encore moins vives que les précédentes. Les couleurs font renversées dans les deux arcs; celles de l'arc principal font dans l'ordre suivant à compter du dedans en dehors, violet, indigo, bleu, verd, jaune, orangé, rouge: elles sont arrangées au contraire dans le fecond arc en cet ordre, rouge, orangé, jaune, verd, bleu, indigo, violet: ce font les mêmes couleurs que l'on voit dans les rayons du foleil qui traversent un prisme de verre. Voyez PRISME. Les Physiciens font aussi mention d'un arc-en-ciel lunaire & d'un arc-en-ciel marin, dont nous parlerons plus bas.

L'arc-en-ciel, comme l'observe M. Newton, ne pa-roît jamais que dans les endroits où il pleut & où le foleil luit en même tems; & l'on peut le former par art en tournant le dos au soleil & en faisant jaillir de l'eau, qui pouffée en l'air & dispersée en gouttes, vienne tomber en sorme de pluie; car le soleil don-mant sur ces gouttes, fait voir un art en ciel à tout spectateur qui se trouve dans une juste position à l'égard de cette pluie & du foleil, fur-tout fi l'on met un corps noir derriere les gouttes d'eau.

Antoine de Dominis montre dans fon livre de radiis visus & lucis, imprimé à Venise en 1611, que l'arc-en-ciel est produit dans des gouttes rondes de pluie par deux réfractions de la lumiere folaire, & une réflexion entre deux; & il confirme cette explication par des expériences qu'il a faites avec une phiole & des boules de verre pleines d'eau, exposeés au soleil. Il faut cependant reconnoître que quelques Anciens avoient avancé antérieurement à Antoine de Dominis, que l'arc en-ciel étoit formé par la réfraction des rayons du foleil dans des gouttes d'eau. Kepler avoit eu la même pensée, comme on le voit par les lettres qu'il écrivit à Brenger en 1605, & à Harriot en 1606. Descartes qui a suivi dans ses météores l'ex-plication d'Antoine de Dominis, a corrigé celle de 'arc extérieur. Mais comme ces deux favans hommes n'entendoient point la véritable origine des couleurs, l'explication qu'ils ont donnée de ce météore est défectueuse à quelques égards. Car Antoine de Dominis a crû que l'arc-en-ciel extérieur étoit formé par les rayons qui rasoient les extrémités des gouttes de pluie, & qui venoient à l'œil après deux réstractions & une réflexion. Or on trouve par le calcul, que ces rayons dans leur seconde réfraction doivent faire un angle beaucoup plus petit avec le rayon du foleil qui passe par Toeil, que l'angle sous lequel on voit l'arc-en-ciel intérieur; & cependant l'angle sous lequel on voit l'arc-en-ciel extérieur, est beaucoup plus grand que celui fous lequel on voit l'arc-en-ciel intérieur : de

ibits, les rayons qui tombent fort obliquement sur une goutte d'eau, ne font point de couleurs sensibles dans leur seconde réfraction; comme on le verra aifément par ce que nous dirons dans la suite. Al'égard de M. Descartes, qui a le premier expliqué l'arc-enciel extérieur par deux réflexions &t deux réfractions, iln'a pas remarqué que les rayons extrêmes qui sont le rouge, ont leur réfraction beaucoup moindre que se sont le la proportion de 3 à 4, & que ceux qui sont le violet, l'ont beaucoup plus grande: de plus, il s'est contenté de dire qu'il venoit plus de lumiere à l'œi sous les angles de 41 & de 42 d, que sous les autres angles, sans prouver que cette lumiere doit être colorée; & ainsi il n'a pas suffisamment démontré d'ou vient qu'il paroît des couleurs sous un angle d'environ 42 d, & qu'il n'en paroît point sous ceux qui sont au-dessous de 40 d, & au-dessus de 44 dans l'arc-enciel intérieur. Ce célebre auteur n'a donc pas suffisamment expliqué l'arc-en-ciel, quoiqu'il ait fort a vancée cette explication. Newtonl'a achevée par le moyen de se de la sure des seudeurs.

cé cette explication. Newtonl'a achevée par le moyen de fa doftrine des couleurs.

Théorie de l'arc-en-ciel. Pour concevoir l'origine de l'arc-en-ciel, examinons d'abord ce qui arrive lorf-qu'un rayon de lumiere qui vient d'un corps éloigné, tel que le foleil, tombe fur une goutte d'eau fphérique, comme font celles de la pluie. Soit donc une goutte d'eau ADKN, (Tab. Opt. fig. 45. n°. 2.) & les lignes EF, BA, &c. des rayons lumineux qui partent du centre du foleil, & que nous pouvons concevoir comme paralleles entre-cux à cause de l'éloignement immense de cet astre, le rayon BA étant le seul qui tombe perpendiculairement fur la surface de l'eau, & tous les autres étant obliques, il est aisse de concevoir que tous ceux-ci fousstirion tun e réstaction & s'approcheront de la perpendiculaire; c'est-à-dire que le rayon EF, par exemple, au lieu de continuer son chemin suivant FG, se rompra aupoint F, & s'approchera de la ligne HFI perpendiculaire à la goutte en F, pour prendre le chemin FK. Il en est de même de tous les autres rayons proches du rayon EF, lesquels se détourneront d'F vers K, où il y en aura vraissemblablement quelques-uns qui s'échapperont dans l'air, tandis que les autres se re-sléchiront sur la ligne KN pour faire des angles d'incidence & de réslexion égaux entre-eux. Voyaz RÉ-FLEXION.

De plus, 'comme le rayon KN & ceux qui le fuivent, tombent obliquement fur la furface de ce globule, ils ne peuvent repaffer dans l'air fans se rompre de nouveau, & s'éloigner de la perpendiculaire MNL; de sorte qu'ils ne peuvent aller directement vers V, & sont obligés de se détourner vers P. Il faut encore observer ici que quelques-uns des rayons après qu'ils sont arrivés en N, ne passent point dans l'air, mais se réfléchissent de nouveau vers Q, où souffrant une réfraction comme tous les autres, ils ne vont point en droite ligne vers Z, mais vers R, en s'éloignant de la perpendiculaire TV: mais comme on ne doit avoir égard ici qu'aux rayons qui peuvent affecter l'œil que nous supposons placé un peu au-defous de la goutte, au point P par exemple, nous laissons ceux qui se réfléchissent de N vers Q comme inutiles, à cause qu'ils ne parviennent jamais à l'œil du frectateur. Cependant il saut observer qu'il y a d'autres rayons, comme 2, 3, qui se rompant de 3 vers 4, de la se réstechissant vers 5, & de 5 vers 6, puis se rompant suivant 6, 7, peuvent ensin arriver à l'œil qui est placé au-dessous de la goutte.

Ce que l'on a dit jusqu'ici est très-évident: mais pour des resservince présissant de sorte de fres de sous de la goutte.

Ce que l'on a dit jusqu'ici est très-évident: mais pour déterminer précisément les degrés de réfraction de chaque rayon de lumiere; il faut recourir à un calcul par lequel il paroît que les rayons qui tombent sur le quart cercle AD, continuent leur chemin suivant les lignes que l'on yoit tirées dans la goutte ADKN,

où il y à trois chose extrèmement importantes à obsferver. En premier lieu, les deux réfractions des rayons à leur entrée & à leur fortie sont telles que la plipart des rayons qui étoient entrés paralleles sur la surface AF, sortent divergens, c'est-à-dire, s'écartent les uns des autres, & n'arrivent point jusqu'à l'œil; en second lieu, du faisceau de rayons paralleles qui tombent sur la partie AD de la goutte, il y en a une petite partie qui ayant été rompus par la goutte, viennent se réunir au fond de la goutte dans le même point, & qui étant restéchis de ce point, fortent de la goutte paralleles entre-eux comme ils y étoient entrés. Comme ces rayons sont proches les uns des autres, ils peuvent agir avec force sur l'œil en cas qu'ils puissent yenter, & c'est pour cela qu'on les a nommés rayons esticates; au lieu que les autres s'écartent trop pour produire un esset est lieu que les autres s'écartent trop pour produire des couleurs aussi vives que celles de l'arc-en-ciel. En troiseme lieu, le rayon NP a une ombre ou obscuriré sous lui; car puisqu'il ne fort aucun rayon de la surface N4, c'est la même chose que si cette partie étoit couverte d'un corps opaque. On peut ajouter à ce que l'on vient de dire, que le même rayon NP a de l'ombre au -dessu de l'œil, puisque les rayons qui font dans cet endroit du tout.

De là il s'enfuit que pour trouver les rayons efficaces, il faut trouver les rayons qui ont le même point de réflexion, c'est-à-dire, qu'il faut trouver quels sont les rayons paralleles & contigus, qui après la réfraction se rencontrent dans le même point de la circonférence de la goutte, & se résléchissent dé là vers l'œil.

là vers l'œil.

Or supposons que NP soit le rayon efficace, &c que E Fioit le rayon incident qui correspond à NP, c'est-à-dire que F soit le point où il tombe un petit faisceau de rayons paralleles , qui après s'être rompus viennent se réunir en K pour se reslechir de là en N, & sortir suivant NP, & nous trouverons par le calcul que l'angle O NP, compris entre le rayon NP & la ligne O N tirée du centre du soleil, est de A1 d' A2 o'. On enseignera ci-après la méthode de le déterminer.

Mais comme outre les rayons qui viennent du centre du foleil à la goutte d'eau, il en part une infinité d'autres des différens points de fa furface, il nous refle à examiner plusieurs autres rayons efficaces, fur-tout ceux qui partent de la partie supérieure &

aur-tout ceux qui partent de la partie inperieure & de la partie inférieure de son dique.

Le diametre apparent du soleil étant d'environ 32', il s'ensuit que si le rayon EF passe par le centre du soleil, un rayon efficace qui partira de la partie supérieure du soleil, tombera plus haut que le rayon EF de 16', c'est-à-dire sera avec ce rayon EF un angle d'environ 16'. C'est ee que fait le rayon GH (fg. 40.) qui souffrant la même réstration que EF, se détourne vers I & de là vers L, jusqu'à ce que sortant avec la même réstration que NP, il parvienne en M pour former un angle de 41d 14' avec la ligne ON.

De même le rayon QR qui part de la partie inférieure du foleil, tombe fur le point R 16' plus bas, c'est-à-dire fait un angle de 16' en dessous avec le rayon EF; & fousfirant une réfraction, il se détourne vers S, & de la vers T, où passant dans l'air il parvient jusqu'à V; de sorte que la ligne TV & le rayon

vient judici a 7, de forte que la figlie 7 de le l'apon O T forment un angle de 41<sup>d</sup> 46'.

A l'égard des rayons qui viennent à l'œil après deux réflexions & deux réfractions, on doit regarder comme efficaces ceux qui, après ces deux réflexions & ces deux réfractions, fortent de la goutte paralleles entre-eux.

Supputant donc les réflexions des rayons qui vien-F fff ij nent, comme 23, (fig. 45. n°. 2.) du centre du soleil, & qui pénétrant dans la partie inférieure de la goutte, souffrent, ainsi que nous l'avons supposé, deux réflexions & deux réfractions, & entrent dans l'œil par des lignes pareilles à celle qui est marquée par 67, (fig. 47.) nous trouvons que les rayons que l'on peut regarder comme efficaces, par exemple 67, forment avec la ligne 86 tirée du centre du soleil, un angle 867 d'environ 524: d'où il s'ensuit que le rayon efficace qui part de la partie la plus élevée du soleil, fait avec la même ligne 86 un angle moindre de 16'; & celui qui vient de la partie inférieure, un angle plus grand de 16'.

rayon efficace qui part de la partie la plus élevée du foleil, fait avec la même ligne 86 un angle moindre de 16'; & celui qui vient de la partie inférieure, un angle plus grand de 16'.

Imaginons donc que ABCDEF foit la route du rayon efficace depuis la partie la plus élevée du foleil jufqu'à l'œil F, l'angle 86 F fera d'environ 51d & 44'. De même fi GHIKLM eft la route d'un rayon efficace qui part de la partie inférieure du foleil & aboutit à l'œil, l'angle 86 M approche de 52d & 16'.

Comme il y a plusieurs rayons efficaces outre ceux qui partent du centre du soleil, ce que nous avons dit de l'ombre souffre quelque exception; car des trois rayons qui sont tracés (fig. 45. nº. 2. & 46.) il n'y a que les deux extrèmes qui ayent de l'ombre à leur côté extérieur.

A l'égard de la quantité de lumiere, c'est-à-dire du faiscau de rayons qui se réunissent dans un certain point, par exemple, dans le point de résexion des rayons essexes, on peut le regarder comme un corps lumineux terminé par l'ombre. Au reste il saut remarquer que jusqu'ici nous avons siupposé que tous les rayons de lumiere se rompoient également; ce qui nous a fait trouver les angles de 41<sup>d</sup> 30' & de 52'. Mais les différens rayons qui parviennent ains jusqu'à l'egel, sont de diverses couleurs, c'est-à-dire propres à exciter en nous l'idée de différentes couleurs, & par conséquent ces rayons sont différentent rompus de l'éau dans l'air, quoiqu'ils tombent de la même maniere sur une surface refrangible : car on sait que les rayons rouges, par exemple, souffrent moins de rétraction que les rayons jaunes, ceux - ci moins que les bleus, les bleus moins que les violets, & ainsi des autres. Noyet COULEUR.

Il suit de ce qu'on vient de dire, que les rayons différens ou hétérogenes se séparent les uns des autres & prennent différentes routes, & que ceux qui sent barrocress se réunissent se positifient aux même.

Il fuit de ce qu'on vient de dire, que les rayons différens ou hétérogenes le féparent les uns des autres & prennent différentes routes, & que ceux qui font homogenes fe réunifient & aboutifient au même endroit. Les angles de 41° 30′ & de 52°, ne font que pour les rayons d'une moyenne refrangibilité, c'est-à-dire qui en se rompant s'approchent de la perpendiculaire plus que les rayons rouges, mais moins que les rayons violets: & de là vient que le point lumineux de la goutte où se fait la réfraction, paroît bordé de différentes couleurs, c'est-à-dire, que le rouge, le verd & le bleu, naissent des différents rayons rouges, verds & bleus du soleil, que les différentes gouttes transmettent à l'œil; comme il arrive lorsqu'on regarde des objets éclairés à-travers un prisme. Noyet PRISME.

Telles font les couleurs qu'un feul globule de pluie doit représenter à l'œil: d'où il s'ensuit qu'un grand nombre de ces petits globules venant à le répandre dans l'air, y fera appercevoir différentes couleurs, pourvit qu'ils soient tellement disposés que les rayons efficaces puissent affecter l'œil; car ces rayons ainsi disposés, formeront un are-en-ciel.

Pour déterminer maintenant quelle doit être cette disposition, supposons une ligne droite tirée du centre du soleil à l'œil du spectateur, telle que VX (fig. 46.) que nous appellerons signe d'asped: comme elle part d'un point extrèmement éloigné, on peut la supposer parallele aux autres lignes tirées du même point; or on sait qu'une ligne droite qui coupe deux

paralleles, forme des angles alternes égaux. Voyel ALTERNE.

Imaginons donc un nombre indéfini de lignes tirées de l'œil du spectateur à l'endroit opposé au soleil où sont des gouttes de pluie, lesquelles forment différens angles avec la ligne d'aspect, égaux aux angles de rétraction des différens rayons refrangibles, par exemple, des angles de 41<sup>4</sup> 46', & de 41<sup>4</sup> 30', & de 41<sup>4</sup> 40', ces lignes tombant sur des gouttes de pluie éclairées du soleil, formenont des angles de même grandeur avec les rayons tirés du centre du soleil aux mêmes gouttes; de sorte que les lignes ainsi tirées de l'œil, représenteront les rayons qui occasionnent la sensation de différentes couleurs.

Celle, par exemple, qui forme un angle de 41<sup>d</sup> 46', repréfentera les rayons les moins refrangibles ou rouges des différentes gouttes; & celle de 41<sup>d</sup> 40', les rayons violets qui font les moins refrangibles. On trouvera les couleurs intermédiaires & leurs refrangibilités dans l'espace intermédiaire. Voy.

On sait que l'œil étant placé au sommet d'un cone, voit les objets sur sa surface comme s'ils étoient dans un cercle, au moins lorsque ces objets sont assex éloignés de lui : car quand différens objets sont à une distance assex ensurés de l'œil , ils paroissem être à la même distance. Nous en avons donné la raison dans l'article Apparent n'; d'ôù il s'ensuit qu'un grand nombre d'objets ainsi disposés , paroi-tront rangés dans un cercle sur la surface du cone. Or l'œil de notre spectateur est ici au sommet commun de plusseurs par les diss'ensuit ses especes de rayons essicaces & la ligne d'aspect. Sur la surface de celui dont l'angle au sommet est le plus grand, & qui contient tous les autres, sont ces gouttes ou paries de gouttes qui paroissent rouges; les gouttes de couleur de pourpre, sont sur la surface de celui dont l'angle au sommet est le plus grand, & qui contient tous les autres, sont ces gouttes de couleur de pourpre, sont sur la surface de con qui forme le plus petit angle à son sommet; & le bleu, le verd, & c. sont dans les cones intermédiaires. Il s'ensuit donc que les différentes especes de gouttes doivent paroitre comme si elles étoient disposés dans autant de bandes ou arcs collegés companye on le vois dans l'agres, sour la sur dans l'acteurs sur dans l'acteurs de l'est entre de l'œi dans l'acteurs sur dans l'acteurs de l'est entre de l'œi dans l'acteurs sur dans l'acteurs de l'est entre de l'œi dans l'acteurs de l'est entre de l'œi dans l'acteurs de l'est entre de l'œi de l'œi

étoient disposées dans autant de bandes ou arcs colorés, comme on le voit dans l'arc-en-ciel.

M. Newton explique cela d'une maniere pluss'cientifique, & donne aux angles des valeurs un peu différentes. Supposons, dit-il, que O (fig. 48.) foit l'œil du spectateur, & O P une ligne parallehe aux rayons du soleil; & foient P O E, P O F des angles de 40<sup>4</sup> 17', de 42<sup>4</sup> a', que l'on supposé tourner autour de leur côté commun O P: ils décriront par les extrémités E, F, de leurs autres côtés O E & O F, les bords de l'arc-en-ciel.

Car fi E, F, sont des gouttes placées as much

bords de l'arc-en-ciel.

Car fi E, F, font des gouttes placées en quelque endroit que ce foit des furfaces coniques décrites par O E, O F, & qu'elles foient éclairées par les rayons du foleil S E, S F; comme l'angle S E O est égal à l'angle P O E qui est de 40<sup>d</sup> 17', ce fera le plus grand angle qui puiste être fait par la ligne S E & par les rayons les plus refrangibles qui font rompus vers l'œil après une feule réflexion; & par confequent toutes les gouttes qui fe trouvent fur la ligne O E, enverront à l'œil dans la plus grande abondance possible, les rayons les plus refrangibles, & par ce moyen feront fentir le violet le plus foncé vers la région où elles font placées.

De même l'angle SFO étant égal à l'angle POF qui eft de  $42^d$   $2^t$ , fera le plus grand angle felon lequel les rayons les moins refrangibles puiffent fortives gouttes après une feule réflexion; & par conféquent ces rayons feront envoyés à l'œil dans la plus grande quantité possible par les gouttes qui se trouvent sur la ligne OF, & qui produiront la sensation du rouge le plus soncé en cet endroit.

Par la même raison les rayons qui ont des degrés

597

intermédiaires de refrangibilité, viendront dans la plus grande abondance possible des gouttes placées entre Le & F, & feront sentir les couleurs intermédiaires dans l'ordre qu'exigent leurs degrés de refrangibilité, c'està-dire, en avançant de Le en F, ou de la partie intérieure de l'are à l'extérieure dans cet ordre, le violet, s'indigo, le bleu, le verd, le jaune, l'orangé & le rouge: mais le violet étant mélé avec la lumiere blanche des nuées, ce mêlan-

mele avec la tumere manten des nuees, ce intenate que le fera paroître foible, & tirant fur le pourpre.

Comme les lignes O E,O F, peuvent être finiées indifféremment dans tout autre endroit des furfaces coniques dont nous avons parlé ci-deffus,ce que l'on a tir des gouttes & des couleurs placées dans ces lignes, doit s'entendre des gouttes & des couleurs diftribuées en tout autre endroit de ces furfaces; par conféquent le violet fera répandu dans tout le cercle décrit par l'extrémité E du rayon O E autour de O P; le rouge dans tout le cercle décrit par F, & les autres couleurs dans les cercles décrits par les points qui font entre E & F. Voilà quelle est la maniere dont se forme l'arc-en-ciel intérieur,

Arc-en-ciel extérieur. Quant au fecond arc-en-ciel extérieur. Quant au fecond arc-en-ciel entoure ordinairement le premier; en affignant les gouttes qui doivent parotire colorées, nous excluons celles qui partant de l'œil font des angles un peu au-deflous de 42<sup>st</sup> 2', mais non pas celles qui en font de plus grands.

Car fi l'on tre de l'œil du spectateur une infinité contraite de l'œil du spectateur une infinité de l'œil de l'œil du spectateur une infinité de l'œil de l'œil

Car fi l'on tire de l'œil du spectateur une infinité de pareilles lignes, dont quelques-unes fassent des angles de 50<sup>d</sup> 57' avec la ligne d'aspect, par exemple, OG; d'autres des angles de 54<sup>d</sup> 7', par exemple, OH; il faut de toute nécessité que les gouttes sur lesquelles tomberont ces lignes fassent voir des

couleurs, furtout celles qui forment l'angle de  $90^{\circ}97^{\circ}$ . Par exemple, la goutte G paroitra rouge, la ligne GO étant la même qu'un rayon efficace, qui après deux réflexions & deux réfractions, donne le rouge; de même les gouttes fur lesquelles tombent les lignes qui font avec OP des angles de  $54^{\circ}4^{\circ}7^{\circ}$ , par exemple, la goutte H, paroitra couleur de pourpre; la ligne OH étant la même qu'un rayon efficace, qui après deux réflexions & deux réfractions donne la couleur pourpre.

Or s'il y a un nombre fuffifant de ces gouttes, & que la lumiere du foleil foit affez forte pour n'être point trop affoiblie par deux réflexions & réfractions confécutives, il eff évident que ces gouttes doivent former un fecond arc femblable au premier. Dans les rayons les moins refrangibles, le moindre angle fous lequel une goutte peut envoyer des rayons efficaces après deux réflexions, a été trouvé par le calculde 50 d 57', & dans les plus réfrangibles, de 5,4° 7'.

sulde 50°,57',8c dans les plus retrangibles,0e',42".

Supposons l'œil placé au point O, comme ci-devant, & que POG, POH, soient des angles de 50d 57', & de 54' 7': si ces angles tournent autour de leur côté commun OP, avec leurs autres côtés OG, OH, ils décriront les bords de l'arc-enciel CHDG, qu'il faut imaginer, non pas dans le même plan que la ligne OP, ainsi que la figure le représente, mais dans un plan perpendiculaire à cette livne.

repréfente, mais dans un plan perpendiculaire à cette ligne. Car fi GO font des gouttes placées en quelques endroits que ce foit des furfaces coniques décrites par OG, OH, & qu'elles foient éclairées par les rayons du foleil; comme l'angle SGO eff égal à l'angle POG de 50<sup>4</sup> 57<sup>7</sup>, ce fera le plus petit angle qui puiffe être fait par les rayons les moins refrangibles après deux réflexions; & par conféquent toutes les gouttes qui fe trouvent fur la ligne OG enversont à l'œil dans la plus grande abondance poffible les rayons les moins refrangibles, & feront fentir par ce moyen le rouge le plus foncé vers la région où elles font placées,

De même l'angle SHO étant égal à l'angle POH qui eft de 54 d 7 , fera le plus petit angle fous lequel les rayons les plus retrangibles puffent fortir des gouttes après deux réflexions ; & par conféquent ces rayons feront envoyés à l'œil dans la plus grande quantité qu'il foit poffible par les gouttes qui font placées dans la ligne OH, & produiront la fenfation du violet le plus foncé dans cet endroit. Par la même raifon les rayons qui ont des degrés

ARC

Par la même raifon les rayons qui ont des degrés intermédiaires de refrangibilité, viendront dans la plus grande abondance possible des gouttes entre G & H, & feront sentir les couleurs intermédiaires dans l'ordre qu'exigent leurs degrés de refrangibilité, c'est-à-dire, en avançant de G en H, ou de la partie intérieure de l'arc à l'extérieure dans cet ordre, le rouge, l'orangé, le jaune, le verd, le bleu, l'indigo, & le violet.

Et comme les lignes O G, O H, peuvent être fituées indifféremment en quelqu'endroit que ce foit des surfaces coniques, ce qui vient d'être dit des gouttes & des couleurs qui font sur ces lignes, doit être appliqué aux gouttes & aux couleurs qui sont en tout autre endroit de ces surfaces.

C'est ainsi que seront formés deux ares colorés; l'un intérieur, & composé de couleurs plus vives, par une seule réslexion; & l'autre extérieur, & composé de couleurs plus soibles par deux réslexions.

Les couleurs de ces deux ares feront dans un ordre opposé l'une à l'égard de l'autre; le premier ayant le rouge en dedans, & le pourpre au-dehors; & le fecund le pourpre en dehors, & le rouge en dedans; & ainsi du reste.

Arc-en-ciel anificiel. Cette explication de l'arc-en-ciel eft confirmée par une expérience facile : elle confirte à fufpendre une boule de verre pleine d'eau en quelqu'endroit où elle foir expoéée au foleil , & d'y jetter les yeux en se plaçant de telle maniere que les rayons qui viennent de la boule à l'œil puissent faire avec les rayons du foleil un angle de 42 ou de 50 d'; car si l'angle est d'environ 42 ou 43 d', le spectateur ( supposé en Ø) verra un rouge for vis sur le côté de la boule opposé au foleil, comme en F; & si cet angle devient plus petit, comme il arrivera en saisant descendre la boule jusqu'en E, d'autres couleurs paroitront successivement sur le même côté de la boule, savoir, le jaune, le verd, & le bleu.

metote de la noule, la voir, le la line, le Veriu, se le neu-Mais fi l'on fait l'angle d'environ 50<sup>4</sup>, en hauffant la boule jusqu'en G, il paroîtra du rouge sur le côté de la boule qui est vers le foleil, quoiqu'un peu foible; se si l'on fait l'angle encore plus grand, en haustant la boule jusqu'en H, le rouge se changera successivement en d'autres couleurs, en jaune, verd, & bleu. On observe la même chose lorsque, sans faire changer de place à la boule, on hausse on on baisse l'œil, pour donner à l'angle une grandeur convenable.

On produit encore, comme nous l'avons dit, un arc-en-ciel artificiel, en se tournant le dos au soleil, &c en jettant en haut de l'eau dont on aura rempli sa bouche; car on verra dans cette eau les couleurs de l'arc-en-ciel, pourvû que les gouttes soient poussées assez haut pour que les rayons tirés de ces gouttes à l'œil du spectateur fassient des angles de plus de 41<sup>ed</sup> avec le tayon O.P.

Atté avec le rayon O P.

Dimension de l'arc-en-ciel. Descartes a le premier
déterminé son diametre par une méthode indirecte,
avançant que sa grandeur dépend du degré de réfraction du fluide, & que le sinus d'incidence est à
celui de réfraction dans l'eau, comme 250 à 187.

Voyer REFRACTION.
M. Halley a depuis donné dans les Tranfa@ions philosophiques, une méthode simple & directe de déterminer le diametre de l'arc-tra-ciel, en supposant donné le degré de réfraction du fluide, ou récipro-

quement de déterminer la réfraction du fluide par la connoissance que l'on a du diametre de l'arc-en-ciel, Voici en quoi consiste sa méthode. 10. Le rapport de la réfraction, c'est-à-dire, des sinus d'incidence & de réfraction, étant connu, il cherche les angles d'incidence & de réfraction d'un rayon, qu'on imppose devenir efficace après un nombre déterminé de réflexions; c'est-à-dire, il cherche les angles d'inci-dence & de réfraction d'un faisceau de rayons insi-'niment proches, qui tombant paralleles sur la gout-te, sortent paralleles après avoir souffert au-dedans te, fortent parafieles après avoir founert att-decains de la goutte un certain nombre de réflexions déterminé. Voici la regle qu'il donne pour cela. Soit une ligne donnée AC(Pl, d'opt, fig. 49.) on la divifera en  $D_1$  en forte que DC foit à AC en raison du fig. nus de réfraction au finus d'incidence; ensuite on la divisera de nouveau en E, en sorte que AC soit à AE comme le nombre donné de réflexions augmenté de l'unité est à cette même unité; on décrira après de l'unite est à cette même unité; on décrira après cela fur le diametre A E le demi-cercle A B E; puis du centre C, & du rayon C D, on tracera un arc DB qui coupe le demi-cercle au point B: on menera les lignes A B, C B; A B C ou son complément à deux droits sera l'angle d'incidence, & CAB l'angle de réfraction qu'on demande.

2°. Le rapport de la réfraction & l'angle d'incidence étatt donné on trouvers aires l'angle d'incidence étatt d'incidence étatt donné on trouvers aires l'angle d'incidence étatt d'

dence étant donné, on trouvera ainfi l'angle qu'un rayon de lumiere qui fort d'une boule, après un nombre donné de réflexions, fait avec la ligne d'afpett, & par conféquent la hauteur & la largeur de l'arc-en-ciel. L'angle d'incidence & le rapport de ré-fraction étant donnés, l'angle de réfraction l'eft auffi. Or fi on multiplie ce dernier par le double du nombre des réflexions augmenté de 2, & qu'on re-tranche du produit le double de l'angle d'incidence, l'angle restant sêra celui que l'on cherche.

Supposons avec M. Newton que le rapport de la réfraction foit comme 108 à 81 pour les rayons rou-ges, comme 109 à 81 pour les bleus, &c. Le pro-blème précédent donnera les angles fous lesquels on voit les couleurs.

I. Arcencial. \$\text{ rouge 42d 11'}\$. Le speciateur syant le dos tourné au folell, parce que les rayons qui viennent à l'et du special part une ou deux reflexions, sont du même côté dux reflexions, sont du même côté de la goute que le rayons insidens.

Si l'on demande l'angle formé par un rayon après Si fon demande l'angle forme par un rayon après trois ou quatre réflexions, & par conféquent la hauteur à laquelle on devroit appercevoir le troifieme & le quatrieme arc-en-ciel, qui font très-rarement & très-peu fenfibles, à caufe de la diminution que fouffrent les rayons par tant de réflexions réitérées,

On attra

III. Arc-en-riel. Fouge 41d 37'

violet 37d 9'

rouge 43d 53'

Le spectateur ayant le visage rourné
viennent à frail du spectateur ayant
viennent à frail du spectateur ayant le
visage rourne
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spectateur ayant le visage rourné
vienne 43d 53'.

Le spe IV. Arc-en-ciel. Eviolet 49d 34'.

Il est aisé sur ce principe de trouver la largeur de l'arc-n-ciel; car le plus grand demi-diametre du premier arc-en-ciel, c'est-à-dire, de sa partie extérieure, étant de 42 d 1 i', & le mointre, savoir, de neure, etant de 42º 11', & le moindre, favoir, de la partie intérieure, de 40<sup>d</sup> 16', la largeur de la bande mefurée du rouge au violet fera de 1º 57'; & le plus grand diametre du fecond arc étant de 54<sup>d</sup> 9', & le moindre de 50<sup>d</sup> 58', la largeur de la bande fera de 3<sup>d</sup> 11', & la diftance entre les deux arcs-en-ciel de 8<sup>d</sup> 47'.

Cn regarde dans ces mesures le folcil comme un point; c'est pourquoi comme son diametre est d'en-viron 30', & qu'on a pris jusqu'ici les rayons qui passent par le centre du soleil, on doit ajoster ces

30' à la largeur de chaque bande ou arc du rouge 30' à la l'argeur de chaque bande ou arc du rouge au violet; iavoir, 1; d'en-dessous au violet à l'arc intérieur, & 15' en-dessus au rouge dans le même arc; & pour l'arc-en-ciel extérieur, 1; d'en-dessus au violet, & 15' en-dessous au violet, & 15' en-dessous au rouge; & il faudra retrancher 30' de la distance qui est entre les deux arcs.

La largeur de l'arc-en-ciel intérieur sera donc de 2d 2f', & celle du fecond de 3d 41', & leur distance de 8d 17'. Ce sont-là les dimensions des arcs.

en-ciel, & elles font conformes à très-peu près à cel-les qu'on trouve en mesurant un arc-en-ciel avec des instrumens.

Phénomenes particuliers de l'arc-en-ciel. Il est aisé de déduire de cette théorie tous les phénomenes particuliers de l'arc-en-ciel : 1°. par exemple, pourquoi l'arc-en-ciel est toûjours de même largeur : c'est parte que les degrés de refrangibilité des rayons rouges & violets qui forment ses couleurs extrèmes,

2°. Pourquoi on voit quelquefois les jambes de l'arc-en-ciel contiguës à la surface de la terre, & pourquoi d'autres fois ces jambes ne viennent pas jusqu'à terre: c'est parce qu'on ne voit l'arc-en-ciel que dans les endroits où il pleut: or si la pluie est assez étendue pour occuper un espace plus grand que la portion visible du cercle que décrit le point É, on verra un arc-en-ciel qui ira jusqu'à terre, sinon on ne verra d'arc-en-ciel que dans la partie du cercle occu-pée par la pluie.

3°. Pourquoi l'arcen-ciel change de fituation à mesure que l'œil en change, & pourquoi, pour parler comme le vulgaire, il suit ceux qui le suivent, & comme le vulgaire, il suit ceux qui le suivent, & comme le vulgaire. fuit ceux qui le fuient : c'est que les gouttes colorées font disposées sous un certain angle autour de la ligne d'aspect, qui varie à mesure qu'on change de place. De-là vient aussi que chaque spectateur voit un arc-en-ciel différent.

Au reste ce changement de l'arc-en-ciel pour chaque spectateur, n'est vrai que rigoureusement par-lant; car les rayons du soleil étant censés paralleles, deux spectateurs voisins l'un de l'autre ont assez sensiblement le même arc-en-ciel.

4°. D'où vient que l'arcen-ciel forme une portion de cercle tantôt plus grande & tantôt plus petite : c'est que sa grandeur dépend du plus ou moins d'étendue de la partie de la superficie conique qui est au dessus de la surface de la terre dans le tems qu'il paroît; & cette partie est plus grande ou plus peti-te, suivant que la ligne d'aspect est plus inclinée ou oblique à la surface de la terre; cette obliquité augmentant à proportion que le soleil est plus élevé. ce qui fait que l'arc-en-ciel diminue à proportion que le foleil s'éleve.

Pourquoi l'arc-en-ciel ne paroît jamais lorsque le soleil est élevé d'une certaine hauteur : c'est que la furface conique sur laquelle il doit paroître est cachée sous terre lorsque le soleil est élevé de plus de 42d; car alors la ligne O P, parallele aux rayons du foleil, fait avec l'horifon en-deffous un angle de plus de 42<sup>d</sup>, & par conféquent la ligne O E, qui doit faire un angle de 42<sup>d</sup> avec O P, est au-dessous de l'horison, de sorte que le rayon EO rencontre la furface de la terre, & ne fauroit arriver à l'œil. On voit auffi que file foleil est plus élevé que 42d, mais moins que 54, on verra l'arc-en-ciel extérieur, fans l'arc-en-ciel intérieur.

6º. Pourquoi l'arc-en-ciel ne paroît jamais plus grand qu'un demi-cercle : le foleil n'est jamais visible audessous de l'horison, & le centre de l'arc-en-ciel est toujours dans la ligne d'aspect; or dans le cas où le foleil est à l'horison, cette ligne rase la terre; donc elle ne s'éleve jamais au-dessus de la surface de la terre.

Mais fi le spectateur est placé sur une éminence confidérable, & que le foleil foit dans ou fous l'horison, alors la ligne d'aspect dans laquelle est le centre de l'arcen ciel sera considérablement élevée audessius de l'horison, & l'arcen ciel fera pour lors plus d'un demi-cercle; & même si le lieu est extrèmement élevé, & que la pluie soit proche du spectateur, il peut arriver que l'arcen-ciel forme un cercle entier.

7°. Comment l'arc-en-ciel peut paroître interrompu & tronqué à la partie supérieure: rien n'est plus simple à expliquer. Il ne saut pour cela qu'un nuage qui intercepte les rayons, & les empêche de venir de la partie supérieure de l'arc à l'œil du spectateur. Car dans ce cas, n'y ayant que la partie inférieure qui soit vie, l'arc-en-ciel paroîtra tronqué à sa partie supérieure. Il peut encore arriver qu'on ne voye que les deux jambes de l'arc-en-ciel, parce qu'il ne pleut point à l'endroit où devroit paroître la partie supérieure de l'arc-en-ciel.

8°. Par quelle raifon l'arc-en-ciel peut paroître quelquefois renverfé? fi le foleil étant élevé de 41° 46′, fes rayons tombent fur la furface de quelque lac épatieux dans le milieu duquel le fpectateur foit placé, & qu'en même tems il pleuve, les rayons venant à fe réfléchir dans les gouttes de pluie produiront le même effet que fi le foleil étoit fous l'horifon, & que les rayons vinsfent de bas en haut: ainsi la furface du cone sur laquelle les gouttes colorées doivent être placées, sera tout-à-faut au-dessus de la turface de la terre. Or dans ce cas, si fa partie supérieure est couverte par des nuages, & qu'il n'y ait que sa partie inférieure sur laquelle les gouttes de pluie tombent,

Pare fera renverié.

9°. Pourquoi l'are-en-ciel ne paroît pas toûjours exactement rond, & qu'il est quelquefois incliné: c'est que la rondeur exacte de l'are-en-ciel dépend de son éloignement, qui nous empêche d'en juger: or si la pluie qui le forme est près de nous, on appercevra ses irrégularités; & si le vent chasse la pluie ensorte que sa partie supérieure soit plus sensiblement éloignée de l'œil que l'inférieure, l'are paroîtra incliné; en ce cas, l'are-en-ciel pourra paroître oval, comme le paroît un cercle incliné vû d'assez loin.

to°. Pourquoi les jambes de l'arc-en-ciel paroiffent quelquefois inégalement élongnées; si la pluie se termine du côté du spéclateur dans un plan tellement incliné à la ligne d'asspect, que le plan de la pluie forme avec cette ligne un angle aigu du côté du spectateur, & un angle obtus de l'autre côté; la surface du cone sur laquelle sont placées les gouttes qui doivent faire paroître l'arc-en-ciel, sera tellement disposée que la partie de cet arc qui sera du côté diche paroître l'obs proche de l'œit que celle du côté droit.

paroîtra plus proche de l'œil que celle du côté droit. C'eft un phénomene fort raro de voir en même tems trois arcs-en-ciel, les rayons colorés du troifieme font toûjours fort foibles à caufe de leurs triples réflexions: auffi ne peut-on jamais voir un troifieme arc-en-ciel, à moins que l'air ne foit entierement noir par-devant & fort clair par-derrière.

M. Halley a vû en 1698 à Chester trois arcs-enciel en même tems, dont deux étoient les mêmes que Paroen-ciel intérieur & l'extérieur qui paroissent ordinairement; le troisseme étoit presque aussi vis que le second, & ses couleurs étoient arrangées comme celles du premier arc-en-ciel; ses deux jambes repofoient à terre au même endroit où reposioient celles du premier arc-en-ciel, & il coupoit en haut le second arc-en-ciel, divisant à peu près cet arc en trois parties égales. D'abord on ne voyoit pas la partie de cet arc qui étoit à gauche; mais elle parut ensuire fort éclatante: les points où cet arc coupoit l'arc extérieur partie superieure du troisseme arc-en-ciel se consondit avec l'arc-en-ciel extérieur. Alors l'arc-en-ciel extérieur perdit se couleur en cet endroit, comme çela arrivé loríque les couleurs se confondent & tombent les unes sur les autres. Mais aux endroits où les deux couleurs rouges tomberent l'une sur l'autre en se coupant, la couleur rouge parut avec plus d'éclat que celle du premier arc-en-ciel. M. Senguerd a vû en 1685 un phénomene semblable, dont il sait mention dans sa Physique. M. Halley faisant attention à la maniere dont le Soleil luisoit, & à la position du terrain qui recevoit se rayons, croit que ce trosseme arc-en-ciel étoit causé par la réslexion des rayons du soleil qui tomboient sur la riviere Déc qui passe à Chester.

M. Celsus a observé en Dalécarse province de

M. Celfius a obfervé en Dalécarlie province de Suede, très-coupée de lacs & de rivieres, un phénomene à peu près femblable, le 8 Août 1743, vers les 6 à 7 heures du foir, le Soleit étant à 11 degrés 30 minutes de hauteur; & le premier qui en ait obfervé de pareils, a été M. Etienne, chanoine de Chartes, le 10 Août 1665, V. le Journal des Sav. & les Tran. phil. de 1666, & Phift. Ac. des Sc. an. 1743.

Vitellion dit avoir vû à Padoue quatre arcs-en-

Vitellion dit avoir vû à Padoue quatre arcs-enciel en même tems; ce qui peut fort bien arriver, quoique Vicomercatus soûtienne le contraire.

M. Langwith a vû en Angleterre un arc-en-ciel folaire avec fes couleurs ordinaires; & fous ce premier arc-en-ciel on en voyoit un autre, dans lequel il y avoit tant de verd, qu'on ne pouvoit diffinguer ni le jaune ni le bleu. Dans un autre tems il parut encore un arc-en-ciel avec fes couleurs ordinaires, audeffous duquel on remarquoit un arc bleu, d'un jaune clair en haut, & d'un verd foncé en has. On yoyoit de tems en tems au-deffous deux arcs de pourpre rouge, & deux de pourpre verd : le plus bas de tous ces arcs étoit de couleur de pourpre, mais fort foible; & il paroiffoit & disparoiffoit à diverfes reprifes. M. Muffchenbroeck explique ces différentes apparences par les observations de M. Newton sur la lumiere. V. Teffai de Phys. de cet auteur, arc. 1611. Arc-en-ciel luraire; la Lune forme aussi quelquefois un arc-en-ciel par la réfraction que soustent la vivi-

Art en-ceel lumars; la Lune forme auffi quelquefois un arc-en-ciel par la réfraction que fouffrent fes rayons dans les gouttes de pluie qui tombent la nuit. Voye LUNE. Ariflote dit qu'on ne l'avoit point remarqué avant lui, & qu'on ne l'apperçoit qu'à la pleine Lune. Sa lumiere dans d'autres tems eft trop foible pour frapper la vûe après deux réfractions & une réflexion.

Ce Philosophe nous apprend qu'on vit paroître de son tems un arc-exe-ciel lunaire dont les couleurs étoient blanches. Gemma Frisus dit aussi qu'il en avû un coloré; ce qui est encore consirmé par M. Verdries, & par Dan. Sennert qui en a observé un semblable en 1599. Snellius dit en avoir vû deux en deux ans de tems, & R. Plot en a remarqué un en 1675; en 1711 il en parut un dans la province de Darbychire en Anglezer.

Darbyshire en Angleterre.
L'arc-en-ciel lunaire a toutes les mêmes couleurs que le solaire, excepté qu'elles sont presque totijonrs plus soibles, tant à cause de la différente intensité des rayons, qu'à cause de la différente disposition du milieu. M. Thoresby qui a donné la description d'un arc-en-ciel lunaire dans les Trans. philos n° 331. dit que cet arc étoit admirable par la beauté & l'éclat de ses couleurs; il dura environ dix minutes, après quoi un puage en déroble la vièn.

après quoi un nuage en déroba la vûe.

M. Weidler a vû en 1719 un arc-en-ciet lunaire lorsque la Lune étoit à demi-pleine, dans un tems calme, & con il pleuvoit un peu: mais à peine pût-il reconnoître les couleurs; les supérieures étoient un peu plus distinctes que les inférieures; l'arc disparu aussi-tôt que la pluie vint à cesser. M. Musschenbroeck dit en avoir observé un le premier d'Octobre 1729 vers les 10 heures du soir : il pleuvoit très-sort à l'endroit où il voyoit l'arc-en-ciet: mais il ne put difinguer aucune couleur; quoique la Lune est alors beaucoup d'éclat. Le même auteur rapporte que le

600

27 Août 1736 à la même heure, on vit à Ysselstein un arc-en-ciel lunaire fort grand, fort éclatant; mais cet arc-en-ciel n'étoit par-tout que de couleur jaune.

Arc-en-ciel-marin; l'arc-en-ciel-marin est un phéno-

mene qui paroît quelquefois lorsque la mer est extrèmement tourmentée, & que le vent agitant la superficie des vagues, fait que les rayons du soleil qui tombent dessus, s'y rompent & y peignent les mêmes couleurs que dans les gouttes de pluie ordinaires. M. Bowizes observe dans les Transactions philosophiques, que les couleurs de l'arc-en-ciel marin sont moins vives, moins distinctes, & de moindre durée que celles de l'arc-en-ciel ordinaire, & qu'on y dif-tingue à peine plus de deux couleurs; favoir du jaune du côté du Soleil, & un verd pâle du côté opposé.

Mais ces arcs font plus nombreux; car on en voit fouvent 20 ou 30 à la fois: ils paroiffent à midi & dans une position contraire à celle de l'arc-en-ciel c'est-à-dire renversés; ce qui est une suite nécesfaire de ce que nous avons dit en expliquant les phénomenes de l'arc-en-ciel tolaire.

On peut encore rapporter à cette classe une espece d'arcen-ciel blane que Mentzelius & d'autres disent avoir observé à l'heure de midi. M. Mariotte dans son essai de Physique dit que ces arcs-en-ciel sans couleur se forment dans les brouillards comme les autres se font dans la pluie; & il assure en avoir vu à trois diverses fois, tant le matin après le lever du soleil, que la nuit à la clarté de la lune.

toieil, que la mint a la clarte de la mine.

Le jour qu'il vit le premier, il avoir fait un grand
brouillard au lever du foleil; une heure après, le
brouillard se fépara par intervalles; un vent qui venoit du levant ayant poussé un de ces brouillards
féparés à deux ou trois cens pas de l'observateur, & le soleil dardant ses rayons dessus, il parut un arcen-ciel femblable pour la figure, la grandeur, & la fituation, à l'arc-en-ciel ordinaire. Il étoit tout blanc, hors un peu d'obscurité qui le terminoit à l'extérieur; la blancheur du milieu étoit très-éclatante, & sur-passoit de beaucoup celle qui paroissoit sur le reste du brouillard : l'are n'avoit qu'environ un degré & demi de largeur. Un autre brouillard ayant été pouffé de même, l'observateur vit un autre are-en-ciel semblable au premier. Ces brouillards étoient si épais, qu'il ne voyoit rien au-delà.

Il attribue ce défaut de coilleurs à la petitesse des vapeurs imperceptibles qui composent les brouil-lards; d'autres croyent plûtôt qu'il vient de la ténuité excessive des petites vésicules de la vapeur, qui n'étant en esset que de petites pellicules aqueuses, remplies d'air, ne rompent point affez les rayons de lumiere, outre qu'elles font trop petites pour fé-parer les différens rayons colorés. De-là vient qu'elles réfléchissent les rayons aussi composés qu'elles

les ont reçûs, c'est-à-dire, blancs.

Rohault parle d'un arc-en-ciel qui se forme dans les prairies par la réfraction des rayons du soleil dans les gouttes de rosée. Traité de Physique.

Nous ne nous arrêterons pas ici à rapporter les fentimens ridicules des anciens Philosophes sur l'arcen-ciel. Pline & Plutarque rapportent que les Prêtres dans leurs offrandes se servoient par préférence du bois sur lequel l'arc-en-ciel avoit reposé, & qui en Dois tur iequei l'arcen-cie avoit repoie, ce qui en avoit été mouillé, parce qu'ils s'imaginoient, on ne fait pourquoi, que ce bois rendoit une odeur bien plus agréable que les autres. Voyez l'effai de Phyf. de Mussel, d'où nous avons tiré une partie de cet article. Voyez aussi le traite des Météors de Descartes, l'optique de Newton, les Lectiones optica de Barrow, & le quatrieme volume des auvres de M. Bernoulli, im-primées à Geneve 1743. On trouve dans ces diffé-rens ouvrages & dans plusieurs autres la théorie de

Finissions cet article par une réflexion philosophi-

que. On ne fait pas pourquoi une pierre tombe, & on fait la cause des couleurs de l'arc-en-ciel, quoique ce dernier phénomene soit beaucoup plus surprenant que le premier pour la multitude. Il femble que l'é-tude de la nature foit propre à nous enorgueillir d'une part, & à nous humilier de l'autre. (O)

ARC DE CLOISTRE, Architecture & Coupe des pierres. On appelle ainsi une voîte composée de deux, trois, quatre, ou plufieurs portions de berceaux qui fe rencontrent en angle rentrant dans leur concavité, comme les portions ABC, figure 3, Coupe des pierres, ensorte que leurs côtés forment le contour de la voûte en polygone. Si les berceaux cylindriques se rencontroient au contraire en angle faillant fur la concavité, la voûte changeroit de nom ; elle s'appelleroit voûte d'arête, Voyez ARÊTE. (D)

ARC-DOUBLAU, c'est une arcade en saillie sur la

douille d'une voûte.

ARC-DROIT, (Coupe des pierres.) c'est la section d'une voûte cylindrique perpendiculairement à son

ARC-RAMPANT, (Coupe des pierres) c'est celui dont les impostes ne sont pas de niveau. Voyez la figure 2.

Coupe des pierres.

\* ARCS DE TRIOMPHE (Hift. anc. & mod.);
grands portiques ou édifices elevés à l'entrée des villes ou sur des passages publics, à l'honneur d'un vainqueur à qui l'on avoit accordé le triomphe, ou en mémoire de quelque évenement important. On élevoit auffi des arcs de triomphe aux dieux. Une infcription conservée dans les registres de l'hôtel-deville de Langres, montre que dans ces monumens on associoit même quelquesois les hommes aux dieux: voici cette inscription.

\* filius. Q. SEDULIUS FIL.\* SEDULI MAJOR DIS MARIS AC AUG. \* ARCUM \* Augusto. STATUAS IDEM M. \* D. D. \* munus ou municeps dedicavit.

Quintus Sedulius fils ainé d'un autre Sedulius, a dédié ux dieux de la mer & à Auguste l'arc de triomphe & les

Ces édifices étoient ordinairement décorés de statues & de bas-reliefs, relatifs à la gloire des dieux & des héros, & à la nature de l'évenement qui en avoit occasionné la construction. Plusieurs arcs de triomphes des Anciens sont encore sur pié: celui d'Orange, qui fait une des portes de cette ville, fut érigé, à ce qu'on croit, à l'occasion de la victoire de Caius Marius & de Catulus sur les Teutons, les Cimbres & les Ambrons. On en peut voir dans les anti-quités du favant Pere Montfaucon, un dessein fort exact: cet arc a environ onze toiles de long, sur dix toises en sa plus grande hauteur. Il est composé de trois arcades embellies en-dedans de compartimens, de feuillages, de fleurons & de fruits, & filetées avec foin. Sur l'arcade du milieu est une longue table d'at-tente, & la représentation d'une bataille de gens de pié & de cheval, les uns armés & couverts, les autres nuds. Sur les petites portes des côtés des quatre avenues font des amas de boucliers, de dagues, coute-las, pieux, thrombes, heaumes & habits, avec quel-ques fignes militaires relevés en bosse. On y voit aussi d'autres tables d'attente, avec des trophées d'actions navales, des rostres, des acrostyles, des ancres, des proues, des aplustes, des rames, & des tridens. Sur les trophées du côté du levant est un soleil rayonnant dans un petit arc semé d'étoiles; au haut de l'arc, sur la petite porte gauche du septentrion, sont des inf-trumens de facrifices; à la même hauteur, du côté du midi, est une demi-figure de vieille femme, en-

tourée d'un grand voile comme l'éternité. Les frises principales sont parsemées de soldats combattans à pié. Il résulte de cette description, que cet are triomphal a été construit à l'occasion de deux victoires, l'une sur mer & l'autre sur terre, & qu'il y a tout lieu de douter que ce foit celui de Caius Marius & de Ca-

Il y a à Cavaillon les ruines d'un arc de triomphe; à Carpentras les veftiges d'un autre; à Rome celui de Tite est le plus ancien & le moins grand de ceuu qui subsifient dans cette ville. Celui qu'on appelloit de Portugal, arco di Portogallo, a excité de grandes contestations entre les Antiquaires, les uns préten-dant que c'étoit l'arc de Domitien, d'autres celui de Marc-Aurele: mais Alexandre VII. se proposant d'ambellir la tue m'on appelle il coss. Il expanser. d'embellir la rue qu'on appelle il corfo, fit examiner et arc qui la coupoit en deux. On reconnut que la structure en étoit irréguliere dans toutes ses parties; que les ornemens n'en avoient entr'eux aucun rapport, & que le plan & le terrein fur lequel il étoit construit ne s'accordoient point avec les anciens; d'on l'on conclut que cet édifice étoit moderne, qu'on l'avoit dormé de bas-reliefs, de marbres antiques, & d'autres morceaux rassemblés au hasard : & il fut détruit.

Il y a deux arcs de Severe, le grand & le petit : le grand est au bas du capitole. Le Serlio a pretendu que c'étoit aussi un amas de ruines dissérentes rap-portées: mais la conjecture de cet architecte est hafardée. Voyez cet arc & ses ruines sig. 3. & 4. Pl. III. de nos Antiquit. Il est à trois arcades. Dans les basreliefs qui font au-dessus des petites arcades de côté, on voit Rome affife, tenant en fa main un globe, & relevant un Parthe fuppliant. Viennent des foldats, dont les uns menent un capit és les autres une captive, les mains liées. Sur le milieu est une femme affife, qu'on prendroit aifément pour une province. Suivent des chariots chargés de dépouilles, les uns tirés par des chevaux, les autres par des bœufs. Ce bas-relief sert pour ainsi dire de base à un autre, où l'on voit Septime Severe triomphant & accueilli du peuple avec les acclamations & les cérémonies or-

Le petit arc de Severe qui est auprès de S. George in velabro, à Rome, a quelques morceaux d'ar-chitecture remarquables. On voit fur un des petits côtés Severe qui facrifie en verfant fa patere fur le foyer d'un trépié: ce prince est voilé. On croit que la temme voilée qui est à les côtés, est ou sa femme Julia, ou la Paix avec son caducée. Il y avoit derriere, une troifieme figure qui a été enlevée au cifeau; c'é-toit Geta, fpectateur du facrifice. Après que Cara-calla fon frere l'eut tué, il fit ôter la figure & fon nom des monumens publics. Au-dessous de ce facrifice font des instrumens sacrés, comme le bâton au-gural, le préféricule, l'albogalerus, &c. Plus bas en-core est l'immolation du taureau; deux vistimaires le tiennent, un autre le frappe. Le tibicen joue des deux flûtes. Camille tient un petit coffre. Vient enfuite le facrificateur voilé avec une patere; ce fa-crificateur fans barbe pourroit bien être Caracalla. Le grand morceau qui fuit est entre deux pilastres d'ordre composite. Sur la corniche entre les chapiteaux il y a deux hommes, dont l'un verse de son vase dans le vase de l'autre. Deux autres plus près des chapiteaux tiennent, l'un un préféricule, & l'autre une acerre. Plus bas sont deux captifs, les mains liées derriere le dos, & conduits par deux foldats. Au-deflous font des trophées d'armes; & plus bas un homme qui chasse de beuts. C'est tout ce qu'on apperçoit dans la planche du Pere de Montfaucon.

L'arc de Galien se ressent un peu des malheurs du tems de cet empereur. L'empire étoit en combustion.

Les finances étoient épuisées, Les particuliers avoient Tome I.

enterré leurs richesses. Marc-Aurele Victor fit élever ce monument en l'honneur de Galien & de Salonine sa femme. L'inscription est, sujus invitta virtus sola la remme. L'inicription et c, sayas urviua virus jous pietate fiperata est, ce qui ne convient guere à Galien, qui vit avec joie Valerien son pere tomber entre les mains des Parthes. Les chapiteaux sont d'oracte corinthien d'un goûr fort médiocre. On s'apperçoit là que les arts tomboient & suvoient le fort de l'ambien.

Pempire.
L'arc de Constantin est un des plus considérables; on y voit les batailles de Constantin, & il est orné de monumens transportés du forum Trajani; c'est celui de notre Planche III. d'Antie, sig. 1. & 2. les têtes & les mains qui manquent aux statues posées sur le haut de l'arc, ont été enlevées surtivement.
L'arc de Saint-Remi en Provence n'a qu'une porte l'arca, aux dessirés de la maguelle. & sur chaque côté on

large, au-dessus de laquelle, & sur chaque côté, on a placé une victoire. Il y a à côté de la porte entre deux colonnes cannelées, deux figures d'hommes maltraitées par le tems.

mattratées par le tems.

Outre ces ares de triomphe anciens, les médaillons en offrent un grand nombre d'autres. Ceux qui feront curieux d'en favoir davantage, n'auront qu'à parcourir le quatrieme volume de l'Antiq, expliquée.

Misia conderne con misia que agre de recombre 1

courr le quatrieme volume de l'Anuq, expliquee.

Mais les modernes ont aufil leurs arcs de triomphe;
car on ne peut donner un autre nom à la porte de
Peyro à Montpellier, aux portes de faint Denys, de
faint Martin, & de faint Antoine à Paris. Outre les
arcs de triomphe en pierre, il y a des arcs de triomphe
d'eau; tel eft celui de Verfailles, du deffein de M. le
Nautre. Ce morceau d'architecture est un portique de Nautre. Ce morceau d'architecture est un portique de fer ou de bronze à jour, où les nuds des pilastres, des faces & des autres parties rensermées entre des or-

nemens, sont garnis par des nappes d'eau.

\* ARCACHON (gossé d') ou d'ARCASSON, petit golsé de la mer de Gascogne, entre l'embouchure de la Garonne & celle de l'Adour. Il y a dans le voi-

finage un cap de même nom.

ARCADE, f. f. en Archivesture, fe dit de toute ouverture dans un mur formée par le haut en plein cintre ou demi-cercle parfait. V. ARC & VOUTE, en Latin fornix.

en Latin foraix.

AR CADE feinte, est une fausse porte ou senêtro cintrée, pratiquée dans un mur d'une certaine profondeur, pour répondre à une arcade percée, qui lui est opposée ou parallele, ou seulement pour la décoration d'un mur. (P)

AR CADE, en Jardinage, se dit d'une palissade formant une grande ouverture cintrée par le haut, un insult être percée, jusqu'en bas, qui être parcée jusqu'en bas, qui être parcée jusqu'en bas, qui être percée jusqu'en pas, qui être percée jusqu'en bas, qui être percée jusqu'en bas, qui être percée jusqu'en pas de la latin par la latin par la latin percée jusqu'en pas qu'en la latin par latin par la latin par latin par la lat

qui peut être percée jusqu'en bas, ou être arrêtée sur une banquette de charmille.

Les areades se plantent de charmilles, d'is, d'or-milles, de tilleuls, & même de grands arbres rappro-chés. Le terrein frais & marécageux leur est abtolu-ment nécessaire, ou du-moins une terre extrèmement

On donne à ces areades pour juste proportion de leur hauteur, deux fois ou deux fois & demie leur largeur. Les tremeaux auront trois ou quatre piés de large; au-dessus on éleve une corniche ou bande plate de deux ou trois piés de haut, taillée en chan-frain, & échappée de la même charmille, avec des boules ou aigrettes fendues en forme de vases sin chaque tremeau; s'il y a quelque corps faillant, tel qu'un focle, un claveau, ce ne doit être au plus que

de deux ou trois pouces.

Il est nécessaire de tondre quatre fois l'année ces fortes de palissades pour leur conserver plus exactement la forme contrainte où on les tient. (K)

ARCADE; c'est, dans les manufaïlures de Soierie, une ficelle de la longueurde cinq piés, phiée en deux, bouclée par le haut, ou du moins arrêtée par un nœud en boucle; c'est dans cette boucle qu'on passe la corde de rame; quant aux deux bouts, ils se ren-

Gggg

602

dent dans des planches percées qu'ils traversent & fervent à tenir les mailles de corps qui leur sont attachées; c'est par le moyen de l'arcade que le dessein est répété dans l'étosse; elle se passe de deux saçons, à pointe & à aile ou à chemin. L'arcade se passe à pointe te pour les desseins à symmetrie & à deux parties également semblables, placées l'une à droite & l'aure à gauche; elle est à aîle ou à chemin lorsque le desn ne peut se partager en deux parties égales & symmétriques sur sa longueur. Il faut observer que dans les desseins qui demandent des arcades à pointe, l'extrémité d'une fleur se pouvant trouver composée d'une seule corde qui tireroit les deux mailles jointes ensemble, elle formeroit un quarré ou une découpure trop large, proportionellement aux autres mailles qui font féparées, & qui contiennent neuf à dix fils chacune; pour éviter ce petit inconvénient, on a la précaution de ne mettre dans chacune des deux mailles qui se joignent à la pointe, que la moitié des fils dont les autres sont composées, asin que le vo-lume des deux ne fasse que celui d'une; ce qui s'appelle en terme de l'art, corrompre le course. Voyez VE-

LOURS CISELÉ. ARCADE, en Passementerie, est un morceau de fer plat, haut de trois à quatre lignes, allant en aug-mentant depuis les extrémités jusqu'au centre, où il a à peu près le tiers de largeur de plus, & où il est percé de trois trous ronds qui donnent passage aux guipures qui servent à la livrée du Roi & autres qui portent comme celle-ci de pareilles guipures ; les deux extrémités sont terminées en rond pour servir à l'usage que l'on expliquera en son lieu ; ce morceau de fer est encore arrondi en demi-cercle sur le dedans, & au centre de cet arrondissement est attachée une autre petite piece de fer d'égale hauteur que le centre : cette piece est percée en son milieu d'un seul trou dont on dira l'usage ; les extrémités terminées en rond portent elles-mêmes deux petites éminences de fer rivées fur leurs faces; ces éminences rondes servent à entrer dans les deux trous du canon à grands bords, en élargissant un peu ladite arcade qui obéit assez pour cet esset. Ce canon est percé dans toute sa longueur d'un trou rond, tant pour être propre à être mis dans la broche du rouet, que pour être chargé des trois brins de guipures dont on le remplit; ce trou sert encore à recevoir dans ses deux extrémités les petites éminences dont on a aussi parlé. Ces trois brins passent tous d'abord dans le seul trou de la petite piece, ensuite chacun d'eux passe dans chacun des trois trous du devant. Voici à présent la maniere de charger le canon appellé à grands bords : ce canon étant à la broche du rouet à faire de la trame, il faut tenir les trois brins de guipures les uns à côté des autres entre le pouce & le doigt index de la main gauche, pendant que la droi-te fait tourner le rouet; on conduit ainsi également cette guipure le long de ce canon le plus uniment qu'il est possible pour éviter les lâches qui nuiroient à l'emploi : voici à présent son usage ; cette arcade fert comme la navette à introduire ce qu'elle con-tient à travers la levée de la chaîne, & y arrêter par ce moyen les guipures qui forment différens entrelacemens, qui, comme il a été dit en commençant, ornent la livrée du Roi & autres: il faut toûjours deux arcades dont l'une fait la répétition de l'autre, mais chacune de fon côté.

ARCADE, en Passementerie, est encore une espece d'anneau de gros fil d'archal, qu'on a attaché au milieu & fur l'épaisseur du retour, en faisant entrer ses deux bouts dans le bâton du retour. Voyez RETOUR. ARCADE, en Serrurerie, est dans les balcons, ou

rampes d'escalier, la partie qui forme un ferà cheval, & qui fait donner à ces rampes & balcons le nom de rampes en arcade, ou balcons en arcade.

ARCADES (Academie des) f. m.pl. V. ARCADIENS.

\*ARCADIA (L') ou ARCADIE (Géog.) ville de
la Morée, proche le golfe de même nom, dans la
province de Belvedere. Long. 39. 30. lat. 37. 27.

\*ARCADIE (Géog. anc. & mod.) province du
Péloponese, qui avoit l'Argolide ou pays d'Argos
au levant, l'Elide au couchant, l'Achaie propre au
septentrion, & la Messinie au midi. Elle étoit divifée en haute & basse Arcadie: tout ce pays est connu
aviourd'hui sous le nom de Tracaonie.

tée en haute de baile Arcalie; foit ce pays est commu aujourd'hui fous le nom de Tyaconie.

\* ARCADIE ou ARCHADIE, ville autrefois affez renommée dans l'île de Crete ou de Candie. Le golfe d'Arcadie est le Cypariffus finus des anciens.

\* ARCADIENS, f. m. pl. (Hift. Littér.) nom d'une société de savans qui s'est formée à Rome en 1690, & dont le but est la conservation des Lettres, & la pageston de la possible traition. & la perfection de la poesse Italienne. Le nom d'Arcadiens leur vient de la forme de leur gouvernement, & de ce qu'en entrant dans cette Académie, chacun prend le nom d'un berger de l'ancienne Arcadie. Ils s'élisent tous les quatre ans un président, qu'ils appellent le gardien, & ils lui donnent tous les ans dou-ze nouveaux affesseurs : c'est ce tribunal qui décide de toutes les affaires de la société. Elle eut pour fondateurs quatorze savans, que la conformité de sen-timens, de goût & d'étude rassembloit chez la reine Christine de Suede, qu'ils se nommerent pour protectrice. Après sa mort leurs lois, au nombre de dix, furent rédigées en 1696, dans la langue & le style des douze tables, par M. Gravina; on les voit exposées sur deux beaux morceaux de marbre dans le Serbatojo, falle qui sert d'archives à l'Académie; elles sont accompagnées des portraits des Académi-ciens les plus célèbres, à la tête desquels on a mis le ape Clément XI. avec son nom pastoral, Alnano Melleo. La société a pour armes une flûte couronnée de pin & de laurier; elle est consacrée à Jesus-Christ naissant; & ses branches se sont répandues, sous différens noms, dans les principales villes d'Italie: celles d'Aretio & de Macerata s'appellent la Forzata; celles de Bologne, de Venife & de Ferrare l'Ani ; celle de Sienne la Physica-critica; celle de Pise l'Alphaja; celle de Ravenne, dont tous les membres font éccléfastiques, la Camaldulensis, &c. Elles ont chacune leur vice-gardien; elles s'assemblent sept sois par an, ou dans un bois, ou dans un jardin, ou dans une prairie, comme il convient; les premieres féan-ces fe tinrent fur le mont Palatin, elles fe tiennent aujourd'hui dans le jardin du prince Salviati. Dans s six premieres on fait la lecture des Arcadiens de Rome. Les Arcadiennes de cette ville font lire leurs ouvrages par des Arcadiens. La septieme est accor-dée à la lecture des Arcadiens associés étrangers. Tout postulant doit être connu par ses talens, & avoir, comme disent les Arcadiens, la noblesse de mérite ou celle d'extraction, & vingt-quatre ans accomplis. Le talent de la poèfie est le seul qui puisse ouvrir la por-te de l'Académie à une dame. On est reçû ou par l'acclamation, ou par l'enrôlement, ou par la représentation, ou par la furrogation, ou par la destination: l'acclamation est la réunion des suffrages sans aucune délibération; elle est réservée aux Cardinaux, aux Princes & aux Ambassadeurs : l'enrôlement est des dames & des étrangers : la représentation , des éleves de ces colléges où l'on instruit la noblesse : la furrogation, de tout homme de Lettres qui remplace un Académicien après fa mort: la destination, de qui-conque a mérité d'obtenir un nom Arcadien, avec l'engagement folemnel de l'Académic, de fuccéder à la premiere place vacante. Les Arcadiens comptent par olympiades; ils les célebrent tous les quatre ans par des jeux d'esprit. On écrit la vie des Arcadiens. No-tre des Yvetaux auroit bien été digne de cette société; il faisoit passablement des vers; il s'étoit réduit

dans les dernieres années de fa vie à la condition de berger, & il mourut au fon de la musette de sa ber-gere: l'Académie auroit de la peine à citer quelque

gere: 1 Academie auroit de la peine a citer quelque exemple d'une vie plus Arcademne, & d'une fin plus paftorale. Voyet ACADÉMIE.

\* ARCALU (PRINCIPAUTÉ D') petit état des Tartares-Monguls, fur la riviere d'Hoamko, où commence la grande muraille de la Chine, fous le 122° degré de longitude & le 42° de latitude feptentrio-

ARCANE, f. m. (Chimie.) On fe fert ordinaire-ment de ce mot pour défigner un remede fecret, un remede dont la composition n'est pas connue; ce qui rend ce remede mystérieux & plus estimable pour rend ce remeue myterieux & pitts entmable pour le vulgaire, ou pour ceux qui pechent par l'éducation ou par l'esprit. On diroit que ces personnes veulent être trompées, & se plaisent à être les dupes de 
ces fanfarons en Medecine, qu'on nomme charitants,
Les hommes agités par leurs passions détruitent la

fanté dont ils jouissent; & aveuglés par de dange-reux préjugés, ils s'en imposent encore sur les moyens de recouvrer cette sante précieuse lorsqu'ils l'ont per-due. Ils blâment injustement la Medecine comme une Science extraordinairement obscure; cependant en ont-ils besoin, ils n'ont pas recours à ceux qui par leur étude & leur application continuelle pourro en avoir diffipé les prétendues ténebres ; & dans leurs maladies , ils s'en rapportent à des ignorans. Tout le monde est Medecin , c'est-à-dire tous les

hommes jugent sur la Medecine décisivement, com-me s'ils étoient certains de ce qu'ils disent; & en mê-me tems ils prétendent que les Medecins ne peuvent qu'y conjecturer.

On ne doit avancer que la Medecine est conjecturale, que parce qu'on peut dire que toutes les con-noissances humaines le sont : mais si on veut exami-

ner sincerement la chose, & juger sans préjugé, on trouvera la Medecine plus certaine que la plûpart des autres Sciences.

En effet, si une Science doit passer pour certaine lorsqu'on en voit les regles plus constamment sui-vies, les Medecins sont plus en droit de réclamer ce témoignage en leur faveur que les autres Savans. Quel contrafte de maximes dans l'éloquence, la petitique & la Philosophie! Socrate a fait oublier Pythagore; la doctrine de Socrate a de même été changéé par Platon fon eleve ; Aristote formé dans l'école de Platon, semble n'avoir écrit que pour le contre-

Et pour se rapprocher de nos jours, nos peres ont yû Descartes sonder son empire sur les ruines de l'an-cienne Philosophie : les succès ont été si éclatans, qu'il fembloit avoir fait disparoître devant lui tous les Philosophes; & cependant moins d'un siecle a suffi pour changer prefque toute sa doctrine: celle de Newton y a succédé, & plusieurs Philosophes censurent aujourd'hui celle-ci.

Au milieu des ruines des écoles de Pythagore, de Socrate, de Platon, d'Aristote, de Descartes & de Newton, Hippocrate qui vivoit avant Platon, se foûtient & joilit à présent de la même estime que ses contemporains lui ont accordée; sa doctrine subsiste, au lieu que celles des autres Savans ses contempo-zains sont oubliées ou décriées.

Cependant Hippocrate n'étoit pas un plus grand homme que Socrate ou que Platon : si la doctrine de ce Medecin a été plus durable que celle de ces Sayans, c'est que la Medecine dont Hippocrate a traité,
a quelque chose de plus constant que n'ont les Sciences que ces grands Philosophes cultivoient.
Cette foule d'opinions littéraires ou philosophi-

ques, qui tour à tour ont anusé le monde, est enseve-lie depuis long-tems; & l'Art qui a pour objet la fanté des hommes, est encore aujourd'hui à peu près le Tome I.

même qu'il étoit du tems d'Hippocrafe, malgré l'immense intervalle des tems, malgré les changemens nécessaires qu'ont introduits en Medecine la variété des climats, la différence des mœurs, les maladies inotites aux siecles passes si toutes les découvertes faites par Galien, par Avicenne, par Rasis, par Fernel & par Boerhaave, n'ont servi qu'à consirmer les an-

Pour juger la Philosophie, on ouvre les ouvrages des premiers Philosophes. S'agit-il de la Medecine, on laisse là Hippocrate & Boerhaave, & l'on va chercher des armes contre elle dans les livres & la conduite des gens qui n'ont que le nom de Medecin. On lui objecte toutes les réveries des Alchimistes, ourse les quelles les regues ne sont pas coupelles les regue entre lesquelles les arcanes ne sont pas oubliés.

Il est du devoir d'un citoyen de faire tous ses efen en du devoir d'un citoyen de faire tous se sef-forts pour arracher les hommes à une prévention qui expose souvent leur vie, tant en les écartant des vrais secours que la science & le travail pourroient leur donner, qu'en les jettant entre les mains de pré-tendus possessions de secrets, qui achevent de leur ôter ce qui leur reste de santé. Combien d'hommes ont été dans tous les tems, & sont encore tous les jours, les victimes de cette conduite! C'est pourquoi les Magistrats attentifs à la conservation de la vie des citoyens, fe font toûjours fait le plus effentiel devoir de leurs charges de protéger la Medecine, & ont donné une attention particuliere à cette partie du gouvernement, sur-tout en réprimant l'impudence de ces imposteurs, qui pour tenter & exciter la con-fiance du peuple qu'ils trompent, ont des secrets pour tout, & promettent toûjours de guérir.

ARCANE-CORALLIN., (Chim. med.) c'est le pré-cipité rouge adouci par l'esprit de vin. Arcane veut dire serse ; & corallin veut dire ici, de couleur de co-rail. En difant arcane-corallin, on dit une composition ou un remede fecret qui est rouge comme du corail. Paracelse a quelquesois nommé l'arcane-corallin, dia-

Pour faire l'arcane-corallin, il faut commencer par faire le précipité rouge ; & pour faire le précipité rouge , on met dans un matras ou dans une phiole de verre parties égales de mercure & d'esprit de nitre. Lorsque la dissolution est faire , on la met dans une petite cornue que l'on place dans du fable sur le feu;

on ajuste un récipient à cette cornue, & on en lute

Énsuite on distille jusqu'à sec, & on reverse dans la cornue ce qui a distille dans le récipient. On fait redistiller, & on remet dans la cornue ce qui est passe dans le récipient. On réitere ainsi cette opération jusqu'à cinq fois : on a par ce moyen un beau précipité rouge qui est en feuillets comme du talc. Il faut à la derniere distillation augmenter le feu jusqu'à faire rougir la cornue.

Il y en a qui au lieu de faire le précipité rouge par la distillation, comme on vient de le dire, le font par l'évaporation: ils mettent dans une phiole ou dans un matras à cou court, parties égales de mercure & d'esprit de nitre; ensuite ils mettent le vaisseau sur le fable à une chaleur douce. Lorsque la dissolution du mercure est achevée, ils augmentent doucement le seu pour dissiper ce qui reste d'esprit de nitre & toute l'humidité; ce qui donne un précipité blanc, qui devient jaune en augmentant le seu dessous. Enfuite on met ce précipité dans un creuset qu'on place au milieu des charbons ardens; le précipité devient rouge par la force du feu; cependant il n'est jamais aussi rouge que celui dont on a donné auparavant la préparation. Et lorsque pour tâcher de le rendre aussi rouge on employe plus de seu, il devient moins sort; parce que le seu dissipe de l'acide; & même on rétablit par là en mercure coulant, une partie du préci-Ggggij

pité: on trouve des globules de mercure au couvercle du creufet.

Le précipité rouge fait par la distillation est d'autant plus fort, qu'il devient plus rouge; parce qu'il ne devient plus rouge que par la cohobation qui y concentre plus d'acide. Il y a des fripons qui vendent du minium pour du

précipité rouge. Un des moyens de distinguer l'un de l'autre, c'est de verser dessus de l'esprit de nitre: mais le plus sûr moyen d'éprouver le précipité, c'est d'en mêler trois parties avec deux de tartre crud, & une de falpetre, qu'on fond ensemble dans un creufet. Si c'est du minium, ou s'il y en a avec le préci-pité, on trouve après cette opération du plomb dans ond du creuser. Voyez PRÉCIPITÉ.

On ne doit point employer intérieurement le pré-cipité rouge qu'on n'en ait fait l'arcane-corallin,

Cette opération se fait en versant sur le précipité rouge fait par cohobation de l'esprit-de-vin, jusqu'à ce qu'il en soit couvert. Il faut employer un esprit de vin bien rectifié, & y mettre le feu; enfuite on fair fécher, & on réitere quatre fois; & même felon quel-ques Chimiftes, on y brûle auffi de l'esprit-de-vin julqu'à fept fois.

L'arcane-corallin est par ce moyen fort différent du précipité rouge : l'esprit-de-vin y apporte un grand changement. Il y a autant de différence entre l'areane-corallin & le précipité rouge, qu'il y en a entre l'esprit de nitre, qui est une eau-forte, & l'esprit de

nitre dulcifié, qui est une liqueur agréable.
On fait peu d'usage de l'arcane-corallin: cependant il est fort essicace en Medecine, & il seroit bon de s'en fervir dans des cas de maladies opiniâtres qui

réfistent aux remedes ordinaires.

Il est très-bon de simplifier la pratique de la Medecine, c'est-à-dire, il est à propos de ne pas donner plus de remedes qu'il n'en est nécessaire, & il faut les donner les plus faciles & les plus simples qu'il est possible: mais il est des maladies qui exigent plus de remedes, & des remedes plus forts, fans lesquels ces maladies restent incurables; & ce que fait un Medecin qui a traité par les remedes simples & ordinaires, ne fert fouvent que de préparation pour un remede plus efficace; le malade ennuyé de ne pas guérir, reçoit quelquefois ce remede d'un charlatan qui le donne sans connoissance, au lieu que le Me-decin pourroit le donner méthodiquement. Si le Medecin se conduisoit ainsi, il ne seroit que suivre le conseil d'Hippocrate qui dit : melius est anceps adhibere remedium quam nullum.

On peut regarder l'arcane-corallin comme un des plus grands fondans des humeurs froides ou véroliques, qui font des tumeurs ou des ulceres cancéreux. Il produit aussi de bons effets dans certaines hydropisies & dans de vieilles maladies de la peau, comme

font certaines dartres.

L'arcane-corallin est un bon remede pour les vieilles véroles dont le dépôt est dans les parties solides du corps, comme dans les os. Il ne réussit pas si bien pour les véroles qui ne font fenfibles que dans les humeurs, fur-tout fi elles font nouvelles; pour celles-là, le mercure crud pris en friction ou autrement, vaut mieux.

On fait prendre l'arcane - corallin ou comme évacuant, ou comme purifiant. Lorsqu'on le donne comme évacuant, on le fait prendre à la dose de trois grains; aux personnes délicates, on n'en donne qu'un grain; & aux personnes robustes, on en fait prendre jusqu'à cinq, & même dans des cas extraordinaires, jusqu'à six grains tout d'un coup: il purge par bas & quelquefois par le vomissement.

Lorsqu'on veut fondre les humeurs & les purifier, on en fait prendre matin & soir une prise d'un demi-grain ou d'un grain,

## ARC

Pour purifier & vuider en même tems les humeurs, M. Malouin en fait prendre trois prifes le matin à une heure de distance l'une de l'autre d'un demi-grain ou d'un grain chaque prise.

On prend une taffe d'eau tiede ou de tifanne une

demi-heure après chaque prife, & un bouillon une heure après la derniere prife.

On peut auffi fe fervir extérieurement de l'arcane. corallin; on l'allie avec de la pommade ou avec du cérat de Galien, pour en frotter de vieilles dartres après avoir purgé suffisamment.

ARCANE DE TARTRE, (Chimie med.) c'est une matiere saline composée de l'acide du vinaigre & de l'alkali du tartre; elle se fait lorsqu'on précipite le foufre doré d'antimoine avec le vinaigre; on fait évaporer la liqueur où s'est fait cette précipitation, & on en tire l'arcane de tartre, qui est une espece de

& on en tire l'arcame de tarre, qui est une espece de terre ou de tartre solié. (M)

\* ARCANE, (Géog. anc. & mod.) petite ville de la Turquie Asiatique dans la Natolie propre, sur la côte de la mer Noire, entre la ville de Seriape ou Sinape & le cap Pisello. Quelques Géographes prétendent que c'est l'Abonitrichos des Anciens. Voyez

\*ARCANI, (Géog. anc. & mod.) ville de Mingrelie à l'embouchure de la riviere du même nom : on croit que c'est l'ancienne Apfarum, Apfarus, Apone de la Colchide.

\* ARCANNÉE, f. f. nom qu'on donne à une craie

rouge minérale, qui fert dans pluficurs professions à tracer des lignes sur le bois, la pierre, &c.

\*\*ARCANUM DUPLICATUM\*\*, (Chimie med.)

comme qui diroit double-arcane, c'est-à-dire un remede secret composé de deux, favoir de l'acide vitriolique & de la base alkaline du nitre, ce qui sait un sel moyen qu'on nomme sel de duobus. Voyez SEL DE DUOBUS. (M)

ARCANUM JOVIS, (Chimie med.) est un amalgame fait de parties égales d'étain & de mercure pulvérilé & digéré avec du bon esprit de nitre; après en avoir titré de l'esprit dans une retorte, on laisse sécher la masse, & l'ayant pulvérisée de nouveau, on la digere avec de l'esprit-de-vin jusqu'à ce que la poudre devienne inspide. (M)

\* Cet arcane est fort vanté dans la Pharmacopée de Batti; on le donne-là comme un puissant sudo-risique, & l'on fixe sa dose entre trois grains & huit grains. Mais l'usage intérieur de toutes les prépara-

grains. Mais l'unage interieur.
ions d'étain est dangereux.
\* ARCAS, (Géog. anc. & mod.) petit bourg d'Espagne dans la Castille. C'est l'Arcabrica des Anciens.
ARCASSE, s. f. t. terme de Marine, par lequel on ensance.

tend toute la partie extérieure de la poupe d'un na-vire, qui dans les vaisseaux de guerre est assez ornée. Il faut que toutes les pieces qui composent l'arcasse soient bien liées les unes avec les autres pour s'oppofer aux coups de mer qui quelquefois enfoncent cette

Sa hauteur est déterminée par l'étambord & le tré-oot, & sa largeur par la lisse de hourdi ou grande barre d'arcasse. Voyez ETAMBORD, TRÉPOT, LISSE
DE HOURDI. Voyez aux sigures de la Marine, Pl. V.
figure z. qui représente l'arcasse ou la poupe d'un vaisfeau avec les noms des principales pieces qui la com-

ARCASSE, f. f. en Marine, est auffi le corps de la

\*ARCE, (Gog. ) Noyer Petra.

ARCEA, (Gog. anc.) ville de Phénicie; teft la même que Céfaréc de Philippe.

\*ARCEA, (Gog.) Noyer Petra.

ARCEAU, i. m. en Architecture, est la courbure

du cintre parfait d'une voûte, d'une croisée ou d'une porte; laquelle courbure ne comprend qu'une partie du demi-cercle, un quart de cercle au plus, & audefious. Voyez CROIS ÉE BOMBÉE & VOÛTE BOMBÉE

On appelle aussi de ce nom des ornemens de sculp-

ture en maniere de trefle. (P)
ARCEAU, fur les rivieres, c'est la voûte ou la petite arche d'un ponceau.

ARCEAU, en Chirurgie, demi-caisse de tambour dont on fait un logement à la jambe ou au pie dans

dont on fait un logement à la jambe ou au pié dans les fractures ou autres maladies, afin que le membre foit à l'abri de la pefanteur du drap & des couvertures du fit. Voyeg Pl. X. de Chirurgie, fig. 2.

ARCHANGE, f. m. (Théol.) fubstance intellectuelle ou ange du second ordre de la hiérarchie céleste. Voyeg ANGE & HIÉRARCHIE. On appelle ces fipris archanges, parce qu'ils font au-destus des anges du dernier ordre; du Grec d'pris, principausé, & d'appasse, anges. S. Michel est considéré comme le prince des anges s. S. Michel est considéré comme le prince des anges. & on l'appelle ordinairement l'arprince des anges, & on l'appelle ordinairement l'archange S. Michel. (G)

\*ARCHANGEL, (Géog.) ville de la Ruffie feptentrionale, capitale de la province de Dowina fur la

Dowina. Long. 57, 20. lat. 54, 26.

Le commerce d'Archangel comprend celui d'une partie de la Moscovie. Les Anglois & les Hollandois s'en sont presqu'entierement emparés. Cependant les François, les Suédois, les Danois & ceux de Hambourg & de Breme, ont des correspondans à Archand.

La foire s'ouvre le 20 Août & dure dix jours : mais La totre s'ouvre le 20 Aout oc dure ux jours: mais le commerce peut commencer une quinzaine plûtôt. Il fe fait ou en échange, & c'est le plus ordinaire, ou partie en échange & partie au comptant, ou tout au comptant. Il faut y envoyer de France les vins de Bordeaux & d'Anjou; des toiles, des sittaines, des draps, des lainages, des rubans, des chapeaux, quelques riches étostes, des bagues, des bijoux, des ustenciles de ménage, des outils d'artisans, du papier, des épices. &c. on en tipte des pelletries des cuirs.

des épices, &c. on en tire des pelleteries, des cuirs, des épices, &c. on en tire des pelleteries, des cuirs, des cires, des martes, &c.

ARCHE, en Architecture, eft l'espace qui est entre les deux piles d'un pont, & fermé par le haut d'une partie de cercle. On appelle maitresse arche celle qui est au milieu d'un pont, parce qu'elle et plus large & plus haute que les autres pour la facilité de la navigation; & aussi pour lever le milieu du pont, & somme pente à chaque bout, pour l'écoule-& former une pente à chaque bout, pour l'écoule-ment des eaux de pluie fur le pavé. Les arches recoivent différentes expressions, par rapport à la for-me du cercle ou de l'arc qui les serme par le haut. Voyez ARC.

Voyet ARC.

Arche d'alfemblage, est un cintre de charpente bombé & tracé d'une portion de cercle pour faire un pont d'une seule arche, comme il s'en voit dans Palladio, & comme il avoit été proposé d'en faire un à Seve près Paris, par M. Perault. Voyet M. Blondel, cours d'Archiecture, part. V. liv. I. &c. (P)

ARCHE EXTRADOSSÉE, est celle dont les vouf-foirs sont égaux en longueur, paralleles à leurs doüelles, & qui ne font aucune liaison entr'eux, ni avec les affises des reins. Voyet celle de Notre-Dame.

les, A qui ne fon attenue tanone ne un, in avec les affices des reins. Voyez celle de Notre-Dame. ARCHE, f. f. (en Marine.) c'est la boite de muiferie qui couvre la pompe, pour qu'elle ne foi point endommagée. On se sert aussi pour le même effect des cordes dont la pompe est surlice. (Z)

effet des cordes dont la pompe est surlée. (Z)
ARCHE, f. f. en Verreie, c'est une partie du four.
Il y en a fix, quatre grandes & deux petites; elles
sont faites de brique, & forment l'extérieur du four,
à l'intérieur duquel elles communiquent chacune par
une lunette, d'environ un pied de diametre. C'est
dans ces arches que l'on met recuire les matieres propres à faire le verre, avant que de les mettre dans
les pots; elles servent aussi à attremper les pots,
avant que de passer pour la premiere fois dans l'intérieur du four, Les arches sont échaussées par la cha-

leur du four qui s'y porte par les lunettes. Voyet Four, Lunettes & Attremper.

ARCHE D'ALLIANCE, (Théol.) dans l'Ecriture-fainte signifie une sorte de cosfre, dans lequel étoient

fainte fignifie une forte de coffre, dans lequel étoient renfermées les deux tables de pièrre fur lefquelles étoient gravés les dix commandemens de la loi donnée à Moyfe fur le mont Sinai; ainfi que l'avoit ordonné Dieu lui-même. Exod. e. xxv. v. 16.

Cette arche étoit en finguliere vénération parmi les Hébreux, qui l'avoient placée dans la partie la plus fainte du tabernacle. On la portoit dans les expéditions militaires, comme un gage fenfible de la protection divine: mais Dieu irrité contre fon peule, permit un'elle filt prife par les Philidins, au ponple, permit qu'elle fit prife par les Philistins, au pon-voir desquels elle demeura vingt ans, selon quelques-uns, & selon d'autres quarante. Les sléaux dont à leur tour les Philiftins furent frappés, les obligerent de restituer l'arche aux Israélites, qui la déposerent à Cariathiarim dans la maison d'un Lévite nomme Abi-nadab, chez lequel elle demeura encore vingt ans. David fit transporter l'arche avec beaucoup de solennité à Jérusalem, & la plaça sous un tabernacle qu'il avoit sait construire; & ensin Salomon la sit mettre dans le temple. Quoique l'Ecriture femble dire en plufieurs endroits, qu'il n'y avoit dans l'arche que les deux tables de pierre; elle marque exprefiément ailleurs, qu'elle renfermoit une urne pleine de la manne qu'avoient mangé les fraéhtes dans le

defert, & la verge ou baguette d'Aaron qui avoit fleuri. Hébr. jx. v. 4.

On peut voir dans l'Ecriture la description de l'arche. Voic celle qu'en donne Josephe. L'arche, dit-il, avoit cinq palmes de longueur, trois de largeur, & autant de hauteur. Le bois de l'un & de l'autre côté dit it statés de l'autre côté de l'autre côté de l'autre de la constant de la constant de la constant de la constant de l'autre côté de l'autre d autant de ĥauteur. Le bois de l'un & de l'autre côté étoit revêtu de lames d'or, & attaché avec des clous dorés; à quoi il faut ajoûter qu'elle avoit à fes deux plus longs côtés de gros anneaux d'or, qui traverioient le bois, dans lesquels on mettoit de gros bâtons dorés pour la porter selon le besoin, ce que saifoient les sacrificateurs (& les Lévites.) La couverture de l'arche s'appelloit le propisitatoire, sir lequel étoient placées deux figures appellées Chérubins, selon la forme qu'en avoit presertit Moyse, qui les avoit vis devant le throne de Diea. Voyez Chérubins. Quelques critiques prennent ce mot chérabé 1272 pour une transposition de celui-ci 2727 réchab, qui lignisse chariot, & prétendent que par les chérubins fignifie chariot, & prétendent que par les chérubins qui étoient placés fur l'arche d'alliance, on doit entendre que l'arche étoit comme une forte de char fur lequel on fupposoit que Dieu étoit assis. Foyet Pro-TIATOIRE & CHÉRUBIN.

Les Juis modernes ont une espece d'arche dans leurs synagogues, c'est un costre ou une armoire dans laquelle ils mettent leurs livres facrés, & qu'ils re-gardent comme une figure de l'arche d'alliance conf-truite fur les desseins de Moyse. Ils la nomment aron. Les Juiss, dit Léon de Modene, dans le détail qu'il a donné des coûtumes & des cérémonies de ceux de sa nation, ont au côté oriental de leurs synagogues une armoire qui représente l'arche d'alliance, dans laquelde ils conservent le Pentateuque écrit sur du vélin, avec une encre particuliere. Cet ufage n'est pas nou-veau, puisque Tertullien appelle cette arche arma-rium Judaicum; d'où est venué cette façon de par-ler, sire dans l'armoire de la syrnagogue, pour dire être au nombre des écrits canoniques. Voyez CANONIQUE

au nombre des errits canoniques. Voyez CANONIQUE & APOCRYPHE.

Quant à l'arche d'alliance qui étoit dans le temple, on lit dans le fecond livre des Machabées, chap. ij. que peu de tems avant la prife de Jérufalem, Jéréme ayant fait cacher le feu facré, l'autel des parfums, & l'arche, dans un foûterrain par les Prêtres & les Lévites, l'en retira après le départ des Chaldéens, & les fit porter à fa fuite jusqu'au-de là du Jourdain, à la

montagne de Nebo, fameuse par la mort & par la sépulture de Moyse; & qu'ayant fait retirer tous ceux qui l'accompagnoient, Dieu lui découvrit une caverne prosonde, où il plaça l'arche & l'autel des parfiums, & en serma si bien l'entrée, que sans une révélation particuliere, il n'étoit pas possible de la connoître: que ses compagnons s'en étant approchés dans ce dessein, le prophete leur déclara que l'autel & l'arche demeureroient en dépôt dans cette caverne inconnue, jusqu'à ce qu'il plût au Seigneur de rassembler son peuple de tous les pays où ils étoient dispersés: qu'alors il leur rendroir l'un & l'aute avec une grande magniscence, & qu'on verroit alors se renouveller les merveilles opérées du tems de Moyse & de Salomon. Cet oracle n'étant point encore accompsi, les interpretes pensent qu'il ne le sera qu'à l'entière réunion des Juss qui doit précé-

der le jugement dernier. (G)

ARCHE DE Noé fignifie, felon le langage de l'Ecriture, une forte de batteau, ou de vafte bâtiment
flotant qui fut conftruit par Noé, afin de préferver
du déluge les diverfes especes d'animaux que Dieu
avoit ordonné à ce Patriarche d'y faire entrer. Vaye

Les naturalites & les critiques ont fait diverfes recherches, & imaginé différens fystèmes sur l'arche de Noi, sur sa forme, sa grandeur, sa capacité, sur les matériaux employés à sa construction, sur le tems qu'il a fallu pour la bâtir, & sur le lieu où elle s'arrêta quand les eaux du déluge se retirerent. Nous parcourrons tous ces points avec l'étendue que comportent les bornes de cet Ouvrage.

°. On croit que Noé employa cent ans à bâtir 1°. On croit que Noé employa cent ans à bătur Parche; favoir, depuis l'an du monde 1555, jusqu'en 1656, qu'arriva le deluge. C'est l'opinion d'Origene, lib. IV. contra Cell. de S. Augustin, de civit. De 1, lib. XV. cap. xxvij. è contr. Faulst. lib. XII. cap. xvij. è contra Lell. lib. XII. cap. xvij. è contra l'est de Rupert, lib. IV. sur la Genese, chap. 22. en quoi ils ont été nivis par Salien. 5, Sonde , le Pelleiur, & c. D'autres interpretes prolongent ce terme jusqu'à fix vingts ans. Berose as silva que Noé ne commença à bâtir l'arche mue 88 ans avant le deluge: Tanchuma n'en compte que 78 ans avant le déluge : Tanchuma n'en compte que cinquante-deux , & les Mahométans ne donnent à ce Patriarche que deux ans pour la confinuire. Il eft certain d'un côté par le texte de la Genefe, que le déluge arriva l'an fix cens de Noé; & d'un autre, que Noé étoit de la placeas ans, lorsqu'il eut Sem, Cham, E Japhet; d'où il s'ensuit que l'opinion de Berose pa-roit la plus probable; car selon le P. Fournier dans son Hydrographie, qui suit en cela le sentiment des Peres, Noé sut aide dans son ouvrage par ses trois sils; & le même auteur ajoûte que ces quatre personnis ; c. te inene attetu ajoute que ce quatre periorien nes fuffirent pour le finir ; ce qu'il prouve par l'exem-ple d'Archias le Corinthien , qui avec le fecours de trois cens ouvriers , construist en un an , le grand vaisseau d'Hieronroi de Syracuse. Quand on suppose-cit l'authentique de la construire de la roit l'arche beaucoup plus grande, & bâtie en 78 ans il faudroit faire attention aux forces des hommes des premiers tems, qu'on a toûjours regardées comme de beaucoup supérieures à celles des hommes qui vivoient long-tems après. Par ces confidérations, on peut répondre aux objections de ceux qui prétendent que l'aîné des enfans de Noé ne naquit qu'environ dans le tems où l'arche fut commencée, & que le plus jeune ne vint au monde qu'après que l'ouvrage eut été mis en train ; enforte qu'il le passa un tems considé-rable avant qu'ils fussent en état de rendre service à leur pere. On détruit également ce que d'autres ob-jectent, qu'il est impossible que trois ou quatre hom-mes ayent pû suffire à construire un bâtiment où il falloit employer une prodigieuse quantité d'arbres qui demandoient un nombre infini d'ouvriers pour Jes exploiter.

2º. Le bois qui servit à bâtir l'arche, est appellé dans l'Ecriture 'Y' 1513, & se gopher, bois de gopher, que les septante traduisent par ξύλον τετράγωνον, bois equarri. Onkelos & Jonathan & quelques autres ont estimé que ce bois étoit le cedre. S. Jerôme dans la vulgate employe le mot *ligna levigata*, bois etaillé ou poli; & ailleurs *ligna bituminata*, bois enduit de bitume ou gaudronné. Kimki dit que c'étoit du bois propre à aller fur l'eau : Vatable l'entend d'un bois léger, qui demeure dans l'eau fans se corrompre, e qui n'explique pas de quelle espece étoit ce bois Junius Tremellius & Buxtorf prétendent que c'étoit une espece de cedre, appellé par les Grecs res penara. M. Pelletier de Rouen, panche pour cette opinion, & en donne pour raison l'incorruptibilité de ce bois, & la grande quantité de son espece en Asie; puisque & la grande quantité de son espece en Afie; punque se lon Herodote & Aristophane, les rois d'Egypte & de Syrie employoient le cedre, au lieu de sapin, à la construction de leurs flottes; & que c'est une tradition reçue dans tout l'orient, que l'arche s'est confervée toute entiere jusqu'à présent sur le mont Ararath. Bochart au contraire, soûtient que gopher significale curelle parce que dans l'Arménie & dans l'Affyrie où l'on fuppose avec raison que l'arche su dans l'Affyrie où l'on suppose avec raison que l'arche su construite, il n'y a que le cyprès propre à faire un long vaisseau tel qu'étoit l'arche; ce qu'on prouve par l'autorité d'Arrien, siv. VII. & de Strabon, siv. XVI. qui racontent qu'Alexandre étant dans la Babalonia. bylonie, & voulant faire construire une flotte, sut obligé de faire venir des cyprès d'Assyrie. Ce dernier sentiment paroît d'autant plus sondé, qu'il n'est pas vraissemblable que Noé avec l'aide de ses seuls enfans, & le peu de tems qu'il eut pour bâtir un vaisfeau aussi vaste, dût encore tirer de loin les bois de construction. Ensin quelques auteurs croyent que l'hébreu gopher fignifie en général des bois gras & réfineux, comme le pin, le fapin, le terebinthe. Les Mahométans difent que c'étoit le fag ou le platane des Indes, que Dieu indiqua à Noé, qui le planta de fa main, & le vit croître li prodigieusement en vingt ans, qu'il en tira toute la charpente & les autres bois nécessaires à la construction de l'arche.

3°. Ce bâtiment, felon Moyle, avoit trois cens coudées de longueur, cinquante de largeur, & trente de hauteur, ce qui paroît d'abord infufficant pour contenir toutes les choses dont l'arche à dû nécessaire. rement être remplie; & c'est cette proportion inéga-le qui a fait révoquer en doute à quelques-uns l'auto-rité de cette relation de Moyse. Cesse, entr'autres, s'en est moqué, & l'a nomme «usoli» addocato», l'arche d'absurdité. Pour résoudre cette difficulté, les SS. Peres & les critiques modernes se sont efforcés de déterminer l'espece de coudée dont Moyse a voulu parler. Origene, S. Augustin, & d'autres, ont pen-sé que par ces coudées il falloit entendre les coudées géométriques des Egyptiens, qui contenoient, felon eux, fix coudées vulgaires ou neuf piés. Mais où trouve-t-on que ces coudées géométriques des Egyptiens fussent en usage parmi les Hébreux? D'ailleurs dans cette supposition, l'arche auroit eu 2700 piés de longueur; ce qui, joint aux autres dimenfions, lui eût donné une capacité énorme & tout-à-fait superflue, tant pour les especes d'animaux qui devoient y être renfermées, que pour les provisions destinées à leur nourriture. D'autres disent que les hommes étant plus grands dans le premier âge qu'ils ne sont maintenant, la coudée qui est une mesure humaine, devoit être proportionément plus grande: mais cette raison est foible; car les animaux devoientêtre aussi plus grands & occuper plus de place. D'autres ensin supposent que Moyse parle de la coudée facrée, qui étoit de la largeur de la main plus grande que la coudée ordinaire, opinion qui n'est pas encore solidement appunds en la portion de la coudée anaire, opinion qui n'est pas encore solidement appunds en la portion de la coudée acquisité de la coudée acquisité de la coudée de la coudée acquisité de la coudée acquisité de la coudée acquisité de la coudée de la coudée de la coudée acquisité de la coudée de puyée; car il ne paroît pas qu'on ait jamais employé

cette mesure, si ce n'est dans les édifices sacrés, com cette mesure, si ce n'est dans les édifices sacrés, comme le temple & le tabernacle. Cette difficulté sur mieux résolue par Buteo & par Kircher, qui en supposant la coudée de la longueur d'un pié à demi, prouvent géométriquement que l'arche éroit très sus fisante pour contenir tous les animaux. On est encore moins gêné à cet égard dans le système de ceux qui, comme Messieurs le Pelletier, Graves, Cum berland & Newton, donnent à l'ancienne coudée Métalle de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contr berland & Newton, donnent à l'ancienne coudée Hébraique la même longueur qu'a l'ancienne coudée de Memphis, c'est-à-dire, vingt pouces & demi environ mesure de Paris. Les dimensions de l'arche, prises suivant cette mesure, donnent une capacité suffisante pour loger commodément non-seulement les hommes & les animaux, mais aussi les provisions nécessaires, & l'eau douce pour les entretenir pen-dant un an & plus, comme on le verra ci-dessous par l'exposition des systèmes de M. le Pelletier, & du P.

Snellius a prétendu que l'arche avoit plus d'un ar-pent & demi : Cuneus, Budée & d'autres ont aussi calculé la capacité de l'arche. Le docteur Arbuthnot com-Le P. Lami dit qu'elle étoit de cent dix piés cubiques. Le P. Lami dit qu'elle étoit de cent dix piés plus longue que l'églife de S. Merry à Paris, & de foixante-quatre piés plus étroite; à quoi fon traducteur Anglois ajo glois ajoûte qu'elle étoit plus longue que l'église de S. Paul à Londres ne l'est de l'est à l'ouest, & qu'elle avoit soixante-quatre piés de haut selon la mesure An-

a<sup>0</sup>. L'arche contenoit, outre les huit personnes qui composient la famille de Noé, une paire de chaque espece d'animaux impurs, & sept d'animaux purs avac leur provision d'alimens pour un an. Ce qui du premier coup d'œil paroît impossible; mais si l'on descend au calcul, on trouve que le nombre des ani-maux n'est pas si grand qu'on se l'étoit d'abord ima-giné. Nous ne connoissons gueres qu'environ cent, ou tout au plus cent trente especes de quadrupedes, environ autant des oiseaux, & quarante especes de ceux qui vivent dans l'eau. Les Zoologistes comptent ordinairement cent foixante & dix ef-peces d'oifeaux en tout. Wilkins évêque de Chef-ter, prétend qu'il n'y avoit que foixante & douze especes de quadrupedes qui fussent nécessairement

dans l'arche. s°. Selon la description que Moyse fait de l'arche, il semble qu'elle étoit dirassée en trois étages qui avoient chacun dix coudées ou quinze piés de hauteur. On ajoûte que l'étage le plus bas étoit occupé par les quadrupedes & les reptiles; que celui du mi-lieu renfermoit les provisions, & que celui d'en-haut contenoit les oiseaux avec Noé & sa famille; enfin que chaque étage étoit subdivisé en plusieurs loges. Mais Joseph, Philon, & d'autres commentateurs imaétoit fous les autres, & qu'ils regardent comme le fond-de-cale du vaisseau, lequel contenoit le lest & les excrémens des animaux. Drexelius croit que l'arche contenoit trois cens loges ou appartemens; le P. Fournier en compte trois cens trente-trois; l'auteur anonyme des quessions sur la Genese, en met jusqu'à anonyme des quentons tur la Genete, en inter Judqu a quatre cens. Budée, Temporarius, Arias Montanus, Wilkins, le P. Lami, & quelques autres, fuppofent autant de loges qu'il y avoit d'especes d'animaux, M. le Pelletier & le P. Buteo en mettent beaucoup moins, comme on le verra: la raison qu'ils en apportent de la companya de l'en grand nombre de le tent est que si l'on suppose un grand nombre de lo-ges comme trois cens trente-trois ou quatre cens, chacune des huit personnes qui étoient dans l'arche auroient eu 37 ou 41 ou 50 loges à pourvoir & à nettoyer par jour, ce qui est impossible. Peut-être y a-t-il autant de difficulté à diminuer le nombre des loges, à moins qu'on ne diminue le nombre des ani-

maux; car il feroit peut-être plus difficile de prendre foin de 300 animaux en 72 loges, que s'ils occu-poient chacun la leur. Budée a calculé que tous les animaux qui étoient contenus dans l'arche, ne devoient pas tenir plus de place que cinq cens chevaux, ce qu'il réduit à la dimension de cinquante-six paires de bœufs. LeP. Lami augmente ce nombre juiqu'à foixante-quatre paires ou cent vingt-huit boeufs, de for-te qu'en supposant que deux chevaux tiennent autant de place qu'un boeuf, si l'arche a eu de l'espace pour 256 chevaux, elle a pu contenir tous les animaux; & le même auteur démontre qu'un feul étage pouvoit contenir 500 chevaux, en comptant neuf pies quarrés pour un cheval.

ARC

Pour ce qui regarde les alimens contenus dans le fecond étage, Budée a observé que 30 ou 40 livres de foin sufficent ordinairement à un boeut pour sa de foin suffisent ordinairement à un boeuf pour sa nourriture journaliere, & qu'une coudée solide de foin pressée comme elle l'est dans les greniers ou maagains, pese environ 40 livres. De forte qu'une cou-dée quarrée de foin est plus que sissifiante pour la nourriture journaliere d'un bœus: or il paroit que le second étage avoit 1,50000 coudées solides, Si on les divisé entre 206 bœuss, il y aura deux tiers de foin

plus qu'ils n'en pourront manger dans un an. L'évêque Wilkins calcule tous les animaux carna-ciers équivalens tant par rapport à leur volume, que par rapport à leur nourriture, à 27 loups, & tous les autres à 208 bœufs. Pour l'équivalant de la nourriture des premiers, il met celle 1825 brebis, & pour celle des feconds 109500 coudées de foin: or les deux premiers étages étoient plus que suffisans pour contenir ces choses. Quant au trosseme étage, il n'y a point de difficulté; tout le monde convient qu'il y avoit plus de place qu'il n'en falloit pour les oiseaux,

pour Noé & pour sa famille.

Ensuite le savant évêque observe qu'il est infini-ment plus difficile d'évaluer en nombre la capacité de l'arche, que de trouver une place sufficante pour les différentes especes d'animaux connus. Il attribue cette différence à l'imperfection de nos listes d'animaux, furrout des animaux des parties du monde que nous n'avons pas encore fréquentées: il ajoûté du refte que le plus habile Mathématicien de nos jours ne détermineroit pas mieux les dimenfions d'un vaissau, tel que celsi dont il s'agit ici, qu'elles ne le sont dans l'Écriure, relativement à l'usage auquel il étoit destiné. D'où il conclut que l'arche dont on a prétendu faire une objection contre la vérité des Écritures divines, en devient une preuve; puisqu'il est à présumer que dans ces premiers âges du monde, les hommes moins versés dans les sciences & dans les arts, devoient être infiniment plus fujets à des erreurs, que nous ne le ferions aujourd'hui: que ce-pendant fi l'on avoit aujourd'hui à proportionner la capacité d'un vaiffeau à la masse des animaux & de leur nourriture, on ne s'en acquiteroit pas mieux; & que par conséquent l'arche ne peut être une invention humaine; car l'esprit humain étant exposé en pareil cas à se grossir prodigieusement les objets, il seroit arrivé indubitablement dans les dimensions de l'arche de Noé, ce qui arrive dans l'estimation du nombre des étoiles par la feule vûe; c'est que de même qu'on en juge le nombre infini, on est poussé les dimen-fions de l'arche à des grandeurs demesurées, & qu'on est ainsi engendré un bâtiment infiniment plus grand qu'il ne le falloit; & péchant plus par son excès de capacité de la l'higrain, que ceux qui attaquent l'hig-

qu'il ne le falloit; & péchant plus par fon exces de capacité dans l'hiftorien, que ceux qui attaquent l'hiftorien ne prétendent qu'il peche par défaut.

Mais pour donner au lecteur une idée plus juste des dimensions de l'arche, de sa capacité, de sa difficient intérieure, & autres proportions, nous allons lui faire part de l'extrait des systèmes de M. le Pelletier de Rouen & du P. Buteo, sur cette matiere;

tel qu'il se trouve dans la differtation du P. Calmet fur l'arche de Noé.

M. le Pelletier suppose que l'arche étoit un bâtiment de la figure d'un parallelépipede rectangle, dont on peut diviser la hauteur par dedans en quatre éta-ges, donnant trois coudées & demie au premier, sept ges, commant obsecutees & define an premier, lept au fecond, huit au troifieme, & fix & demie au qua-trieme, & laiffer les cinq coudées reflantes des tren-te de la hauteur, pour les épaiffeurs du fond, du comble & des trois ponts ou planchers des trois derniers

étages.

Le premier de ces étages auroit été le fond, ou ce que l'on appelle carene dans les navires : le fecond pouvoit fervir de grenier ou de magasin: le troisseme pouvoit contenir les étables; & le quatrieme les volieres, mais la carene ne se comptant point pour un étage, & ne servant que de réservoir d'eau douce, l'arche n'en avoit proprement que trois, & l'Ecriture n'en met pas un plus grand nombre, bien que les interpretes y en ayent mis quatre, en y ajoûtant la carene.

Il ne suppose que 36 étables pour les animaux de rerre, & autant pour les oiseaux; chaque étable pouvoir être de quinze coudées § de long, de dixfept de large, & de huit de haut; par conféquent elle avoit environ ving-fix piés & demi de long, plus de vingt-neuf de large, & plus de treize & de-mi de haut de notre mesure : car il faut se souvenir que M. le Pelletier donne à fa coudée vingt pouces & demi, ou environ, mesure de Paris. Les trente-fix volieres étoient de même étendue que les étables.

Pour charger l'arche également, Noé pouvoit remplir ces étables & ces volieres, en commençant par celles du milieu, des plus gros animaux & des plus gros oiseaux. Cet auteur fait voir par un calcul exact que l'eau qui étoit dans la carene pouvoit être de plus de 3 1 174 muids, ce qui est plus que suffisant pour abreuver pendant un an quatre fois autant d'hommes & d'animaux qu'il y en avoit dans l'arche; il montre ensuite que le grenier pouvoit conte-nir plus de nourriture qu'il n'en falloit à tous les animaux en un an.

Dans le troisieme étage Noé a pu construire 36 loges pour serrer les ustenciles de ménage, les instrumens du labourage, les étoffes, les grains, les fe-mences; il s'y pouvoit ménager une cuifine, une falle, quatre chambres, & un espace de 48 cou-

dées pour se promener.

M. le Pelletier place la porte, non au côté de la longueur, mais à l'un des bouts de l'arche, persuadé qu'à l'un des côtés de la longueur elle auroit gâté la symmétrie de l'arche, & en auroit ôté l'équilibre

Quelques-uns ont crû qu'il n'étoit pas nécessaire de faire provision d'eau douce dans l'arche, parce que l'eau de la mer ayant été mêlée avec les eaux du déluge, pouvoit être assez dessalée pour être ren-due potable, & qu'on en pouvoit tirer par la fenêtre de l'arche pour abreuver les animaux : mais cette prétension est insoûtenable; l'eau de la mer est en bien plus grande quantité que l'eau qui tomba du ciel pour inonder la terre : or l'expérience fait voir qu'un tiers d'eau salée mêlée avec deux tiers d'eau douce, fait une potion qui n'est point bonne à boire; & l'arche ayant cessé de flotter sur les eaux dès Ie vingt-septieme jour du septieme mois, elle demeura à fec sur les montagnes d'Arménie pendant presque sept mois, pendant lesquels on n'auroit pû puiser de l'eau de dehors. Tel est le système de M. le Pelletier de Rouen.

Le Pere Jean Buteo, natif de Dauphiné, & religieux de l'ordre de S. Antoine de Viennois, dans ion tra té de l'arche de Noé, de fa forme de de fa capacié, suppose que la coudée de Moyse n'étoit que de 18 pouces comme la nôtre; & cependant il ne laisse

pas de trouver dans les dimensions marquées par Moyfe tout l'espace convenable pour loger dans l'arche les hommes, les animaux, & les provisions né-cessaires. Il croit que l'arche étoit composée de plu-fieurs fortes de bois gras & résineux, qu'elle étoit incuis fortes de bobs gras or reinteux, qu'elle avoit la forme d'un parallelépipede, avec les dimensions qu'en marque l'Ecriture, mesurées à notre cc udée.

Il divisé le dedans en quatre étages, donnant au premier quatre coudées de hauteur, huit au second, discut raissions 8 suites dessir la litte de la l

dix au troisieme, & huit au dernier. Il place la sentine dans le premier, les étables dans le fecond, les provisions dans le troisieme, les hommes, les oieaux, & les ustenciles de ménage dans le dernier. Il met la porte à 20 coudées près du bout d'un des côtés du fecond étage, & la fait ouvrir & fermer en pont-levis. Il dispose la fenêtre au haut de l'appartement des hommes, prétendant que les ani-maux n'avoient pas besoin de lumiere. Il ferme cette fenêtre d'un double chassis à carreaux de crystal, de verre, ou de pierre transparente, parce qu'il la croyoit très-grande. Il éleve le milieu du comble d'une coudée de hauteur sur toute la longueur, prenant pour cette hauteur la coudée que les interpretes expliquent de la hauteur de la fenêtre.

Ayant dans le second étage tiré du côté de la porte une allée de fix coudées de large & de 300 coudées de long, & construit deux escaliers aux deux bouts pour monter aux troisieme & quatrieme étages, il prend fur le milieu du reste de la largeur une autre allée de douze coudées de large, tombant perpendiculairement ou à angles droits sur le milieu de la premiere, & de côté & d'autre de cette derniere; il divise un espace de 15 coudées de large & de 44 de long, en trois parties égales sur la largeur, & en douze parties fur la longueur, pour trouver par cette division 36 cellules ou étables de chaque côté, dont six étant prises pour deux allées traversantes, il en reste 30 de chaque côté qui forment trois rectangles, deux qui en contiennent chacun neuf, & celui du milieu douze; & ces étables ou cellules celui du milieu douze; & ces étables ou celluies ont 15 coudées de long, & 3 <sup>3</sup> de large. Il prend encore fur le refle de cet étage de côté & d'autre unefpace de 15 coudées de largeur, & de 44 coudées de longueur, dont il retranche quatre coudées de cété & d'autre fur la largeur pour faire deux allées; & il lui refle un rectangle de fept coudées de largeur & de 44 coudées de longueur, dont il divife la largeur endure qu'un morifé ait trois coudées. eur en deux, ensorte qu'une moitié ait trois coudées de large & l'autre quatre; & la longueur en vingt parties égales; & ces divisions lui donnent quarante petites étables ou cellules en deux rangs, dont vingt ont chacune trois coudées, & les vingt autres qua-tre de long, & les unes & les autres deux coudées & demie de large; & parce moyen il se trouve so gran-des étables, 40 moyennes & 40 petites, & coutre ce-la encore deux espaces de côté & d'autre de 114 coudées de long, & de 44 coudées de large.

Or en réduifant tous les animaux qui entrerent dans l'arche à la grandeur du bœuf, du loup & du mouton, il trouve qu'ils étoient égaux à 120 bœufs, 80 loups, & 80 moutons; de sorte qu'ayant disposé 60 grandes étables, 40 moyennes & 40 petites, il prétend qu'elles pouvoient contenir 60 paires de bœufs, 40 paires de loups, & 40 paires de moutons. Mais comme il peníe qu'on devoit nourrir de chair les bêtes me u penie qu'on devoit nourrir de chair les bêtes carnacieres, il en conclut qu'on devoit avoir mis dans l'acche 3650 moutons pour la fubliftance de 40 paires de ces animaux, qu'il estimoit de la grandeur du loup, pour leur en donner dix par jour, ou un à

Il perce toutes les étables par le bas, afin que les excrémens des animaux tombent dans le premier étage ou sentine, qu'il dispose aussi pour le lest :

mais de peur que l'infection des funiers n'incommo-

mais de peur que l'infection des fumiers n'incommo-de, il conftruit en plufieurs endroits de cet étage des foûpiraux, qu'il fait monter jusqu'au dernier, pour y donner de l'air.

Il divise le troisieme étage en plusieurs sépara-tions, pour mettre à part le foin, les feuilles, les fruits, & les grains : il prétend même qu'on pou-voit y construire un réservoir pour nourrir du pois-fon pour les anniaux & les oiscaux ambhibies qui en fon pour les animaux & les oiseaux amphibies qui en moyen de certains canaux qui alloient dans chaque étable, on auroit pû leur donner de l'eau pour plufieurs jours.

Il croit qu'au milieu du quatrieme étage il devoit Il croit qu'au milieu du quarireme étage il devoit fe trouver pour l'appartement des hommes une grande chambre éclairée par la fenêtre de l'arche, une dépense, une cuifine dans laquelle il y auroit eu un moulin à bras & un four, des chambres particulieres pour les hommes & pour les femmes, enfin des lieux pour le bois, pour le charbon, pour les meubles & uffenciles du ménage & du labourage, & pour les autres choses qu'on vouloit garantir des eaux, & s autres choses qu'on vouloit garantir des eaux, & que sur le reste de cet étage on avoit construit de côté & d'autre des cages ou volieres pour renfermer les oiseaux, & des loges pour en serrer les provi-

Ayant accordé pour nourriture dix moutons chaque jour aux animaux carnaciers, estimés à 80 loups, il en auroit fallu 3650 pour un an: mais ce nombre diminuant de dix par jour ne devoit être compté que comme un nombre fixe de 1820: or ayant estimé comme un nombre fixe de 1820: or ayant eftimé les animaux qui vivent d'herbes, de graines ou de fruits, égaux à 120 bœufs & 480 moutons, ajoùtant 80 à 1820, on reconnoit qu'il auroit eu 1900 moutons à nourrir, & 120 bœufs. Il trouve que fept moutons mangent autant de fourrage qu'un bœuf; d'où il conclur qu'il falloit autant de nourriture à tous ces animaux qu'à 400 bœufs; & parce qu'il eftime que 40 livres, ou une coudée cube parifiene de foin, pourroient nourrir un bœuf en un jour, il en réfulte qu'il en auroit fallu 146000 coudées pour un an. Le troifieme étage étoit de la capacité de 150000 coudées cubes. Le foin eft la nourriture qui occupe le plus de place: mais 146000 coudées cu occupe le plus de place : mais 146000 coudées cubes de foin suffisient pour nourrir les animaux pen-dant un an; ainst, suivant cet auteur, il y auroit eu fuffiamment de place dans cet étage pour forrer au-tant de nourriture qu'il en falloit pour nourrir les animaux pendant un an. Toute la capacité de l'aranimaux pendant un an. 10ute la capacité de l'ar-che, en prenant la coudée à 18 pouces, étoit de 450000 coudées, ou 675000 piés : elle avoit 450 piés de long, 75 piés de large, & 45 de haut. Tel est le fystème du P. Buteo, qui vivoit dans le xyis

Quelqu'ingénieuses que paroissent ses idées, & Quelqu'ingénieuses que paroissent ses idées, & quelqu'exast que soit son calcul, son opinion souffre pourtant de grandes difficultés. Les principales qu'y remarque M. le Pelletier, sont 1º. que la coudée dont parle Moysé étoit celle de Memphis, distiérente de celle de Paris, & plus courte d'une septieme partie: 2º. qu'un bâtiment plat & quarré, plus long & plus large que haut, n'a nul besoin de lest pour l'empêcher de tourner, de quelque maniere qu'on le charge: 3°. qu'il est ridicule de placer des animaux entre des sumiers & des provisions pour les étouffer, & de les mettre sous l'eau pour les priver de la lumiere; au lieu qu'on prévient tous ces inconvéniens miere; au lieu qu'on prévient tous ces inconvéniens en les mettant au troifieme étage : 4º. que la pefan-teur du corps des animaux qui entrerent dans l'arche ne pouvant aller à foixante-dix milliers, & les pro-Tome I.

visions qu'on y enferma & qui étoient au dessus animaux, pouvant aller à plus de dix millions, il n'y auroit pas de bon sens de mettre dix millions de charge dans un étage placé au dessus d'un autre qui n'en auroit contenu que foixante-dix milliers: 5° qu'en plaçant la porte de l'arche à un des côtés pour laisser une allée vuide de trois cens coudées de long sur six de large, on auroit rendu cette arche plus pesante d'un côté que d'un autre, & incommode en gâtant la symmétrie des étables & des autres appartemens. Mais, a goûte D. Calmet, il y a peu d'auteurs qui ayent traité cette matiere, qui ne soient tombés dans quelques inconvéniens. Les uns ont fait l'arche trop grande, les autres trop petite; d'autres trop peu soilde: la plûpart n'ont apperçu d'autre difficulté dans l'hillories du Miller. visions qu'on y enferma & qui étoient au-dessus des lide: la plûpart n'ont apperçû d'autre difficulté dans l'histoire du déluge, que celle qui regarde la capa-cité de l'arche, fans faire attention à une infinité d'autres inconvéniens qui réfultent de sa forme, de la distribution des appartemens, des étages, des loge-mens des animaux, de leur distribution, de la maniere dont on pouvoit leur donner à boire & à man-ger, leur procurer du jour & de l'air; les nettoyer & faire couler le fumier & les immondices hors de l'arche ou dans la fentine. On peut voir toutes ces difficultés éclaircies par M. le Pelletier de Rouen, dans

cultés éclaircies par M. le Pelletier de Rouen, dans le chap.xxv. de fa Disfertation sur l'arche de Noé.

Nous terminerons cet article par quelques observations sur le lieu où s'arrêta l'arche apres le déluge.

Quelques-uns ont crû que c'étoit près d'Apamée, ville de Phrygie, sur le fleuve Marsyas, parce que cette ville prenoit le surnom d'arche, & portoit la figure d'une arche dans ses médailles, comme il paroit par une piece frappée en l'honneur d'Adrien, où l'on voit la figure d'un homme qui représente le sleuve Marsyas, avec ces mots: Ahameon Kibotos. TON VOIT AS INGUE A UNIFORMINE QUI TEPRETERIE EL RELIGIO VE MAPPYAR, c'est-à-dire, médaille d'Apamée, l'arche, le feuve Marsjax. Et dans les vers Sibyllins, on lit que le mont Ararat, où s'arrêta l'arche, est fuir les confins de la Phrygie, aux fources du fleuve Marsen, con l'arche en la confins de la Phrygie, aux fources du fleuve Marsen, con l'arche en la phresident de la phr fyas : mais ce fentiment n'est pas soutenable ; le plus huvi, appuyé sur une tradition constante des Orientaux, & fur la narration de Moyse, est que l'arche s'arrêta fur le mont Ararat, ce que faint Jérôme tra-duit par les montagnes d'Arménie. Josephe l'historien, parlant d'Izates, fils du roi de l'Adiabene, dit que fon pere lui donna un canton dans l'Arménie, nom-Kaeron, où l'on voyoit des restes de l'arche de Noé, & il cite encore Berose le Chaldéen, qui dit que de son tems on voyoit des restes de l'arche sur les montagnes d'Arménie. Antiquit. Liv. 1. ch. v. Lib.

Nicolas de Damas, Théophile d'Antioche, Isidore Nicotas de Damas, Theophile d'Antioche, Itidore de Séville, racontent la même chofe; Jean Struys, dans fes voyages, dit qu'en 1670 il monta fur la montagne d'Ararat, & y trouva un hermite Italien qui l'affûra que l'arche étoit encore tout entière fur cette montagne; qu'il étoit entré dans ce bâtiment, & lui morta qua craix faire du bais melle. & lui montra une croix faite du bois qu'il en avoit lui-même arraché: mais M. de Tournefort, qui a été fur les lieux, affure que la montagne d'Ararat est inaccessible, & que depuis le milieu jusqu'au sommet elle est perpétuellement couverte de neiges qui met elle est perpétuellement couverte de neiges qui ne fondent jamais , & au-travers desquelles on ne peut s'ouvrir aucun passage. Les Arméniens eux-mêmes tiennent par tradition , qu'à cause de cet obstacle, personne , depuis Noé , n'a pû monter sur cette montagne , ni par conséquent donner des nouvelles bien certaines de l'état de l'arche : c'est donc sans aucune preuve solide , que quelques voyageurs ont avancé qu'on en voyoit encore des débris. Calmet , Disser, sur l'arche de Noé , & Dist. de la Bible, tom. 1. lettre A, aux mots Apamée, Ararat & Arche. (G)

Arche (la cour des arches) en Angleterre est une cour épiscopale à laquelle ressortissent les appels en

fait de matieres écciéfiafiques, de toutes les parties de la province de Cantorbéri. V. Cour, Appel. É ARCHEVIQUE. Cette cour est ainsi appelle de l'églié & de la tour voûtée de Ste Marie, où elle se tenoit or dinairement. Les officiers de cette cour sont le juge, le secrétaire de synode, les gressers, les avocats, les procureurs ou députés de l'assemblée du clergé, &c. Le juge de la cour des arches est appellé le doyen des arches ou l'official de la cour des arches, &c. on ioint ordinairement à cette officialité une jurisdiction

joint ordinairement à cette officialité une jurisdiction particuliere sur treize paroisses de Londres; cette jurisdiction s'appelle un doyenne; elle n'est point sub-ordonnée à l'autorité de l'évêque de Londres, & elle appartient à l'archevêque de Cantorbéri.

D'autres pensent que le nom & les fonctions du doyen de la cour des arches viennent de ce que l'official de l'archevêque, ou le doyen, étant fouvent employé dans les ambassades étrangeres, le doyen des arches étoit son substitut dans cette cour. Ce juge fur quelque appel que l'on fasse à sa cour , sur le champ & tans aucun examen ultérieur de la cause, envoye fon ajounement à l'accuité, & fa défense au juge dont est appel. Les avocats qui plaident ou qui peuvent plaider à la cour des arches, doivent être docteurs en droit civil dans quelqu'une des universités d'Angleterre. (H)

ARCHE ou ARCHI (Grammaire.) terme qui par lui-même & pris seul n'a aucune signification déterminée mais qui en agriculte professione de la courier profe

minée, mais qui en acquiert une tres-forte lorsqu'il en précede quelqu'autre simple qu'il éleve au degré fuperlatif, dont il a pour lors l'énergie; ainsi l'on dit archi-fou, archi-coquin, &c. pour exprimer le plus haut degré de folie & de fourberie; on dit aussi pour marquer une sur éminence d'ordre ou de dignité, archange, archevéque, archi-diacre, archi-thrésorier, archimaréchal, &c.

Ce mot est formé du Grec apxi , primauté, com-mandement, autorité; d'où est derivé apxès, princeps, summus, prince ou ches.

En Angleterre on supprime ordinairement l'i final du mot archi, ce qui rend durs à l'oreille les termes dans la composition desquels il entre; défaut qu'on a évité dans presque toutes les autres langues, soit mortes, soit vivantes. Voyez Anomal ou Irregu-

ARCHÉE, s. m. ( Physiologie. ) ce mot fignifie an-cien dans sa propre étymologie. Basile Valentin & autres Chimistes abuserent de ce mot qu'ils convertirent en den natur-knaben, appellant ainfi le princi-pe qui détermine chaque végétation en son espece. Paracelse admit l'archée, & Van-Helmont voulut ex-primer par-là un être qui ne sitt ni l'esprit pensant, ni un corps groffier & vulgaire; mais quelque être moyen qui drigeât toutes les fonctions du cops fain, guérit les maladies, dans lefquelles il erre, ou même entre quelquefois en délire, 6c. Ce qui a engagé ces Philosophes à se forger ces hypotheses, c'est qu'ils ont vû que le corps humain étoit construit avec un art si merveilleur. Se suivant les lois d'un controlleur de suivant les lois d'un controlleur de suivant les lois d'un controlleur. ohi vi que le corps numain etoit comunit avec un art si merveilleux, & fuivant les lois d'une méchaque si déliée, qu'ils ont crû en conséquence qu'un aussi grand nombre de fonctions, si subtilement enchaînées entr'elles, ne pouvoient jamais se faire sans le secours de quelque intelligence qui présidat à tout : mais ils ne voulurent point accorder ce ministere à l'ame, parce qu'il leur sembloit qu'il s'ensuivoit de-là que nous eussions du favoir ce qui se passe au-dedans de nous-mêmes, & pouvoir commander à toutes nos fonctions, fans excepter celles qu'on nomme vitales. Cette opinion ne mérite pas d'être réfutée ; je ne crois pas que Van-Helmont ait été assez insensé pour croire vrai tout ce qu'il a écrit fur son archée; & lorsqu'il dit que l'archée a faim ou soif, digere, choisit, expulse, &c. il n'a sans doute voulu dire autre chose, sinon que c'est une puissance inconnue qui

fait tout cela dans l'homme; car qu'importe qu'on avoue ignorer la cause de quelqu'action, ou qu'on la mette dans un être imaginé dont on ne connoît ni l'exifience, ni la nature, ni les affections, ni la fa-çon d'agir ? Mais pour nous, nous connoiffons plu-fieurs caufés méchaniques des fonctions du corps : nous favons qu'elles dependent toutes d'une infinité nous favons qu'elles dependent toutes d'une infinité de caufes phyfiques commes, tellement raffemblées en un tout, qu'elles forment la vie & la fanté, la confervent & la rétabliffent, Comment, Boerh, Voyez Vie & SANTÉ, (L)
ARCHEGETES (Myth.) nom fous lequel Apollon avoit un autel & un culte dans l'île de Naxos. Sur des monnoies de la même île on voyoit la tête d'Apollon avec ce furnom. On donnoit à Hercyle le

d'Apollon avec ce furnom. On donnoit à Hercule le même titre dans l'île de Malte, où son culte avoit été apporté de Tyr; ce mot fignifie chef, prince, conduc-

ARCHELET, i.m. c'est, en terme de pécheur; une branche de faule pliée en rond, qui s'attache avec de la lignette autour du verveux pour le tenir ouvert. V. Verveux. C'est encore le nom de deux bâtons d'orme courbés & se traversant en forme de croix, à l'extrémité desquels sont atrachés les quatre coins du filet à prendre le goujon, qu'on appelle échiquier. Voyez Echiquier.

ARCHELOGIE, f. f. nom d'un traité des premiers élémens de la Medecine, fondés sur la ration & l'expérience, & considérés par abstraction. (L) ARCHERS, s. m. (An militaire.) sorte de milice ou de soldats armés d'arcs & de seches. Voyez ARMES , FLECHE. Ce mot vient du Latin arcus ; arc; d'où on a formé arcuarius & arquis, & arquites, termes de la basse latinité. On se servoit beaucoup d'archers anciennement : mais présentement ils ne sont plus d'usage qu'en Turquie, & chez les Asiatiques, qui ont encore des compagnies d'archers dans leurs armées, desquels on fit une terrible boucherie à la bataille de Lépante. Le nom d'archers est cependant resté chez les peuples même qui ne s'en servent plus: par exemple, les officiers exécuteurs des orderes des lieutenans de police, & des prevôts, &c. dont l'emploi est de fainr, faire des captures, arrêter, &c. font appellés archers, quoiqu'ils ayent pour armes des hallebardes & des fuils; c'est dans ce sens armes des nationardes de testanis, e et dans ce tens que l'on dit les archers du grand prevôt de l'hôtel, du prevôt des marchands, les archers de ville, les archers du guet ou de nuit. Il y a auffi des archers que l'on appelle la maréchaussée, qui sont continuellement sur les grands chemins pour les rendre sûrs contre les vogrands chemins pour les retute fins contre les volleurs. La diligence de Lyon est toûjours escortée par la maréchaussée. Ces archers ou cette maréchaussée est cause que l'on peut voyager dans toutes les parties de la France sans courir de risque; de sorte qu'il arrive moins de vols dans le royaume de France pendent que sons de vols dans le royaume de France pendent que se contract que se contrac dant un an, qu'auprès de Londres pendant une se-

Il y a aussi les archers des pauvres, dont l'office est de faisir les mendians qui errent dans les rues, & de les mettre à l'hôpital.

Il y a en autrefois en France un corps d'infanterie créé par Charles VII. lous le nom de francs-archers; ce corps étoit formé par les différentes paroiffes du royaume; chacune fournissoit un homme armé: le pri-vilége que ce prince accorda à ceux qui étoient choivilège que ce prince accorda à ceux qui etoient chois, fut caule qu'il y eut de l'empressement pour l'être; car il les affranchit presque de tons subsides; & c'est de cet affranchissement, dit le P. Daniel, qu'on les appella francs-archers ou francs-taupins, nom qui leur sut donné sans doute, parce qu'on le donnoit alors aux paysans à cause des taupinieres dont les clos des cens de campage sont ordinairement rempis

des gens de campagne sont ordinairement remplis. Cette milice n'a subsisté que jusques vers la fin du regne de Louis XI, Il cassa les francs-archers pour dé-

charger les bourgs & villages qui étoient tenus de leur entretien : mais pour juppléer à cette infante-rie, il leva fix mille fuisses & dix mille hommes d'in-

rie, il leva fix mille suisses & dix mille hommes d'infanterie Françoise à fa solde. Histoire de la milice Françoise, par le P. Daniel. (Q)

ARCHET, s. m. (en Lutherie) petite machine qui
fer à faire raisonner la plûpart des instrumens de
Musque à corde. Il est composé d'une baguette de
bois dur AC, sig. 8. Pl. II. un peu courbée en A,
pour éloigner les crins de la baguette, & d'un faire
ceau de crins de cheval, composé de 80 ou cent
brins, tous également tendus. Le faisceau de crins
qui est lié avec de la soie, est retenu dans la mor
toisé du bec A, par le moven d'un petit coin de bois toise du bec A, par le moyen d'un petit coin de bois qui ne laisse point sortir la ligature. Il est de même attaché au bas de la baguette C : après avoir passé sur la piece de bois B , qu'on appelle la haussé. Cette hausse communique par le moyen d'un tenon taraudé qui passe dans une mortoise à la vis, dont la piece d'ivoire D est la tête. Cette vis entre de 3 ou 4 ou 5 pouces dans la tige ou fût de l'archet On s'en sert pour tendre ou détendre les crins de l'archet, en faisant marcher la hausse vers A ou vers D. Voyer VIOLON ou VIOLE, pour les regles du coup d'archet.

Afin que l'archet touche plus vivement les cordes, on en frotte les crins de colophane, forte de poix.

Voyer COLOPHANE.

ARCHET, outil d'Arquebusier, est un morceau de lame d'épée ou de fleuret, emmanché dans une poignée faite comme celle d'une lime, mais percée tout proche du manche d'un trou, dans lequel on paffe une groffe corde à boyau qui y est retenue à demeu-re par un nœud. Le haut de cette lame est dentelé comme une crémaillée, & l'autre bout de la corde à boyau est noué en boucle, & peut s'arrêter par cet-te boucle dans chaque dent; les arquebusiers se ser-vent de l'archet pour faire tourner la boste à foret. Pour cet esset, ils font faire un tour à la corde à Pour cet effet, ils font faire un tour à la corde à boyau autour de la boîte, & l'accrochent par la bou-cle ou rosette à une des dents de la crémaillée de la lame; de maniere que le tour de corde fait fur la boîte foit bien ferré, en vertu de l'élasticité de la lame. On conçoit que si la corde n'étoit pas serrée sur la boîte, l'archet en allant & venant ne seroit pas tourner la boîte, ni par conséquent percer le foret; si surtout la matière à percer opposoit quelque résis-tance au mouvement du foret & de la boîte.

Cet archet est aussi à l'usage du doreur. Voyez Plan-ch. du doreur , sig. 43. Celui des horlogers n'est pref-que pas différent ; ils substituent quelquesois à la la-me d'épée, un morceau de baleine ou de canne. Si vous comparez cette description avec celle qui suit, vous verrez que l'archet du ferrurier est aussi très-

Tome I.

femblable à celui de l'arquebusser.

ARCHET, chez les Serruriers, est un outil qui sert à faire marcher le foret. Cet outil est fait d'une lame d'épée ou de fleuret, ou d'un morceau d'acier étiré fous cette forme. A fon extrémité faite en crochet est attachée la laniere de cuir ou la corde à boyau qu'on roule sur la boîte du foret. Cette laniere se rend au manche de l'archet & y est attachee, en passant dans un œil ou un piton; l'œil est perçé dans la lame ou le piton est rivé dessus. On cloue la laniere, après avoir traversé le piton ou l'œil sur le manche : on a des archets de toute grandeur, selon la force des ou-Vrages à foret.
AR CHET, chez les Fondeurs de caracteres d'Imprime-

ARCHET, chez les Fondeurs de caracteres d'Imprime-rie, est un instrument faisant partie du moule qui sert à fondre les caracteres d'Imprimerie. C'est un bout de fil de ser long de douze à quatorze pouces géométriques, plié en cercle oblong. Des deux bouts qui se rejoignent, l'un est arrêté dans le bois insé-rieur du moule, & l'autre reste mobile faisant un Teme l.

reffort que l'on met sur le talon de la matrice, pour l'arrêter au moule à chaque lettre que l'on sond. Voyez Pl. II. du Fondeur de caracteres, sigure premiere DCE.

ARCHET, chez les Tourneurs, est un nom que ces ouvriers donnent à une perche attachée au plancher, suspendue au-dessus de leur tête, & à laquelle ils attachent la corde qui fait tourner leur ouvrage:

ils attachent la corde qui fait tourner leur ouvrage: Voyet TOURNEUR.

ARCHETYPE, f. m. (à la Monnoie) est l'étai lon primitif & général, fur lequel on étalonne les étailons particuliers. Voyet ÉTALON.

AR CHE VÊ CHÉ, f. m. (Gram. & Jurisprud. eccles) terme qui se prend en différens sens : 10, pour l'évalue cecles d'un archevêque c. c'étà-dire, roure l'évalue resulted. le diocese d'un archevêque, c'est-à-dire, toute l'étendue de pays foûmife à fa jurifdiction, mais qui ne tendue de pays roumie à la juridiction, mais qui ne compose qu'un seul diocese; on dit en ce sens que tel évêché a été érigé en archevêché; que tel archevêché contient tel nombre de paroisses : 2°, pour une province ecclésiastique, composée d'un siège métropolitain & de plusieurs évêques sustragans; ainsi l'archevêché de Sens, ou l'église métropolitaine & primatiale de Sens, à pour suffragans les évêchés d'Auterre, de Troies, de Nevers. & l'évêché s'intaire serre, de Troies, de Nevers. & l'évêché s'intaire xerre, de Troies, de Nevers, & l'évêché titulaire de Bethléem: 3°. pour le palais archiépiscopal, ou pour la cour eccléfiastique d'un archevêque ; ainsi l'on dit qu'un tel ecclésiastique a été mandé à l'archevéché, qu'on a agité telle ou telle matiere à l'ar-chevéché: 40. pour les revenus temporels de l'archevé-ché, ainsi l'archevéché de Tolede passe pour le plus riche du monde. (G)

Il y a en France maintenant dix-huit archevêchés; Celui de Paris est le plus distingué par le lieu de fon siége qui est la capitale du royaume: mais quelques autres le sont encore plus par une préémi-

nence affectée à leur siége.

nence affectée à leur fiége.

Il n'ya que deux archevêchés en Angleterre, celui de Cantorbéri & celui d'York, dont les prélats
font appellés primats & métropolitains; avec cette
unique différence, que le premier est appellé primat
de toute l'Angleterre, & l'autre simplement prélat
d'Angleterre. Voyez PRIMAT & MÉTROPOLITAIN.
L'archevêque de Cantorbéri avoit autrefois jurif-

diction fur l'Irlande, aussi-bien que sur l'Angleterre; il étoit qualifié de patriarche, & quelquefois alterius orbis papa & orbis Britannici pontifex.

Les actes qui avoient rapport à fon autorité se fai-foient & s'enregistroient en son nom, de cette ma-niere, anno pontificatus nostri primo, &c. Il étoit aussi légat né, &c. Voyez LÉGAT. Il joiiissoit même de quelques marques particulieres de royauté, comme d'être patron d'un évêché, ainfi qu'il le fut de ce-lui de Rochester; de créer des chevaliers, & de faire battre monnoie, &c. Il est encore le premier pair d'Angleterre, & immédiatement après la famille royale, ayant la préséance sur tous les ducs & tous les grands officiers de la couronne, &c. Suivant le droit de la nation, la vérification des testamens resfortit à fon autorité; il a le pouvoir d'accorder des lettres d'administration, &c. Il a aussi un pouvoir d'accorder des licences ou priviléges, & des dispenses dans tous les cas où elles étoient autrefois poursuivies en Cour de Rome, & qui ne sont point contraires à la loi de Dieu. Voyez DISPENSE. Il tient aussi plusieurs cours de judicature, telles que la cour des arches, la cour d'audience, la cour de la préro-

des arches, la cour d'audience, la cour de la prérogative, la cour des paroifies privilégiées. Voyet Arc
CHE, AUDIENCE, &c.

L'archevêque d'York a les mêmes droits dans fa
province que l'archevêque de Cantorbéri; il a la
prétéance fur tous les ducs qui ne font pas du fang
royal, &c fur tous les minitres d'état, excepté le
grand chancelier du royaume. Il a les droits d'un
compte Palain fur Hexambire.

comte Palatin fur Hexamshire.

Hhhhii

Le nom d'archevéché n'a guere été connu en occident avant le regne de Charlemagne: & si l'on s'en est servi auparavant, ce n'étoit alors qu'un terme de distinction qu'on donnoit aux grands siéges, mais qui ne leur attribuoit aucune sorte de jurisdiction; au lieu qu'à présent ce titre emporte le droit de présider au concile de la province. C'est aussi à son offi-cialité que sont portés les appels simples des causes jugées par les officiaux de ses suffragans. Voyez Ap-

jugées par les officiaux de ses sustragans. Voyez APPEL, SUFFRAGANT, & ARCHEVÊQUE. (H)
ARCHEVÊQUE, s. m. (Théol.) en latin archiepiscopus, composé du grec apuée, princeps, & d'évisence, vigil; c'est-à-dire, chef ou premier des évêques dans une certaine étendue de pays. C'est ce qu'on nomme aujourd'hui métropolitain, qui a pluficure évêques. sustragans: mais cette notion recûe ficurs évêques suffragans; mais cette notion reçûe maintenant ne feroit pas exacte pour tous les fiecles de l'Eglise, puisqu'il y a eu autresois des métropo-litains sans sustragans & des archevêques qui n'étoient pas métropolitains. Voyez MÉTROPOLITAIN. Voyez aussi le pere Thomassin, disciplin. de l'Eglise, pare. I.

liv, I.

Le nom d'archevêque fut absolument inconnu dans les premiers siecles de l'Eglise : il l'étoit encore du tems du premier concile général de Nicée, & même de ceux d'Antioche & de Sardique, ou il n'en est fait nulle mention dans les canons qui concernent les pri-viléges des premiers siéges, & les appels ecclésasti-ques; ce titre d'honneur & de jurisdiction n'eût pas été oublié, s'il eût alors existé. Il paroît seulement par le trente-moisieme canon attribué aux Apôtres, que lorsqu'on vouloit marquer le prélat qu'on a de-puis nommé archevéque, on disoit seulement le pre-mier évêque d'une nation. C'est ainst qu'Eusebe, Hift. ecclef. liv. V. dit qu'Irenée évêque de Lyon étoit évêque des églises des Gaules, sur lesquelles il avoit l'intendance.

On croit que S. Athanase introduisit le premier ce terme dans l'Eglise vers le milieu du quatrieme siecle, en donnant par occasion ce titre à l'évêque d'Alexandrie. Mais ce nom dans son origine n'étoit qu'un terme de vénération & de respect, & ne sur d'abord employé en orient qu'à l'égard des évêques les plus illustres par leur doctrine & par leur fain-teté. C'est en ce sens que S. Grégoire de Nazianze qualifie d'archevéque S. Athanase lui-même. Ensuite ce titre fut donné par déférence aux évêques des villes les plus distinguées, mais fans y attacher aucun rapport aux priviléges qui pouvoient être attachés à leurs siéges. Tout l'orient assemblé dans le troisieme concile général d'Ephefe, le donna au Pape S. Cé-lestin & à S. Cyrille, sans prétendre égaler les pré-rogatives du siège d'Aléxandrie à celles du siège de Rome. Dans le concile général de Chalcédoine les Peres le donnerent aussi au pape S. Léon; & S. Epiphane en usa ainsi non-seulement à l'égard de S. Alexandre & de S. Pierre martyr, mais même de Mele-ce auteur du schisme qui desola l'orient. Ce ne sitt qu'après que l'évêque d'Alexandrie se sut attribué le nom d'archevêque, qu'il l'eut fait valoir contre les évêques de sa province, qui lui suscitoient des con-testations injustes, qu'on le regarda comme un titre de prééminence & de jurisdiction. Alors on le restraignit particulierement aux métropolitains qui avoient des suffragans, au lieu qu'on l'avoit donné jusques-là à de fimples évêques qui n'en avoient aucun. C'est donc à l'évêque d'Alexandrie qu'on doit proprement rapporter l'origine du nom d'archevêque dans le sens où l'on le prend aujourd'hui.

Mais quelqu'autorifée que fût l'églife Greque à distinguer ainsi ses métropolitains, l'église Latine sut long-tems sans suivre son exemple. Celle d'Afrique furtout s'en éloigna jusqu'à proscrire dans le troisse-me concile de Carthage, auquel assista S, Augustin, le titre d'archevéque, comme plein de faste & d'orgueil. Vetuie fynodus ut prima sédis episcopus non appelleuu princeps sacerdorum aut summus sacrdos, sed tanum prima sédis episcopus. Cependant elle admettoit les titres d'archi-piètre, d'archi-diacre, de primat; il est vrai qu'en Afrique la primatie n'étoit attachée à aucun siège épiscopal en particulier, mais à la personne du plus ancien évêque, à dater du tems de sa promotion à l'épiscopat. Voyez PRIMAT & PRIMATIE. & PRIMATIE.

Si les autres églifes d'occident firent moins d'éclat que celle d'Afrique, il est certain que les principales, telles que celles de France & d'Eipagne, n'avoient pas encore adopté ce titre dans le séptieme siecle, comme il paroît par S. Ifidore de Seville, qui vivoit en 625, & qui est le premier auteur Latin qui tasse mention des archevéques; & d'un grand nombre d'évêques qui fouscrivirent au concile d'Orleans, tenu en 621, nul ne prend ce titre, quoique plusieurs pren-

nent celui de métropolitain.

Ce que ce terme sembloit avoir d'odieux ayant difaru avec le tems, toute l'église d'occident l'a adopté aussi-bien que celle d'orient, comme un terme éner-gique & propre à exprimer le degré d'honneur & de jurisdiction dans l'épiscopat, qu'ont les métropolitains fur les évêques leurs suffragans. On ne distingue plus aujourd'hui la dignité de métropolitain d'avec celle atjourd nut la dignite de metropontain u avec ceil d'archevéque. L'archevéque a droit de convoquer le concile de fa province & d'y préfider, de juger par appel des causes des sujets de ses suffragans, de visiter même sa province, selon le concile de Trente, mais pour des raisons approuvées dans le concile de appel de la la concile de Trente, mais pour des raisons approuvées dans le concile de appel de la concile de la provincial. Il jouit encore de pluseurs autres pré-rogatives dont on peut voir les fondemens & les preuves dans le P. Thomassin. Disciplin. de l'Eglis, liv. I. part. I. (G)

ARCHIACOLYTE, f. m. (Hift. ecel.) nom d'une dignité qui étoit au-deflus de l'acolyte dans les églifes cathédrales, lesquelles étoient divisées en quatre ordres de chanoines; favoir, les prêtres, les diacres, les foûdiacres, & les acolytes: ils avoient chacun leur chef, & celui de ces derniers s'appelloit archi-acolyte: ils n'affiftoient point au chœur, ils n'avoient point de voix au chapitre, non plus que les acolytes. Cette dignité est présentement éteinte. Du Cange, Glossarium latinitatis. (G)

ARCHICAMERIER OU ARCHICHAMBELLAN, f. m. (Hif. mod.) officier de l'empire d'Allemagne, qui n'a pas les mêmes fonctions que le grand-cham-bellan en France, & dont la dignité n'est, à proprement parler, qu'un titre d'honneur.

L'électeur de Brandebourg est archi-chambellan de l'Empire, comme il est porté par la bulle d'or, & en cette qualité il porte le sceptre devant l'empereur & marche à la gauche de l'électeur de Saxe. Dans le festin qui suit l'élection de l'empereur, il est à cheval comme les autres électeurs, & porte un baffin & une aiguiere d'argent avec une serviette sur le bras, pour donner à laver à ce prince : ce n'est guere qu'en cet-te occasion qu'il exerce les sonctions de sa charge, & même il peut être suppléé par un vice-gérent, qui est le prince d'Hoenzollern, aussi de la maison de Brandebourg. Heist. hist de l'Emp.

ARCHICHANCELIER, f. m. (Hift. mod.) grand chancelier; c'étoit anciennement le chef des notaires, c'est-à-dire, des secrétaires d'Etat. V. CHANCELIER.

On trouve cet office établi en France fous les rois de la premiere & de la seconde race, & ensuite sous les empereurs. Comme ils avoient trois différens gouvernemens; favoir, l'Allemagne, l'Italie, & le royaume d'Arles, ils avoient trois archichanceliers; ce qui subsiste encore en Allemagne; l'archevêque de Mayence est archichancelier d'Allemagne, celui

de Cologne l'est d'Italie, & celui de Treves a le titre d'archichancelier d'Arles.

Bern. de Mallincrot, dans son traité de Archicancellariis imp. rom. montre que ces trois archevêques furent archichanceliers avant que d'être électeurs. On trouve aussi dans l'histoire des archichanceliers de Bourgogne, que ce tirre sut donné par l'empereur

Bourgogne, que ce titre fut donné par l'empereur Fréderic premier à l'archevêque de Vienne.

Des trois élefteurs archichanceliers de l'Empire, celui de Treves & celui de Cologne n'ont aucune fonctions, ce qui rend fa dignité très-confidérable; car en cette qualité il eft le doyen perpétuel des électeurs & le garde de la matricule de l'Empire. Il a inspection fur le conseil aulique, sur la chambre impérial de Spire, & en cas de vacance du siége impérial, le droit de convoquer les dietes d'élection. Non-seulement il a en sa possession es archives de l'Empire. Dour ce qui concerne l'Allemagne, mais encore tous les diplomes, titres & papiers des affaires d'Italie. Il a à la cour impériale un vice-chancelier qui garde ces archives & en délivre des expéditions. L'abbé de f'ulde a aussi le titre d'archichancelier de l'impératrice, qui lui fut conssirmé par l'empereur Charles IV. en 1368. Heist, hist, de l'Empire, (G)

de a auffi le titre d'archichancetier de l'imperatrice, qui lui fut confirmé par l'empereur Charles IV. en 1368. Heisf. hist. de l'Empire. (G)

ARCHICHANTRE, s. m. (Hist. eccl.) principal chantre ou le premier des chantres d'une église. Cette dignité est encore en usage dans quelques chapitres.

Voyez CHANTRE. (H)

ARCHICHAPELAIN, s. m. (Hist. mod. ecclés.)

Sous la seconde race des rois de France, le titre d'archichance proprie d'originarté à l'omssigne s'ent configer.

ARCHICHAPELAIN, f. m (Hist. mod. ecclés.)
Sous la seconde race des rois de France, le titre d'archichapelain étoit consacré à fignifier celui qui avoit la conduite de la chapelle du palais. Son autorité étoit fort grande sur tout ce qui pouvoit concerner les affaires ecclésiastiques. Il étoit dans le conseil comme le médiateur entre le roi & les évêques. Souvent il décidoit les contestations, & ne rapportoit au roi que les plus considérables. Il paroît aussi par les monumens de ce tems-là, qu'on le nommoit grand chapelain, souverain chapelain, quelques ois simplement chapelain & garde ou primicier du palais. Les papes lui donnoient aussi quelques le titre & les sonstions d'apocrisaire auprès de nos rois. V. Apocrisiaire.

Čette fonction fut d'abord exercée par des abbés, particulierement par Fulrad, abbé de faint Denys, fous le regne de Pepin, & enfuite par des évêques. L'archichapelain étoit alors en même tems affez fouvent chancelier, ou comme on difoit alors, notaire du roi. Sous la troifieme race il n'est plus fait mention d'archichapelain, mais de chapelain, de confesseu, d'aumônier, & enfin de grand aumônier. V. GRAND AUMONIER. Thomassin, Disciplin, ecclef, part. III.

duroi. Sous la tromeme race un est plus fait mention d'archichapelain, mais de chapelain, de confeseur, d'aumônier, & ensin de grand aumônier. V. GRAND AUMONIER. Thomassin, Disciplin, eccles, part. III. liv. I. ch. liv. & part. IV. liv. I. h. l. lexviij. ARCHIDAPIFER, s. m. (Histoire mod.) grand massire d'hôtel; c'est se nom d'un des grands officiers de l'Empire. L'électeur de Baviere est revêru de cette charge, qui lui a été contessée par les électeurs Palatins; ceux-ci prétendant qu'elle étoit annexée au Palatinat: mais ils se sont dessités de cette prétension. Poyet PALATIN. Il faut distinguer cette charge de celle de grand mastre d'hôtel de la maison de l'empereur, qui est la premiere de sa cour. Sous celui-ci sont les contrôleurs, les thrésoriers, les argentiers, les officiers de la bouche, les maîtres & autres officiers de cussine, d'échansonnerie, de fommellerie, de panneterie, de fruiterie, les pourvoyeurs, & les marchands qui en dépendent. Heist. hist. de l'Empire.

ARCHIDIACONAT, f. m. (Hift. eecleft) dignité d'archidiacre. Voyez ci-dessous ARCHIDIACRE. ARCHIDIACONE, est la portion d'un diocese

fujette à la visite d'un archidiacre.
ARCHIDIACRE, s. m. (Hist. eccles.) nom que
l'on donnoit anciennement au premier des diacres

ou à celui qui étoit leur chef. Saint Augustin attribue ce titre à faint Etienne, parce que faint Luc le momme le premier des fept diacres. Il n'y avoit d'abord que les diacres qui pussient être élevés à cette dignité; & si celui qui en étoit revêtu recevoir l'ordre de prêtrise, il ne pouvoit plus exercer la fonction d'archidiacre: mais dans la suite on donna aussi ce titre à des prêtres, comme on le voit dans Hincmar, l'an 872.

tre a des proces, l'an 87, L'archidiacre, dit M. Fleury, dans fon Institution au Droit ecclésastique, som. I. part, I. ch. zix. pag. 168.

6 suiv. étoit des les premiers tems le principal mimitre de l'évêque pour toutes les fonctions extérieures de l'évêque pour l'administration du temperation de l'évêque pour l'administration de l'administration de l'évêque pour l'administration de l'admi porel; au-dedans même il avoit soin de l'ordre & de la décence des offices divins. C'étoit lui qui préten-toit les clercs à l'ordination, comme il fait encore, qui marquoit à chacun fon rang & fes fonctions, qui annonçoit au peuple les jours de jeune ou de fête, qui pourvoyoit à l'ornement de l'églife & aux réparations. Il avoit l'intendance des oblations & des revenus de l'églife, fi ce n'étoit dans celles où il y avoit des économes particuliers. Il faifoit distribuer aux clercs ce qui étoit réglé pour leur subsissance, & avoit toute la direction des pauvres avant qu'il y eût des hôpitaux. Il étoit le censeur de tout le bas clergé & de tout le peuple, veillant à la correction clergé & de tout le peuple, veillant à la correction des mœurs. Il devoit prévenir ou appaier les querelles; avertir l'évêque des defordres, & être comme le promoteur pour en pourfuivre la réparation aufil l'appelloit-on la main & l'ail de l'évêque. Ces pouvoirs, continue M. Fleury, attachés aux chofes fenfibles & à ce qui peut intéreffer les hommes, miarent bientôt l'archidiacre au-deffus des prêtres, qui n'avoient que des fonctions purement spirituelles, jusques-là qu'ils en vinrent à méprifer les prêtres; vanité contre laquelle S. Jérome s'éleva vivement. L'archidiacre n'avoit toutefois aucune jurisdiction sur eux jusqu'au vie siecle : mais enfin il leur sut supérieur, & même aux archiprêtres. Ainsi il devint la premiere personne après l'évêque, exerçant sa juris-diction & faisant ses visites, soit comme délegué, soit à cause de son absence, ou pendant la vacance du siège. Ces commissions devinrent ensin si fréquentes, qu'elles tournerent en droit commun , enforte qu'après l'an 1000 les archidiacres furent regardés comme juges ordinaires, ayant jurisdiction de leur chef, avec pouvoir de déléguer eux-mêmes d'autres juges. Il est vrai que leur jurisdiction étoit plus ou moins étendue, selon les différentes coûtumes des églises, & felon que les uns avoient plus empiété que les au-tres: elle étoit aussi bornée par leur territoire, qui n'étoit qu'une partie du diocefe; car depuis qu'ils devinrent fi puissans, on les multiplia, fur-tout en Allemagne & dans les autres pays où les diocefes font d'une étendue excessive; celui qui demeura dans la ville prit le titre de grand archidiacre. Dès le 1xe ficele il se trouve des archidiacres prêtres. siecle il se trouve des archidiacres prêtres, & toutefiecle il le trouve des architaleres pretres, de follie-bis il y en a eu 200 ans après qui n'étoient pas mê-me diacres; tant l'ordre étoit dès-lors peu confidéré en comparaifon de l'office. On les a obligés à être au moins diacres, & ceux qui ont charge d'ames à être prêtres. C'eff la difpofition du concile de Trente, Seff, XXIV. de Reform. c. xij.

Les évêques se trouvant ainsi presque dépouillés de leur jurisdiction, travaillerent après l'an 1200 à diminuer celle des archidiacres, leur défendant de connoître des causes des mariages & des autres les plus importantes, & d'avoir des officiaux qui jugeassent en leur place. L'assemblée du Clergé tenue à Melun en 1579, restraint à cet égard les droits auxquels prétendoient les archidiacres; & divers arrêts, soit du conseil, soit du parlement, ont limité leur jurisdiction contentieuse. Thomassin, Disciplin, de

L'archidiacre est obligé de faire des visites dans son district, qu'on nomme archidiaconé. Il y connoît des matieres provisionnelles & qui se doivent juger sur le champ, mais pour la plûpart de peu de conséquence. Il y a quelquesois plusieurs archidiacres dans une même cathédrale, qui ont chacun leur district, sur-tout dans les grands dioceses; & dans quelquesunes ils ont des places distinguées au chœur. En quelques dioceses, comme dans cehii de Cahors, les archidiacres tiennent le premier rang après l'évêque & devant les doyens, ce qui s'observoit autresois en Angleterre. Il y avoit anciennement un archidiacre de l'église romaine, & le pape Gelase II. avoit exercé cette dignité avant que d'être élevé au fouverain pontificat. Panvinius dit que Gregoire VII. supprima cet office, & établit en la place celui de camérier, pour garder le thresor de l'église romaine. On lit néanmoins dans l'histoire, qu'il y a eu depuis des archidiacres sous Urbain II. Innocent II. & Clement III. A l'égard des archidiacres cardinaux, ils ont été ainsi appellés, non qu'ils eussent le titre de cardinal de l'église romaine, mais du nom cardinalis, qui siprincipal. Dans l'église de Constantinople le grand archidiacre est du nombre des officiers, com-me on peut le voir dans le catalogue des officiers de cette églife, que le P. Goar a fait imprimer; & c'est à lui à lire l'évangile lorsque le patriarche célebre la liturgie, ou il y commet un autre pour le lire en fa

place. Du Cange, Glossar, latinit.

Le P. Morin observe que le titre d'archidiacre est devenu aujourd'hui un titre affez inutile en quelques églifes où l'on pourroit s'en passer. Leur principale fonction, dit-il, est d'examiner la dépense du revenu des églises, d'avoir l'œil sur leur temporel, de faire rendre les comptes aux marguilliers des paroisses, & de voir s'il ne s'y commet point d'abus; ce que peuvent faire, ajoûte cet auteur, les évêques ou les grands vicaires dans le cours de leurs visites

L'auteur des supplémens au dictionnaire de Moreri traite assez au long, & prouve par des faits, la prétension que forment en quelques dioceses les ar-chidiacres du droit de dépouille ou de sunérailles. Ils prétendent, dit-il, que lorsqu'un curé de leur archidiaconé est mort, ils ont droit d'avoir son lit, son breviaire, fon furplis, fon bonnet carré, & une année du revenu de la cure, qu'ils appellent l'année du dé-port; dans d'autres endroits ils prennent auffi le cheport 3 dans d'autres endroits ils prennent aufil le cheval du défunt. M. Thiers, ajoûte-t-il, dans fon traité
de la déponille des curés, foûtient que ce droit est une
pure exaction, & qu'il est contraire aux canons des
conciles, aux decrets des papes, aux libertés de l'églife gallicane, aux ordonnances de nos rois, aux
lois & aux coûtumes générales du royaume, & aux
arrêts du parlement. Ce droit de déport étoit accordé aux archevêques ou évêques par des priviléges
particuliers du pape, comme il paroît par un bref de
1246 accordé à l'archevêque de Cantorbéri; & partala suite dans d'autres épilies les achiellages le partala suite dans d'autres églises les archidiacres le partagerent avec les évêques, à la charge de faire desser-vir le bénéfice pendant l'année du déport. Il subsiste encore en Normandie, où l'on tâcha inutilement de l'abolir dans le concile de Rouen en 1522. V. Dé-PORT. Thomassin, Discipl. de l'égl. part. IV. liv. IV. chap. xxxij. Supplem. au distionn. de Moreri, tom. I. lettre A au mot ARCHIDIACRE.

Bingham remarque qu'anciennement l'archidiacre étoit choifi par l'évêque, auquel fouvent il succédoit ; que ses principaux offices étoient de servir l'évêque à l'autel, & au commencement de la communion de crier à haute voix au peuple, nemo contra aliquem, nemo in fimulatione accedat; d'administrer

## ARC

fous l'èvêque les revenus de l'églife; de le foulager dans le ministere de la parole; d'affister aux ordina-tions des moindres clercs, & de leur présenter les inftrumens de leur ordre; d'infliger des peines ca-noniques aux diacres & autres clercs inférieurs, Il ajoûte qu'on donnoit à l'archidiacre les noms de coréajoute qu'on donnoit a l'arcunautre les noms de coreveque & d'àmasilirus, c'est-à-dire, inspedeur ou visseur. Quelques-uns croyent que l'archidiacre avoit inspection sur tout le diocese, & d'autres sur quelque partie seulement. Habert regarde la dignité d'arsuré d'archidiacre. chidiacre, comme d'institution apostolique; d'autres en fixent l'origine vers le milieu du troisieme fiecle, & Saumaise a même prétendu, mais faussement, qu'elle étoit inconnue du tems de S. Jérome. Binham, orig. ecclefiastiq. lib. II. cap. xxj. \$. 1. 2. 34.

& feq. (G)

\* ARCHIDANA, (Géog.) petite ville d'Espagne,
dans l'Andalousie, sur le Xenil.

carine ville de l'Amérique méri-

\* Archidana, petite ville de l'Amérique méri-dionale, dans le Pérou, & la province de la Canelle. ARCHIDUC, f. m. (Hift. mod.) est un duc révêtu d'une autorité, d'une prééminence sur les autres ducs. Voyez Duc.

L'archiduc d'Autriche est celui dont les titres sont les plus anciens. Il y a eu aussi des archiducs de Lor-

raine & de Brabant.

L'Autriche fut érigée en marquisat par Othon, ou Henri I. & en duché par Fréderic I. en 1156: mais on ne sait pas le tems où le nom d'archiduché lui a été on ne fait pas le tems où le nom d'archiduché lui a été donné. Les uns croyent que ce fut Fréderic IV. qui prit le premier le nom d'archidue: d'autres, que ce nom fut accordé par Maximilien I. en 1459, & qu'il annexa à cette qualité de très-grands priviléges: les principaux font, que l'archidue exerce toute justice dans fon domaine sans appel; qu'il est centé recevoir l'investiture de se stats après en avour fait la demanl'investiture de ses états après en avoir fait la demande par trois fois : qu'il ne peut être dépouillé de son état, même par l'empereur & les états de l'Empire: que l'on ne peut conclurre aucune affaire qui concerne l'Empire, sans sa participation: qu'il a le pouvoir de créer des comtes, des barons, & d'anoblir dans tous les états de l'Empire, priviléges que n'ont point les autres ducs. Outre cela, dans les dietes de l'Empire, l'archiduc d'Autriche tient le directoire des princes, c'est-à-dire, qu'il préside à leur collége alternativement avec l'archevêque de Saltzbourg: cette al-ternative ne se fait pas à chaque séance, mais à chaque changement de matiere, sans pourtant que l'un que changement de mattere, ante per de la dece de l'autre quittent leur place, pendant qu'on agite les propofitions, & qu'on est aux opinions: mais l'archidue fait toûjours l'ouverture de la diete. Heiss. hiss.

ARCHIECHANSON ou GRANDECHANSON,

ARCHIECHANSON ou GRANDECHANSON,

ARCHIECHANSON ou GRANDECHANSON,

f. m. (Hift mod.) dignité de l'Empire. Le roi de Bo-heme, en qualité d'électeur, en est révêtu; & sa fonction constite, dans le festin qui suit l'élection d'un empereur, à lui présenter la premiere coupe de vin: mais il n'est point obligé d'avoir en cette occasion la couronne sur la tête. Il a pour vicaire ou souséchanson le prince héréditaire de Limbourg. Heiss.

échanon le prince nereutaire de Limbourg Aren, hist. de l'Empire. (6)
ARCHIEPISCOPAL, adj. se dit de ce qui a rapport à la dignité ou à la personne d'archevêque: ainsi on dit palais archiépiscopal, croix archiépiscopale, cour archiépiscopale, jurisdiction archiépiscopale. Le pallium est un ornement archiépiscopal. Voyez CROIX, JURISDICTION, PALLIUM.

ARCHIÉPISCOPAT, f. m. (Hift. ecclef.) fe dit de la dignité d'un archevêque : l'archiépifeopat quant à l'ordre, n'est dans le fond que la même chose que l'épiscopat, Le premier lui est supérieur par la jurisdiftion. Archiépiscopat se prend aussi pour la durée du tems qu'un archevêque a occupé le siége archiépiscopal. M. le cardinal de Noailles mourut après 34 ans d'archiépiscopat. (G)
ARCHIEUNUQUE, s. m. (Hist. anc.) le chef des eumques. Voyez EUNUQUE.
Sous les empereurs Grecs, l'archieunuque étoit un des principaux officiers à Constantinople.
ARCHIGALLE, (Hist. anc.) chef des Galles ou des sacrificateurs de Cybele, grand-prêtre de Cybele. On le tiroit ordinairement d'une famille distinguée: il étoit vêtu en semme, avec une tunique &

guée : il étoit vêtu en femme, avec une tunique & un manteau qui lui descendoient jusqu'aux talons. Il portoir un collier qui lui descendoit sur la poitrine, & d'où pendoit deux têtes d'Atys, sans barbe, avec

le bonnet Phrygien. (G)
ARCHIGKELIN, terme de corderie, c'est un cordage commis trois sois, & composé de plusieurs grelins. Le plus simple de ces cordages aura vingt-lept torons; & si l'on vouloit faire les cordons à six torons, les grelins de même à fix cordons, & l'archigrelin aush à six grelins, on auroit une corde qui seroit composée de deux cent seize torons. Mais cette corde en seroit-elle meilleure? J'en doute; il ne seroit guere possible de multiplier ainsi les opérations fans augmenter le tortillement; & surement on perdroit pius par cette augmentation du tortillement, qu'on ne gagneroit par la multiplication des torons. Ces cordes deviendroient fi roides, qu'on ne pour-roit pas les manier, furtout quand elles leroient moiil-lees; d'ailleurs elles feroient fort difficiles à fabriquer, & par conséquent très-sujettes à avoir des dé-

fauts. Foyez Corde.
ARCHILEVITE, f. m. Foyez Archidiagre.
ARCHILUTH, f. m. (Luth. & Mujiq.) forte de grand luth, ayant ses cordes étendues comme celles u théorbe, & étant à deux jeux : les Italiens s'en THEORDE, & ctant a deux jeux; les stallens s'en fervent pour l'accompagnement. Bross. p. 10. Voyez THÉORDE & LUTH, & la table du rapport de l'étendue des instrumens de musique, où les nombres 1, 2, 3, 4, &c., marquent, par les notes vis-à-vis lesquelles i sont placés, quels sons rendent ces cordes à vuide. ARCHIMANDRITE, s. m. (Hist. mod. eccles) Ce nom significit anciennement le superieur d'un monafinate de la constant de

tere, & revient à ce qu'on appelle présentement un abbé régulier. Voyez ABBÉ, SUPÉRIEUR, &c

Covarruvias observe que ce mot signifie littérale-ment le chef ou le guide d'un troupeau, & dans ce sens il peut convenir à un supérieur eccléssassique; aussi trouve-t-on dans l'histoire ce nom quelquesois donné aux archevêques: mais dans l'églife Greque il étoit & est encore particulierement assecté au supérieur d'un abbaye ou monastere d'hommes.

M. Simon affure que ce mot est originairement Syriaque, au moins sa derniere partie, mandrite, qui,

dans un fens éloigné, fignifie un folitaire ou un moi-ne ; la première est greque apai, empire, autorité. Les abbés des monaîteres en Moscovie, où l'on suit le rit grec, se nomment archimandrites, & les su-

nut le rit gree, le nomment archimanaries, ce testi périeurs des caloyers, ou d'autres moines répandus tant dans la Grece moderne, que dans les îles de l'Archipel, portent aufil le même titre. (G)

ARCHIMARECHAL, f. m. (Hift. mod.) on nomme ainfi le grand maréchal de l'Empire. V. MARECHAL, L'electeur de Saxe est archimaréchal de l'Empire. pire, & en cette qualité il précede immédiatement l'empereur dans les cérémonies, & porte devant lui l'épée nue. Avant le diner qui fuit le couronnement de l'empereur, l'archimaréchal, accompagné de fes officiers, monte à cheval, & le pousse à toute bride dans un grand monceau d'avoine amassée dans la place publique, il en emplit une grande mefure d'ar-gent qu'il tient d'une main, & qu'il racle de l'autre avec un racloir aussi d'argent; ensuite de quoi il donne cette mesure au vice-maréchal ou maréchal héréditaire de l'Empire, qui la rapporte à la maison-de-

ville. Cette derniere charge est depuis long-tems dans la mailon de Pappenheim. Heis. hist. de l'Emp. (B) ARCHIMIME, f. m. (Hist. anc.) c'est la même chose qu'archibousson ou bâteleur. Les archimimes, chez les Romains, étoient des gens qui imitoient les manieres, la contengae se le pour la deservationes. manieres, la contenance & le parler des personnes vivantes, même des morts. Voyet MIME. On s'en fervit d'abord pour le théatre; ensuite on les employa dans les fêtes, & à la fin dans les fundrailles; ils marchoient après le corps, en contrefaifant les gestes & les manieres de la personne morte, comme i elle étoit encore vivante. V. Filmen. elle étoit encore vivante. V. FUNERAILLES.

ARCHIMINISTRE, f. m. (Hift. mod.) le premier ministre d'un prince ou d'un état. Charles-le-Chauve ayant déclaré Boson, son viceroi en Italie, le sit aussi son premier ministre, sous le titre d'archiministre. Ce mot est formé du grec après, & du latin minister. Cho-

rier. (G)
ARCHIPEL ou ARCHIPELAGE, quoique cette derniere dénomination ne soit que peu en usage, subst. m. (Géog.) terme de Géographie, qui fignisse une ner entre-coupée d'un grand nombre d'îles. Voyez

Ce mot est formé par corruption, selon quelquesns, d'Ægeo-pelagus, mer Egée, formé d'aryaio mi-λαγο, mer Egée, nom que les Grees donnoient à une partie de la Méditerranée, qui renferme beau-coup d'îles. D'autres font venir ce mot de ερχη, coup a lies. D'autres font venir ce mot de appei, principe, & wéhapoe, mer; apparemment parce que cette mer est regardée comme la portion la plus remarquable de la Méditerranée, à cause des sies qu'el le content. Le plus célèbre archipet, & cehu à qui ce nom est donné plus particulierement, est situé entre la Grece, la Macédoine & l'Asie; il renterme les iles de la mer Egée, laquelle est appellée aussi mer blanche, pour la distinguer du pont Euxin, qui mer blanche, pour la distinguer du pont Euxin, qui se nomme mer noire. Les Géographes modernes ront mention d'autres archipels, comme celui de S. Laza-re, proche les côtes de Malabar; l'archipel du Mexique; celui des îles Caraibes, qui contient un grand nombre d'îles; ainsi que celui des Pnilippines, que

l'on appelle le grand archipel : celui des Moluques, &c. (U)

ARCHIPHERACITE, f. m. (Hift. anc.) c'est le nom des ministres des iynagogues des Juifs, qui sont chargés de lire & d'interpreter le Perakim, ou les tittes & les chapitres de la lei . titres & les chapitres de la loi, & les prophetes. L'ar-chipheracite n'est pas la même choie que l'archi-fonagous, comme Grotius & d'autres auteurs l'ont crù. Mais c'est plûtôt le chef, ou le premier de ceux qui font chargés de lire, d'expliquer & d'enfeigner la loi dans leurs éroles, comme la port le firsti-

qui font charges de îre, a expliquer & d'enfeigner la loi dans leurs écoles, comme le nom le fait voir; lequel est formé du Grec àprès, chef; & de l'Hébreu, ou Chaldéen, pherak, divition, chapitre. (G) ARCHIPOMPE, s. s. ou puis. On appelle aini en Marine, une enceinte ou retranchement de planches dans le fond de cale, pour recevoir les eaux qui se déchargent vers l'endroit où elle est située; les pompes sont élevées au milieu d'une archipompe.

pompes font élevées au milieu d'une archipompe. Le matelot qui va viîter l'archipompe, & qui trou-ve que l'eau ne franchit pas , y jette une ligne char-gée d'un plomb , pour fonder & mesurer la prosongee a un piomo, pour ionaer ex meiurer la proione de un de l'eau : on y met quelquefois les boulets de canon. Voyez aux figures, Marine, Planche 4. figure premiere, n°. 58. la fituation de la grande archipompe; & au n°. 49. l'archipompe, ou lanterne d'artimon. (Z)

ARCHIPRÈTRE, s. m. (Hist. esclés) titre d'une dignité eccléssaftique, que l'on donnoit autrefois au premier des prêtres dans une églité épiteopale. Se l'archien étre de vieille qui la conduite des prêtres 8x.

fonction étoit de veiller sur la conduite des prêtres &

616

des clercs, de célébrer la Messe en l'absence de l'évêque, d'avoir soin des veuves, des orphelins & des pauvres passans, aussi-bien que l'archidiacre. La dignité d'archiprêtre encore à-présent, est la premiere après celle de l'évêque, dans quelques églises ca-thédrales, comme à Verone, à Perouse, &c. Depuis on a donné le titre d'archi-prêtre au premier curé d'un diocese, on au doyen des curés. On les distingue en archiprêtres de la ville, & en archiprêtres de la campagne ou doyens ruraux. Il en est parlé dans le deugue ou doyens ruraux. Il en est parie dans le deu-xieme concile de Tours en 567, & dans les capitu-laires de Charles-le-Chauve, qui mourut l'an 877. Il y a encore à-présent deux archiprêtres dans la ville de Paris, qui sont les curés de la Magdeleine & de S. Severin. M. Simon remarque que, comme les cu-rés étoient autresois tirés du clergé de l'évêque, & qu'il y avoit entre eux de la subordination, celui qui étoit le premier se nommoit archiprêtre, & avoit en effet une prééminence au-dessus des autres prêtres effet une prééminence au-dessus des autres prêtres ou curés. Il ajoîte que l'archiprétre se nomme protopapas chez les Grecs, c'est-à-dire, premier papas ou prêtre; & que dans le catalogue des officiers de l'églisé de Constantinople, il est remarqué qu'il donne la communion au patriarche. & que le patriarche la la communion au patriarche, & que le patriarche la lui donne, & qu'il tient le premier rang dans l'églife, remplissant la place du patriarche en son absen-ce. Le pere Goar dans ses remarques sur ce catalo-gue, dit, que l'archiprétre chez les Grecs a succédé en quelque maniere aux anciens chorévêques ; & que dans les îles qui font de la dépendance des Vénitiens, il ordonne les lesteurs, & juge des causes ec-clésiastiques. Il y a des euchologes où l'on trouve la forme de consérer la dignité d'archiprêtre; & le pere Goar l'a rapportée d'un euchologe manuscrit qui ap-partenoit à Allatius. L'évêque lui impose les mains, comme on fait dans les ordinations, & ce sont les prêtres qui le présentent à l'évêque. Du Cange, Gloss. latinit.

ARCHISTNAGOGUS, i.m. (Hift. ecclef.) on donnoit quelquefois ce nom au maître de l'ordre des
Templiers. Voyez TEMPLIERS & MAISTRE. (G)
ARCHISTNATEGUS. Voyez GENÉRALISSIME.
ARCHISVNAGOGUS, i.m. (Hift. anc.) chef
de la fynagogue; c'étoit un titre d'office chez les Juis. Ordinarement il y avoit plusieurs notables qui présidoient aux synagogues & aux assemblées qui s'y tenoient. Leur nombre n'étoit pas sixé ni égal dans toutes les villes. Cela dépendoit de la grandeur des lieux, & du plus ou du moins grand nombre de gens qui venoient aux fynagogues; il y avoit telle fyna-gogue où foixante & dix anciens préfidoient. D'au-tres en avoient dix, d'autres neuf, d'autres feule-ment quatre ou cinq, ou même un feul chef ou archifynagogus. On leur donne quelquefois le nom d'ange de la synagogue, ou de prince de la synagogue. Les luis leur donnent aussi le nom de chachamim ou fage. Ils présidoient aux assemblées de religion, invi-toient à parler ceux qui s'en trouvoient capables, jugeoient des affaires pécuniaires, des larcins, & jugeoient des affaires pécuniaires , des larcins , de autres chofes de cette nature. Ils avoient droit de faire foiietter ceux qui étoient convaincus de quelques contraventions à la loi ; ils pouvoient aufit excommunier , & chaffer de la fynagogue ceux qui avoient mérité cette peine. Voyez Bafnage , hift. des Juifs , liv. VII. c. vij. & Vitringua de fynagog. (O AR CHITE CTE , f. m. des mots Grees ap. m), & de triatur , principal ouvrier. On entend par ce nom , un homme dont la capacité , l'expérience & la prohité . méritent la confiance des per-

ce & la probité, méritent la confiance des per-fonnes qui font bâtir. De tous les tems les architetés ont été utiles à la fociété, quand ils ont fû réunir ces différentes qualités; les Grees & les Romains ont montré dans plus d'une occasion le cas qu'ils ont fait des architectes, par les éloges qu'ils nous ont laissés

de la plûpart des leurs : maisfans remonter si haut, sa protection que Louis XIV. a accordée à ceux de fontems, nous fait affez connoître qu'un bon architecte n'est point un homme ordinaire, puisque sans comp-ter les connoissances générales qu'il est obligé d'ac-quérir, telles que les belles-lettres, l'histoire, é.c. H doit faire son capital du dessein, comme l'ame de toutes ses productions; des mathématiques, comme le seul moyen de régler l'esprit, & de conduire la main dans ses différentes opérations; de la coupe des pierres, comme la base de toute la main-d'œuvre d'un bâtiment; de la perspective, pour acquérir les connoissances des différens points d'optique, & les plus-valeurs qu'il est obligé de donner aux hauteurs de la décoration, qui ne peuvent être apperçûes d'en-bas. Il doit joindre à ces talens les dispositions naturelles, l'intelligence, le goût, le feu & l'invention, parties qui lui sont non-seulement nécessaires, mais qui doivent accompagner toutes ses études. C'est sans contredit par le secours de ces connoissances diverses que des Broffes, le Mercier, Dorbets, Perrault, & fur-tout les Manfards, ont mis le sceau de l'immortalité fur leurs ouvrages, dans la confruction des bâtimens des Invalides, du Val-de-grace, du château de Verfailles, de ceux de Clagny, de Maifons, des quatre Nations, du Luxembourg, du perifyle du Louvre, &c. monumens éternels de la magnificence du Monarque qui les a fait ériger, & du favoir de ces grands architectes. C'est aussi par ces talens réunis, que nous voyons encore de nos jours, MM. Boffrand, Cartault, & plufieurs autres, qui font au nombre des hommes illustres de notre siecle, se distinguer avec éclat dans leur profession, & avoir place dans l'Aca-démie royale d'Architecture, qui a été fondée par Louis XIV, en 1671; & est composée de vingt-six architestes, entre lesquels je nommerai M. Gabriel, premier architecte du Roi, & MM. de Côte, d'Isle, l'Affurence, Bilaudel, controlleurs des bâtimens du Roy, &c. qui ont pour chef & directeur général M. le Normand de Tournehem, sur-intendant des bâtimens.

Indépendament des architectes de l'Académie, dont plusieurs se sont distingués dans la construction, dis-tribution & décoration de leurs édifices; Paris en possede encore quelques-uns d'un mérite distingué, à la tête desquels on peut mettre Messieurs Franque & le Carpantier, dont la capacité & la probité véritablement reconnues leur ont attiré l'estime & la confiance des personnes du premier ordre. On verra quelques-unes de leurs productions dans cet Ouvra-ge. Je les ai engagés de trouver bon qu'elles y parusfent; j'ai compté par-là rendre un véritable service au public. Ces morceaux d'architecture feront de différens genres, & d'autant plus estimables qu'ils sont éloignés du déreglement, dont la plûpart des archi-tedes usent aujourd'hui en France dans leurs bâtimens. J'oserois presque avancer que plusieurs de ces derniers n'ont d'architette que le nom, & joignent à une fuffifance mesurée à leur ignorance, une mau-

vaise foi & une arrogance insupportable.

Peut-être trouvera-t-on ma sincérité hasardée: mais comme j'écris ici plus en qualité de citoyen; qu'en qualité d'Artiste, je me suis crû permise la liberté d'en user ainsi, tant par l'amour que je porte au progrès des beaux arts, que dans l'intention de ramener la plûpart de ceux qui font leur capital de l'architecture, des vices trop marqués, de la jalousie, de la cabale, & des mauvais procédés, dont plufieurs d'entre eux font profession ouvertement, sans respect pour le Prince, l'état & la patrie. L'on trouvera aussi plusieurs desseins de ma com-

position dans le nombre des Planches, qui seront partie de celles d'architecture, dans lesquelles j'ai tâché de donner une idée de la façon dont je pense sur la simplila fimplicité, la proportion & l'accord auxquels je voudrois que l'architetlure fût réduite; de maniere que l'on trouvera dans la diverfité de ces exemples une variété de préceptes, de formes & de compositions, qui je crois fera plaisir aux amateurs. Heureux tions, qui le crois tela planta au accumentations, qui le crois tela planta al l'occafion de prouver aux hommes du métier, qu'il n'est point de vice plus honteux que la jalousse, ni qui degrade tant l'humanité: du moins me faura-t-on quelque gré, malgré les bontés dont le public a honoré mes ouvrages jusques à présent, de m'être fait honneur de partager le bien d'être utile au public, avec les deux habiles architectes que je viens de nommer, qui méritent à toute sorte d'égards l'estime des citoyens & l'atten-

route forte a egards l'etinite des choyels de l'atteit tion du Miniftre. (P)
ARCHITECTONIQUE, adj. (Phyfiq.) est ce qui donne à quelque chose une forme réguliere, con-venable à la nature de cette chose, & à l'objet au-quel elle est destinée: ainsi la puissance platique, re-constitue de la constitue de la constitue de la constitue de la puissance de la constitue qui, felon quelques Philofophes, change les œufs des temelles en créatures vivantes de la même espece, est appellée par ces Philosophes esprit architectorique. Sur l'article PLASTIQUE. (0)
ARCHITECTURE, fiubit. f. est en général l'artide

On en distingue ordinairement de trois especes; favoir, la civile qu'on appelle architedure tout court, la militaire, & la navale.

L'Ordre encyclopédique de chacune est dissérent. Voyez l'Arbre qui est à la suite du Discours prélimi-

naire.

On entend par architetture civile, l'art de compofer & de confiruire les bâtimens, pour la commodité & les différens usages de la vie, tels que sont les
édifices sacrés, les palais des rois & les maisons des
particuliers; austil-bien que les ponts, places publiques, théatres, arcs de triomphes, &c. On entend
par architetture militaire, l'art de fortifier les places,
en les garantissant par de soit des constructions de l'infulte des ennemis, de l'effort de la bombe, du boulet, &c. & c'est ce genre de construction qu'on appelle Fortification. Voyet l'art. FORTIFICATION. On
entend par architetture navale, celle qui a pour objet
la construction des vaisseaux, des galeres, & généralement de tous les bâtimens flottans, aussilies ports, moles, jettées, corderies, magafins, &c. érigés fur le rivage de la mer, ou fur les bords. Voyer l'are. de la MARINE.

Pour parler de l'architecture civile qui est notre observant de la MARINE.

jet, nous dirons en général que son origine est aussi ancienne que le monde; que la nécessité enseigna aux premiers hommes à se bâtir eux-mêmes des huttes, des tentes & des cabanes; que par la suite des tems, se trouvant contraints de vendre & d'acheter, ils se réunirent ensemble, où vivant sous des lois communes, ils parvinrent à rendre leurs demeures

plus régulieres. Les anciens auteurs donnent aux Egyptiens l'a-vantage d'avoir élevé les premiers des bâtimens symvantage d'avoir eleve les premiers des bâtimens sym-métriques & proportionnés; ce qui fit, difent-ils, que Salomon eut recours à eux pour bâtir le temple de Jérusalem, quoique Vilapandre nous affüre qu'îl ne fit venir de Tyr que les ouvriers en or, en ar-gent & en cuivre, & que ce fit Dieu lui-même qui inspira à ce roi les préceptes de l'architecture (ce qui seroir, felon cet auteur, un trait bien honorable pour cet art.) Mais sans entrer dans cette discussion, nous cet art. ) Mais fans entrer dans cette discussion, nous regardons la Grece comme le berceau de la bonne architecture, foit que les regles des Egyptiens ne soient pas parvenues juíqu'à nous, foit que ee qui nous ref-te de leurs édifices ne nous montrant qu'une archi-réture folde & colofiale ( tels que ces fameurés py-ramides qui ont triomphé du tems depuis tant de fie-Tome I.

cles ) ne nous affecte pas comme les reftes des monumens que nous avons de l'ancienne Grece. Ce qui nous porte à croire que nous fommes redevables aux Grecs des proportions de l'architecture, ce font les trois ordres; dorique, ionique & corinthien, que nous tenons d'eux, les Romains ne nous ayant produit que les deux autres qui en font une imitation affez imparles deux autres qui en font une initation affez impar-faite, quoique nous en faffions un ufage utile dans nos bâtimens; exprimant parfaitement chacun à part le genre d'architecture ruftique, folide, moyen, déli-cat & composé, connus fous le nom de tostem, dori-que, ionique, corinchien, & composte, qui ensemble comprennent ce que l'architecture a de plus exquis; puisque nous n'avons pût en France, malgré les occa-cate de la company avons que de la bâtir, de puis un ions célebres que nous avons eues de bâtir depuis un fiecle, composer d'ordres qui ayent pû approcher de ceux des Grecs & des Romains: je dis approcher; car plusieurs habiles hommes l'ont tenté, tels que Bruant, le Brun, le Clerc, &c. sans être approuvés ni imités par leurs contemporains ni leurs successeurs ; ce qui nous montre assez combien l'architessure, ainsi que les autres Arts, ont leurs limites. Mais sans parler ici des ouvrages des Grecs, qui font trop éloignés de nous, & dont plufieurs auteurs célebres ont donné des descriptions, passons à un tems moins reculé, & disons que l'architecture dans Rome parvint à son plus haut degré de persection sous le regne d'Auguste; qu'elle commença à être négligée sous celui de Tibere son successeur; que Néron même, qui avoit une passion extraordinaire pour les Arts, malgré tous les vices dont il étoit possédé, ne se servit du goût qu'il avoit pour l'architesture, que pour étaler avec plus de prodigalité son luxe & la vanité, & non sa magnid ficence. Trajan témoigna aussi beaucoup d'affection pour les Arts; & malgré l'affoibliffement de l'architecture, ce fut fous fon regne qu'Appollodore éleva cette fameuse colonne qui porte encore aujourd'hui dans Rome le nom de cet empereur. Ensuité Alexandre Severe foûtint encore par fon amour pour les Arts, l'architecture: mais il ne put empêcher qu'elle ne fût entraînée dans la chûte de l'empire d'Occident, & qu'elle ne tombât dans un oubli dont elle ne put fe relever de plusieurs siecles, pendant l'espace desquels les Visigots détruisirent les plus beaux monumens de l'antiquité, & où l'architesture se trouva réduite à une telle barbarie, que ceux qui la professoient négligerent entierement la justesse des proportions, la con-venance & la correction du dessein, dans lesquels confiste tout le mérite de cet art.

De cet abus se forma une nouvelle maniere de bâtir que l'on nomma gothique, & qui a subsissé jusqu'à ur que l'on nomma genique, ce qui a indinte juiqui a ce que Charlemagne entreprit de rétablir l'ancienne, Alors la France s'y appliqua avec quelque fuccès, encouragée par Hugues Capet, qui avoit aufifi heau coup de goût pour cette fcience: Robert fon fils qui lui fuccéda, eut les mêmes inclinations; de forte que par degrés l'architecture, en changeant de face, donna dans un excès oppofé en devenant trop légere; les Architectes de ces tems-là faifant confifter les heautés elleur architectes de ces tems-là faifant confifter les peutés elleur architectes de ces tems-là faifant confifter les beautés de leur architecture dans une délicatesse & une profusion d'ornemens jusqu'alors inconnus; profition d'oriemens jutqu'alors inconnus; excès dans lequel lis tomberent fans doute par oppofition à la gothique qui les avoit précédés, ou par le goût qu'ils reçûrent des Arabes, & des Maures, qui apporterent ce genre en France des pays méridionaux : comme les Vandales & les Goths avoient apporté du pays du nord le goût pesant & gothique.

Ce n'est guere que dans les deux derniers fiecles que les Architeches de France & d'Italie s'applique-rent à retrouver la première simplicité , la beauté.

rent à retrouver la premiere simplicité, la beauté, & la proportion de l'ancienne architecture; aussi n'estce que depuis ce tems que nos édifices ont été exé-cutes à l'imitation & fuivant les préceptes de l'architedure antique: nous remarquerons à cette occasion que l'architecture civile qui se distingue, eu égard à ces différentes époques, & à ses variations, en antique, ancienne, gothique, & moderne, peut encore se dissinguer selon ses différentes proportions & ses usages, selon les différentes caractères des ordres dont nous avons parlé. V. TOSCAN, DORIQUE, IONIQUE, CORINTHEN & COMPOSITE.

Pour avoir des notions de l'architesture & des prin-

Pour avoir des notions de l'architetlure & des principes élémentaires concernant la matière, la forme, la proportion, la fituation, la diftribution & la décoration, voyez la définition de ces différentes exprefions, auffi-bien que celles des Arts qui dépendent de l'architetlure, tels que la Sculpture, Peinture, DORURE, MAÇONNERIE, CHARPENTERIE, MENUISERIE, &c. Voyez ces articles.

De tous les Architecles Grecs qui ont écrit fur l'ar-

chitedure, tels qu'Agatarque l'Athénien, Démocrite, Théophraste, &c. aucun de leurs traités n'est parveni julqu'à nous, non plus que ceux des auteurs La-tins, tels que furent Fuffitius, Terentius Varo, Pu-blius Septimius, Epaproditus, &c. de forte que Vi-truve peut être regardé comme le feui Architecte ancien dont nous ayons des préceptes par écrit, quoi-que Vegece rapporte qu'il y avoit à Rome près de fept cens Architectes contemporains. Cet Architecte vivoit fous le regne d'Auguste, dont il étoit l'ingé-nieur, & compola dix Livres d'architetture, qu'il dé-dic des princes mais le neu d'ordes. l'abbéquité & meur, ec compoia dix Livres d'archiedure, qu'il dédia à ce prince: mais le peu d'ordre, l'obfcurité & le mêlangè de Latin & de Grec qui fe trouve répandu dans fon ouvrage, a donné occasion à plusieurs Architectes, du nombre desquels sont Philander, Barbaro, &c. d'y ajoûter des notes: mais de toutes celles qui ont été faites sur cet auteur, celles de Perrault, homme de Letter & Grand Architectes. rault, homme de Lettres & favant Architecte, sont celles qui font le plus d'honneur aux commentateurs de Vitruve. Ceux qui ont écrit fur l'architecture de-puis cet auteur font, Léon-Baptifte Alberti, qui pu-blia dix Livres d'architecture, à l'imitation de Vitru-ve, mais où la dostrine des ordres est peu exacte; Sebastien Serlio en donna aussi un, & fuivit de plus près les préceptes de Vitruve ; Palladio , Philibert de Lorme & Barrozzio de Vignole en donnerent aussi; Daviler a fait des notes fort utiles sur ce dernier. On peut encore ranger au nombre des ou-vrages célebres sur l'architecture, l'idée univerfelle de cet Are, par Vincent Scamozzi; le parallele de l'ancienne architecture avec la moderne, par M. de Cam-bray; le cours d'architecture de François Blondel, professeur & directeur de l'Académie royale d'architecture, qui peut être regardé comme une collection de tout ce que les meilleurs auteurs ont écrit sur les cinq ordres; l'architecture de Goldman, qui a montré com-bien il étoit aisé d'arriver au degré de perfection dans l'art de bâtir, par le fecours de certains instrumens dont il est l'inventeur ; celle de Wotton réduite en démonfration par Volfius, à qui nous avons l'obi-gation, ainfi qu'à François Blondel, d'avoir appli-qué à l'archizedure les démonfrations mathématiques. Depuis les auteurs dont nous venons de parler, plufieurs de nos Architectes François ont auffi traité

Depuis les auteurs dont nous venons de parler, plutieurs de nos Architectes François ont auffi traité de l'architecture, tels que M. Perrault qui nous a donné les cinq ordres avec des additions fur Vitruve & des observations fort intéressantes; le P. Dairan, qui nous a donné un excellent traité de la coupe des pierres, que la Rue, Architecte du Roi, a commenté, éclairci & rendu utile à la pratique; M. Fraizier, qui a donné la Théorie de cet art, presque inconnue avant lui; M. Bostrand, qui nous a donné se & wevres, dans lesquels cet habile homme a montré son érudition & fon expérience dans l'art d'architecture; M. Brizeux nous a aussi donné un traité de la distribution & de la décoration des maisons de campagne; & Daviler, qui non-seulement a commenté Vignole, mais nous a donné un traité d'architecture fort estimé, augmenté

par le Blond (dont nous avons un excellent traité du jardinage) & depuis par Jacques-François Blondel, professeur d'architecture, dont nous avons aussi un Traité de la dispribution & de la décoration des édifices; fans oublier Bullet, le Muet, Bosse, Ge. qui nous ont aussi donné quelques ouvrages sur l'architecture.

Le terme d'architecture reçoit encore plusieurs significations, selon la maniere dont on le met en usage, c'est-à-dire qu'on appelle architecture en perspective cel-le-ledont les parties sont de différentes proportions, & diminuées à raison de leurs distances pour en faire paroitre l'ordonnance en général plus grande ou plus éloignée qu'elle ne l'est réellement, tel qu'on voit exécuté le fameux escalier du Vatican, bâti sous le pontificat d'Alexandre VII. sur les desseins du cavalier Bernin. On appelle architecture feine celle qui a pour objet de représenter tous les plans, saillies & reliefs d'une architecture réelle par le feul secours du coloris, tels qu'on en voit dans quelques frontispices de l'Italie, & aux douze pavillons du château de Marly; ou bien celle qui concerne les décorations des théatres ou des arcs de triomphe peintes sur toile ou sur bois, géométralement ou en perspective, à l'occasion des entrées ou fêtes publiques, ou bien pour les pompes funebres, seux d'artisce, & c. (P)

ARCHITHRÉSORIER, f. m. (Hist. mod.) ou grand thréforier de l'Empire, dignité dont est revêtu l'électeur Palatin. Cette dignité fut créée avec le huitieme électorat en faveur du prince Palatin du Rhin: mais Frédéric V. ayant été dépossédé de son électorat par l'empereur Ferdinand II. après la bataille de Prague, sa charge sut donnée à l'électeur de Baviere: mais elle a été rendue à la maison Palatine lorqu'elle est rentrée en possession d'une partie de se états par le traité de Westphalie. Au commencement de ce fiecle, s'empereur Joseph ayant mis l'électeur de Baviere au ban de l'Empire, le priva de son électorat & de fa charge de grand-maitre d'hôtel, qu'il donna à l'électeur Palatin, & revêtit de celle de grand thrésorier l'électeur d'Hanovre, qui sonde d'ailleurs son droit à cette charge sur ce qu'il descend de Frédéric V. Mais la maison de Baviere ayant été rétablie dans ses états & dans ses droits, le Palatin conteste à l'électeur d'Hanovre le titre de grand thrésorier, d'autant plus que celui-ci ne le tient qu'en vertiu d'une disposition particuliere de l'empereur Joseph, qui n'est point consirmée par la décision du corps Germanique. Quoi qu'il en foit de ces droits, une des principales fonctions de l'archithréspoire de l'Empire, le jour du couronnement de l'empereur, est de monter à cheval & de répandre des pieces d'or & d'argent au peuple dans la place publique. Heist. hist. de l'Empire. (G)

\*ARCHITIS (Myth.) on adoroit Venus au mont Liban, sous ce nom: elle y étoit représentée dans l'afflétion que lui cause la nouvelle de la blessure d'Adonis; la tête appuyée sur la main gauche, & couverted'un voile, de dessous lequel on croyoit voir couler ses larmes.

ARCHITRAVE, f. f. ( Architecture. ) du Gree agrèc, principal, & du Latin trabs, une poutre; on le nomme aussi épifyle du Latin epifylium, fait du Gree imi, fur, & guñe, colonne. Sous ce nom on entend la principale poutre ou poitrail qui porte horifontalement sur des colonnes, & qui fait une des trois parties d'un entablement. Voyet ENTABLEMENT. Comme les anciens donnoient peu d'espace à leur entre-colonne, leur architrave étoit d'une seule piece qu'ils nommoient fommier. Nos Architectes modernes, qui ont mis en usage les colonnes accouplées, ont donné plus d'espace à leurs grands entre-colonemens, & ont fait leur architrave de plus ures claveaux, tels qu'on le remarque aux grand & petit entre colonnes aux grand & pet

tre-colonement du péristyle du Louvre, au Val-de-Grace, aux Invalides, &c.
Les architraves sont ornées de moulures nommées

plates-bandes, parce qu'elles ont peu de faillie les unes fur les autres. Ces plates-bandes doivent être en plus ou moins grande quantité, felon que ces architraves appartiennent à des ordres ruftique, folidé, moyen ou délicat. Voyez ORDRE.

Il est des architraves mutilées, c'est-à-dire, dont les

moulures sont arasées ou retranchées pour recevoir une inscription, tel qu'on le remarque au péristyle de la Sorbonne du côté de la cour; cette licence est

de la Sorbonne du côté de la cour; cette licence est vicieuse, ces inscriptions pouvant être mises dans la frise, qui doit toùjours être lice. Voyet FRISE.

Il est aussi des architraves qu'on nomme coupées, parce qu'elles sont interrompues dans l'espace de quelque entre-pilastre (Voyet PILASTRE), afin de laisser monter les croisées jusque dans la frise, tel qu'on peut, le remarquer à la façade des Tuilleries, dans les aîles qui sont décorées de pilastres d'ordre composite; mais cette pratique est rout. L'astic composite; mais cette pratique est rout. L'astic contraire composite: mais cette pratique est tout-à-fait contraire au principe de la bonne Architecture, & ne doit être suivie par aucun Architecte, malgré le nombre prodigieux d'exemples qu'on remarque de cette licence dans la plûpart de nos édifices. (P) ARCHITRAVE, f. f. épifyle; c'est, en Marine, une piece de bois mile sur des colonnes, au lieu d'ar-

cades, qui est la premiere & la principale, soûtient les autres ; au dessous de la plus basse frise

fontient les autres; au-dessous de la plus basse frise de l'arcasse, qui sert de base aux termes, il y a une architrave qui, dans un vaisseau de 134 piés de longueur de l'étrave à l'étambord, doit avoir deux piés de largeur & quatre pouces & demi d'épaisseur. Voyez aux figures, Marine, Planche V. figure 1. l'architrave marquée G. G. (Z)

ARCHIVES, s. s. (Hist. mod.) se dit d'anciens titres ou chartres qui contiennent les droits, prétensions, priviléges & prérogatives d'une maison, d'une ville, d'un royaume. Il se dit aussi du lieu où l'on garde ces titres ou chartres. Ce mot vient du Latin, arca, cosse, ou du Gree appaire, dont Suidas se sert area, coffre, ou du Gree apair, dont Suidas se sert pour fignifier la même chose : on trouve dans quel-ques auteurs Latins archarium. On dit les archives d'un collège, d'un monastere. Les archives des Romains étoient conservées dans le temple de Saturne, & celles de France le sont dans la chambre des comptes.

tes de france le font dans la chambre des comptes.

Dans le Code on trouve qu'archivum publicum vel armaium étoit le lieu ubi afla & libri exponebantur.

Cod. de fid. inflrum. auth. ad hac XXX, queft. j. (H)

\*ARCHIVIOLE, f. f. (Luth. & Mufiq.) effeced elavecin qui n'est presque d'aucun usage, auquel on a adapté un jeu de vielle qu'on accorde avec le clavecin, & qu'on fait aller par le moyen d'une roue & d'une mourielle.

d'une manivelle.

Tome I.

ARCHIVISTE, f. m. garde des archives. Voyez

ARCHIVOLEUR, f. m. (Hift. anc.) chef ou ca-pitaine des filous. Si l'on en croit Diodore de Sicile, les voleurs égyptiens observoient cette contume : ils fe faisoient inscrire par le chef de leur bande, en promettant de lui apporter sur le champ & avec la plus exacte fidélité, ce qu'ils auroient dérobé; afin que quiconque auroit perdu quelque chofe, pût en écrire à ce capitaine, en lui marquant le lieu, l'heure & le jour auquel il avoit perdu ce qu'il cherchoit, qui lui étoit refitiué à condition d'abandonner au voleur pour sa perine la guartieme anotie de la chesse mu' pour fa peine la quatrieme partie de la chose qu'on redemandoit. (6)

ARCHIVOLTE, s. m. du Latin arcus volutus, arc contourné. Sous ce nom l'on entend le bandeau ou chambrant (aux contourné).

chambranle (voyez CHAMBRANLE) qui regne autour d'une arcade plein cintre, & qui vient se terminer sur les impostes. Voyez IMPOSTE. Les moulures de ces archivoltes imitent celles des architraves, & doivent

être ornées à raison de la richesse ou de la simplicité des ordres. On appelle archivolte retourné, celui qui retourne horisontalement sur l'imposte, comme au château de Clagny & à celui de Val, proche Saint-Germain-en-Laye: mais cette maniere est pesante & ne doit convenir que dans une ordonnance d'archi-techure rustique. On appelle archivolte rustique, cclui dont les moulures sont fort simples, & sont interrompues par des bossages unis ou vermiculés. Voyez BOSSAGE

\* AR CHO (LES), Géog. trois petites îles de l'Archipel au fud fud-eît de Patmos, & au fud fud-ouest de Samos.

ARCHONTES, f. m. pl. (Hift. anc.) magistrats, préteurs ou gouverneurs de l'ancienne Athenes. Ce nom vient du Grec aprav, au plurier aprorns, commandans ou princes. Ils étoient au nombre de neuf, dont le premier étoit l'archonte qui donnoit son nom à l'année de son administration ; le sécond se nom-moit le roi ; le trossieme, le postmarque ou généralis-sime, avec six thésmothetes. Ces magistrats élûs par le scrutin des seves , étoient obligés de faire preuve devant leur tribu comme ils étoient issus du côté paternel & maternel de trois ascendans citoyens d'A-thenes: ils devoient prouver de même leur attache-ment au culte d'Apollon, protesteur de la patrie, & qu'ils avoient dans leur maison un autel consacré à Jupiter, & par leur respect pour leurs parens, saire espérer qu'ils en auroient pour leur patrie: il salloit aussi qu'ils eussent rempli le tems du service que chaque citoyen devoit à la république; ce qui donnoit des officiers bien préparés , puifqu'on n'étoit licentié qu'à 40 ans : leur fortune même dont ils devojent inftruire ceux qui étoient préposés à cette enquête, servoit de garant de leur fidélité. Après que les commisfaires nommés pour cet examen en avoient fait leur rapport, les archontes prétoient ferment de maintenir les lois, & s'engageoient en cas de contravention de leur part, à envoyer à Delphes une flattie du poids de leur corps. Suivant une loi de Solon, fi l'archonte se trouvoit pris de vin, il étoit condamné à une forte amende, & même puni de mort. De tels officiers mé-ritoient d'être respectés; aussi étoit-ce un crime d'é-tat que de les insulter. L'information pour le second officier de ce tribunal qui étoit nommé le roi, devoit porter qu'il avoit épouté une vierge & fille d'un citoyen; parce que dit Démosthenes, ces deux qu'alités étoient nécessaires pour rendre agréables aux dieux les facrifices que ce magistrat & son épouse étoient le les facrifices que ce magistrat & son épouse étoient le les facrifices que ce magistrat de son épouse étoient le le chebit de la contrat le son de la contrat le son étoient le son de la contrat le contrat le son de la contrat le contrat le son de la contrat le contrat obligés d'offrir au nom de toute la république. L'examen de la vie privée des archontes étoit très-severe, & d'autant plus nécessaire, qu'au sortir de leur exer-cice & après avoir rendu compte de leur administration, ils entroient de droit dans l'Aréopage.

Ceci regarde principalement les archontes décen-naux; car cette forte de magistrature eut ses révolunaux; car cette torte de magutrature eut les révolu-tions. D'abord dans Athenes les archones fuccéde-rent aux rois & furent perpétuels. Medon fut le pre-mier, l'an du monde 2936, & eut douze fuccesseurs de la race, auxquels on subtitua les archones décennaux, qui ne durerent que 70 ans, & qui furent remplacés pardes archontes annuels. Le premier de ces ma-gistrats se nommoit proprement archonte; on y ajosttoit l'épithete d'éponyme, parce que dans l'année de son administration, toutes les affaires importantes se pas-soient en son nom. Il avoit soin des choses sacrées, préfidoit à une espece de chambre ecclésiastique, où l'on décidoit de tous les démêlés des époux, des peres & des enfans, & les contestations formées sur les testamens, les legs, les dots, les fuccessions. Il étoit char-gé particulierement des mineurs, tuteurs, curateurs; en général, toutes les affaires civiles étoient portées en premiere instance à son tribunal. Le deuxieme ar-chonte avoit le surnom de roi; le reste du culte pu-

\* ARCKEL (TERRE D'), contrée du Brabant-Es-pagnol, dont la ville de Liere ou Lire est le lieu principal. \* ARCLO ou ARECLO, ville d'Irlande dans la Lagénie, à l'embouchure de la riviere de Doro. ARCO (L') f. m. terme de Fonderie, ce font des par-

ARC

ties de cuivre répandues dans les cendres d'une fon-

derie, & qu'on retire en criblant ces cendres, & en les faifant paffer fucceffivement par différens tamis.

\*\*Poyet l'article CALAMINE.\*

\*\*ARCO, ( Géog.) ville d'Italie dans le Trentin, proche la riviere Sarca, un peu au nord de l'extrémité feptentrionale du lac de Garde. Long. 28. 25. lait.

ARÇON, s. m. (Manége.) est une espece d'arc composé de deux pieces de bois qui sontiennent utie felle de cheval, & lui donnent sa forme. Il y a un argon de devant, & un arçon de derriere.

Les parties de l'arçon font le pommeau, qui est une petite poignée de cuivre élevée au-devant de la fel-le ; le garrot, petite arcade un peu élevée au-defins du garrot du cheval ; les mammelles , qui sont l'endroit où aboutit le garrot; & les pointes qui forment le bas de l'arçon. On y ajoûtoit autrefois des mor-

ceaux de liége, fur leiquels on chauffoit les battes. V. GARROT, MAMMELLE, POINTE, BATTE, &c., Il y a des argons mobiles pour les felles à tous chevaux, qui changent l'ouverture de la felle. L'argon de derrière porte fur le troussequin. Voyez TROUSSE-QUIN. Les arçons sont nervés, c'est-à-dire, couverts de ners de bœuf battus & réduits en filasse, puis collés tout autour des arçons pour les rendre plus forts. On les bande ensuite avec des bandes de fer qui les tiennent en état. Au-dessous des arçons on cloue les contre - sanglots pour tenir les sangles en état. Vayez CONTRE-SANGLOT, SANGLE, &c.

Les pistolets d'arçon sont ceux qu'on porte ordi-nairement à l'arçon de la selle. Perdre les arçons, vuider les arçons, ferme sur les arçons

Arçons à corps, servoient autrefois aux Gendatmes. Le trouffequin leur alloit jufqu'au milieu du

corps. (V)
ARÇON, f. m. outil de Chapeller, avec lequel ils divifent & féparent le poil ou la laine dont les chapeaux doivent être fabriqués : cet outil ressemble assez à un archet de violon; mais la maniere de s'en servir est fort différente. Voyez ARÇONNER.

L'arçon représenté (figure 6. Pl. du Chapelier ) est composé de plusieurs parties ; la piece AB est un bâton cylindrique de 7 à 8 piés de longueur, qu'on appelle perche. Près de l'extrémité B, est fixée à tenon & mortoife une petite planche de bois chantournée, comme on voit dans la figure, qu'on appelle bec de corbin : cette piece a sur son épaisseur en C. une petite rainure, dans laquelle le loge la corde de boyau c C, qui après avoir paffé dans une fente pratiquée à l'extrémité B de la perche, va s'entortiller & fe fixer à des chevilles de bois qui font placées au côté de la perche diamétralement opposé au bec de corbin. A l'autre extrémité A de la perche est de même fixée à tenon & mortoise une planche de bois D, qu'on appelle panneau. Cette planche et évidée afin qu'elle foit plus légere, & elle doit être dans le même plan que le bec de corbin C; elle est aussi plus épaisse par ses extrémités que dans son mi-lieu; l'épaisseur du côté de la perche sait qu'elle s'y applique plus fermement; l'épaisseur pratiquée de l'autre côté, est pour recevoir le cuiret CC, qui est un morceau de peau de castor que l'on tend sur l'extrémiré E du panneau, au moyen des cordes de boyau c 2 c 2 attachées à ces extrémités. Ces cordes font le tour de la perche, & font tendues par les pe-tits tarauts aa, qui les tordent ensemble deux à deux de la même maniere que les Menuisiers bandent la

blic & des cérémonies lui étoit confié. Sa fonction principale étoit de préfider à la célébration des fêtes; de terminer les querelles des prêtres & des familles fa-crées; de punir les implétés & les profanations des myfteres. On instruisoit encore devant lui quelques affaires criminelles & civiles, qu'il décidoit on renvoyoit à d'autres cours. Le polemarque veilloit auffi à quelques pratiques de religion: mais son vrai département étoit le militaire, comme le porte fon nom dé-rivé de monteus, guerre, & de apuin, commander. Il étoit tout-puissant en tems de guerre, & jouissoit pendant la paix de la même jurisdiction sur l'étranger que le premier archonte sur le citoyen d'Athenes. Les six autres qui portoient le nom commun de thesmothetes, qui vient de Θεσμός, loi, & de τίθημι, établir, formoient un tribunal qui jugeoit des séductions, des calomnies, de toute fausse accusation; les différends entre l'étran-ger & le citoyen, les faits de marchandises & de commerce, étoient encore de son ressort. Les thesmothetes avoient sur-tout l'œil à l'observation des lois, & le pouvoir de s'opposer à tout établissement qui leur paroissoit de s'opposer à tout établissement qui tent paroissoit contraire aux intérêts de la société, en fai-fant une barrière élevée entre les autres magistrats & le peuple. Tel étoit le district de chaque archonte en particulier. Le corps seul avoit droit de vie & de mort. En récompense de leurs services, ces juges étoient exempts des impôts qu'on levoit pour l'entre-tien des armées, & cette immunité leur étoit particulière. La succession des archontes sut régulière; & quelles que furent les révolutions que l'état souffrit par les factions ou par les usurpateurs, on en revint toujours à cette forme de gouvernement, qui duta dans Athenes tant qu'il y eut un reste de liberté & de vie.

Sous les empereurs Romains plusieurs autres villes Greques eurent pour premiers magistrats deux ar-chontes, qui avoient les mêmes fonctions que les duumvirs dans les colonies & les villes municipales. Quelques auteurs du bas Empire donnent le nom d'archontes à divers officiers foit laïques, foit eccléfiastiques, quelquesois aux évêques, & plus souvent aux seigneurs de la cour des empereurs de Constantinople. Ainfi archonte des archontes, ou grand ar-chonte, fignifie la premiere perfonne de l'état après Tempereur; archonte des églifes, archonte de l'évan-gile, un archevêque, un évêque; archonte des mu-railles, le furintendant des fortifications, & ainfi des autres. Voyez ARÉOPAGE.

ARCHONTIQUES, adj. (Thiol.) mot formé du

Grec apreur, au plurier aprovres, principautés ou hiérarchies d'angès. On donna ce nom à une secte d'hérétiques qui parurent sur la fin du 11. siecle, parce qu'ils attribuoient la création du monde non pas à Dieu , mais à diverses puissances ou principautés , c'est-à-dire à des substances intellectuelles subordonnées à Dieu, & qu'ils appelloient archontes. Ils rejettoient le baptême & les faints mysteres dont ils faisoient auteur Sabahot, qui étoit, selon eux, une des principautés inférieures : à les entendre, la femme étoit l'ouvrage de fatan, & l'ame devoit reffusciter avec le corps. On les regarde comme une branche de la secte des Valentiniens. Voyez VALENTINIENS

& GNOSTIQUES. (G)
ARCHURE, s. s. (Charp.) nom de plusieurs pieces de charpente ou de menusierie, placées devant

les meules d'un moulin.

ARCILLIERES, f. f. terme de rivière, pieces de bois cintrées & tournantes, servant à la construction d'un bateau foncet.

\* ARCIS-SUR-AUBE, (Géog.) ville de France en Champagne fur l'Aube. Long. 21. 45. lat. 48. 30. ARCITENENS, nom Latin de la conftellation du Sagittaire. Voyez SAGITTAIRE. (0)
\*ARCK, lac d'Ecosse dans la province de Loque

bar, près de celle de Murrai.

lame d'une scie. Voyer SCIE. Toutes les choses ainsi disposées, on attache la corde à boyau au moyen d'un nœud coulant à l'extrémité A de la perche. Après qu'elle y est fixée, on la fait passer dessus le cuiret, & on la conduit dans la rainure du bec de d'où elle passe par la fente pratiquée à l'extrémité B de la perche aux chevilles iii on elle doit être fixée & suffisamment tendue.

On met ensuite une petite piece de bois b d'une li-gne ou environ d'épaisseur, qu'on appelle chanterelle, L'usage de cette piece est d'éloigner le cuiret du panneau ; ce qui laisse un vuide entre deux, & fait rendre à la corde un fon qui est d'autant plus fort que la corde est plus tenduc : l'argon a sur le milieu de la perche une poignée o, qui est une courroie de cuir ou de toile, qui entoure en-dessus la main gauche de l'arçonneur. Cette courroie empêche que le poids du panneau & du bec de corbin ne fassent tomber la corde de boyau fur la claie, & aide l'arçonneur à foûtenir l'arçon dans fa fituation horifontale.

ARÇONNER, v. neut. terme de Chapelier. C'est se servir de l'arçon décrit à l'article précédent : cette dont le côté antérieur doit être appliqué contre le mur qui a été supprimé dans la figure, parce qu'il l'auroit caché entierement. Ces mêmes matieres font aussi retenues du côté de l'ouvrier par deux pieces de peau MM, qui ferment les angles que la claie & les doffiers laissent centre eux.

L'arçonneur A tient de la main gauche, & le

bras étendu, la perche de l'arçon qui est suspendu horisontalement par la corde D E qui tient au plancher; enforte que la corde de boyau de l'arçon soit presque dans le même plan horisontal que la perche. De la main droite il tient la coche F représentée téparément (figure 20, Pl. du Chapelier.) avec le boucon de laquelle il tire à lui la corde de boyau qui échappe en glissant sur la rondeur du bouton, & va frapper avec la force élastique que la tension lui donne, sur le poil ou la laine précédemment cardée, placée en G ce qui la divisé & la sait passer par petite par le la contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrat placee en 6 ; ce qui la divile & la fait pailer par peti-tes parties de la ganche de l'ouvrier à la droite; ce qu'on appelle faire voguer. On répete cette opéra-tion jusqu'à ce que le poil ou la laine foient sutilisam-ment arçonnés; pour cela on la raffemble sur la claie avec le clayon. Voyer CLAYON, & la sigure 7 qui le représente. On conçoit bien comment la corde de boyau venant à échapper du bouton de la coche, doit pouf-fer l'étoffe que l'on veut arçonner de droite à gauche; mais on n'entend pas de même pourquoi au contraire elle passe de la gauche à la droite de l'ouvrier : c'est ce qu'on va expliquer. Soit la ligne droite AB (Pl. prem. de Chapel.) la corde dans son état naturel, c'est-à-dire en repos, D la coche, C se poil ou laine qu'il, faut arçonner; si on conçoit que la corde tirée par la coche au point b parvient en D, où elle cesse d'être retenue par le bouton de la coche, elle retour-nera contrainte par la force élastique au point de repos b, où elle ne s'arrêtera pas; la vîtesse acquise la fera aller au-delà comme en C, où elle frappera contre l'étoffe C, qui est en quantité considérable de ce côté; elle s'y enfoncera jusqu'à ce que sa vîtesse soit anéantie; elle reviendra ensuite de C en b avec la même vîtesse que celle qui la fait aller de b en C; elle entraînera à son retour la petite quantité de poil ou de laine m, que le mouvement communiqué à la maffe totale de poils par le premier choc, a fait élever fur fon paffage. Ainfi ces poils pafferont de la gauche à la droite de l'ouvrier, ainfi qu'on l'obferve.

ARCONNEUR, f. m. est un ouvrier qui se sert de l'arçon, ou qui par fon moyen, fait voler sur une claie la laine ou le poil qui auparavant ont été bien cardés, pour être employés à la Chapellerie. Voyet

ARÇON & ARÇONNER.

ARÇON (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Andalousie, sur un roc au pié duquet coule la riviere de

Guadalerte. Long, 12. 20. lat. 36. 40.

Il y a encore une ville de même nom, dans la
Cafulle vieille, fur la riviere de Xalon.

ARCTIQUE, adj. c'est en Astronaie, une épi-thete qu'on a donnée au pole séptentrional, ou au pole qui s'éleve sur notre horison. Voyez Nonn, SEPTENTRION, POLE.

Le pole septentrional a été appellé pole arêtique, du mot Grec apélos, qui signifie ourse; d'où l'on a sait le terme arétique, épithete qu'on a donnée au pole septentrional, parce que la dernière étoile située dans la queue de la petite Ourse; en est très-voisine. Voyez OURSE.

Le cercle polaire arctique, est un petit cercle de la sphere parallele à l'équateur, & éloigné du pole arctique de 23<sup>d</sup> 30'. C'est de ce pole qu'il prend le nom d'arctique. Voyez CERCLE, SPHERE.

Ce cercle & le cercle polaire antarctique son oppo-

sé, sont ce qu'on nomme les cercles polaires. On peut les concevoir décrits par le mouvement des poles de l'écliptique autour des poles de l'équateur ou du monde. Depuis le cercle jusqu'au pole ardique est comprise la partie de la terre appellée zone froide septentrionale. Les observations faites en 1736 & comprise de la cercle 1737 par l'Académie des Sciences pour déterminer

1737 par l'Académie des Sciences pour déterminer la hgure de la terre, ont été faites fous le cercle po-laire ardique. Voyez POLE & POLAIRE. (O)

ARCIOPHYLAX, terme d'Aftronomie, nom d'une conflellation qu'on appelle autrement Bootes, on Bouvier. Ardiophylava fignite gardien de l'out's il eft dérivé des deux mots Grecs après, ourfe, & qurante, je garde. La conflellation du Pouvier eft anfi appelle.

je gain. La Comentation de la Gerral de la prante de la perite Ourse. (O)

ARCTURUS, en Grec ἀμετῶρος dérivé d'ἀριτος, ourse, & de ερὰ, queue; c'est, en Astronomie, une étoile fixe de la premiere grandeur, située dans la constellation du Bouvier, tres-vossine de la queue de CONSE. (Veres Pourse) l'Ourse. Voyez Bouvier. Voyez aussi Ourse & CONSTELLATION.

Cette étoile a été fort connue des anciens, com-

me on le voit par ce vers de Virgile :

Arcturum, pluviasque Hyadas, geminosque Triones. Il en est aussi parlé dans l'Ecriture en plusieurs en-

Il en est aussi parlé dans l'Ecriture en plusieurs endroits, comme on le voit par ces passages: Qui secit arcturum & oriona & hyadas, & interiora austri. Job, c. ix. v. 9, & c. xxxviij. v. 31. Nunquid conjungure valebis micantes stellas pleiadas, aut gyrum arcturi poteris dispare? (O)

ARCTUS, apriloc, s. m. (Astronomie.) c'est le nom que les Grecs ont donné à deux constellations de l'hémissphere septentrional, que les Latins ont appellées ursa major & minor, & que nous appellons la petite Ourse & la grande Ourse. Voyez Ourse grande & petite. (O)

petite. (0)
ARCUATION, f. f. terme dont quelques Chirurgiens se servent pour exprimer la courbure des os, comme il arrive aux enfans qui se nouent, &c. Voyez

RACHTIS. (Y)
\*ARCUDIA, (Géog. anc. & mod.) ville d'Afrique
dans la Barbarie, au royaume de Tripoli, vers la
frontiere de celui de Barca, fur le golfe de Sidra.
Quelques-uns croient que c'est l'ancien vicus Philanorum ou Philanorum ara; d'autres que c'est l'an-

ARCULÆ AVES; (Myth.) nom que les Romains

donnoient à certains oiseaux qui étoient de mauvais présage, soit par leur vol, soit par leur maniere de prendre la mangeaille. Ils empêchoient, disoit-on, qu'on ne format aucune entreprise; arcula aves, quia

arcebant ne quid sieret. (G)
ARCULUS, s. m. (Myth.) nom du dieu qui présidoit aux coffres & aux cassettes, du nom Latin arca, un cossre, & du diminutif arcula, cassette. Quelquesuns dérivent ce nom d'arx, citadelle, forteresse, &

font d'arculus le dieu tutélaire des citadelles. (G)
\*ARCY, gros village de France, en Bourgogne. dans l'Auxerrois. Quoique nous ayons borne notre Géographie aux villes, on nous permettra bien de fortir ici de ces limites, en faveur des grottes fameuses voisines du village d'Arcy. Voici la descrip-tion qui en a été faite sur les lieux, par les ordres de M. Colbert: Non loin d'Arcy, on apperçoit des rochers escarpés d'une grande hauteur, au pié desquels paroissent comme des cavernes; je dis paroissent, parce que les cavités ne pénetrent pas affez avant pour mériter le nom de cavernes. On voit en avant pour menter le nom de cavernes. On voit en un endroit, au pié de l'un de ces rochers, une partie des eaux d'une riviere qui se perdent, & qui, après avoir coulé sous terre plus de deux lieues, trouvent une issue par laquelle elles sortent avec impétuosité, & font moudre un moulin. Un peu plus avant, en descendant le long du cours de la riviere, on tro quelques bois fur les bords; ils y forment un ombrage affez agréable; & les rochers forment de tous côtes des échos, dont quelques-uns repetent un vers en entier. Affez proche du village est un gué appellé le gué des entonnoirs, au fortir duquel, du côté du couchant, on entre dans un petit sentier fort étroit, qui montant le long d'un côteau tout couvert de bois, conduit à l'entrée des grottes. En suivant ce tentier on voit en plusieurs endroits dans les rochers de grandes cavités, où l'on se mettroit commodément à couvert des injures du tems. Ce fentier conduit à une grande voûte, large de trente pas & haute de vingt piés à fon entrée, qui semble former le portail du lieu. A huit ou dix pas de-là, elle s'étrécit & se termine en une petite porte haute de quatre piés. La figure de cette porte étoit autrefois ovale: mais de-puis quelques années on l'a fermée en partie d'une porte de pierre de taille, dont le seigneur garde la clé. L'entrée de cette porte artificielle est si basse, qu'on ne peut y passer que courbé, & le dessus de la premiere salle est une voûte d'une figure plate & toute unie. La descente est fort escarpée, & l'on y rencontre d'abord des quartiers de pierre d'une groffeur prodigieuse.

De cette falle on passe dans une autre beaucoup plus spacieuse, dont la voûte est élevée de neuf à dix piés. Dans un endroit de la voûte on voit une ouverture large d'un pié & demi, longue de neuf piés, & qui paroît avoir deux piés de profondeur, dans laquelle on voit quantité de figures pyranida-les. Cette falle eft admirable par fa grandeur, ayant quatre-vingts piés de long; elle eft remplie de gros quartiers de pierre, entaffés confusément en quelques endroits, & épars dans d'autres, ce qui la rend incommode au marcher. A main droite il y a une espece de lac qui peut avoir cent ou cent vingt piés de diametre, dont les eaux sont claires & bonnes à

A main gauche de cette falle, on entre dans une troisieme, large de quinze pas & longue de deux cens cinquante. La voûte est d'une figure un peu plus ronde que les précédentes, & peut avoir dix-huit piés d'élévation. Ce qui paroit le plus extraordinaire, c'est qu'il y a trois voûtes l'une sur l'autre, la plus haute étant supportée par les deux plus basses. Environ le milieu de cette salle on voit quantité de petites pyramides renversées, de la grosseur du doigt,

qui foûtiennent la voûte la plus basse, & qui paroissent avoir été rapportées de dessein pour orner cet endroit. Cette salle se termine en s'étrécissant, & sur les extrémités d'un & d'autre côté on voit encore un nombre infini de petites pyramides, qu'on croi-roit être de marbre blanc. Le dessus de cette voûte est tout rempli de mammelles de différentes grosseurs, mais qui toutes distillent quelques gouttes d'eau par le bout. A main droite il y a une espece de petite grotte, qui peut avoir deux piés en quarré, & qui est enfoncée de trois ou quatre piés, remplie d'un fi grand nombre de petites pyramides, qu'il est impos-fible de les compter. Au bout de cette falle à main droite, on trouve une petite voûte de deux piés & demi de haut & de douze piés de longueur, dont l'un des côtés est soûtenu par un rocher: elle est aussi garnie d'un si grand nombre de pyramides, de mammel-les, & d'autres sigures, qu'il est impossible d'en saire une description: on y apperçoit même des coquilles de différentes figures & grandeurs. Cette petite voûte conduit à une autre un peu

plus élevée, remplie d'un nombre infini de figures de toutes manieres. A main gauche on voit des termes de perspective, soûtenus par des piliers de différentes grosieurs & de différentes figures, parmi des piliers, des pyramides, & d'atures figures qu'il des piliers, des pyramides, & d'atures figures qu'il est impossible de décrire. Un peu plus ayant, du même côté, on découvre une petite grotte dans laquelle on ne peut entrer; elle est fort ensoncée & admira-ble par la quantiré de petits piliers, de pyramides droites & renversées dont elle est pleine. C'est dans cet endroit que ceux qui visitent ces lieux ont accoûtumé de rompre quelques-unes de ces petites fi-gures pour les emporter & fatisfaire leur curiofité: mais il temble que la nature prenne soin de réparer les dommages que l'on y fait.

A main droite, il y a une entrée qui conduit dans une autre grande falle qui est féparée de la précédente par quelques pillers, qui ne montent pas jus-qu'au-dessus de la voûte. L'entrée de cette salle est fort basse, parce que du haut de la voûte naissent quantité de pyramides, dont la base est attachée au sommet de la voûte. Cette salle est remplie de quantité de lochers de même qualité que les pyramides. On y voit des enfonçures & des rehaussemens; & l'on a autant de peripettives différentes, qu'il y a d'endroits où l'on peut jetter la vûe.

Un grand rocher termine cette salle, & laisse à

droite & à gauche deux entrées, qui toutes deux conduifent dans une autre falle fort spatieuse. A gauche en entrant, on voit d'abord une figure grande comme nature, qui de loin paroît être une Vierge tenant entre ses bras l'enfant Jesus. Du même côté on voit une petite forteresse quarrée, composée de quatre tours, & une autre tour plus avancée pour défendre la porte. Quantité de petites figures paroif-fent dedans & autour, qui semblent être des soldats qui défendent cette place. Cette salle est partagée qui derendent cette place. Cette falle est partage par le milieu par quantité de petits rochers, dont quelques-uns s'élevent juiqu'au-deflus de la voîte, d'autres ne vont qu'à moitié. Le côté gauche de cette falle est borné par un grand rocher, & il y a un écho admirable & beaucoup plus fidele que dans toutes les autres. les autres.

On trouve deux entrées au fortir de cette falle, qui conduisent en descendant dans une autre fort longue & fort ipacieuse, où le nombre des pyramides est moindre, où la nature a fait beaucoup moins d'ouvrages, mais où ce qu'on rencontre est beau-coup plus grand. En entrant à main gauche, on y rencontre un grand dome qui n'est soûtenu que d'un feul côté. La concavité de ce dome paroit être à fond d'or avec de grandes fleurs noires: mais lonfARD 623

mu'on y touche, on efface la beauté de l'ouvrage, qui n'est pas solide comme les autres; ce n'est que de l'humidité. La voûte de cette salle est toute unie : elle a vingt piés de hauteur, trente pas de largeur, & plus de trois cens pas de longueur. Au milieu de la voûte on voit un nombre infini de chauve-fouris, dont quelques-unes se détachent pour venir voltiger autour des flambeaux.

Sous l'endroit où elles font est une petite hauteur; si l'on y frappe du pié, on entend résonner comme s'il y avoit une voûte en-dessous : on croit que c'estlà que passe une partie de la riviere de Cure qui se

perd au pie du rocher, & dont on a parlé d'abord.

Cette falle, fur ses extrémités, a deux piliers intended en le de deux piés de diametre, & plufieurs pyramides qui s'élevent presque jusqu'au-deffus; & elle se termine ensin par trois rochers pointus, du milieu desquels sort un pilastre qui s'éleve jusqu'à la voûte.

Des deux côtés il y a deux petits chemins qui conduitent derriere ces rochers, où l'on apperçoit d'abord un dome garni de pyramides & de quelques gros rochers qui montent jufqu'au-deffus de la voite; elle se termine en s'étrécissant, & laisse un passages d'troit & ches my conduit passages. étroit & si bas, qu'on n'y peut passer qu'à genoux. Ce passage conduit à une autre salle, dont la voûte toute unie peut avoir quinze piés d'élevation. Cette falle a quarante piés de large & près de quatre cens pas de long; & au bout elle a quatre rochers & une pyramide haute de huit piés, dont la base a cinq piés de diametre. On passe de celle-là dans une autre adde diametre. On patie de celle-là dans une autre ad-mirable par les rochers & les pyramides qu'on y voit : mais fur-tout il y en a une de vingt piés de haut & d'un pié & demi de diametre. La voûte de cette falle a d'élevation vingt-deux piés dans les en-droits les plus élevés : elle a quarante pas de large & plus de fix cens pas de long : elle eft ornée des deux côtés de quantité de figures, de rochers, & de perfcotes de quantite de figures, de focilers, et de per-pectives; & c fidans fon commencement on trouve le chemin incommode à cause des gros quartiers de pierres qu'on y rencontre, la fin en est trés-agréable, & il semble que les figures qu'on y voit, soient les compartimens d'un parterre. Cette derniere salle se termine en s'étrécissant, & finit la beauté de ces

Tout ce qu'on admire dans ces grotes, disent les Mem. de Litterat. du P. Desmolets; ces figures, ces pyramides, ne font que des congellations, qui néan-moins ont la beauté du marbre & la dureté de la pierre; & qui expofées à l'air, ne perdent rien de ces qualités. On remarque que dans toutes ces figures, il y a dans le milieu un petit tuyau de la groffeur d'une aiguille, par où il degoûte continuellement de l'eau, qui venant à se congeler, produit dans ces lieux tout ce qu'on y admire; & ceux qui vont souvent les visiter reconnoissent que la nature répare tous les desordres qu'on y commet, & remplace tou-tes les pieces qu'on détache. On remarque encore tes les pieces qu'on detache. On remarque encore une chose affez particuliere; c'ett que l'air y est ex-trèmement tempéré; & contre l'ordinaire de tous les lieux soîtterrains, celui qu'on y respire dans les plus grandes chaleurs, est aussi doux que l'air d'une cham-bre, quoiqu'il n'y ait aucune autre ouverture que la porte par laquelle on entre, & qu'on ne puisse visi-

Parie par l'aquene on entre, et qu'on re panie vier ces cavernes qu'à la lueur des flambeaux.

l'ajouterai qu'il faudroit avoir vifité ces lieux par avoir funeme; en avoir vi de près les merveilles; y avoir finivi les opérations de la nature, & peut-être même y avoir tenté un grand nombre d'expériences, pour expliquer les phénomenes précédens. Mais on peut, sans avoir pris ces précautions, affûrer: 1º que ce nombre de pyramides droites & renversées ont toutes été produites par les molécules que les eaux qui se filtrent à travers les rochers qui forment les

voûtes, en detachent continuellement. Si le rocher est d'un tissu spongieux, & que l'eau coule facilement, les molécules pierreuses tombent à terre, & ment, les molecules pierrentes tombent a terre, œ forment les pyramides droites; fi au contraire leur écoulement eft laborieux; fi elles paffent difficilement à travers les rochers, elles ont le tems de laiffer agglutiner les parties pierreufes; il s'en forme des couches les unes fur les autres, & les pyramides ont, la bafe renverfée. 2°. Que la nature réparant tout dans les cavernes d'Arcy, il est à présumer qu'elles se confolideront un jour, & que les eaux qui se filtrent perpétuellement, augmenteront le nombre des petites iolideront un jour, et que les eaux qui se hitrent per-pétuellement, augmenteront le nombre des perites colonnes au point que le tout ne formera plus qu'un grand rocher. 3°. Que par-tout où il y aura des ca-vernes & des rochers spongieux, on pourra produi-re les mêmes phénomenes, en faisant séjourner des eaux à leur sommet. 4°. Que peut-être on pourroit modifier ces pétrifications, ces excroissances pier-reuses; leur donner une forme déterminée; employer la nature à faire des colonnes d'une hauteur prodiregieufe, & peut-être un grand nombre d'autres prodi-gieufe, & peut-être un grand nombre d'autres ou-vrages; effets qu'on regarde comme impossibles à présent qu'on ne les a pas tentés; mais qui ne sur-prendroient plus s'ils avoient lieu, comme je conjec-ture qu'il arriveroit. Je ne connois qu'un obstacle au succès; mais il est grand; c'est la dépense qu'on ne fera pas, & le tems qu'on ne veut jamais se donner. On voudroit enfanter des prodiges à peu de frais, &

On voudroit enfanter des prodiges à peu de frais , & dans un moment ; ce qui ne fe peut guere.

\*ARDACH, (Géog.) ville épiscopale d'Irlande, au comté de Longfort. Long. 9. 48. lat. 53. 37.

\*ARDALIDES, fiurnom des Mufes, pris d'Ardalus, fils de Vulcain, qui honoroit fort ces déeffes.

\*ARDASTAN ou ARDISTAN, ville de la province appellée Gebal ou Iraque Peffque.

\*ARDEBIL, (Géog.) ville d'Afie, dans la Perfe, dans l'Adirbeizan. Long. 65. lat. 37. 55.

\*AR DÉE, (Géog. anc. & Myth.) ville capitale des Ruttules. Les foldats d'Enée y ayant mis le feu, on publia, dit Ovide, qu'elle avoit été changée en héron, oifeau que les Latins nommoient ardea; c'est tout le fondement de cette métamorphose. Peut-être tout le fondement de cette métamorphose. Peut-être

ARDEMBROUPE.

\*ARDENBOURG, ville des Pays-Bas, dans la Flandre Hollandoife. Long. 21. Lat. 51. 16. \*ARDENNE, f. f. (Géog.) grande forêt fur la Meufe, qui s'étend fort loin de l'occident à l'orient, & qui passe entre Charlemont au nord, & Rocroi au

ARDENS, adj. pl. (Hift. mod.) est le nom qu'on a donné à une espece de maladie pestilentielle, qui sit autresois beaucoup de ravage à Paris, & dans le royaume de France; & c'est delà qu'est venu le nom de sainte Génevieve des ardens; parce que cette mala-

die fut, dit-on, guérie par l'interceffion de cette fainte. Il y avoit à Paris proche l'églife métropolitaine, une petite paroiffe fous le titre de fainte Génevieve des ardens, érigée en mémoire de ce miracle, & qu'on vient de détruire pour aggrandir l'hôpital des Enfans-

vient de detruite pour sebenit rouvés. (G)

ARDENT (miroir); c'est un miroir concave; dont la surface est fort polite, & par lequel les rayons du soleil sont réstéchis & ramasses en un seul point, ou plûtôt en un espace sort petit: par ce moyen leur force est extrèmement augmentée, de sorte qu'ils brûlent les corps sur lesquels ils tombent après cette

Verre ardent, est un verre convexe, appellé en la-tin lens caustica. Ce verre a la propriété de transmet-tre les rayons de lumiere, & dans leur passage il los

réfracte ou les incline vers fon axe; &t ces rayons ainsi rompus &t rapprochés de l'axe, se réunissent un point ou à peu près en un point, &t ont affez de force en cet état pour bruler les corps qui leur sont présentés. Ainsi il y a cette disférence entre les miroirs &t les verres ardens, que les premiers réunissent les rayons en les réséchtisant. Les rayons tombent sur la surface des miroirs ardens, &t en soutrenvoyés; au lieu qu'ils pénetrent la susface des verres ardens. Le point de réunion des rayons dans les miroirs &t les verres ardens, s'appelle le foyer. On appelle cependant quelquesois du nom général de miroir ardens les miroirs &t les verres ardens. Voyez LENTILLE &

RÉFRACTION.

Les miroirs ardens dont on se sert sont concaves ; ils sont ordinairement de métal: ils résléchissent les rayons de lumiere, & par cette réflexion, il les inclinent vers un point de leur axe. Voyez MIROIR, RÉFLEXION. Quelques auteurs croyent que les verres convexes étoient inconnus aux anciens : mais on a crû qu'ils connoissoient les miroirs concaves. Les historiens nous disent que ce fut par le moyen d'un miroir concave qu'Archimede brûla toute une slote; & quoique le fait ait été fort contesté, on en peut tou-jours tirer cette conclusion, que les anciens avoient connoissance de cette sorte de miroirs. On ne doute nullement que ces miroirs ne fussent concaves & métalliques, & on est persuadé qu'ils avoient leur soyer par réflexion. A l'égard des verres brûlans, M. de la Hire fait mention d'une comédie d'Aristophane ap-Hire fait mention d'une comedie d'Aritophane ap-pellé les Nuées, dans laquelle Strepfiade fait part à Socrate d'un expédient qu'il a trouvé pour ne point payer fes dettes, qui est de se fervir d'une pierre transparente & ronde, & d'exposer cette pierre au soleil, afin de fondre l'assignation, qui dans ces tems s'écrivoit sur de la cire. M. de la Hire prétend que la pierre ou le verre dont il est parlé dans cet en-droit, qui servoit à allumer du seu & à fondre la cire, ne peut avoir été concave, parce qu'un foyer de réflexion venant de bas en haut, n'auroit pas été propre, selon lui, pour l'effet dont on parle ici, car l'usage en auroit été trop incommode; au lieu qu'avec un foyer de réfraction venant de haut en bas, on pouvoit aifément brûler l'affignation. Voyet hift. Acad. 1708. Ce fentiment est confirmé par le scholiaste d'Aristophane. Pline fait mention de certains globes de verre & de crystal, qui, exposés au foleil, brîloient les habits, & même le dos de ceux sur qui tomboient les rayons. Et Lactance ajoûte qu'un verre sphérique plein d'eau & exposé au foleil, allume du feu, même dans le plus grand hyver, ce qui paroît prouver que les effets des verres convexes étoient connus des anciens.

Cependant il est disficile de concevoir comment les anciens, qui avoient connoissance de ces sortes de verres ardeus, ne se sont pas apperçüs en même tems que ces verres grossificient les objets. Car tout le monde convient que ce ne sut que vers la fin du treizieme siecle que les lunettes furent inventées. M. de la Hire remarque que les passages de Plaute qui semblent insinuer que les anciens avoient connoissance des lunettes, ne prouvent rien de semblable: & il donne la solution de ces passages, en prouvant que les verres ardens des anciens étant des spheres, ou folides, ou pleines d'eau, le soyer n'étoit pas plus loin qu'à un quart de leur diametre. Si donc on suppose que leur diametre étoit d'un demi-pied, qui est, selon M. de la Hire, la plus grande etendue qu'on puisse donner; il auroit fallu que l'objet fût à un pouce & demi d'éloignement, pour qu'il parût grossicar les objets qui seront plus éloignés ne paroitont pas plus grands, mais on les verra plus constu-sément à travers le verre, qu'avec les yeux. C'est

pourquoi il n'est pas surprenant que la propriété qu'ont les verres convexes de grossir les objets ait échappé aux anciens, quoiqu'ils connussent peutêtre la propriété que ces mêmes verres avoient de brûler: il est bien plus extraordinaire qu'il y ait eu 300 ans d'intervalle entre l'invention des lunettes à lire & celle des télectopes. Voyer TELESCOPE.

lire & celle des télescopes. Voyez TELESCOPE.

Tout verre ou miroir concave rassemble les rayons qui sont tombés sur sa fursace; & après les avoir rapprochés, soit par réfraction, soit par réflexion, il les réunit dans un point ou soyer; & par ce moyen, il devient verre ou miroir arden; ainsi le soyer étant l'endroit où les rayons sont le plus rassembles, il s'enfuit que si le verre ou le miroir est un segment d'une grande sphere; sa largeur ne doit pas contenir un arc de plus de dix-huit degrés; & si le verre ou le miroir est un segment d'une plus petite sphere, sa largeur ne doit pas être de plus de trente; parce que le soyer contiendroit un espace trop grand, si le miroir étoit plus étendu; ce qui est vérissé par l'expérience.

La surface d'un miroir, qui est un segment d'une plus grande sphere, reçoit plus de rayons que la surface d'un plus petit; donc si la largeur de chacun contient un arc de dix-huit degrés, ou même plus ou moins, pourvû que le nombre de degrés soit égal, les estests du plus grand miroir feront plus grands que ceux du plus petit; & comme le soyer est vers la quatrieme partie du diametre, les miroirs qui sont des segmens de plus grandes spheres, brûlent à une plus grande distance que ceux qui sont des segmens de plus grandes spheres, brûlent à une plus grande distance que ceux qui sont des segmens d'une plus petite sphere : ainsi puisque l'action de brûler dépend de l'union des rayons, & que les rayons sont réunis, étant réséchis par une surface concave sphérique quelle qu'elle puisse être, il n'est pas étonnant que même les miroirs de hois doré, ou ceux qui sont faits d'autres matieres, puissent brûler. Zahn rapporte dans son livre intitulé Oculus arusseils, que l'an 1699 un certain Neumann sit à Vienne un miroir ardens de carton, & que ce miroir avoit tant de force qu'il liquésioit tous les métaux.

Les miroirs ardens d'Archimede & de Proclus sont

Les miroirs ardens d'Archimede & de Proclus font célebres parmi les anciens. Par leur moyen, Archimede, dit-on, brûla la flotte des Romains qui affiégeoient Syracufe, fous la conduite de Marcellus, felon le rapport de Zonare, de Galien, d'Euffathe, &c. & Proclus fit la même chofe à la flotte de Vitalien qui affiégeoit Byfance, felon le rapport du même Zonare. Cependant quelque atterftés que foient ces faits, ils ne laiffent pas d'être fujets à de fort grandes difficultés. Car la diftance du foyer d'un miroir concave est au quart de son diametre: or le pere Kircher passant à Syracuse, &c ayant examiné la distance à laquelle pouvoient être les vaisseaux des Romains, trouva que le foyer du miroir d'Archimede étoit au moins à 30 pas; d'où il s'ensuit que le rayon du miroir devoit être fort grand. De plus, le foyer de ce miroir devoit avoir peu de largeur. Ainsî il parost difficile, s'elon plusieurs auteurs, que les miroirs d'Archimede &c ceux de Proclus pussent l'effet qu'on leur attribue.

L'hifoire d'Archimede deviendra encore plus difficile à croire , fi on s'en rapporte au récit pur & fimple que nous en ont donné les anciens. Car, selon Diodore , ce grand Géometre brûloit les vaisfeaux des Romains à la distance de trois stades; & felon d'autres , à la distance de trois stades; & felon d'autres , à la distance de cette histoire, dit, que si des rayons réünis par la surface d'un miroir concave sphérique, tombent sur la concavité d'un conoide parabolique tronqué, dont le foyer soit le même que celui du miroir sphérique , ces rayons réfléchis parallélement à l'axe de la parabole, formeront une espece de foyer linéaire ou cylindri-

mie.

que. M. Dufay ayant voulu tenter cette expérience; y trouva de grandes difficultés; le petit miroir para-bolique s'échausse en un moment, & il est presque impossible de le placer où il doit être. D'ailleurs l'éclat de ces rayons réunis qui tombent fur le miroir parabolique, incommode extrèmement la vûe. M. Descartes a attaqué dans sa Dioptrique l'his-

M. Deteates a attaque dans la Dispirque I ni froire d'Archimede : il y dit positivement, que s'lélognement du foyer est à la largeur du verre ou du miroir, comme la disflance de la terre au foleil est au diametre du foleil (c'est-à-dire environ comme 100 est à 1), quand ce miroir feroit travaillé comme 100 est a 1,3 quant ce miour teavent tayenne par la main des anges, la chaleur n'en feroit pas plus fensible que celle des rayons du soleil qui traverse-roient un verre plan. Le pere Niceron soûtient la même opinion. Voici sa preuve. Il convient que les rayons qui partent d'une portion du disque du soleil de la preuve cut au miroir m'on y expose. égale au verre ou au miroir qu'on y expose, seront exactement réunis à son soyer, s'il est elliptique exaêtement réunis à fon foyer, s'il eft elliptique ou parabolique: mais les rayons qui partent de tous les autres points du difque du foleil ne peuvent être réunis dans le même point, & forment autour de ce point une image du difque du foleil, proportionnée à la longueur du foyer du verre. Lorfque ce foyer est très-court, c'est à-dire fort près du verre, l'image du foleil est fort petite, presque tous les rayons passent si proche du foyer qu'ils semblent ne faire qu'un point lumineux: mais à mesure que le foyer s'éloignera, l'image s'aggrandira par la dispersion de tous ces rayons qui ne partent pas du centre fion de tous ces rayons qui ne partent pas du centre du foleil, que je suppose répondre directement au foyer du miroir; & par conséquent cet amas de rayons, qui étant réunis dans un très-petit espace rayons, qui étant réunis dans un très-petit elpace faisoient un effet considérable, n'en fera pas plus que les rayons directs du foleil, lorsque l'éloignement du foyer sera tel qu'ils seront aussi que de rencontrer le verre. Ainsi parle le P. Niceron.

Cela peut être vrai, dit M. Dufay; mais est-il sur les rayons qui viennent d'une portion du disque des rayons qui viennent d'une portion du disque du soleil égale à la surface du verre, étant réunis au foyer, ne sufficient pas pour brûler indépendamment des autres ? M. Dufay recut sir un miroir plan d'un

des autres? M. Dufay reçut fur un miroir plan d'un pié en quarré l'image du foleil, & la dirigea de fa-çon qu'elle allât tomber fur un miroir fphérique concave affez éloigné, qui réunissoit à son foyer tous les rayons qu'il recevoit paralleles ou presque parallerayons qui il recevoit paranteles oit preque paratieles; & ces rayons devoient allumer quelque matiere combuftible; le miroir fphérique a été porté à la diftance de 600 pieds, & fon foyer a encore été brilant. Cependant le miroir plan qui recevoit le premier les rayons du foleil, étoit aflez petit pour ne recevoir de rayons paralleles que d'une petite partie de fa furface ou de fon difque; les inégalités inévitables de la furface du miroir faifoient perdre beaucour de rayons : ceux qui portojent l'image du fo tables de la surface du miroir faisoient perdre beaucoup de rayons; ceux qui portoient l'image du soleil du miroir plan sur le miroir concave étoient si divergens, que cette image étoit peut-être dix sois plus grande, & plus soible sur le concave que sur le plan; & par conséquent ces rayons étoient sort éloignés du parallélisme; ensin ils étoient affoiblis par deux réslexions consécutives. Il paroît par-là que les rayons du soleil tels qu'ils sont répandus dans l'air conservent une grande sorce, malgré un grand nombre de circonstances desavantageutes; & peut-être, ajoute M. Dusay, seroit-il permis d'appeller du jugement que Descartes a porté contre l'histoire d'Archimede. Il est vrai qu'asin qu'un miroir sit capable de brûler à une grande distance, il faudroit, s'il étoit parabolique, que la parabole sit d'une grandeur énorme & impraticable; puisque le parametre de parabolique, que la parabole inte une grandente enorme & impraticable; puisque le parametre de cette parabole devroit être quadruple de cette dif-tance; & fi le miroir étoit sphérique, son rayon de-vroit être double de cette distance; & de plus, son Tome I.

foyer auroit beaucoup d'étendue. Mais l'expérience de M. Dufay prouve qu'on peut porter avec un mi-roir plan à une affez grande diffance l'image du fo-leil, dont les rayons feront peu affoiblis; & fi plu-fieurs miroirs plans étoient pofés ou tournés de façon qu'ils portaffent cette image vers un même point, il de pourroit faire en capier une foncte. qu'us portaitent cette image vers un meme point, it le pourroit faire en ce point une espece de foyer artificiel qui auroit de la force. Ce sut ainsi, au rapport de Tzetzes, poère Grec, mais sort possérieur à Archimede, que ce célebre Mathématicien brûla les vaisseaux des Romains. Ce Poère fait une description fort détaillée de la manière dont Archimede s'y prit nouve cela. Il dit une ce grand Géometre dissolutions prit pour cela. Il dit que ce grand Géometre disposa les uns auprès des autres plufieurs miroirs plans , dont il forma une espece de miroir polygone à plu-fieurs faces ; & que par le moyen des charnieres qui unifoient ces miroirs, il pouvoit leur faire faire tels angles qu'il vouloit; qu'il les disposa donc de mamiere qu'ils renvoyassent tous vers un même lieu l'image du soleil, & qui ce sitt ainsi qu'il brûla les vaisseaux des Romains. Tretres vivoit dans le douzieme siecle; & il pourroit se faire que Proclus qui rivoit dans le cinquiene, eût employé une méthode femblable pour détruire la flotte de Vitalien. M. de Buffon, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, vient d'exécuter ce que Tzetzes n'avoit fait que raconter; ou plutôt, comme il n'en avoit aucune connoissance, il l'a exécuté d'une maniere différente. Il a formé un grand miroir composé de plusieurs miroirs plans d'environ un demi rivole en carde de la contra la forme de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra miroirs plans d'environ un demi pied en quarré; cha-cun de ces miroirs est garni par derriere de trois vis, par le moyen desquelles on peut en moins d'un quart-d'heure les disposer tous de maniere qu'ils renvoyent vers un seul endroit l'image du toleil. M. de Buffon par le moyen de ce miroir composé, a déjà brûlé à 200 pieds de distance; & par cette belle expérien-200 pieds de distance; & par cette belle expérience, a donné un nouveau degré de vraissemblance à l'histoire d'Archimede, dont la plûpart des Mathématiciens doutoient depuis le jugement de Descartes. M. de Busson pourra, selon toutes les apparences, brûler encore plus loin avec des glaces plus polies; & nous savons qu'il travaille à perfectionner de plus en plus une invention si curieuse, si utile même, & à laquelle les Physiciens ne sauroient trop s'intéresser. Voye les Mem, de l'Acad. 1747.

Les plus célebres miroirs ardens parmi les modernes, sont ceux de Septala, de Villette, de Tschimhausen. Le miroir ardens de Mansfredus Septala chanoine de Milan, étoit un miroir parabolique, qui se-

noine de Milan, étoit un miroir parabolique, qui se-lon Schot, mettoit le feu à des morceaux de bois, à distance de 15 ou 16 pas. Le miroir ardent de Tschirn-hausen égale au moins le miroir de Septala pour la grandeur, & pour l'effet. Voici ce qu'on trouve sur ce sujet dans les Ada eruditorum de Leipsic.

Ce miroir allume du bois verd en un moment; enforte qu'on ne peut éteindre le feu en foufflant vio-lemment desfus.

20. Il fait bouillir l'eau, enforte qu'on peut très-

promptement y faire cuire des œufs; & fi on laifle cette eau un peu de tems au foyer, elle s'évapore, 3°. Il fait fondre en un moment un mêlange d'étain & de plomb de trois pouces d'épais; ces métaiux commencent à fondre goutte à goutte, ensuite ils coulent continuement, & en deux ou trois minutes la masse est entierement percée. Il fait aussi rougir la maie ett entierement percée. Il fatt auffi rougir promptement des morceaux de fer ou d'acier, & peu après il s'y forme des trous par la force du feu. Une lame de ces métaux fut percée de trois trous en fix minutes. Le cuivre, l'argent, &c. se liquésient aussi quand on les approche du soyer.

4°. Il fait aussi rougir comme le fer les matieres qui ne peuvent sondre, comme la pierre, la brique, &c.

5°. Il blanchit l'ardoise en un moment, & ensuite K k k k

il la rend comme un verre noir affez beau; & fi on tire avec une tenaille une partie de l'ardoise lorsqu'elle est blanchie, elle se change en filets de verre 6°. Il change les tuiles en verre jaune, & les écail-

les en verre d'un jaune noirâtre. 7°. Il fond en verre blanc une pierre ponce, ti-

rée d'un volcan.

8°. Il vitrifie en huit minutes un morceau de creuset. 9°. Il change promptement des os en un verre opaque, & de la terre en verre noir.

Ce miroir avoit près de 3 aunes de Leipsic de lar-ge; son soyer étoit à deux aunes de distance de lui : il étoit de cuivre; & sa substance n'avoit pas plus d'épaisseur que deux sois le dos d'un canif.

Un ouvrier de Dresde, appellé Gartner, a fait, à l'imitation du miroir de Tichirnausen, de grands ar innation in minor de l'elimination, de grand miroirs ardens de bois, qui, au grand étonnement de tout le monde, produifoient les mêmes effets. Villette, ouvrier François, de Lyon, a fait un

villette, ouvrier François, de Lyon, a tait un grand miroir que Tavernier emporta & préfenta au roi de Perfe; il en fit un second pour le roi de Danemarc; un troisieme, que le roi de France donna à l'Académie royale des Sciences; & un quatrieme, l'Academie royale des Sciences; & un quarteme, qui a été expofé publiquement en Angleterre. Les effets de ce dernier, felon le rapport des docteurs Harris & Defaguliers, font de fondre une piece de fix sous d'argent en sept minutes; de fondre l'étain en trois minutes, le fer en seize, l'ardoise en 3; de calciner une écaille sossile en sept. Ce miroir a vitrifié un morceau de la colonne alexandrine de Pompée en parties noires, dans l'espace de 50 minutes, & en parties blanches dans l'espace de 54: il fond le euivre en 8 minutes ; il calcine les os en 4, & les vitrifie en 33; il fond & change une émeraude en une substance semblable à celle d'une surquoise : il vitrifie des corps extrèmement durs, si on les tient affez long-tems au foyer; entr'autres l'asbeste, forte de pierre qui résiste à l'action du seu terrestre : mais quand ces corps font une fois vitrifiés, le miroir n'a plus d'effet fur eux. Ce miroir a 47 pouces de large, & il fait portion d'une fphere de 76 pouces de rayon; de forte que fon foyer est à environ 38 pouces du fommet. Sa substance est une composition

d'étain, de cuivre, & de vif-argent. Wolf. Catopt.
Voici les effets du miroir ardent de l'Académie, rapportés dans le Journal des Savans de 16,79, au mois de Décem. p. 322. Le bois verd y prend feu dans l'instant ; une piece de 15 sous est troilée en 24 fecondes, & un petit morceau de léton en 6 de fe conde ; un morceau de carreau d'une chambre s'y vitrisse en 45 secondes; l'acier est troisé en 9 de se-conde; la pierre à susil s'y vitrisse en une minute; & un morceau de ciment en 52 fecondes

Ce miroir a environ 36 pouces de largeur; fon foyer occupe un espace rond, dont le diametre est à peu près égal à celui d'un demi-loiiis, & il est éloi-gné du centre d'environ un pié & demi. Ibid.

Toute lentille convexe, ou plane-convexe, raf-femble par réfraction en un point les rayons du fo-leil dispersés sur sa convexité, & par conséquent ces fortes de lentilles sont des verres ardens. Le verre le plus considérable de cette sorte, étoit celui de M. Tschirnhausen: la largeur de la lentille étoit de 3 à 4 piés; le foyer étoit éloigné de 12 piés, & il avoit un pouce & demi de diametre : de plus, afin de rendre le foyer plus vif, on rassembloit les rayons une seconde sois par une seconde lentille parallele à la premiere, qui étoit placée dans l'endroit où le diametre du cone des rayons formés par la premiere lentille étoit égal à la largeur de la seconde ; de forte qu'elle les recevoit tous : le foyer qui étoit d'un pouce & demi, étoit resservé par ce moyen dans l'espace de 8 lignes; & par conséquent sa force étoit augmentée dans la même proportion.

## ARD

Parmi plufieurs de ses effets qui sont rapportés dans les Acta eruditorum de Leipsic, se trouvent ceux-ci 1°. Il allume dans un instant du bois dur, même

trempé dans l'eau.

2º. Il fait bouillir promptement de l'eau mife dans un petit vaisseau; il fond toutes sortes de métaux; il vitrisse la brique, la pierre-ponce, la fayence; il fait fondre dans l'eau le soufre, la poix, &c. il vitrifie les cendres des végétaux, les bois, & les autres matieres; en un mot il fait fondre ou change en ou calcine tout ce qu'on présente à son foyer; & il change les couleurs de tous les corps à l'exception des métaux. On remarque que son effet eft plus vif si on met la matiere sur laquelle on veut l'estayer sur un gros charbon bien brûlé. *Ibid*,

Quoique la force des rayons du foleil fasse de si grands effets dans le verre ardent, cependant les rayons de la pleine lune ramassés par le même verre, ou par un miroir concave, ne donnent pas le moindre degré de chaleur.

Comme les effets du verre ardent dépendent entierement de fa convexité, il n'est pas étonnant que même des lentilles faites avec de l'eau glacée pro-

on peut aifément préparer une lentille de cette forte, en mettant un morceau de glace dans une petite écuelle, ou dans le fegment creux d'une sphere, & en le faifant fondre sur le feu jusqu'à ce qu'il prendre la faire de la come d'une fonce et le come d'une fonce d'une fonce d'une fonce et le come ne de lui-même la forme d'un segment.

M. Mariote fit bouillir pendant une demi-heure environ de l'eau nette, pour en faire fortir l'air, puis l'ayant fait glacer, & lui ayant fait prendre la forme convexe, il en fit un verre ardent qui alluma

de la poudre fine.

Ceux qui ignorent la dioptrique, ne doivent pas être moins surpris de voir le seu, & les autres effets qui sont produits par le moyen de la réfraction de la ımiere dans une bouteille de verre remplie d'eau.

Voyez LENTILLE.

Un phénomene affez singulier du miroir ardent de M. Tschirnausen, & probablement de tous les miroirs ardens, c'est que ce miroir ardent a moins d'efficace dans les grandes chaleurs que dans les chaleurs ordi naires. Il n'avoit presque aucune force dans le chaud extrème de 1705, & quelquefois à peine a-t-il huit jours pleinement favorables dans tout un été. Peut-être les exhalailons qui s'élevent abondammment de la terre dans les grandes chaleurs, & qui causent dans l'air & dans la lumiere ce tremblement & ces especes d'ondulations qu'on y remarque de tems en tems, interceptent une grande partie des rayons, & les empêchent de tomber sur le miroir, enveloppent les rayons qui traversent le miroir, vont se réunir dans le foyer, & leur ôtent leur extrème subtilité nécessaire pour pénétrer un corps dur. Cet excès d'affoiblissement surpasse l'excès de sorce qui peut venir des grandes chaleurs. Cette conjecture est confirmée par deux observations de M. Homberg. Dans des chaleurs même ordinaires, lorfque le tems a été ferain plufieurs jours de fuite, l'effet du miroir n'est pas si grand que quand le soleil se découvre immédiatement après une grande pluie. Pourquoi? c'est que la pluie précipite les exhalaisons. Ainsi mettez entre le miroir & le foyer un réchaut plein de charbon allumé, fous les rayons qui vont du miroir au foyer, & vous verrez que l'efficace des rayons fera confidérablement affoiblie. Où s'affoiblit-elle, finon en traversant les exhalaisons qui s'élevent du char-bon? Nous avons tiré cette derniere remarque de M.

Traberus a enseigné comment on faisoit un miroir ardent avec des seuilles d'or; savoir, en faisant tourner un miroir de bois concave, & enduisant également ses côtés intérieurs avec de la poix; on

ARD la glace, que de leur affoiblissement par le passage à

la glace, que de leur affoiblissement par le passage à travers son épaisseur.

De la paille allumée entre les deux miroirs en diminue considérablement l'achon; ce qui revient à l'observation de M. Homberg sur le grand miroir ardent du Palais Royal, qui agissio beaucoup moins pendant de grandes chaleurs, que quand l'air venoit d'être rafraîchi par la pluie; une partie des rayons réunis par le miroir ardent étoient peut-être absorbés ou detournés de leur direction par les soufers répandus dans l'air pendant les grandes chaleurs; & les soufres altumés qui sont la flamme de la paille produissient apparemment, dans le cas dont il s'agit, un estet temblable.

Le vent même violent ne diminue point sensible-

Le vent même violent ne diminue point fenfiblement l'action des miroirs, foit que sa direction soit précisément contraire à celle des rayons qui vont d'un miroir à l'autre, foit qu'il la coupe à angles

Un charbon ayant été placé au foyer d'un verre convexe des deux côtés, d'où les rayons qui l'ont traverse en s'y rompant sortoient paralleles, M. Du-fay a reçû ces rayons sur la surface d'un miroir fay a reçû ces rayons fur la furface d'un miroir concave qui les réunifoit à fon foyer : mais ces rayons n'ont pù brûler que quand le verre & le miroir n'ont été éloignés que de quatre piés , tant les rayons fe font affoiblis en paffant au travers du verre ; & il faut bien remarquer que ces rayons fonceux d'un charbon ; car ceux du foleil, ou ne s'affoibliftent pas ainfi , ou s'affoibliffent beaucoup moins ; d'où M. Dufay conclut qu'il doit y avoir une grande différence entre le feu du foleil & nos feux ordinaires , dont les parties doivent être beaucoup plus maffives , & plus fujettes à s'embarraffer dans des paffages étroits.

coup plus massives, & plus sujettes à s'embarrasser dans des passages étroits.

Le P. Taquet a observé que si on place une chandelle au foyer d'un miroir parabolique, l'image de cette chandelle reçue loin du miroir ne paroit pas ronde, comme elle le feroit en effet si tous les rayons ressections étoient paralleles à l'axe: mais cette image a une figure semblable à celle de la chandelle; parce que la chandelle paragrant pas un poier, les rayons des rayons.

a une agure tempiable a celle de la chandelle; parce que la chandelle n'étant pas un point, les rayons qu'elle envoye ne se refléchissent pas parallélement à l'axe du miroir parabolique.

On sait que la courbe noomée ellipse a cette propriété, que des rayons qui partiroient d'un de ses foyers & qui tomberoient sur la concavité de cette courbe, se réuniroient tous à l'autre soyer. Cependant M. Dusay ayant mis un charbon au soyer d'un miroir elliptique travaillé avec tout le soin possible. dant M. Dufay ayant mis un charbon au foyer d'un miroir elliptique travaillé avec tout le foin poffible, & n'ayant pas eu égard à la groffeur de ce charbon, les rayons ne fe font jamais réunis en affez grand nombre à l'autre foyer pour pouvoir brûler. Mais lorsqu'au lieu d'un charbon il y mettoit une bougie allumée, les rayons se réunissient exactement à l'autre foyer & y causoient une chaleur sensible, mais n'avoient pas la force de brûler; ce qui arrive de même avec les miroirs paraboliques, sans doute parce que les parties de la flamme sont trop déliées pour conserver long-tems leur mouvement dans l'air. pour conserver long-tems leur mouvement dans l'air.

Si on met au foyer d'un miroir parabolique ou fphérique un charbon ardent, les rayons qui après ipherique un charbon ardent, les rayons qui après avoir rencontré le miroir, sont reflechis parallélement à l'axe ou à peu près, forment une espece de cylindre, dans l'espace duquel on sent une chaleur à peu près égale à celle d'un poële, & qui est sent le jusqu'à 20 ou 30 piés; de façon qu'avec quelques charbons on pourroit échausser une serre pour des plantes, ou quelque autre endroit d'une largeur médiocre: on pourroit aussi donnes aux contre accesses de l'acces de la contre la contre de la diocre: on pourroit aussi donner aux contre des cheminées une forme sphérique ou parabolique, ce qui les rendroit beaucoup plus propres à renvoyer la chaleur que les plaques ordinaires. Voyez l'Hist, & les Mem, de l'Acad, 1726. (0) Kkkkij

couvre ensuite la surface concave du miroir avec des Couvre entune la turrace concave du miror avec des feuilles d'or taillées en quarré de deux ou trois doigts de large; il ajoûte qu'on peut faire de très-grands miroirs avec 30, 40, ou un plus grand nombre de morceaux quarrés de verre, qui feront joints & arrangés les uns auprès des autres dans une écuelle de bois : les effets de ces miroirs, felon cet auteur, feront auffi grands que fi la furface étoit parfaitement sphérique. *Ibid. Voyet* Miroirs.

On fait la propriété qu'à la parabole de réfléchir de for fourte tous les rayons qui rombers foi foi de la contract de la co

à son foyer tous les rayons qui tombent sur sa con-cavité, parallélement à son axe; d'où il s'ensuit que si d'un solide parabolique creux on retranche la portion qui contient le foyer, les rayons du foleil tombant fur ce folide parabolique, parallélement à l'axe, se réuniront à son soyer; ce qui donne un moyen facile d'avoir un miroir brûlant dont le soyer foit derriere lui à une distance donnée. Voyez PA-

RABOLE.

De plus, comme tous les rayons qui partent du foyer d'une parabole, se résicchissent parallélement à l'axe, & que ce parallélisme s'étend à l'insini, il s'ensuit que si on plaçoit une seconde parabole à une distance insinie de la premiere, de maniere seulement que leur axe sur le même, les rayons résléchis par la premiere parallélement à l'axe, iroient, après avoir frappé la seconde, s'assembler tous à son soyer; de sorte qu'étant partis d'un point, ils se reuniroient dans un autre point infiniment éloigné.

Donc si le soyer de la premiere parabole étoit occupé par un corps bien chaud, comme par un

occupé par un corps bien chaud, comme par un charbon enflammé, toute sa chaleur se feroit sentir au foyer de la feconde parabole, quoiqu'infiniment distant. Voilà le pur géométrique: mais il est certain que le physique doit en rabattre beaucoup, & même infiniment, & que des rayons ne s'étendroient pas à l'infini dans l'air, ni même dans aucun milieu, jans parties absolute leur force. & leur chalous pas à l'infini dans l'air, ni même dans aucun mineu, fans perdre abfolument leur force & leur chaleur. On n'aura donc un effet fenfible qu'en plaçant les paraboles à quelque diffance; & M. Dufay a trouvé que l'expérience réuffifloit en plaçant ainsi deux miroirs paraboliques à 18 piés de diffance.

Il subtituua aux miroirs paraboliques deux miroirs Chéviques. L'un de 20 pouces de diametre. l'autre

sphériques, l'un de 20 pouces de diametre, l'autre de 17; & trouva qu'ils brûloient éloignés l'un de l'autre de 50 piés, c'est-à-dire, trois sois plus que

les paraboliques.

les paraboliques.

On peut conjecturer que cette grande fupériorité des miroirs sphériques sur les paraboliques, vient d'un endroit qui paroît desavantageux pour les sphériques. Ces derniers n'ont pas, comme les paraboliques, un foyer exact qui ne soit qu'un point; mais aussi le charbon qu'on met au soyer n'est pas un point. Si ce sover est celui du miroir parabolique. point. Si ce foyer est celui du miroir parabolique, tous les rayons qui ne font pas partis du seul point du charbon place au foyer, ne le réséchissent point parallélement à l'axe, ne tombent point sous cette direction fur l'autre miroir, & par conséquent n'étant pas bien réunis à fon foyer, ils brûlent peu; ou, ce qui revient au même, les deux miroirs ont befoin pour brûler d'être peu éloignés. Mais fi le toyer où est le charbon est celui d'un miroir sphérique, l'espace qu'occupe le charbon peut être en grande partie le même que le foyer du miroir : or tout ce qui part de ce soyer se résléchit exactement

Les miroirs paraboliques ayant fait un certain effet à une distance de 18 pies, M. Dufay a trouvé que son interposor en fuire une glace plane des deux côtés, il falloit les rapprocher de dix piés; ce qui marque une grande perte ou un grand affoiblissement de rayons causé par la glace; son épaisseur augmente très-peu cet effet; & par conféquent il vient beaucoup plus des rayons réfléchis à la rencontre de

ARDENT, se dit quelquesois d'un météore ignée, qui ressemble à une lampe allumée. V. MÉTÉORE; voyez aussi FEU-FOLET. (O)
ARDENT, se dit aussi en Medecine, & de l'habitude

• du corps dans certaines maladies, & de la maladie

Fievre ardente, c'est une sievre violente & brûlante, que l'on appelle autrement causus. V. FIEVRE. (N)
ARDENT, se dit en Marine, d'un vaisseau qui se comporte à la mer de façon qu'il approche aisément comporte a ra mer de raçon qu'il approche aifément au plus près de vent. (Z)ARDENT, (Manége.) poil ardent, est celui qui tire fur la couleur de feu. On dit, ce cheval est poil ardent. (V)

ARDENT, terme de Blason; il se dit d'un charbon

Carbonnieres en Auvergne, d'azur à quatre bandes d'argent, chargées de charbons de fable, ardens de gueules. (Y)

\*ARDER ou ARDRA, petit royaume d'Afrique dans la Guinée proprement dite, au fond du golfe de Saint-Thomas. Ardre ou Assem en est la capitale. On itt dans le Dictionnaire géographique de M. de Vosgien, que le peuple y est fort débauché; qu'une semme y passe pour adultere si elle accouche de deux jumeaux; qu'il n'y a ni temple, ni affemblées publiques de religion, & qu'on n'y croit ni réfurrection, ni autre vie après celle-ci.

\*ARDES, espece de peninsule sur le lac Coin en Irlande, dans l'Ultonie & le comté de Downe.

Irlande, dans l'Ultonie & le comté de Downe.

\* ARDES, (Géog.) ville de France dans la baffeAuvergne, chef-lieu du duché de Mercœur. Longit.
20. 40. lat. 45. 22.

\* ARDESCHE, riviere de France dans le Vivarès: elle vient de Mirebel, passe à Aubenas, reçoit
d'autres rivieres, & se jette dans le Rhone, à une lieue au-dessus du Pont-Saint-Esprit.

ARDEUR d'urine. Voyet DYURIE.
ARDEUR, f. f. (Manége.) cheval d'ardeur, ou qui
a de l'ardeur; c'eft un cheval toljours inquiet fous le
cavalier, & dont l'envie d'avancer augmente à mefure qu'il est retenu: c'est un défaut bien fatiguant.

\* ARDFEARD ou ARTFEART, ville d'Irlande au comté de Kerry, près de la mer à l'occident. Long. J. 53. lat. 52. 14.

Long. 7. 53. lut. 52. 14.

\*ARDILA, riviere d'Espagne qui a sa source dans
l'Andalousse, & se joint à l'Anas ou Guadiana au-des-

fus d'Olivança.
\* ARDOINNA ou ARDUINNA, (Myth.) nom que les Gaulois & les Sabins donnoient à Diane, protectrice des chasseurs. Ils la représentoient armée d'une espece de cuirasse, un arc débandé à la main,

avec un chien à son côté

ARDOISE, f. f. ( Hift. nat. Mineralog. ) lapisfiffilis , ardesta , ardosta ; espece de schist, matiere de la nature de l'argile , de couleur bleue ou grise , ou mê-me rousse , qui se divise en lames minces , plates & unies qu'on employe pour couvrir les maisons. Cette espece de couverture n'étoit pas connue des Anciens: le nom d'ardoise est nouveau ; mais cette matiere a fervi dans les tems passés de moilon pour la conf-truction des murs. On en fait encore aujourd'hui le même usage dans les pays où il s'en trouve des carmeme mage dans les pays on il sei douve des car-rieres. On dit que la plupart des murs d'Angers sont bâtis de blocs d'ardoife, dont la couleur rend cette ville d'un trifte aspect. L'ardoife est tendre au sortir de la terre: mais exposée à l'air, elle acquiert assez de dureté pour soutenir le poids d'un bâtiment: c'est par cette raison apparemment qu'on lui a donné le nom de pierre. Cependant ce n'est qu'une terre plus dure qu'une autre; c'est un schist, une argile, comme nous l'avons dit, mais qui se trouve à une grande profondeur dans la terre. A mesure qu'on creuse dayan-

tage, on trouve cette terre plus dure & plus feche. Elle est disposée par bancs, dans lesquels il y a des fentes qui se trouvent si près les unes des autres, que tentes qui le trouvent in pres les intes des autres, qui elles forment ont très-peu d'épaiffeur. C'est par ces sentes qu'on les divise, lorsqu'on les prépare à servir de couverture aux bâtimens. Nos plus fameus carrières d'ardoise sont aux environs d'Angers: aussi est-ce dans la province d'Angers la division province de la division de la divis

jou que se fait le plus grand commerce d'ardoise pour ce royaume & pour les pays étrangers. La plus belle vient de Trélaze & des Ayraux, paroifies distantes d'une lieue de la ville d'Angers : mais on trouve de l'ardoise de différentes qualités en d'autres lieux de l'Anjou. Il y en a dans les paroisses de l'Hôtellerie, de Flée, de la Jaille, de Magné près d'Aon, & dans l'élection de Château-Gontier. Celle de Mezieres est plus tendre que les autres. On a trouvé à quelques eues de Charleville de l'ardoise aussi bonne & aussi belle que celle d'Anjou, quoiqu'elle ne foit pas d'une couleur aussi bleue ou aussi noire. Il y en a plusieurs carrieres à Murat & à Prunet en Auvergne. On en voit auprès de la petite ville de Fumai en Flandre fur la Meuse, au-dessus de Givet. On en tire de la côte de Gènes qui est très-dure. Il y a en Angleterre de l'ardoise bleue & de l'ardoise grise: celle-ci est con-nue sous le nom de pierre de Horsham, du nom d'une ville de la contrée de Sussex, oelle est très-com-mune. Pour faire des tables & des carreaux, on donne la préférence aux ardoises les plus dures. On a remarqué sur des morceaux de pierre d'ardoise, mais plus fréquemment sur le schist, des représentations de pois-

fons & de plantes. Voye, SCHIST.

Après cet historique de l'ardoife, nous allons passer
à une considération plus voisine de ses carrieres & de sa fabrication. C'est avec de grands risques qu'on entreprend d'ouvrir & de travailler une carriere d'ardoise. On n'a point de sûreté que la roche découverte dédommagera dans la suite des frais considérables. Il ne faut pas trop compter fur le jugement que les ouvriers ne manquent jamais d'en porter, à la pre-miere inspection de la cosse. On entend par cosse la premiere surface que présente le rocher, immédiatement au-dessous de la terre. La cosse peut promettre une bonne ardoise, & le fond de la carrière n'offrir que des feuillesis & des chars: deux défauts qui ren-dent l'ardoile mauyaise, & dont nous parlerons dans la suite. On travaille donc long-tems en aveugles : si la carriere se trouve bonne, on fait sa fortune; sinon

On commence par enlever les terres de l'endroit où l'on veut ouvrir la carriere. Il n'y a rien de fixe fur la profondeur de ces terres ; elle est tantôt grande, tantôt petite. Quelquefois le fommet de la roche est à la surface de la terre ; d'autres fois il en est à quelque distance. Aussitôt qu'on a découvert la cosse, on fait sur le plan de cette cosse, dans son milieu, une ouverture d'environ neuf piés de profondeur ; c'est à l'étendue du rocher à déterminer ses autres dimenons. Cette ouverture s'appelle premiere foncée. Ainsi Planche I. d'ardoife, en fupposant que q soit la superficie de la terre, & que q, 1, représente le commencement de la cosse; 1, 2 sera la premiere foncée. La foncée n'a pas par-tout exastement la même prosone. deur ; on lui donne un peu de pente de l'un à l'autre bout du banc qu'elle forme. Cette pente sur toute la longueur du banc peut aller à un pié; ensorte qu'à l'extrémité du banc, la foncée peut avoir dix piés de profondeur. On pratique cette pente pour déterminer les eaux des sources qu'on peut rencontrer, à la fuivre & à descendre.

Le moins de largeur qu'on puisse donner à la foncée, est celle qui est necessaire pour qu'un ouvrier qui y est descendu, puisse travailler sans être gêné. Lorique la premiere foncée est faite, on a, comme ARD

on le voit en 1, par le moyen de cette opération . & de celle qui a précédé, favoir la coupe ou le perce-ment de lacosse, un banc 1 tout formé.

Lorsque le banc 1 est somé, il arrive ou que la pierre ou ardoise est tendre & parsemée de veines, ce qu'on appelle étre en feuilleis; & alors elle n'est pas afler faire; elle n'a pas afler de confifance pour fe diviser exactement par lames, & pour que ces lames ayent la dureté requise: ou elle est excessivement dure & caffante; défaut opposé au précédent, mais qui ne permet pas de tirer de l'ardoise un meilleur parti; on donne à l'ardoise de cette derniere qualité le nom de char : ou elle a la fermeté convenable, & les ouvriers sont, comme ils disent, en bonne cham-brée. Dans les deux premiers cas, on ne retire aucun fruit de son travail ; avec cette différence, que l'arruit de 10n travail; avec cette différence, que l'ardoife devenant plus dure & plus confissante à mesure
que la carriere prend plus de prosondeur, il peut
arriver qu'on trouve de la bonne ardoife après les
feuilletis; mais qu'il est à présumer par la même raifon, que la carriere qui commence par donner seulement des chats, ira rositoure que la contract eulement des chats, ira toûjours en devenant plus dure, & n'en fera que plus mauvaise.

D'une premiere foncée on passe au travail d'une feconde; du travail d'une feconde à celui d'une troi-fieme, & ainsi de suite, formant toûjours un banc à fieme, et aint de fine, formant conjours un Euric chaque foncée. Ces bancs formés par les foncées, reflemblent par leur figure & leur difposition à de grands & longs degrés d'un escalier, par lequel on descendroit du haut de la carriere au fond, s'ils avoient moins de hauteur. On continue les foncées avoient moins de hauteur. On continue les foncées par le la contrata de la carriere au fond, s'ils avoient moins de hauteur. & les bancs, jusqu'à ce qu'on foit parvenu à une bonne qualité d'ardoise; alors les ouvriers prement bonne qualité d'ardojfe; alors les ouvriers prement un infrument, tel qu'on le voit en B, b; chacun le choîtit gros ou petit, selon sa force; il est de fer, aigu par un bout & quarré par l'autre: on l'appelle pointe. A l'aide de cet instrument, on pratique un petit enfoncement fur la nise d'un des bancs, à 4,5,6 pouces, plus ou moins, de son bord; ce petit ensoncement pratiqué tout le long du banc s'appelle chemin, & l'opération faire le chemin. On entend par la nise, la surface supérieure d'un banc; ainsi la même Planche & la même sgare marque en KK le chemin, & en 2,2,3,4,5, &c. les mises des bancs.

Quand le chemin est fait, on plante dans cette espece de rainure une espece de coin sourchu, comme on en voit un même Planche, se. K2; ce coin s'appelle ser: il y a deux sortes de fers; qui ne disserent que par la grosseur, on appelle l'un ser moyen, & l'autre grand ser. Après qu'on a planté des sirs moyens dans la rainure, selon toute sa longueur, à un pié ou

dans la rainure, felon toute fa longueur, à un pié ou environ de distance les uns des autres, les ouvriers tous rangés sur une même ligne, & tous armés de masses, frappent tous en même tems sur les sers: quoiqu'ils foient en grand nombre on n'entend qu'un feul coup; par ce moyen les fers enfoncent tous éga-lement & en même tems; le morceau du banc s'ébranle également dans toute sa longueur, & se sépare de la roche en des parties plus grandes; c'est précise-ment comme s'il n'y avoit qu'un seul ouvrier, & que fon coup tombât fur un grand tranchant qui occupe-roit toute la longueur du chemin: on voit en K, K, des fers plantés dans le chemin. Selon que la roche est plus ou moins dure & les foncées plus ou moins profondes, on se sert, pour faire le chemin, de pointes plus ou moins sortes; & pour ensoncer les sers moyens, de masses plus ou moins pesantes.

Quand les fers moyens sont ensoncés, on leur en

fait succéder de plus gros, qu'on appelle grands sers : on enfonce ceux-ci comme on a enfoncé les précédens. Après les grands fers, on employe les quilles, qui ne sont à proprement parler que de plus grands fers encore, puisqu'ils n'en different que par le volume & l'extrémité qui n'est pas sourchue. Les ouvriers font entrer les quilles comme les autres fers; ce sont elles qui séparent du banc la piece d'ardoise.

ce sont elles qui séparent du banc la piece d'araoye. Voyet, sig. K3, une quille. Quoique la chambrée soit bonne, il ne saut pas s'imaginer que la piece d'ardoise se seines dans la cartière; ces veines sont blanches: on les appelle chauves quand leur direction verticale suit celle du chemin, & finnes quand au contraire cette direction est obligate se fait angle avec celle du chemin. Il est évident oue dans ce dernier cas la piece ne peut manquer de que dans ce dernier cas la piece ne peut manquer de fe fracaffer. Les finnes gâtent l'ardoife; les chauves, dont les ouvriers ne manquent pas de profiter, hâtent & facilitent la féparation; les feuilletis ne leur coûtent guere à féparer, puifqu'ils font d'ardoife trop tendre, mais ils ne servent à rien. Quand les ouvriers font tombés dans les feuilletis, ils ont perdu leur tems. Ils disent qu'ils ont fait une enferrure, ou qu'ils

tems. Ils disent qu'ils ont fait une enserure, ou qu'ils ont enservé une piece, quand ils ont achevé l'opération que nous venons de décrire.

Quand les quilles ont été conduites dans le rocher jusqu'à leur tête à coups de masses, si l'on en est aux premieres soncées; & à coups de pies, si l'on en est aux dernieres; quand la piece est bien séparée de son banc, on la jette dans la derniere soncée faite, soit avec des cables, soit d'une autre maniere : là on traavec des cables, foit d'une autre maniere; là on tra-vaille à la diviser: pour cet effet on pratique dans fon épaisseur une trace ou chemin avec la pointe; on place dans ce chemin un instrument de fer ou une efbece de coin, tel que celui qu'on voit, même Planc. & fig. K 1, & qu'on appelle un alignouet. On frappe fur l'alignouet avec un pic moyen; & après quelques coups, la féparation fe fait continue & dans un même plan de toute l'épaisseur de la piece, s'il ne s'y rencontre ni finne, ni feuilletis, ni chats, ni même de chauves, dont on n'a point profité faute de les avoir apperçûs.

Avant que la féparation se fasse, les ouvriers sont quelquefois obligés de se fervir du gros pic. Les mor-ceaux qui vienment de cette premiere division, sont

ceaux qui viennent de cette premiere divition, tont fondivités à l'aide du pie moyen ou du gros pie, en d'autres morceaux d'une grossicur à pouvoir être portés par une seule personnie : on les appelle crenons. Tandis que les ouvriers sont occupés à mettre en morceaux les pieces d'ardoise, & les morceaux en crenons, d'autres sont occupés à sortir les crenons de la sonce. & l'arquer les retits restes en sorties en les controls de la sonce. de la foncée, & à enlever les petits reftes qui font demeurés attachés au banc, & qui ne font pas ve-nus avec la piece; ce qu'ils exécutent avec les fers moyens, fur lefquels on frappe, foit avec less ters foit avec des pies, felon qu'ils font plus ou moins adhé-ens. Ils mettent ces petits morceaux, qu'on appelle ofcos, dedans un feau qui eft enlevé du fond de la fonoscots, decans un feau qui ett enleve du fond de la fon-cée avec beaucoup de promptitude, par une machine appellée le trait. V. méme Pl. fig. 10, le trait. La partie du trait ST, à l'extrémité de laquelle S est attachée la corde qui enleve le seau, s'appelle verne; la par-tie Rq s'appelle le gland; le gland tourne sur le sup-port Pq; le seau est enlevé en vertu de la pesanteur de la partie T de la verne, & il est conduit où le de-se pouvrier de la ser, a, qui en poussant l'aversieriés fre l'ouvrier de la fg. 9, qui en pouffant l'extrémité T de la verne, fait mouvoir en fens contraire l'ex-trémité s, c'est aussi à l'aide de cette machine qu'on peut tirer de la foncée les crenons; elle serviroit mêpeut trer de la foncee les crenons; elle ferviront me-me, fi l'on vouloir, à en enlever de très-groffes pie-ées d'ardoife; & l'on est bien forcé d'y avoir re-cours, lorique la foncée est trop étroite, & qu'on ne peut y manier une groffe piece d'ardoife commodé-ment: alors on la perce d'un trou, comme on voit Plane. H. fig. 20; on passe est en un crochet qu'on nomme havet; ce crochet tient à une corde, à Valda de lamalla la piece est enlevée qu'on nomme havet; ce crocnet uem a une con-l'aide de laquelle la piece est enlevée. Lorsque l'ardoise est en crenons, si ces crenons sont éloignés du bout de la foncée auquel corres-

pond l'engin ou machine, on les y porte avec des hottes; là, d'autres ouvriers en chargent un bassicataché au cable de l'engin: on voit Planche II. ce bassicotiffe, 22, il est lié de bandes de ser, u, u; ces bandes s'élevent au-dessus du bassicot d'environ 6 à 7 pouces, & sont terminées par une boucle à la quelle sont attachées des cordes qu'on appelle beros. Les bertos sont passés dans un crochet de ser qui tient se bassicot sus serves d'une goupille qui empêche les bertos de s'en échapper; 77 est une planche de bois qui est placée au bout du bassicot, où elle est sincée par les deux tenons qu'on voit: cette planche s'appelle le Lucet. Aussi-toit que le bassicot est au haut de la carriere, on ôte le lucet, & con nettoye le bassicot de toutes les ordures qui y font.

Le bassicot est enlevé hors de la carriere par la machine on l'engin: on voir Planche II. premiere vignette, cette machine. La partie A X qu'on nomme faillie, avance sur la carriere environ de douze piés; elle y est fostreune par le chef de la carriere. Elle a sa partile à l'autre bout, dont elle est éloignée de quinze piés & davantage. La piece B, qui s'appelle un surbadier, est fixée d'un bout dans le chef, & emortoisée de l'autre dans la faillie. La piece parallele à la faillie est une espece de gardesou ; elle est éloyaée diur la faillie d'environ trois piés : elle a uns sis sa faillie. La piece parallele à la faillie d'environ trois piés : elle a uns sis pieces ME sont des porteaux fixés perpendiculairement sur les faillies. Les pieces ME s'ent des porteaux fixés perpendiculairement sur les faillies. Les pieces ME s'ent des traverses; elles portent celles sur lesquelles se meuvent les tourillons des poulies PP. Les traverses II sont solt en sur les sur les deux pieces de bois perpendiculaires. La piece ML se meuvent s'etces est soutenue, s'appelle chapeau du bâtis MM L L, qui n'est autre chose qu'un chevalet à deux pieces de bois perpendiculaires. La figure 20 est une sus se de bois perpendiculaires. La figure 20 est une sus se de bois perpendiculaires. La figure 20 est une sus se sont le chor est en mortoisée dans la piece qui sert d'axe à la sus le est enceval est achée en comme queue; elle est emmortoisée dans la piece qui sert d'axe à la sus les est enceval est etceval marche vers O, le cable R s'enveloppe fur le cylindre, & le cable S se développe; c'est-à-dire que le bassicot attaché au premier de ces cables monte, & que celui qui est attaché au second der celle d'un de la carriere l'avertissent le bassicot vuolte, qu'ils conduiset ains dans l'endroit de la foncée où ils en ont beson.

Mais avant que de fortir de la carriere, il est à propos de remarquer, 1° que quand on est parvemu à une certaine quantité de foncées, l'eau abonde de tous côtés; elle descend du rocher par des veines: nous avons déjà indiqué le moyen que l'on prend pour la déterminer à couler vers un bout de la foncée. Elle y est conduite par un petit chemin, & elle y est reçue dans un endroit qu'on y a creulé, & qu'on nomme cuvete; cette eau est renvoyée de la cuvette dans une cuve prosonde, qui est au pié du ches de la carriere, opposé à celui où l'engin est placé. Ce renvoi se fait avec un seau & la machine appellée trait: mais on n'use guere du trait pour cela, que dans les carrieres où l'eau est en si grande quantité, qu'à peine la soncée est-elle faite qu'elle est pleine d'eau. Dans les autres carrieres la corde de la machine destinée à vuider les eaux, se rend directement au réservoir qu'on leur a pratiqué à l'autre bout de la soncée, & les enleve, comme nous allons l'expli-

On se sert pour vuider l'eau, de la machine représentée dans la vignette de la *Planche II*. cette machine se nomme engin. Sa position sur le chef de la

carriete est à peu près la même que celle de la marchine à enlever l'ardoise ou le bassicot: mais sa construction est fort différente. Au lieu d'une faillie à chaque côté, l'engin en a trois & trois surbadiers, dont les extrémités inférieures b, b, b font ou dans le chef de la carrière, ou dans un mur dont ce chef est revêtu; les extrémités supérieures sont emmortoisées dans les faillies; ces faillies avancent fur l'ouverture de la carriere environ de quinze piés: on a été forcé d'en employer ici trois de chaque côté, parce qu'on a fait sur elles un bâtis ou pont, sur lequel on est continuellement placé pour recevoir tout ce qui vient de la carrière; au lieu que dans la machine on est toû-jours sur le solide, c'est-à-dire sur le chef de la carjours fur le folde, c'est-a-dre fur le chet de la car-riere. Si l'on examine de près la machine ou baffi-cot, l'on verra que quand le cable R est arrivé entre les deux saillies, ou à la lumiere, on peut facilement l'attirer à foi & exposer le bassicot sur le chef de la carriere, mais que dans l'engin que nous décrivons on n'a pas cette commodité. Aux deux extrémités h,f, de la fusée, sont des tourillons de fer qui roulent sur des couettes de sonte. On appelle la piece comprise entré s'& g & montée sur l'arbre g, un tabourer; l'arbre f h s'appelle le surfus de la susée. Les pieces qui contiennent entr'elles les suseaux du tab ouret s'appellent tourtelles. La piece CC s'appelle le rouet. On voit à sa circonférence des alluchons posés verticalement; ils font en talus; ils s'engrenent dans les fuseaux du tabouret, qui tourne & entraîne avec lui la fusée, dont la corde i monte, tandis que la corde i descend. Le cheval qui met en mouvement le roijet se fair si bien à est exocute de la corde i de la co le rouet le fait si bien à cet exercice, qu'après s'être mû de droite à gauche, il revient de lui-même de gauche à droite aussi-tôt qu'il est à propos, c'est-àdire lorsqu'un des seaux étant monté & l'autre descendu, il faut faire descendre celui-là & monter ce-

Mais on n'entendroit que très-imparfaitement l'effert de l'engin, si l'on ne connoissoit un peu la confruction des seaux, voyez-en un par pieces assemblées & détaillées, Planche II. le cerceau de ser que et le chapeau; il est tout semblable à celui qu'on voit en 6, 6, 6 sir le seau; to est une oreille; il un aileron; 12 l'ance. Vay. toutes ces pieces assemblées sir le seau, & dans la figure 9, 93, 8, 8, qu'il est facule d'imaginer en place; 4, 4, est un cercle de ser qui entoure le seau un peu au-dessus de son bouge. L'anse tied u cercle même, & sur les fougles l'anse peut se mouvoir; 5, 5 sont des pieces qu'on appelle bride, elles soûtiennent le fond qui est ordinarement doubel. Il n'est pas difficile de concevoir que si deux crochets s'engagent sur le cercle de ser qui est en 6, 6, 6, sur le seau, à son approche du bassin, ils arrêteront a partie impérieure qui bassiler an écessairement, tandis que la fusée marchant toûjours, la partie inférieure du seau montera, ou le sond sera renversé & l'eau tombera dans le bassin. Ce méchanisme est fort sun ple, & produit bien l'estet qu'on en attend.

Remarquez 1°, qu'il y a foûjours dans la carriere une personne qui conduit la coupe du rocher le plus perpendiculairement qu'il lui est possible; c'est ce qu'on appelle couper en ches. On voit combien il importe au service des machines qui sont établies sur le ches de la carriere, que cette conduite se fasse bien ; aussift dit-on, au lieu de couper en ches, memer le soûtien des machines: de ces machines l'une correspond à l'extrémité de la foncée, & l'autre correspond à l'autre extrémité.

Remarquez 2°, que le bafficot ne remonte pas tout. Il y a des enfans qui montent & defcendent par des échelles placées de banc en banc, & qui fortent les vuidanges les plus légeres.

Remarquez 3°. que chaque foncée donne toûjours

deux bancs, l'un à droite & l'autre à gauche : pour cela, il ne faut que jetter l'œil sur la premiere vignette de la Planche premiere; quand on a épuisé l'un, ce qui se fait toûjours par les enserrures, on passe à l'autre banc. Du côté de la sigure zz. tous les bancs font épuisés: mais pour faire une nouvelle foncée, on n'attend pas que tous les bancs soient épuisés, parce que les ouvriers qui fabriquent l'ardoife manqueroient de matiere ; les travaux du fond de la car-riere, & ceux du dessus, doivent marcher de con-

Nous voilà fortis de la carriere. Voyons maintenant ce que deviendront les morceaux d'ardoise que le bassicot a enlevés sous le nom de crenons, après avoir été détachés de la piece enserrée, avec un instrument qu'on voit Planche premiere en V, & qu'on appelle ciseau d'en-bas, parce qu'on ne s'en sert qu'au

fond de la carriere.

Quand on a déchargé les crenons, en ôtant le lucet du bassicot, il y a des ouvriers tout prêts avec des hottes qu'on appelle hottes à quartier, pour les distinguer de celles dont on se sert dans la carriere, & qu'on appelle hottes à vuidanges, voyeç Planche I. vig. I. La fig. A est une hotte à vuidange, & Pl. III. figure 1. vig. I. hotte à quarier; d'autres ouvriers prennent le crenon chacun par un bout, & le posent ur la hotte ; les hottiers chargés vont déposer leurs fardeaux autour des constituers chargés vont déposer leurs fardeaux autour des constituers chargés vont déposer leurs fardeaux autour des ouvriers qui fabriquent l'ardoife : c'est ce que fait la fig. 1. de la 11e vig. de la Planche I. la fig. FE, fe, reprétente assez bien les crenons quand dépofés autour des ouvriers , ils travaillent à les re-partir. Voyez Planche I. Pour repartir , les ouvriers fe fervent du cifeau CI,

qu'on voit Planche I. & qu'ils appellent eijeau à cre-ner ; ils l'inferent dans le crenon, comme on le voit dans la fig. FE, fe, méme Planche, ou comme on le voit faire à la fig. 2. vig. II. Planc. I. Les morceaux gqui sont autour de cette fig. 2. sont des divisions du crenon, & ces divitions s'appellent repartons. Le morceau qu'on voit entre les jambes est un portion de crenon qu'il faut achever de debiter en repartons. Les repartons passent à un ouvrier, qu'on voit sig. 4, qui avec le cifeau C 2 appellé cifeau moyen, meme Pi che, pousse la division des repartons en contretendis. Quand l'ardoise est en contretendis, les mêmes ouvriers prennent le passe-partout ou ciseau C3, ou ceux de la même espece C4, C4, & mettent le contressendis en fendis ou ardoise brute. Toutes les divifions du reparton en crenons, en contrefendis & en fendis ou ardoise brute, se sont d'épaisseur teulement; les fendis paffent entre les mains des ouvriers 3 & 5; ces ouvriers font affis à terre derriere des paillassons sontenus par des sourches, qui les garantissent de la chaleur & du mauvais tems; on les appelle tute-ve as a chaleur & du mauvais tems; on les appelle tute-ve as si ils ont les jambes couvertes des guêtres qu'on voit Planche I. fig. AB, &c. & entr'elles une forte de billot cylindrique OPQ, dont on a enlevé une portion; ce billot ou espece d'établi s'appelle le chaput ; c'est sur le chaput que l'ouvrier pose le fendis, & c'est la furface verticale de la section qui dirige le mouve-ment du deux ou de l'instrument tranchart dont il ment du doleau ou de l'instrument tranchant dont il fe fert pour terminer l'ardoise, & lui donner la forme qu'il desire. Selon la forme que l'on donne au chaput, on a la commodité de façonner diversement l'ardoisé: quant au doleau, vous en avez la représenta-tion en T & en V, même Planche I. il a une surface platte comme celle d'un ciseau à deux branches, & ion autre surface est arrondie.

Le fendis, au fortir des mains de ceux qui se fervent du doleau, est ardoise, mais d'une qualité telle que le permet le morceau de sendis, tant par la na-ture de la pierre dont il est venu, que par la sigure qu'on lui a donnée sur le chaput: comme toutes les couches de l'ardoise ne sont pas exactement paralleles, les petits angles qu'elles forment entr'elles font perdrebeaucoup de matiere; une portion d'ardoif ou un contrefendis dont on espere deux fendis, se diviseun contrefendis dont on elpere deux tendis, te divine ra fouvent obliquement, & au lieu de deux ardoifs on n'en aura qu'une avec un morceau ou fragment dont on ne fera qu'une qualité d'ouvrage fubalterne: mais ce n'eft pas s'eulement en passant de l'état de contresendis à celui de fendis que l'ouvrage se détériore; toutes les divisions de la pierre ont leurs inconvénient. convéniens.

ARD

Exemple: foit, *Planche I. fig. FE*, *fE*, un morceau de pierre que l'ouvrier d'en-bas a mis en creson aux d'alignouet & le pic moyen, que le cifeau Cy ait été inféré pour en tirer les repartons EF, fE, il peut arriver que son épaisseur totale soit traversée in peut arriver que son epainteur totate sont travertée de chauxe on de finne, ou qu'il s'y rencontre de per tits chats qui empêcheront une exacte division; ces chats & la finne s'apperçoivent à merveille dans le fendis, fig. M, même Planche; si, même Planche. Il y a une finne dans la diversion Z. Z. il n'en viendo. a une finne dans la direction ZZ, il n'en viendra a time time can't a direction  $E E_1$ , it if the rectivent que par l'effer, quand on travaille la pierre au haut. On infere fon cifeau dans un crenon  $F E f E_1$ ; on en espere quatre contresendis, & il arrive qu'on n'en tire qu'un entier, la finne arrêtant toûjours la divi-

fion.

Les ouvriers d'en-bas ne font pas fi furpris des finnes; auffi-tôt qu'ils ont entamé un banc, elles se montrent diffinchement, s'il y en a; alors ils songent à en tirer parti pour avoir des morceaux de pierre plus petits, ce qu'ils font en appliquant deux ou trois coups de pie moyen sur la finne; ces coups donnent lieu à une divisson qui se continue dans une même direction que la finne, sur la furface de la pierre où la finne se rencontre, au lieu que sans elle ils auroient rété obligés de recourir à l'enserure, qui est un moyen qui demande plus de peine & de précisson.

rotent et obligés de recourr à l'enferure, qui est un moyen qui demande plus de peine & de précisson. A mesure que les ouvriers fabriquent leur ardois, il y a un ouvrier, qu'on appelle le conteur, qui prend l'ardois à dans une espece de broilette, la transporte en un endroit où il la range, & sé sépare chaque qualité; c'est ce que fait la sig. 6. Planche 1. vig. 11. les ardois é slevées marquent les cents. L'endroit où l'ardois est sévées marquent les cents. doise est séparée par qualité & rangée par cent, s'appelle magasin.

aoige en ieparce par quante or rangee par cent', s appelle magafin.

Le conteur met l'ouvrage de chaque ouvrier à part, avec le nom & la quantité fur la derniere ardoife. On voit , au has de la Planche, des piles s'éparées par cent.

De toutes les qualités de l'ardoife , la plus belle & la plus estimée est la quarrée ; elle est faite du cœur de la pierre ; elle a la figure rectangulaire qu'on lui voit Planche I. fig. 2. elle porte environ huit pouces de large fur onze pouces de long , & doit être fais rouffeur. La feconde qualité est celle du gros noir s'a prouffeur, de la feule différence qu'il y ait entre ces deux fortes d'ardoifé, c'est que le gros noir n'a pas été tiré d'un morceau de pierre qui pût fournir les dimensions requises dans l'ardoifé quarrée. La troisteme est le poil noir , qui a la même qualité & la même figure que le gros noir , mais qui est plus mince & plus l'egere. La quatrieme est le poil taché , qui a les mêmes dimensions que le gros noir , mais qui n'a pas la même netteré ; on lui remarque des endroits roux. même netteté; on lui remarque des endroits roux. La cinquieme est le poil roux; cette ardoise est en effet toute rousse; ce sont les premieres foncées qui la donnent, & ce n'est proprement que de la cosse. Il n'en est pas de même du poil taché, il se trouve partout; il n'y a gueres de soncées où il ne s'en rencontre. La sixieme est la carte, qui a la même sigure & la même qualité que la quarrée, mais qui est plus petite d'aire & plus mince. La septieme est l'héridelle. tite d'aire & plus mince. La feptieme est l'héridelle, ardoise étroite & longue, dont les côtés feulement ont été taillés, mais dont on a laissé les deux autres

extrémités brutes. Il y a des ardoises de quelques auextremites prites. Il y a des araojes de queiques au-tres qualités, mais dont on ne fabrique guere: en-tre ces ardojés, on peut compter la fine, qui est af-fez propre à couvrir des domes, parce qu'elle a une convexité qui lui vient, non de l'ouvrier, mais de

la pierre dont les couches sont convexes. Comme la grandeur de la quarrée est déterminée, on seroit tenté de croire que les ouvriers prennent quelque précaution pour la couper: cependant il n'en est rien; ils ont une si grande habitude à donner à l'ardoife, de chaque espece ou sorte, les dimensions qui lui conviennent, qu'ils s'en acquittent très-exactement sans la moindre attention.

Les monceaux 6, 6, 6 font les déchets des ou-vriers qui fabriquent l'ardoife. Les ouvriers 8, 8, 8,6c. transportent ces déchets dans des hottes.

La maison E, autour de laquelle on travaille, vi-gnette II. Planche I. est celle du clerc de la carriere. Ce clerc gouverne l'ouvrage, tient les livres, rend compte aux intéressés, &c. Celle qui lui est voisne est une forge où des forgerons sont continuellement occupés à la réparation des outils qui se gâtent dans la carrière.

fig. 20. & 19. les outils dont le Couvreur se ser pour la tailler, avec la maniere dont il la dispose, en 22, 22, 21, 21.

Les ardoifes peuvent encore être confidérées felon leurs échantillons. La grande quarrée forte fait le pre-mier échantillon ; on dit que le millier couvre envimer echanison, on an arron cinq toifes d'ouvrage : la grande quarrée fine fournit par millier cinq toifes & demie, & fait le fecond échantillon : la petite fine environ trois toifes par millier, & cst du troisieme échantillon: la qua-trieme, qu'on appelle quartelette, fait le quatrieme échantillon, & donne deux toises & demie de couverture. Nous finissons ici cet article des ardoises, où nous avons suivi l'ardoise du fond de la carrière jusque sur les toits

ARDOISES. Elles fervent aux Passementiers pour les liantes lisses , au lieu de platines. Voyez PLA-

les liantes lifies, au lieu de platines. Poyez PLA-TINE.

\*ARDONA, (Géog.) ville autrefois, maintenant village de la Capitanate, province du royaume de Naples.

\*ARDRA, ANDRA, ou ORDA, (Géog.) ville d'Afrique dans la Guinée. Il y a auffi un royaume de ce nom en Guinée, entre la riviere de Volta & le lac de Duranto. Ardra en est la capitale.

\*ARDRES, (Géog.) ville de France dans la basse Picardie, au milieu des marais. Lon. 19. 30. 142. 50. 36.

\* ARDSTIN ou STINCHARD, (Géog.) petite riviere d'Ecosse qui se décharge dans le golse de Cluyd, vis-à-vis de la pointe de la presqu'ile de Can-

tyr.
\* AREB , ( Comm.) monnoie de compte dont on fe fert dans les états du grand-Mogol , & fur-tout à Amadabath.

L'areb vaut 25 lacs, ou le quart d'un crou, ou 2500000 rouptes. V. CROU, LACS, ROUPTE.

\* AREKCA, ( Géog.) port de la mer Rouge, à

22 lieues de Suaquem.

\* AREMBERG, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie, sur la riviere d'Ahr, capitale du comté de même nom, incorporé au cer-

capitale du comte de meine non, incorpore au ce-cle du bas Rhin, & érigé en principauté par l'em-pereur Maximilien II. Lon. 24, 33. lat. 50. 27. ARENE, arran, (Hift. nat. foff.) amas de parti-cules de pierres, formé du débris des matieres lapi-difiques calcinables. L'arrae, le gravier, & le fable calcinable, font de la même fublitance, & ne different que par la grosseur des grains. Le cours des caux, l'action de la gelée, l'impression de l'air, &c.

réduisent peu-à-peu les pierres en pétites parties plus ou moins fines: les plus petites forment le sa-ble calcinable; les plus grosses sont du gravier; & on a donné le nom d'arene à celles qui sont plus groson a come le fable, & plus petites que le gravier. On a auffi divifé l'arne en fossile, suviatile, & marine: mais quelle différence y a-t-il entre l'arne qui se trouve dans les terres, ou celle qui est sur les côtes de la mer ou dans les lits des rivieres? Leur origine & leur nature ne font-elles pas les mêmes? & à quoi fervent en Hittoire naturelle toutes ces divisions ar-

jervent en rimone nature routes ces dwinoss arbitraires? Vid. Terra Muglei reg. Drejdenfis auf. Gott-bieh. Sudwig. pag. 75. Voyer PIERRE. [1] ARENE, (Hift. anc.) partie de l'amphithéatre des Romains. C'étoit une vaîte place fablée où combat-toient les gladiateurs; d'où est venue l'expression in arenam descendere, pour signifier se présenter au com-bat. Le sable dont l'arene étoit couverte, outre qu'il amortissoit les chûtes, servoit encore aux athletes à amortinot les chutes, le route nicore aux atnietes a fe frotter, pour donner moins de prife à leurs adverfaires. D'autres prétendent qu'on avoit pris la précaution de fabler l'amphithéatre, pour dérober aux pectateurs la vûe du fang qui couloit des bleffures des combattans. On dit que Néron porta l'extravagance jufqu'à faire couvrir l'arene de fable d'or : cette

gance julqu'à faire couvrir l'arene de fable d'or : cette partie du cirque étoit pour les gladiateurs ce que le champ de bataille étoit pour les foldats ; & de-là leur vint le nom d'arenarii. V. GLADIATEUR. (G. ARENER, v., paff terme d'Architectă, fe dit d'un bâtiment qui s'est affaisité, qui a baisité, n'étant pas bâtifur un fonds folide. On dit : ce bâtiment est arene d'archite. (P) \*ARENSBERG, (Géog.) ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie, sur la Roer. Lon. 25. 30.

\*ARENSBOURG, (Géog.) ville maritime de Suede dans la Livonie, dans l'île d'Osel, sur la mer Baltique. Lon. 40. 20. lat. 58. 15.

\*ARENSWALDE, (Géog.) ville d'Allemagne dans la nouvelle Marche de Brandebourg, sur le lac Slavin, frontiere de la Poméranie. Long. 32. 22.

AREOLE, f. f. est un diminutif d'aire, & signi-fie peitie surface. Voyez Aire & Surface. (E) Aréole, en Anatomie, est ce cercle coloré qui entoure le mammelon. Vayez Mammelle, Mam-

MELON, &c.

Ce cercle est d'un rouge agréable dans les filles, un peu plus obscur ou d'un rouge pâle dans les jeufemmes, & tout-à-fait livide dans les vieilles.

On remarque fur les aréoles, tant des hommes que des femmes, des tubercules dont la fituation n'est pas constante. Bidloo a observé qu'il s'écouloit de ces tubercules, loríqu'on les comprime, une hu-meur limpide. Morgagni, adv. Anat. I. p. 21. ajoùte qu'il s'en écoule quelquefois une humeur fort femblable au petit lait, & qu'il a même fait fortir de ces tubercules quelques gouttes de lait, dans les hommes comme dans les femmes : il dit même avoir vû des conduits laiteux dans trois femmes, tels que sont ceux de la papille qui y aboutiffent, desquels il a fait sortir à plusieurs reprises des gouttes de lait. (L)

ARÉOMETRE, s. m. mot dérivé d'apase, tenuis, & de parpor, mensiona. On appelle aréometre un inferrument qui fert à mesurer la densité ou la pesanteur des fluides. Poyer, FLUIDE, GRAVITÉ, PE-SANTEUR, & DENSITE.

L'aréometre ordinairement est de verre ; il consiste en un globe rond & creux, qui se termine en un tube long, cylindrique, & petit; on serme ce tube hermétiquement, après avoir fait entrer dans le globe autant de mercure qu'il en faut pour fixer le tube dans une position verticale, lorsque l'instrument est plongé dans l'eau. On divise ce tube en degrès, comme on yoit Pl, de Pneumat, fig. 18. & l'on estime la pefanteur

## ARE

pesanteur d'un fluide, par le plus ou le moins de prosondeur à laquelle le globe descend; en sorte que le fluide dans lequel il descend le moins bas est le plus pefant; & celui dans lequel il descend le plus bas, le plus léger.

le plus léger.

En effet c'est une loi générale, qu'un corps pesant s'enfonce dans un stude, jusqu'à ce qu'il occupe dans ce sluide la place d'un volume qui lui soit égal en pesanteur: de-là il s'ensuit que plus un sluide est dense, c'est-à-dire, plus il est pesant, plus la est pesant plus pesant plus pesant plus pesant plus pesant plus pesant ; auns plus pesant; que le sluide est plus pesant : ainsi plus le fluide est pesant ; moins l'aréometre doit s'y ensoncer. Il doit donc s'ensoncer moins dans l'eau que dans le vin, moins dans le vin que dans l'eau que dans le vin, moins dans le vin que dans l'eau que dans le vin, moins dans le vin que dans l'eau-

de-vie, &c. comme il arrive en effet.

Il y a un autre aréometre de l'invention de M. Homberg: on en trouve la description suivante dans les Berg': of the irrove ta determption introduce data less representation of the properties of the prope emplir ce vaisseau, on verse la liqueur par l'orifice B, dans lequel on peut mettre un petit entonnoir: on versera jusqu'à ce qu'on voye sortir la liqueur par l'orifice D, c'est-à-dire, jusqu'à ce qu'elle soit dans le col CB, à la hauteur C; par ce moyen on aura toûjours le même volume ou la même quantité de liqueur; & conséquemment on pourra trouver par le moyen d'une balance, quelle est, parmi les différentes liqueurs dont on aura rempli cet aréomeere, celle dont la pesanteur absolue est la plus gran-

le cette tour la plus.

Il faut avoir quelqu'égard à la faison de l'année, & au degré de chaleur ou de froid qui regne dans Pair; car il y a des liqueurs que la chaleur ratése, & que le froid condense beaucoup plus que d'autres, & qui occupent plus ou moins d'espace, selon qu'il fait plus ou moins chaud ou froid. Voya Pequelle spécifique, RARÉFACTION, &c. SANTEUR SPÉCIFIQUE, RARÉFACTION, Éc.

A l'aide de cet instrument, son savant auteur a construit la table suivante, qui montre, tant pour l'été que pour l'hyver, les différentes pesanteurs spécifiques des fluides, dont l'usage est le plus ordinaire en Chimie.

AREOMETRE		EN	ÉTÉ,	EN	HYVE	R.
plein de	Onc.	Drag	Gr.	Onc.	Dray.	Gr.
Vif-argent	. 11	00	06	11	00	32
Huile de tartre	. 01	03	08	OI	03	3 I
Esprit d'urine	. 01	00	32	10	00	43
Huile de vitriol	. 01	03	58	01	04	03
Esprit de nitre	. 01	01	40	OI	01	70
Sel	. 01	00	39	10	00	47
Eau-forte	. 01	OI	38	OI	OI	55
Esprit de vin	. 00	06	47	00	06	61
Eau de riviere	. 00	07	53	00	07	57
Eau distillée	. 80	07	50	00	07	54

L'instrument vuide pesoit une dragme vingt-huit

Une autre méthode pour connoître le degré de pefanteur d'un fluide, est de suspendre une masse de verre massif & de figure ronde à un crin de cheval, que l'on attache au-dessous d'un petit plat: cette masse ainsi suspendue dans l'air à une balance bien juste, demeure en équilibre avec un poids fait en forme de bassin, & suspendu à l'autre bras de la balance; on plonge ensuite le corps de verre dans Tom. I.

la liqueur dont on yeut examiner la pefanteur, &c fur le champ l'autre bras de la balance s'éleve & devient plus leger, parce que le corps de verre a perdu dans la liqueur une partie de fon poids: on met enfuite fur le petit plat auquel le crin de cheval est attaché, autant de poids qu'il en saut pour que l'équilibre soit rétabli; & ces poids ajoûtés indiquent ce que la masse de verre a perdu de son poids dans la liqueur: or le poids que ce corps a perdu est égal au poids d'un pareil volume de la liqueur; donc on connoît par-là ce que pese un volume de la liqueur égal à celui du petit corps de verre.

M. Musschenbroek paroît préserer cette derniere méthode à toutes les autres qu'on a imaginées pour peser les liqueurs. Il prétend que la méthode de M. Homberg en particulier a ses inconvéniens, parace que la vertu attractive du tuyau étroit fait que la liqueur y monte plus haut que dans le col large; & comme les liqueurs ont une vertu attractive différence, il devra y avoir aussi une grande différence ient plus lèger, parce que le corps de verre a per-

rente, il devra y avoir auffi une grande différence entre leurs hauteurs dans le col large, lorfqu'elles fe feront élevées jufqu'à l'orifice du tuyau étroit. Si au haut de la tige de l'aréometre on met quelque

petite lame de métal, &c. il s'enfonce plus avant, quoique dans la même liqueur. En effet, la partie plongée de l'aréometre souleve autant de liqueur qu'il en faut, pour faire équilibre à l'instrument entier. S'il pese une once, par exemple, il soûleve moins d'eau que de vin quant au volume, parce qu'il faut plus de vin que d'eau pour le poids d'une once; & comme il ne fait monter la liqueur qu'en s'enfonçant, il doit donc plonger plus avant dans celle qui eft la plus légere. Si l'on augmente le poids de l'aréometre par l'addition de quelque lame de métal, ou autrement,

l'addition de quelque lame de metal, ou autrement, il s'enfonce plus avant, quoique dans la même liqueur; parce qu'alors il en faut une plus grande quantité pour lui faire équilibre. M. Formey.

Cela fert à expliquer divers faits. Si tous les corps qui flottent, s'enfoncent plus ou moins, fuivant la denfité du fluide, une barque chargée en mer aura donc moins de parties hors de l'eau, fi elle vient à remonter une riviere; car l'eau falée pese plus que l'eau douce, & les nageurs assurent qu'ils en sentent bien la distrerence. On doit donc avoir égard à cet effet, & ne pas rendre la charge aussi grande qu'elle pourroit l'être, si l'on prévoit qu'on doive passer par une eau moins chargée de fel, que celle où l'on s'em-barque. On a vû quelquefois des îles flottantes, c'est-à-dire, des portions de terre assez considérables qui fe détachent du continent, & se trouvant moins fantes que l'eau, se soûtiennent à la surface, & flottent au gré des vents. L'eau mine peu-à-peu certains terrains, qui font plus propres que d'autres à se dif-soudre : ces sortes d'excavations s'augmentent avec le tems, & s'étendent au loin ; le dessus demeure lié par les racines des plantes & des arbres , & le fol n'est ordinairement qu'une terre bitumineuse, fort légere; de forte que cette espece de croûte est moins perante que le volume d'eau fur lequel elle est reçûe, quand un accident quelconque vient à la détacher de la terre ferme, & à la mettre à flot. L'exem-ple de l'arsometre fait voir encore qu'il n'est pas be-soin pour furnager que le corps flottant soit d'une matiere plus légere que l'eau. Car cet instrument ne matiere plus légere que l'eau. Car cet infirument ne fe foûtient point en vertu du verre ou du mercure, dont il eff fait, mais feulement, parce qu'il a, avec peu de folidité, un volume confidérable, qui répond à une quantité d'eau plus pefante. Ainfi l'on pourroit faire des barques de plomb, ou de tout autre métal, qui ne s'enfonceroient pas. Et en effet, les chariots d'artillerie portent fouvent à la fiuite des armées des gondoles de cuivre, qui fervent à établir des ponts pour le paffage des troupes. M. Formey.

Il faut apporter diverles précautions dans la confit. L 111

truction & l'usage de cet instrument. 1°. Il faut que les liqueurs dans lesquelles on plonge l'aréometre, toient exactement au même degré de chaleur, ou de froid, afin qu'on puisse être sûr que leur différence de densité ne vient point de l'une de ces deux causes, & que le volume de l'aréometre même n'en a reçû aucun changement.

2º. Que le col de l'instrument, sur lequel sont marquées les gradations, soit par tout d'une grosseur éga-le; car s'il est d'une forme irréguliere, les degrés marqués à égales distances ne mesureront pas des volumes de liqueurs semblables en se plongeant; il fera plus sur & plus facile de graduer cette échelle relativement à la forme du col, en chargeant successive-ment l'instrument de plusieurs petits poids bien égaux, dont chacun produira l'enfoncement d'un degre

3°. On doit avoir foin que l'immersion se fasse bien perpendiculairement à la surface de la liqueur, sans quoi l'obliquité empêcheroit de compter avec justes-se le degré d'enfoncement.

4°. Comme l'usage de cet instrument est borné à des liqueurs qui different peu de pesanteur entre el-les, on doit bien prendre garde que la partie qui surnage ne se charge de quelque vapeur ou faleté, qui occasionneroit un mécompte, dans une estimation, où il s'agit de différences peu confidérables. Et lorfque l'arcometre passe d'une liqueur à l'autre, on doit avoir soin que sa surface ne porte aucun enduit, qui empêche que la liqueur où il entre ne s'applique exactement contre cette surface.

5°. Enfin malgré toutes ces précautions, il reste encore la difficulté de bien juger le degré d'enfonceencore la difficulté de bien juger le degre d'enfonce-ment, parce que certaines liqueurs s'appliquent mieux que d'autres au verre; & qu'il y en a beaucoup qui, lorfqu'elles le touchent; s'élevent plus ou moins au-deffus de leur niveau. Quand on le fert de l'aréome-tre que nous avons décrit, il faut le plonger d'abord dans la liqueur la moins pefante; & remarquer à quelle graduation se rencontre sa surface : ensuite il faut le rapporter dans la plus dense, & charger le haut de la tige, ou du col, de poids connus, jusqu'à ce que le degré d'enfoncement soit égal au premier. La somme des poids qu'on aura ajoûtés, pour rendre cette seconde immersion égale à la premiere, sera la

cette teconde immerion egale à la premiere, Iera la différence des pefanteurs i pécifiques entre les deux liqueurs. Nous devons ces remarques à M. Formey, qui les a tirées de M. l'abbé Nollet, Led. Phyf. (O) \*AREOPAGE, f. m. (Hift. anc.) Jénnat d'Athénes ainfi nommé d'une colline voifine de la citadelle de cette ville confacrée à Mars; des deux mots Grecs majos, bourge, place, & a pies, le deut Mars; parce que, felon la fable, Mars accufé du meurtre d'un fils de Neptune, enfut abfous dans ce lieu par les juges d'Arbènes. La Grece n'a point eu de tribunal blus renomines. thènes. La Grece n'a point eu de tribunal plus renommé. Ses membres étoient pris entre les citoyens diftingués par le mérite & l'intégrité, la naissance & la fortune; & leur équité étoit û généralement reconnue, que tous les états de la Grece en appelloient à l'aréopage dans leurs démêlés, & s'en tenoient à fes décisions. Cette cour est la premiere qui air eu droit de vie & de mort. Il paroît que dans fa premiere institution, elle ne connoissoit que des assassinats: sa juristicition s'étendit dans la fuite aux incendiaires, aux conspirateurs, aux transfuges; enfin à tous les crimes capitaux. Ce corps acquit une autorité sans bornes, sur la bonne opinion qu'on avoit dans l'Etat, de la gravité & de l'intégrité de ses membres. Solon leur confia le manie ment des deniers publics, & l'inspection sur l'éducation de la jeunesse; soint au trana celui de punir la débauche & la fainéantise, & de récompenser l'industrie & la sobriété. Les aréopagites connoissoint encore des matieres de religion: c'étoit à eux à arrêter le cours de l'impiété, & à venger les dieux du Massibilité de la venger les dieux du plassibilité de la venger les dieux du plansité de la venger les dieux du blasphème, & la religion du mépris. Ils délibéroient

fur la confécration des nouvelles divinités, fur l'érection des temples & des autels, & fur toute innovation dans le culte divin ; c'étoit même leur fonction principale. Ils n'entroient dans l'administration des autres affaires, que quand l'état allarmé de la gran-deur des dangers qui le menaçoient, appelloit à fon fecours la lagelle de l'aréopage, comme fon dernier refuge. Ils conferverent cette autorité jusqu'à Periclès, qui ne pouvant être aréopagite, parce qu'il n'avoit point été archonte, employa toute sa puissance & toute son adresse à l'avilissement de ce corps. Les vices & les excès qui corrompoient alors Athènes, s'étant glissés dans cette cour ; elle perdit par degrés l'estime dont elle avoit joui, & le pouvoir dont elle avoit été revêtue. Les auteurs ne s'accordent pas fur le nombre des juges qui composoient l'aréopage. Quel-ques-uns le fixent à trente-un; d'autres à cinquanteun, & quelques autres le font monter jusqu'à cinq cens. Cette derniere opinion ne peut avoir lieu que pour les tems où ce tribunal tombé en discrédit, ad-mettoit indifféremment les Grecs & les étrangers; car, au rapport de Ciceron, les Romains s'y faifoient recevoir : ou bien elle confond les aréopagites avec les prytanes.

Il est prouvé par les marbres d'Arondel, que l'aréo-page subsistoit 941 ans avant Solon; mais comme ce tribunal avoit été humilé par Dracon, & que Solon lui rendit sa premiere splendeur; cela a donné lieu à la méprise de quelques auteurs, qui ont regardé So-

lon comme l'instituteur de l'aréopage. Les aréopagites tenoient leur audience en plein air, & ne jugeoient que la nuit; dans la vûe, dit Lucien, de n'être occupés que des raisons, & point du tout

de la figure de ceux qui parloient.

L'éloquence des avocats passoit auprès d'eux pour un talent dangereux. Cependant leur sévérité sur ce point se relâcha dans la suite : mais ils furent constans à bannir des plaidoyers, tout ce qui tendoit à émouvoir les passions, ou ce qui s'écartoit du fond de la question. Dans ces deux cas, un héraut impofoit filence aux avocats. Ils donnoient leur fuffrage en filence, en jettant un espece de petit caillou noir ou blanc dans des urnes, dont l'une étoit d'airain, & se nommoit l'urne de la mort, Advarou; l'autre étoit de bois, & s'appelloit l'urne de la miséricorde, saeou. On comptoit ensuite les suffrages; & se selon que le nombre des jettons noirs prévaloit ou étoit inférieur à celui des blancs, les juges traçoient avec l'ongle une ligne plus ou moins courte fur une espece de tablette enduite de cire. La plus courte fignifioit que l'accusé étoit renvoyé absous ; la plus longue expri-

ARÉOPAGITE, juge de l'aréopage. Voici le portrait qu'Isocrate nous a tracé de ces hommes merveilleux, & du bon ordre qu'ils établirent dans Athè-nes. « Les juges de l'aréopage, dit cet auteur, n'é-» toient point occupés de la maniere dont ils puni-» roient les crimes, mais uniquement d'en inspirer » une telle horreur, que personne ne pût se résoudre » à en commettre aucun : les ennemis , selon leur » façon de penser , étoient faits pour punir les cri-" mes ; mais eux pour corriger les mœurs. Ils don-» noient à tous les citoyens des soins généreux, mais » ils avoient une attention spéciale aux jeunes gens. "ils avoient une attention spéciale aux jeunes gens.
"Is n'ignoroient pas que la fougue des passions naif"fantes donne à cet âge tendre les plus violentes se"cousses, qu'il faut à ces jeunes cœurs une éducation dont l'âpreté soit adoucie par certaine mesure
"de plaisir; & qu'au fonds il n'y a que les exercices
"où se trouve cet heureux mêlange de travail &
"d'agrément, dont la pratique constante puisse plaiser e à ceux qui ont été bien élevés. Les fortunes
"étoient trop inégales pour qu'ils pussent presserves de la même
"tes mêmes choses & au même » tous indifféremment les mêmes choses & au même

ARE

cerne l'ait d'attaquer & de combattre: (Q) ARÉOTIQUES, (an Medacine.) se dit de ces re-medes qui tendent à ouvrir les pores de la peau, à medes qui tendent à ouvrir les pores de la peau, à les rendre affez dilatés, pour que les matieres morbifiques puisfent être pouffées dehors par le moyen de la fueur ou de l'infenfible transpiration. Voyez Pore, Sueur, Transpiration, oc. Les diaphorétiques, les fudorifiques, oc. appartiennent à la classe des aréotiques. Voyez DIAPHORÉTIQUES, Sudorifiques, de., (M)

\* ARETOPOTES, (Hist. añe.) ou le grand bûs veur de vin; nom sous lequel on honoroit à Munichia, comme un homme doié de vertus hérosiques.

chia, comme un homme doité de vertus héroiques,

celui qui favoit bien boire.

\*AREQUE, area, five faufel. (Hifl. nat. bot.)
c'est le fruit d'une espece de palmier qui croît aux
Indes orientales. Il est ovalaire, & resiemble assez à
la datte; il est seulement plus ferré par les deux bouts. la datte; il eft feulement plus ferré par les deux bouts. Son écorce est épaiffe, lisse & membraneuse; & sa pulpe d'un brun rougeâtre. Elle devient en fechant fibreuse & jaunâtre. La moelle, ou plûtôt le noyau qu'elle environne, est blanchâtre, en forme de poire, & de la grosseur d'une muscade. Les indiens le mâchent continuellement; qu'il soit dur ou qu'il soit mou, il n'importe : ils le mêlent avec le lycyon ou la kearth, la seuille de betel. & un peude chay. Ils le kaath, la feuille de betel, & un peu de chaux. Ils

le kaath, la feuille de betel, & un peu de chaux. Ils avalent leur falive teinte par ces ingrédiens, & rejettent le rête. Geoff. & did. de mud.

\* AREQUIPE, ou ARIQUIPA, (Géog.) ville de l'Amérique méridion. dans le Pérou, fur une riviere, dans un terrein fertile. Long. 308. las. mérid. 16. 40.

ARER, ou chaffer fur ses ancres. (Marine.) se dit, lorsque l'ancre étant mouillée dans un mauvais sond, elle lâche prise, & se traine en labourant le sable. Voye CHASSER. (Z)

\* ARES, (Myth.) nom que les Grees donnoient à Mars. Il signifie dommage; d'autres le dérivent du Phénicien arits, qui veut dire, fort, terrible.

\* ARESGOL, ancienne ville du royaume d'Alger, dont il ne reste que les ruines; elle étoit auparavant la capitale de la province & de tout le royaume de Tremecen, qui fait aujourd'hui une partie de celui d'Alger.

\*ARESIBO, ( Géog. ) petite ville d'Amérique, fur une riviere de même nom; à trois lieues de faint Juan de Porto-Ricco, dans l'île de ce nom, qui est une des grandes antilles.

ARESTE, fpina, (Hift. nat.) partie du corps de la plûpart des poissons; on entend communément par la plupart des poissons; on entend communément par ce mot toutes les parties dures & piquantes, qui so trouvent dans les poissons: mais dans ce sens on doit distinguer plusseurs fortes d'arètes; car il y a des parties dures dans les poissons, qui sont analogues aux os des serpens, des oiseaux, & des quadrupedes; tels sont les os de la tête des poissons, leurs vertebres, & leurs côtes. La plupart ont de plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires, dans la gueure & sur le plus des piquans dans les nareoires dans les positions de la tête des poissons des sur les plus des piquans dans les nareoires des poissons des sur les plus des piques des poissons des sur les poissons des plus des piques des poissons des sur les poissons des plus des piques des poissons des plus des piques des poissons des plus des piques des poissons des plus des poissons des plus des piques des poissons des plus des piques des poissons des plus des p bres, & leurs cores. La pinpart ont de plus des pa-quans dans les nageoires, dans la queue, & fur d'aut-tres parties de leur corps. Il y a aufit dans la chair de plufieurs poissons, des filets solides, pointus, plus ou moins longs, & de différentes grosseurs, dont les uns sont simples, & les autres sourchus. On ne peut donner à ces parties que le nom d'arête. Voyez Pois-

SON. (I)

ARESTE, (coupe des pierres.) c'est l'angle ou les tranchant que sont deux surfaces droites ou courbes d'une pierre quelconque: lorsque les surfaces concaves d'une voûte composée de plusseurs portions de berceaux, se rencontrent en angle saillant, on l'appelle voûte d'arête. La figure 4. Planche de la coupe des pierres, représente une portion de berceaux qui se croisent à angle droit. (D)

\* Lorsque l'angle d'une pierre est bien taillé, & fans aucune cassure, on dit qu'elle est à vive-arête.

Sur la mesure des voûtes d'arête, voyet Voûte.

List ij

» degré ; ils en proportionnoient la qualité & l'ufage » aux facultés de chaque famille. Les moins riches » étoient appliqués à l'agriculture & au négoce, sur » ce principe que la paresse produit l'indigence, & » l'indigence les plus grands crimes : ayant ainsi arra-» che les racines des plus grands maux, ils croyoient » n'en avoir plus rien à craindre. Les exercices du » corps, le cheval, la chaffe, l'étude de la philofo-phie, étoient le partage de ceux à qui une meilleure » fortune donnoit de plus grands fecours : dans une » distribution si sage, leur but étoit de sauver les » ditribution i rage, teur but evor us lauver los » grands crimes aux pauvres, & de faciliter aux ri» ches l'acquifition des vertus. Peu contens d'avoir
» établi des lois fi utiles, ils étoient d'une extreme
» attention à les faire obferver : dans cet efprit, ils » avoient distribué la ville en quartiers, & la cam-» pagne en cantons disserens. Tout se passoit ains » comme sous leurs yeux. Rien ne leur échappoit des » conduites particulieres. Ceux qui s'écartoient de la » regle étoient cités devant les magistrats, qui assor-» tissoient les avis ou les peines à la qualité des fautes » dont les coupables étoient convaincus. Les mêmes » dont les coupables etoient convaincus. Les memes » aréopagites engageoient les riches à foulager les pau-» vres ; ils réprimoient l'intempérance de la jeunefle » par une discipline auftere. L'avarice des magistrats » effrayée par des supplices toùjours prêts à la punir, » n'ofoit paroître; & les vieillards à la vûe des em-» plois & des retpects des jeunes gens, se tiroient de la léthargie, dans laquelle ce grand âge a coûtume » de les plonger ». Austi ces juges si respectables n'a-» de les plonger ». Aussi ces juges si respectables n'a-voient-ils en vûe que de rendre leurs citoyens meilvoient-ils en vûe que de rendre leurs citoyens meilleurs, & la république plus florissante. Ils étoient si de intéresses, qu'ils ne recevoient rien, ou presque rien, pour leur droit de présence aux jugemens qu'ils prononçoient; & si integres, qu'ils rendoient compte de l'exercice de leur pouvoir à des censeurs publics, qui placés entre eux & le peuple, empêchoient que l'aristocratie ne devint trop puissante. Quelque courbés qu'ils fussent sous per poids des années, ils se rendoient sur la colline où se tenoient leurs assemblées, exposés à l'injure de l'air. Leurs décisons étoient marquées au coin de la plus exacté justice : les plus intéressantes par leur objet, sont celles qu'ils renintéressantes par leur objet, sont celles qu'ils ren-dirent en faveur de Mars, d'Oreste qui y sut absous du meurtre de sa mere par la protection de Minerve du meurire de la mere par la protection de Miner ve qui le fauva, ajoûtant fon fuffrage à ceux qui lui étoient favorables, & qui fe trouvoient en parfaite égalité avec les fuffrages qui le condamnoient. Ce-phale pour le meurtre de fa femme Procris, & Dedale pour avoir affaffiné le fils de fa fœur, furent condamnopour avoir affaffiné le fils de fa fœur, furent condamnés par ce tribunal. Quelques anciens auteurs prétendent que S.Denys premier évêque d'Athènes avoit été aréopagite, & qu'il fut converti par la prédication que fit S. Paul devant ces juges. Un plus grand nombre ont confondu ce Denys Paréopagite avec S.Denys premier évêque de Paris. Voye dans le Recueil de Pacad. des Belles-Lettres, von. VII. deux excellens mémoires fur l'arlopage, par M. l'abbé de Canaye, qui fait allier à un degré fort rare l'esprit & la Philosophie à l'érudition. (G)
ARÉOSTYLE, f. m. dans l'ancienne Architetlure, c'est une des cinq sortes d'intercolonnations, dans

c'est une des cinq fortes d'intercolonnations, dans laquelle les colonnes étoient placées à la distance de huit, ou comme disent quelques-uns, de dix modules l'un de l'autre. V. INTERCOLONNATION. Ce mot vient d'aραιός, rare, & τύλος, colonne; parce qu'il n'y avoit point d'ordre d'architecture où les colonnes fussent aussi éloignées les unes des autres que dans

On fait principalement usage de l'aréostyle dans Porder Tofcan, aux portes des grandes villes & des forterestes. Voyez Toscan, & Vitrave. (P)
AREOTECTONIQUE, adj. est cette partie de

fortification & d'architecture militaire, qui con-Tome I.

ARESTE, f. f. fe dit chez les Chapeliers, de l'extrémité par où on arrondit un chapeau, & où l'on coud ce qu'on appelle un bord de chapeau. Pour arrondir l'arete, on met une ficelle autour du lien ou bas de la forme, on tourne cette ficelle tout autour sur la circonférence du bord extérieur, & avec un morceau de craie qui est au bout, on marque ce qu'il y a à en-Lever du bord du chapeau, qui par ce moyen se trouve parsaitement rond. Voyez Chapeau.

Areste, chez les Diamantaires, se dit proprement

des angles de toutes les faces que peut recevoir un diamant. C'est pourquoi il ne faut pas confondre l'a-

réte avec le pan. Voyez PAN.
ARESTE, en terme de Planeur, c'est une carne ou angle, qui fépare dans tout le contour de la boîte le bouge d'avec la marlie. On dit pincer l'arête, Voyez PINCER.

ARESTES, f. f. pl. (Manege & Maréchalerie.) maladie du cheval, galles qui viennent aux jambes.
Les arêtes ou queues de rat ne font autre chose

qu'une infirmité qui vient le long du nerf de la jam-be, au-dessous du jarret, qui s'étend jusqu'au boulet, fait tomber le poil, ox découvre des callus & des grosseurs très-rudes.

Le remede est de couper ces groffeurs ou cals avec le feu, & d'appliquer dessus l'emmiellure blanche, que nous décrirons à sa place; il tombera une escarre, qu'on dessechera avec les poudres pour les plaies. Si les arêtes sont humides, & qu'il n'y ait ni cal ni

enflure, il faut appliquer dessus l'onguent vert pour

la galle.

Ce mal est vilain, en ce qu'il fait tomber le poil de la partie : mais il ne porte aucun préjudice notable au cheval. (V)

ARESTIER, f. m. en Charpenterie, est une principale piece de bois d'un comble, qui en forme l'arête

ou angle faillant. (P)

ARESTIERES, f. f. en Architeilure, font les cueillians de plâtre, que les couvreurs mettent aix angles
faillans d'un comble couvert en tuile. (P)

\* ARESTINGA, île fur la mer des Indes, vers le

Kerman & la ville de Dulcinde. On croit que c'est la

Liba de Ptolomée.

\* ARETHUSE, f. f. (Myth.) fontaine de la prefqu'ile d'Ortygie. On dit qu'Arethuse, avant que d'être fontaine, étoit une des compagnes de Diane; qu'un jour qu'elle se baignoit dans un ruisseau, elle fut apperçue par Alphée; que se sentant vivement pourfuivie par le fleuve amoureux, elle implora le fecours de Diane, qui la métamorphofa en fontaine; mais qu'Alphée ayant reconnu fon amante fous ce déguirement, ne s'en unit que plus intimement avec elle, en mêlant ses ondes aux siennes. On lit dans Ciceron que l'Arethuse ett été de son tems entierce. ment couverte des flots de la mer, sans une digue & une levée de pierre qui l'en féparoit. Pline & plusieurs des anciens paroissent avoir crû que l'Alphée continuant son cours sous la mer, venoit reparoître en Sicile; & que ce qu'on jettoit dans ce sleuve en Arcadie, se retrouvoit dans la riviere d'Ortygie: mais Strabon ne donne pas dans cette tradition ridicule; il traite de mensonge la coupe perdue dans l'Alphée, & retrouvée dans la Sicile, & ne balance pas à dire que l'Alphée se perd dans la mer comme les autres seuves. Pline débitoit encore une autre fable sur les eaux de l'Arethuje, c'est qu'elles avoient une odeur de fumier dans le tems des jeux olympiques qui se célébroient en Grece, sous les murs d'Olympe où passoit l'Alphée, dans lequel on jettoit le fumier des victimes, & celui des chevaux qui fervoient dans les courfes.

ARETHUSE, ville de Syrie, entre Emesse & Epiphanie. On dit que c'est aujourd'hui Fornacusa.

ARETHUSE, ville de Macédoine, que quelques uns

appellent Tadino, & d'autres Rendina. Elle est sur le bord du golfe que nous appellons di Contessa, & que les anciens nommoient Strymonium.

ARETHUSE, lac dans l'Arménie majeure, près de la fource du Tigre, non loin des monts Gordiens, que quelques auteurs appellent Gibel-Noé.
ARETOLOGIE, f. f. (Morale.) c'est le nom de

ARETOLOGIE, 1.T. (Motate.) c'est le nom de la partie de la Philofophie morale, qui traite de la vertu, de fa nature, & des moyens d'y parvenir. Voyez VERTU, MORALE. (X)

\* AR EVALO, petite ville d'Espagne, dans la vicille Castille, pres du royaume de Léon.

\* AREUS, (Myth.) fils on ensant de Mars; épi-

thete que les poètes donnoient à ceux qui s'étoient illustrés dans les combats. Foyet Arks.

\* AREZZO, (Géog.) ancienne ville d'Italie, dans la Toscane, & le territoire de Florence. Long. 29.

la I oicane, & de territoire de Protecte Long. 23.

22. (at. 4,3. 27.

\* ARG, (Géog. anc. & mod.) riviere d'Allemagne, dans la Souabe. C'eft l'Argus des Latins; elle paffe à Wangen, & fe jette dans le lac de Conffance.

\* ARGA, riviere d'Espagne, qui a sa source dans les Pyrénées, aux frontieres de la basse Navarre, traverse la haute, baigne Pampelune, & se joint à l'A-

ragon, vis-à-vis de Villa-Franca.

\* ARGAN, ville d'Espagne, dans la nouvelle Castille, & le diocese de Toledo.

ARGANEAU qu ORGANEAU d'un ancre, est un anneau placé à l'extrémité de l'ancre, auquel on attache le cable. Voyez ANCRE. (O)

\* ARGATA (CHEVALIERS DE L'), Hist. mod. ou Chevaliers du Devidoir; compagnie de quelques gentilshommes du quartier de la porte neuve à Naples, qui s'unirent en 1388 pour défendre le port de cetté ville en faveur de Louis d'Anjou, contre les vaisseaux & les galeres de la reine Marguerite. Ils portoient sur le bras, ou sur le côté gauche, un devidoir d'or en champ de gueules. Cette espece d'ordre finit avec le regne de Louis d'Anjou. On n'a que des conjectures futiles sur le choix qu'ils avoient fait du devidoir pour la marque de leur union; & peut-être ce choix n'en mérite-t-il pas d'autres.

ARGÉENS ou ARGIENS, adj. plur. pris fubft. (Hift. ane.) C'étoit anciennement des représenta-tions d'hommes faites avec du jonc, que les vesta-les jettoient tous les ans dans le Tibre le jour des Ides

de Mai. Voyez VESTALES.

Cette cérémonie est rapportée par Festus & Varron. Festus cependant dit, qu'elle étoit faite par les prêtres, à facerdoibus; nous supposons que c'étoient les prêtresses. Il ajoûte que le nombre de ces figures étoit de trente. Plutarque dans ses questions sur les Romains, recherche pourquoi on appelloit ces figures argea, & il en donne deux raifons: la premiere est que les nations barbares qui habiterent les premieres ces cantons, jettoient tous les Grecs qu'ils pouvoient attraper dans le Tibre: car argéens ou argiens étoit le nom que l'on donnoit à tous les Grecs; mais qu'Hercule leur persuada de quitter une coûtume si inhumaine, & de se purger d'un crime pareil en instituant cette solennité. La seconde qu'Evandre l'Arcadien, cruel ennemi des Grees, pour transmettre sa haine à postérité, ordonna que l'on sit des représentations d'argiens, que l'on jetteroit dans la riviere. Les sêtes dans lesquelles ces Grees d'osser étoient précipités dans le Tibre, s'appellerent argées. (G)

\* ARGEES, adj. ( Hift. anc. ) nom qui fut aussi donné, felon quelques-uns, aux fept collines fur lef-quelles Rome fut affife, en mémoire d'Argeus, un des compagnons d'Hercule qu'Evandre reçut chez lui; felon d'autres, aux feuls endroits de la ville de Rome, où étoient les tombeaux des Argiens, com-

pagnons d'Hercule. Voyez ARGÉENS.

\* ARGEIPHONTES, (Mythol.) furnom qu'on donna à Mercure après qu'il eut tué Argus.
ARGEMA ou ARGEMON, f. m. (Chirurgie.) est un ulcere du globe de l'œil, dont le stége est en partie sur la comjonctive ou blanc de l'œil, & en partie fur la comjonctive ou blanc de l'œil, & en partie fur la cornée transparente. Il paroit rougeâtre sur la parquier emphyage. premiere membrane, & blanc sur la cornée. L'in-slammation, les pustules, les abcès, ou les plaies des

yeux, peuvent donner lieu à ces ulceres.
En général, les ûlceres des membranes de l'œil
font des maladies fâcheuses, parce qu'ils donnent
fouvent beaucoup de difficulté à guérir, &c qu'ils
peuventêtre accompagnés d'excroifiances de chairs, de fiftules, d'inflammations, de la fortie & de la rup-ture de l'uyée qui fait flétrir l'œil ; enfin parce que leur guérifon faiffe des cicatrices qui empêchent la yûe, lorfqu'elles occupent la cornée transparente.

Les ulceres superficiels sont moins fâcheux & plus

faciles à guérir que les profonds.

Pour la cure, il faut autant qu'on le peut détruire la caufe par l'ufage des remedes convenables. Si elle vient de caufe interne par le vice & la furabondance des humeurs, les faignées, les lavemens, les purgatifs, le régime, les vésicatoires, les cauteres, serviront à diminuer & à détourner les fûcs vitiés ou fu-perflus. S'il y a inflammation, il faudra employer les topiques émolliens & anodyns. Enfuite on tâ-chera de cicatrifer les ulceres. Le collyre fuivant est fort recommandé: dix grains de camfre, autant de vitriol blanc, & un scrupule de sucre candi; faites dissoudre dans trois onces des eaux distillées de rose, de plantain ou d'euphraife, dans lesquelles on ait fait fondre auparavant dix grains de gomme arabique en poudre, pour les rendre mucilagineufes. On en fait couler quelques gouttes tiedes dans l'œil malade dix à douze fois par jour; & pardeffus l'œil on applique une compreffe trempée dans un collyre rafraichiffant fait avec un blanc d'œuf & les eaux de rofe & de plantain, betture originale.

plantain, battus ensemble. (Y)
ARGEMONE ou pavor épineux, s. f. s. (Hisp. nat. bot.) genre de plante dont les sleurs sont composées de plusieurs feuilles disposées en rose. Il s'éleve du milieu de la fleur un pissil qui devient dans la suite un fruit ou une coque ordinairement ovale, qui n'a qu'une seule capsule & qui est ouverte. Il y a des especes de côtes qui s'étendent depuis la base jusqu'au sommet; & les intervalles qui restent entre elles , remplis par des panneaux qui s'écartent dans le haut & laissent un vuide entre les côtes ; chacune soûtient

un placenta chargé de femences arrondies pour l'ordinaire. Tournefort, Elem. Botan. V. PLANTE. (1)
On la feme en Septembre & en Octobre fur une couche bien ameublie, couverte d'un peu de terreau, & on la transporte en Avril dans les plates-

\*ARGENCES, (Géog.) bourg de France en basse Normandie sur la Méance. Lon. 17. 20. lat. 49. 15. \*ARGENDAL, petite ville d'Allemagne dans le Palatinat du Rhin, entre Simmeren & Bacharach.

\*ARGENDAL, riviere de France en Provence, qui a trois fources; l'une à Seillons, l'autre vers Saint-Martin-de-Varages, l'autre du côté de Barjols, & fe jette dans la mer près de Fréjus, après avoir reçû plusieurs rivieres.

plufieurs rivieres.

\* ARGENS (L'), riviere de France en Provence, qui prend sa source au marais d'Olieres, & se jette dans la Méditerranée près Fréjus.

\* ARGENT, s. m. (Ordre encycl. Entend. Raison. Philosophie ou Science; Science de la nature, Chimie, Métallurgie, Argent.) c'est un des métaux que les Chimites appellent parfaits, précieux & nobles. Il est blanc quand il est travaillé; sin, pur, dustile; se fixe au seu comme l'or, & n'en differe que par le poids & la couleur.

On trouve quelquefois de l'argent pur formé naturellement dans les mines : mais ce métal, ainsi que tous les autres métaux, est pour l'ordinaire mêlé avec des matieres étrangeres. L'argent pur des mines est le plus souvent dans les sentes des rochers; il est adle pius fouvent dans les rentes des roeners; il eu au-hérent à la pierre, & on est obligé de l'en détacher; mais quelquefois le courant des rivieres, la chûte des pierres, l'impétuosité des vents, entraînent des mor-ceaux d'argent au pié des rochers, où il est mêlé avec les fables & les terres. Ces morceaux d'argent avec les fables & les terres. Ces morceaux d'argent n'ont pas toijours la même forme; les uns font en grains de différentes grofleurs; il y en a de petits qui font posés les uns sur les autres; il y en a de trèsgros; par exemple, celui que Worm disoit avoir été tiré des mines de Norvege, & peser 130 marcs.
L'argent en cheveux est par filamens si déliés & si fins, qu'on ne peut mieux le comparer qu'à des cheveux, à des fils de soie, ou à un flocon de laine qui feroit parsemé de points brillans. L'argent en sites est en effet composé de sils si bien sormés, qu'on croiroit

en effet composé de fils si bien formés, qu'on croiroit qu'ils auroient été passés à la filiere. L'argent en végétation ressemble en quelque sorte à un arbrisseau: on y remarque une tige qui jette de part & d'autre des braiches; & ces branches ont des rameaux: mais il ne faut pas imaginer que les proportions foient bien observées dans ces sortes de végétations.Les rameaux font aussi gros que les branches, & la tige n'est pas marquée comme devroit l'être un tronc principal, L'argent en feuilles est affez ressemblant à des seuilles de sougere; on y voit une côte qui jette de part & d'autre des branches, dont chacune a aussi de petites branches latérales. L'argent en lames est aisé à recon-

Drances laterates. L'argent en la mes en ante a recon-noître; il est étendu en petites plaques simples, unies & fans aucune forme de feuillage. Les mines d'argent les plus ordinaires font celles où l'argent est renfermé dans la pierre : les particules out ingenieu reinstruct unit a pierre : les particules métalliques font disperées dans le bloc, se la richeffie de la mine dépend de la quantité relative & de la groffeur de ces particules au volume du bloc. Dans ces fortes de mines, l'argent eft de fa couleur naturelle : mais dans d'autres il paroit de différentes couleurs mit dépendant des matières aures lequelles il leurs, qui dépendent des matieres avec lesquelles il est mêlangé. Il est ici noir, roux; ailleurs d'un beau rouge, d'une substance transparente, & d'une sorme approchante de celle des crystallisations des pierres précieuses; de sorte qu'à la premiere vûe on le pren-

droit plitôt pour du rubis que pour de la mine d'ar-gent. On l'appelle mine d'argent rouge. Il y a des mines d'argent dans les quatre parties du monde: l'Europe n'en manque pas, & la France n'en est pas tout-à-fait privée, quoiqu'il y ait des contrées plus riches en cela qu'elle ne l'est. Au reste on peut juger de ce qu'elle possede en mines d'argent par l'état fuivant.

Dans la généralité de Paris & île de France, en plu-fieurs endroits & au milieu des masses de sable jaune & rougeâtre, il y a des veines horisontales de mine de fer imparfaite, qui tiennent or & argent: on en trouve à Géroncourt, Marine, Grizy, Berval, & autres villages au-delà de Pontoife, route de Beauvais, qui donnent aux essais de diavantage est en or, & le reste en argent: mais il est dissicilé de n séparer la la contraction de & le reste en argent: mais il est difficile d'en séparer ces deux métaux dans la fonte en grand. A Genin-ville, demi-lieue ou environ par-delà Magny, soute de Rouen; à deux lieues de Notre-Dame-la-Destrée, près Saint-Martin-la-Garenne, & à quatre lieues de Meulan, il y a plusieurs indices de mine d'argent. On y sit faire en 1729 un puits de 15 piés de prosondeur & d'autant de large, à 20 piés de la roue du moulin de ce lieu. Suivant la tradition du pays, la mine n'est pas à plus de 15 piés de prosondeur. Ce puits est actuellement rempli d'eau. En Hainault, on dit qu'il y a une mine d'argent à Chimai. En Lorraine il y a plu638

fieurs mines d'argent : celle de Lubine dans la Lorraine-Allemande, donne de l'argent & du cuivre. Le fillon a plus de 2 piés d'épaiffeur. La mine de la Croix a des filons qui donnent du plomb, du cuivre & de l'argent. Les mines de Sœ Marie au village de Sainte-Croix, & à celui de Luffe dans la prevôté de Saint-Diez, font de cuivre tenant argent. Nous donnerons à l'article Curvre les procédés par lefquels on travaille ces mines, & on obtient ces métaux féparés. Il y à au Val-de-Lievre plufieurs mines d'argent, de cuivre & d'autres métaux. A Chipaul, des mines d'argent, de fer & d'autres métaux. Au Val-de-Sainte-Marie: 1º ou ne mine d'argent naturel qui fe trouve immédiatement au-deffus de la pyrite, ce qui eft résrafe: 2º une mine d'argent rouge, mêlée avec la mine de cuivre, ée qui eft auffi fort rare. A Sainte-Marie-aux-Mines, plufieurs mines de cuivre tenant argent; d'autres mines de plomb tenant argent; quel-ques filons de mine d'argent rouge, de mine d'argent yeues, fiens de mine d'argent rouge, de mine d'argent yeues, fiens de mine d'argent pouge, de mine d'argent yeues, fiens de mine d'argent pouge, de mine d'argent yeues, fiens de mine d'argent pouge, de mine d'argent yeues, fiens de mine d'argent pouge, de mine d'argent yeues, fiens de mine d'argent pouge, de mine d'argent

Vitrée, éparpillée dans un beau quartz.

En Alface, à Giromagny, & au Puy, dans la haute Alface, il y a une mine d'argent & une mine de cuivre dont on a tiré 1600 marcs pefant en argent, & 24 milliers en cuivre: mais la dépensé égalant prequie le profit, elles ont été abandonnées. Foyca à l'article ACIER ce qu'il faut penser des mines d'Alface & de leur exploitation. Il y a actuellement dans un canton appellé vulgairement Pheniguorne, & dans un autre appellé vulgairement Pheniguorne, & dans un autre appellé le canton de Saint-Pierre, deux mines d'argent qui s'exploitent. Celle de Theitz-gran, considérable en 1733, & fort riche, s'est enfoncée & remplie d'eau. Il y a mine d'argent à Haunette-le-haut, appellée Guschaff: elle contenoit aussi du cuivre; les guerres l'ont fait abandonner. Au village de Stembach proche Sernay, dans le Val-de-Saint-Amand-de-Thurn, & à Saint-Nicolas près Rougemont, il y a deux mines de cuivre tenant argent, & de plomb tenant argent, aussi abandonnées à cause des guerres. On a repris depuis quelques années le travail de celles de Stembach qui font de plomb.

tenant argent, auiti abandonnées a caute des guerres. On a repris depuis quelques années le travail de celles de Stembach qui font de plomb.

En Franche-Comté, felon Dunod, Histoire du cemté de Bourgogne, tom. II. pag. 43,4. il y a trois mines d'argent ouvertes dans ce comté; favoir, deux de Charquemont dans le Mont-Jura: mais elles font abandonnées depuis quelques années; une mine d'argent près la ville de Lons-le-Saunier, qu'on dit abondante. En Dauphiné, haut & bas Briançonois; depuis Valence à deux lieues de Tournon, on voit le long des rivages du Rhone un bon nombre de payfans occupés à féparer les paillettes d'or & d'argent; ils y gagnent 30 à 40 fols par jour. On n'en trouve ordinairement que depuis Valence jusqu'à Lyon. A l'Hermitage, au-dessis de Tain & vis-à-vis Tournon, il y a une mine d'or & argent; Chambon dit, p. 71 de sa Physfque, qu'il en a tiré par ses essais; que la mine est heureusement située, & qu'elle mérite attention. A la Gardette, lieu dépendant de la communauté deVillar-Edmont, une mine dont les essais ont donné or & argent.

En Provence, au territoire d'Yeres, une mine de cuivre tenant argent & un peu d'or. A Barjoux, une mine d'or & une mine d'argent. Au territoire de Luc, diocese de Fréjus, une mine d'argent. A Verdaches, près de la ville de Digne, une mine de cuivre tenant or & argent. Dans le Vélai, le Vivarais, le Gévaudan, & les Cevenes, à la montagne d'Esquieres près le village d'O en Vélai, une mine d'argent. Près de Tournon, six mines de plomb tenant argent. A Lodeve près des Cevenes & au pié des montagnes, une mine de cuivre qui tient argent. A une lieue de Mende, parosifie de Bahours, mine de plomb tenant argent. Le filon du puits de Saint-Louis rend à l'essai trente-deux livres & demie de plomb & sept onces & un denier d'argent, Le filon du puits Saint-Pierre pris

au hasard, ne donne que cinq livres douze onces de plomb, & trois gros deux deniers huit grains d'argent. Le filon qui est au côté de la sontaine du village, donne en plomb treize livres & demie, & en argent une once sept gros un denier. Le filon du puits Saint-François donné en plomb trente-neus livres, & en argent neus onces cinq gros un denier. A Espagnac, une mine qui donne trente-trois en plomb, & huit onces d'argent par quintal de plomb. A Montmirat, à trois lieues de Florac, mine de plomb qui donne quatre-vingts pour cent, & tient un peu d'argent. A l'Escombet, à quatre lieues de Mende, mine de plomb qui donne trente-trois par cent; ce plomb tient deux onces d'argent par muital

tient deux onces d'argent par quintal.

En Languedoc & en Rouergue; la mine d'argent de la Canette, fur la montagne noire, près de cette vallée. A Lanet dans le même canton, en 1660, le filon qui étoit à fleur de terre avoir plus d'un pié; [ept quintaux de fon minéral donnoient un quintal de cuivre & quatre mares d'argent. On a trouvé à Avéjan des roignons de mine de plomb qu'on a nommés examplions, couverts de terre fort humide. Dans une ancienne ouverture, il y avoit deux filons qui fe réunificient dans le roc jusqu'à quatre toises de profondeur; cette mine donne par quintal dix onces d'argent; on en fit tirer deux cens quintafux, qui rendirent deux cens-cinquante marcs d'argent, A Meux-des-Barres, petite ville de la vallée de Cambellon, une mine d'argent. On trouve dans le mas de Cabardes, sous la montagne noire, des marcassites qu'on a dit autrefois tenir beaucoup argent. Dans le diocese de Beziers, anciens travaux des Romains découverts en 1746 & 1747, aux lieux de Ceilhes, Avenès, Dié, Lunas & Boussagues, il y a des mines de plomb & de cuivre riches en argent. Près de la Vaoisse, conté d'Alais, une mine de plomb tenant

Dans le Roussillon, au territoire de Pratz-de-Mouilhou, une mine de cuivre nommée les billots, ou de Sainte-Marie, tenant argent. A deux cens pas de la précédente, un autre filon dit le minier de Saint-Loüis, tenant argent. Au même territoire, le lieu appellé Saint-Salvador, à une lieue & demie de distance, autres filons s'emblables aux précédens. Près de la Vaill, nime de cuivre tenant argent, en deux filons voisins. Dans la viguerie de Conslent, au territoire de Balleistin, col de la Galline, mine d'argent & de cuivre, filon de quatre piés. Au Puich-des-Mores, même terroir, filon de cuivre tenant argent. Au terroir de S. Colgat, mine d'argent, filon d'un travers de doigt dans une roche bleuâtre. Dans la même parosife d'Escarro, mine d'argent & cuivre, au lieu nommé Lopla-de-Gaute. Un filon de cuivre & argent à la gauche des étangs. A la Cama, mine de cuivre & argent. Als filon de trois piés. Au territoire d'Esfouere, derriere le col de la Galline, mine de cuivre & argent. Par le consent de Mezours, à quelques lieues de Perpignan, filons riches en argent, cuivre & plomb. Dans le ventre de la montagne, entre l'est & le siud, il y a des morceaux de ce minéral cuivreux, qui donnent à l'essai

A Aften, minie d'argent. A Cardazet, une mine d'argent. Les minieres de l'Afpic font des mines de plomb tenant argent.
A Couffon, mine d'argent qui tient or. A Defattie, mine d'argent. Dans la montagne de Montrouftand, une mine d'argent. A Lourdat ou Londat, une mine d'argent, Plufieurs mines dans la vallée d'Ufton, en-

vironnées de montagnes, dont les principales font celles de Byros, de Peyrenere, de Carbonere, d'Ar-gentere, de Balougne, de l'Arpaint, de la Fonta, de Martera, de Peyrepetufe, toutes riches en argent. La montagne de Riviere-nord est riche en mine de cuivre tenant or & argent. Dans la montagne d'Argentere, mines d'argent en abondance. Dans la montagne de Montarisse, reste des anciens travaux des Romains, on trouve une mine d'argent abondante. Dans la montagne de Gerus, une mine de plomb tenant argent & or, dont le filon est gros comme la cuisse. Près la bastide de Seron, les mines d'argent & cuivre de Meras & de Montegale découvertes en

1749.
Comminges, à cinq lieues d'Aspech & hors de Portet, dans la montagne de Chichois, mine d'ar-gant tenant or. Dans l'Afperges, montagne de la val-lée d'Arbouft, mine de plomb tenant argant. Dans la vallée de Luchon, voifine de celle d'Ayron, entre les montagnes de Lys, de Gouveilh, & de Barouffe, une mine de plomb tenant argent. Dans la petite ville de Lege, une mine de plomb tenant argent. Dans la montagne de Souquette, mine de plomb & d'argent tenant or. Goveiran, montagne voiline du comté de Comminges, remplie de mines d'argent. A Goveilh, entre les vallées de Loron, de l'Arbouft & de Barouges, auprès d'un château royal de Henri IV. deux riches mines de plomb tenant argent. La vallée de l'Esquiere est abondante en mines de plomb tenant argent; un seul homme peut en tirer deux quintaux par jour. Dans la montagne du Lys, plusieurs mines de plomb tenant argent.

Dans le Béarn; la mine de cuivre de Bielle, à cinq licues de Laruns, vallée d'Officau, tient un peu d'argent. Dans la baffe-Navarre, dans la montagne d'Agella, plusieurs mines de plomb tenant argent. Dans la montagne d'Avadet, une mine de plomb tenant

Dans les Pyrénées; dans la montagne de Machicot, mine de cuivre tenant un peu d'argent; le filon paroît couper la montagne. Dans la montagne de Malpestre, pluseurs filons de mines de cuivre tenant argent. Dans la montagne de Ludens, une mine de plomb tenant argent. Dans les montagnes de Portufon, mines de plomb & d'argent. Dans celles de Baraava, du côté de l'Espagne, mine de plomb, d'ar-gent, & d'azur de roche. Dans celle de Varan ou Varen, au pié de laquelle est la petite contrée nommée Zazan, mine de plomb tenant un trentieme d'argene. Dans la montagne de la Coumade, mine de plomb tenant argene. Dans la montagne de Bouris, pluifeurs mines de cuivre, de plomb, d'argene & d'azur. Dans la montagne Saint-Bertrand, deux mines de cuivre tenant argene. A Pladeres, montagne du côté de l'Eipagne, mines de plomb abondantes & tenant argene. A une lieue de Lordes, aux Pyrénées, une mine d'argene. En Auvergne, à Rouripe, près de la montagne du Pui, une mine d'argene. Dans l'Angoumois, à Manet près Montbrun, une mine d'antimoine où il Zazan, mine de plomb tenant un trentieme d'argent. Manet près Montbrun, une mine d'antimoine où il fe trouve de l'argent. Dans le Nivernois, une mine d'argent fort riche, au village de Chitri sur Yonne; en un an elle a rendu onze cens marcs d'argent, & environ cent milliers de plomb : elle fut trouvée en fouillant les fondemens d'une grange. En Touraine, fouillant les fondemens d'une grange. En Touraine, auprès de l'abbaye de Noyers, une mine de cuivre tenant argent. Dans le Berry il y a quelques mines d'argent, mais elles font négligées. En Bretagne dans la petite forêt nommée le buisson de la Roche-Marest, une mine d'argent, Près de la petite ville de Lavion, une autre mine d'argent. Ce détail est tiré de M. Hélot, t. I. de la fonte des mines & des fonderies; traduit de l'Allemand de Chies. de l'Allemand de Schluter.

La mine d'argent de Salseberyt en Suede, est ou-verte par trois larges bouches, semblables à des puits

dont on ne voit point le fond. La moitié d'un tonneau soûtenu d'un cable, sert d'escalier pour descendre dans ces abyfines, au moyen d'une machine que Peau fait mouvoir. La grandeur du péril le conçoit aitement : on est à moitté dans un tonneau, où l'on ne porte que fur une jambe. On a pour compagnon un fatellite noir comme nos forgerons, qui entonne triftement une chanfon lugubre, & qui tient un flambeau à la main. Quand on est au milieu de la descente, on commence à sentir un grand froid. On entend les torrens qui tombent de toutes parts; enfin après une demi-heure, on arrive au fond du goussire; alors la crainte se dissipe; on "apperçoit plus rien d'affereux, au contaire tout brille dans ces régions sonterraines. On entre dans un salon soûtenu par des colonnes d'argent; quatre galleries spatieutes y viennent aboutir. Les seux qui servent à éclairer les travailleurs, se répetent sur l'argent des voûtes & sur un clair ruisseau qui cou eu milieu de la mine. On voit là des gens de toutes les nations; les uns tirent des ne porte que sur une jambe. On a pour compagnon là des gens de toutes les nations ; les uns tirent des chariots; les autres roulent des pierres, arrachent des blocs; tout le monde a son emploi : c'est une ville des bioes; tout le monde à ton empirer: cen une vane foûterraine. Il y a des cabarets, des maisons, des écuries, des chevaux; mais ce qu'il y a de plus sin-gulier, c'est un moulin-à-vent qui va continuelle-ment dans cette caverne, & qui sert à élever les

Les mines d'argent les plus riches & les plus abondantes sont en Amérique, sur-tout dans le Potosi qui est une des Provinces du Pérou. Les filons de la mine étoient d'abord à une très-petite profondeur dans la montagne du Potofi. Peu à peu on a été obligé de defcendre dans les entrailles de la montagne, pour detendre dais les entraines de la montagne, pour faivre les filons; à préfent les profondeurs font fi grandes, qu'il faut plus de quatre cens marches pour atteindre le fond de la mine. Les filons se trouvent à cette profondeur de la même qualité qu'ils étoient autrefois à la surface; la mine est aussi riche; elle dations à la mate, a mais et aunit rene paroit être inépuifable; mais le travail en devient de jour en jour plus difficile; il est même funeste à la plupart des ouvriers par les exhalaisons qui sortent du fond de la mine, & qui se répandent même au-dehors; il n'y en a aucun qui puisse supporter un ar si pernicieux plus d'un jour de suite; il fait impresif perincieux pius d'un jour de faite; il fait imprei-fion fur les animaux qui paiffent aux environs. Sou-vent on rencontre des veines métalliques qui rendent des vapeurs si pernicieuses metaniques qui rendent des vapeurs si pernicieuses, qu'elles tuent sur le champ; on est obligé de les refermer aussi-rôt, & de les abandonner: presque tous les ouvriers sont per-clus, quand ils ont travaillé pendant un certain tems de leur vie. On feroit étonné si l'on savoit à com-bien d'ut l'act si bien d'Indiens il en a coûté la vie, tavoir à com-bien d'Indiens il en a coûté la vie, depuis que l'on travaille dans ces mines, & combien il en périt en-core tous les jours. La mine d'argent, quoique dans le même filon, n'est pas toûjours de la même cou-leur & de la même qualité; on lui donne au Pérou le com de minesti d'al de la complexité de la le nom de minerai ; s'il est blanc ou gris, mêlé de taches rouges ou blanchâtres, on l'appelle *plata-blan-cha*; c'est le plus riche & le plus facile à exploiter. On trouve du minerai noir comme du mâchefer que l'on nomme plomo-ronco. Il y a une autre forte de minerai noir, auquel on a donné le nom de bossicier, parce qu'il devient rouge loriqu'on le frotte contre du fer, après l'avoir mouillé. Le minerai appellé zoroche, brille comme du taic, quoiqu'il semble argenté, on en retire peu d'argent: le pace est d'un rouge inmêtre, en pesir en page de parte de parce est d'un rouge inmêtre, en pesir en page de parte de parce en page de parte de parce en pesir en pesi ge jaunâtre, en petits morceaux fort mous; il est peu ge jaunaire, en peuts morceaux fort mous; il en peut riche; le minerai verd appellé Cobriffo, est presque friable; on y découvre à l'oeil des particules d'argent: mais il est très-difficile de les en retirer. Enfin il y a dans la mine de cauamito au Potosi, un minerai appellé arannea, composé de sils d'argent pur; c'est ce que nous avons appellé mine d'argent en filets. Les classe font rationers niber riches dans leur milieux que filons font toûjours plus riches dans leur milien que

fur leurs bords: mais l'endroit le plus abondant est celui où deux filons se croisent & se traversent. Les deux premieres mines du Potofi furent ouvertes en 1545; on appella l'une Rica, & l'autre Diego centeno. La premiere étoit élevée au-dessus de la terre, en La preinteite de coq de la hauteur d'une lance, ayant trois cents piés de longueur & 13 de largeur. Cette mine étoit fi riche, qu'il y avoit presque la moitié d'argent pur jusqu'à 50 ou 60 brasses de profondeur, où elle commença un peu à changer. reste on regarde comme un grand accroissement à la richesse des mines, d'être placées proche des rivie-res, à cause de l'avantage des moulins propres à broyer la mine. A Lipes & au Potosi même, il faut bien abandonner dix marcs par chaque quintal, pour acquiter la dépense; au lieu qu'à Tanara, il n'en coûte pas plus de cinq. On ne trouve les mines d'argent les plus riches, que dans les endroits froids de l'Amérique. La température du Potosi est si froide, qu'autrefois les femmes Espagnoles ne pouvoient y accoucher; elles étoient obligées d'aller à 20 ou 30 lieues au-delà, pour avoir un climat plus doux : mais aujourd'hui elles accouchent auffi aisement au Potofi, que les Indiennes naturelles du pays. Au pié de la montagne du Potofi est la ville du même nom, qui est devenue fameuse par les grandes richesses que l'on a tirées de la montagne; il y a dans cette ville plus de soixante mille Indiens, oc dix mille Efpagnols. On oblige les paroisses des environs de fournir tous les ans un certain nombre d'Indiens pour travailler aux mines; c'est ce qu'on appelle la Mita: la plûpart menent avec eux leurs semmes & leurs enfans, & tous partent avec la plus grande ré-pugnance. Cette fervitude ne dure qu'une année, après laquelle ils font libres de retourner à leurs habitations; il y en a plusieurs qui les oublient, & qui s'habituent au Potosi, qui devient ainsi tous les jours plus peuplé. Les mines du Potosi sont les moins dangereuses; cependant sans l'herbe du Paraguai que les mineurs prennent en infusion comme nous prenons le thé, ou qu'ils mâchent comme du tabac, il faudroit bientôt les abandonner. Les mines du Potofi & de Lipes conservent toûjours leur réputation; cependant on en a découvert d'autres depuis quel-ques années qui passent pour plus riches : telles sont celles d'Oruvo à huit lieues d'Arica, & celles d'Olacha, près de Cusco, qu'on a découvertes en 1712.

Pour rentrer encore un moment dans notre conrour renter encore un moment dans notre con-tenti, il y a, à ce qu'on dit, en Saxe & dans le pays d'Hanovre, beaucoup de mines d'argent: on trouva à Hartz un morceau d'argent fi considérable, qu'étant battu, on en fit une table où pouvoient s'afseoir vingt-quatre personnes.

Les mines les plus riches, après la mine naturelle, font les mines d'argent corné; elles cedent fous le marteau comme fait le plomb, & elles se laissent couper comme de la corne; elles contiennent de l'arfenic. La couleur de ces mines est noirâtre; & plus elles font noirâtres, plus elles font riches: il y en a de si riches, qu'elles donnent cent quatre-vingts marcs d'argent par quintal; c'est-à-dire par cent li-vres de mine; de forte qu'il n'y a que dix livres de déchet, sur chaque quintal de mine. Il y en a qui n'est ni si facile à couper ni si noire, & elle donne cent foixante marcs d'argent par quintal : ces mines son fort aisses à fondre, pourrei m'on les sis sens fort aisées à fondre, pourvû qu'on les ait séparées des pierres qui y sont souvent jointes, & pourvû qu'elles ne soient pas mêlées de cobalth, qui est ordinairement ferrugineux. Les mines d'argent noires font rarement seules; elles se trouvent presque toûjours avec la blende & avec le misprekel, qui est une espece de cobalth ou mine arsénicale. On a beaucoup de peine à les en féparer ; ce qui rend la mine

difficile à fondre : ces mines noires d'argent se trou-

ARG

vent quelquefois mêlées avec les mines de plomb à gros grains : mais les unes & les autres sont fort trai-

La mine d'argent rouge est la plus riche, après la mine cornée. Il y a de plusieurs sortes de mines d'argent rouge; il y en a qui font en grappes de raisin; il y en a de transparentes, d'autres qui ne le sont pas ; il y en a de noires avec des taches rouges ; il y en a de dures, compactes, & rouges comme du ei-nabre; ce font de toutes les mines rouges d'argent les plus riches; elles donnent depuis 90 jusqu'à 100 marcs d'argent par quintal. Celles qui font comme de la fuie, tachetées de rouge, donnent vingt marcs par quintal. Cette mine se trouve ordinairement dans les montagnes arides. Les mines rouges fe trouvent quelquefois dans des pierres dures, qui paroiffent à la vûe peintes de couleur de fang. Ces pier-res font ou du quartz, ou de la pierre à fufil, que les mineurs appellent pierre cornée, à cause de sa ref-semblance avec la corne de cheval coupée.

Les mines blanches & grifes donnent jusqu'à 20 marcs d'argent par quintal. On trouve dans des souterrains de ces mines blanches qui ne donnent qu'un marc par quintal; c'est ce qu'on nomme fausse ap-

Pour retirer l'argent du minerai qui le contient, on commence par le casser en morceaux assez pe tits, pour être moulus & broyes sous des pilons de fer qui pesent jusqu'à deux cens livres, & qui pour l'ordinaire sont mis en mouvement par le moyen de l'eau. On passe le minerai réduit en poudre par un rible de fer ou de cuivre, & on le pétrit avec de l'eau pour en faire une pâte qu'on laife un peu defécher; puis on la pétrit derechef avec du fel marin; enfin on y jette du mercure, & on la pétrit une troifeme fois pour incorporer le mercure avec l'article de la la leur de carrelle article de la leur de la gent; c'est-là ce qu'on appelle amalgame. Huit ou dix jours suffisent pour la faire dans les lieux tempérés: mais dans les pays froids il faut quelquefois un mois ou fix femaines. On jette la pâte dans des lavoirs pour en féparer la terre : ces lavoirs confistent en entraîne la terre, lorfqu'elle a été délayée dans chaque bassin. Pour faciliter l'opération, on agite continuellement la pâte avec les piés, afin que quand l'eau sort claire des bassins, il ne reste au fond que de l'argent & du mercure amalgamés enfemble; c'est ce qu'on appelle pigns. On tâche de tirer le mercure qui n'est pas uni a l'argent, en pressant la pigne, en la battant fortement, ou en la foulant dans une presse ou moule. Il y a des pignes de différentes groffeurs & de différentes pesanteurs; ordinairement el-les contiennent de l'argent pour le tiers de leur poids; le mercure fait les deux autres tiers. On pose la pigne sur un trepié, au-dessous duquel est un vase rempli d'eau; on couvre le tout avec de la terre en forme de chapiteau, que l'on environne de charbons ardens. L'action du feu fait fortir le mercure de la pigne; il se sublime, & ensuite il retombe dans l'eau où il se condense. Les intervalles que le mercure oc-cupoit dans la pigne restent vuides; ce n'est plus qu'une masse d'argent poreuse & légere, en compa-

raison de son volume. On peut encore tirer l'argent de la mine de la ma-niere fuivante : on commence par la caffer, & quelquefois on la lave pour en séparer la partie pierreuse qui s'est réduite en poussière; on la calcine ensuite pour en chasser le sousse & l'arsenic; c'est ce qu'on appelle rôitr la mine; puis on la relave pour en ôter la poudre calcinée. La mine étant ainpréparée, on la fait fondre avec du plomb ou avec de la litharge, ou avec des têtes de coupelles qui ont servi : on employe à cet effet le plomb granulé, quand le travail est petit. Plus la mine est dif-

scile à fondre, plus on y met de plomb; on met pusqu'à seize ou vingt parties de plomb pour une partie de mine. Cette opération se nomme feorifier: les scories sont composées du plomb qui se vitrific avec la pierre, & avec ce qui n'est point or ou argent dans la mine, & ce qui est métal tombe dessous en régule. Si ce régule paroît bien métallique, on le passe à la coupelle; s'il est encore mêlé de sco-ries, s'il est noir, on le fait resondre avec un peu de verre de plomb.

Pour separer l'argent du mercure avec lequel il est amalgamé, on a un fourneau qui a une ouver-ture au sommet; on couvre cette ouverture d'une espece de chapiteau de terre de forme cylindrique, qu'on peut laisser ou enlever à discrétion. Quand on a mis dans le fourneau la masse d'argent & le mercure, & qu'on a appliqué le couvercle & allumé le feu, le vif-argent s'éleve en forme de vapeurs, & s'attache au chapiteau, d'où on le retire pour le fai-re fervir une seconde fois.

Lorsque l'argent est bien purissé, qu'on en a ôté, autant qu'il est possible, toute la matiere étranôté, autant qu'il est possible, toute la matiere étrangere, foit métallique ou autre, qui pourroit y être mêlée, on dit qu'il est de douze deniers; c'est-là l'expression dont on se sert pour désigner le titre de l'argene le plus pur, & sans aucun mêlange ni alliage mais s'il s' yen trouve, on déduit le poids du mêlange du poids principal, & le reste marque le titre de l'argent. Le denier est de 24 grains; ainsi lorsque sur le poids de douze deniers il y a douze grains de mêlange, le titre de l'argent est onze deniers douze grains; & ainsi des autres exemples.

Pour monter le titre de l'argent en le rassinant, on

Pour monter le titre de l'argent en le rafinant, on s'y prend de la maniere fuivante : on met une cou-pelle ou une tête à rougir au feu, enfuite on y met le plomb ; quand le plomb eft fondu, & bien clair, on y ajoûte une quantitité d'argent proportionnée; favoir, une livre de plomb pour quatre à cinq on-ces d'argent; on met quelquefois davantage de plomb, lorsque l'argent a beaucoup d'alliage. A mefure que ces deux métaux se fondent ensemble, le nire que ces deux metaux le fondent entenine, se cuivre, qui auparavant étoit mêlé avec l'argent, s'en va en fumée, ou fort avec l'écume & la litharge; le plomb s'évapore de même, & il ne refte dans la coupelle que l'argent, qui est au degré de finesse qui lui convient. L'ELLTHARGE, AFFINAGE, COU-PELLE, COUPELET.

Indépendamment de la maniere de raffiner l'argent avec le plomb, il y en a une autre qui se fait avec le salpetre. V. RAFFINER & AFFINAGE. Mais avec le falpetre. V. RAFFINER & AFFINAGE. Mais toutes ces méthodes font incommodes & enuyeufes; ce qui a donné lieu à M. Homberg de chercher à abreger cette opération; & il y a réufii. Sa méthode confifte à calciner l'argent avec moitié de fa pefanteur ordinaire; & après avoir fondu le tout enfemble, d'y jetter à différentes fois une certaine quantité de limaille d'acier; par cette opération le foufre abandonne l'argent pour fe joindre au fer, & l'un & l'autre fe convertifient en écume qui nage for l'avent, & on trous au fond du creufet le méfur l'argent; & on trouve au fond du creuset le mé-

tal purifié. L'argent, en Chimie, s'appelle luna, lune: on en fait différentes préparations, principalement une teinture. Pour avoir la teinture d'argent, diffolvez des plaques d'argent minces dans l'esprit de nitre, & jettez cette dissolution dans un autre vase plein d'eau de sel; par ce moyen l'argent se précipite auf-st-tôt en une poudre blanche qu'on lave plusieurs fois dans l'eau de fontaine : on met cette poudre dans un matras, & on jette par-dessus de l'esprit-de-vin rectifié, & du sel volații d'urine : on laisse digérer le tout fur un feu modéré pendant quinze jours; durant ce tems l'esprit-de-vin contracte une belle couleur bleu-céleste. Cette couleur lui vient du cui-

vre ; car il y a environ deux gros de cuivre pour l'alliage sur chaque marc d'argent; & l'argent monnoyé en a plus que celui de vaisselle. Ceux qui ignorent en a plus que celui de vaisfelle. Ceux qui ignorent la Chimie jettent le reste; & ceux qui font niage de cette teinture de lune, l'employent contre l'épilepsie, l'apoplexie, la paralysie, & la plupart des maladies de la tête, comme l'hydropsise de cerveau : mais toutes les préparations d'argent en général sont superier de la composées de sels de l'argent & du nitre; quoiqu'on les adoucisse avec trois sois autant de sucre, elles ne laissent pas d'être corrosives, & d'affoiblir l'estomac; elles ne conviennent qu'à l'extérieur, pour ronger & guérir les parties attaquées d'ulceres inronger & guérir les parties attaquées d'ulceres in-

On peut convertir l'argent en crystal par le moyen de l'esprit de nitre; & c'est ce qu'on appelle improprement vitriol d'argent, Voyez CRISTAL.

La pierre infernale d'argent n'est rien autre chose

que le crystal d'argent fondu dans un creuset à une chaleur modérée, & ensuite jettée dans des moules

de fer.

Lorfqu'on verse dans une dissolution d'argent faite par l'eau-forte de l'esprit de sel, ou du sel commun sondu dans de l'eau, l'argent se précipite en une poudre qu'on nomme chaux d'argent; cette chaux d'argent se fond aisement au seu; elle s'y dissipe si le seu dissolution en l'y laise pas long-tens, la chaux d'argent se change en une masse qui est un peu transparente, & qu'on peut couper comme de la corne dans cet état on la nomme lune cornée. Voyez LUNE dans cet état on la nomme lune cornée. Voyez LUNE CORNÉE.

On peut conjecturer sur ce qui précede, que la ma-niere de séparer l'argent d'avec la terre de mine, est la même que celle dont on sépare l'or de la mine; ia meme que ceile dont on repare 1 or de la ninte, c'està dire, par le moyen du vis-argent; avec cette disférence que pour l'argent, on ajoute sur 5000 livres pesant de mine, mille livres de sel de roche, ou de quelqu'autre sel naturel. Voyez la description au long de cette curieuse opération à l'article Or.

L'argent est après l'or le métal le plus sixe. Kunckel ayant laissé pendant un mois de l'argent bien pur

en fonte dans un feu de verrerie, trouva après ce tems qu'il n'avoit diminué que d'une foixante-qua-trieme partie. Haston de Claves exposa de même de l'argent dans un fourneau de verrerie, & l'ayant laiffé deux mois dans cet état, il le trouva diminué d'un douzieme, & couvert d'un verre couleur de citron. On ne peut douter que cette diminution ne provint de la matiere qui s'étoit féparée & vitrifiée à la furface de l'argent; & on peut assure que ce verre n'est point un argent dont les principes ayent été détruits par le feu; c'est plûtôt un composé de cuivre, de plomb, & d'autres matieres étrangeres qui se trou-vent presque toûjours dans l'argent.

L'argent est moins dustile que l'or; il l'est plus qu'aucun des autres métaux. Foyet DUCTILITÉ. Le pouce cube d'argent pese six onces cinq gros & vingtis grains. Nous venons de considérer l'argent comme métal ou comme production de la nature; nous allors maintenant le considérer comme mercanis. lons maintenant le considérer comme monnoie

ARGENT est dans notre langue un terme générique sous lequel sont comprises toutes les especes de fignes de la richeffe courans dans le commerce; or, argent monnoyé, monnoies, billets de toute nature, &c. pourvû que ces fignes foient autorifés par les lois de l'état. L'argent, comme métal, a une valeur comme toutes les autres marchandiles: mais il en a encore une autre, comme figne de ces mar-chandifes. Confidéré comme figne, le prince peut fixer sa valeur dans quelques rapports, & non dans d'autres ; il peut établir une proportion entre une quantité de ce métal, comme métal, & la même Mmmm

quantité comme figne ; fixer celle qui est entre divers métaux employés à la monnoie; établir le poids & le titre de chaque piece, & donner à la piece de monnoie la valeur idéale, qu'il faut bien distinguer de la valeur réelle, parce que l'une est intrinseque, l'autre d'institution; l'une de la nature, l'autre de la loi. Une grande quantité d'or & d'argent est toû-jours favorable, lorsqu'on regarde ces métaux comme marchandise: mais il n'en est pas de même lorsqu'on les regarde comme figne, parce que leur abondance nuit à leur qualité de figne, qui eft fon-dée fur la rareté. L'argen est une richesse de fiction; plus cette opulence fictice se multiplie, plus elle perd de fon prix, parce qu'elle repréfente moins: c'est ce que les Espagnols ne comprirent pas lors de la conquête du Mexique & du Pérou.

L'or & l'argent étoient alors très-rares en Europe. L'Espagne, maîtresse tout d'un coup d'une très-grande quantité de ces métaux, conçût des espérances qu'elle n'avoit jamais eues: les richesses représentatives doublerent bientôt en Europe, ce qui parut en ce que le prix de tout ce qui s'acheta fut environ du double: mais l'argent ne pût doubler en Europe, que le profit de l'exploitation des mines, confidéré en lui-même & fans égard aux pertes que cette exploi-tation entraîne, ne diminuât du double pour les Ef-pagnols, qui n'avoient chaque année que la même quantité d'un métal qui étoir devenu la moitié moins précieux. Dans le double de tems l'argent doubla encore, & le profit diminua encore de la moitié; il dicore, & le profit diminua encore de la moitié; il di-minua même dans une progreffion plus forte: en voi-ci la preuve que donne l'auteur de l'Esprit des Lois, tom. Il. pag. 48. Pour tirer l'or des mines, pour lui donner les préparations requiées, & le transporter en Europe, il falloit une dépense quelconque; toit cette dépense comme 1 est à 64: quand l'argent fut une fois doublé, & par conséquent la moité moins pré-cieux, la dépense fut comme 2 à 64, cela est évi-dent; ainsi les slotes qui apporterent en Espagne la même quantité d'or, apporterent une chose qui réelmême quantité d'or, apporterent une chofe qui réel-lement valoit la moitié moins, & coûtoit la moitié plus. Si on fuir la même progrefion, on aura celle de la caufe de l'impuissance des richestes de l'Espagne. Il y a environ deux cens ans que l'on travaille les mines des Indes: foit la quantité d'argens qui et à préfent dans le monde qui commerce, à la quantité qui y étoit avant la découverte comme 32 à 1, c'eft-à-dire qu'elle ait doublé cinq fois, dans deux cens ans encore la même quantité sera à celle qui étoit avant la découverte, comme 64 à 1, c'est-àdire, qu'elle doublera encore. Or à présent cinquante quintaux de minerai pour l'or, donnent qua-tre, cinq & six onces d'or; & quand il n'y en a que deux, le mineur ne retire que ses frais : dans deux cens ans, lorsqu'il n'y en aura que quatre, le mineur ne tirera aussi que ses frais; il y aura donc peu de prosit à tirer sur l'or: même raisonnement sur l'as-gent, excepté que le travail des mines d'argent est un peu plus avantageux que celui des mines d'or. Si l'on découvre des mines fi abondantes qu'elles donnent plus de profit, plus elles feront abondantes, plutôt le profit finira. Si les Portugais ont en effet trouvé dans le Bréfil des mines d'or & d'argent très-riches, il faudra néceffairement què le profit des Efpagnols diminue confidérablement, & le leur auffil. P'ai oii déplorer plufieurs fois, dit l'auteur que nous venons de citte. L'aventulement du confidérablement de l'auteur que nous venons de citte. L'aventulement du confid de Fuscalis estates de l'aventulement du confideration de l'aventulement de l'av de citer, l'aveuglement du confeil de François pre-mier, qui rebuta Christophe Colomb qui lui propo-foit les Indes: en vérité, continue le même auteur, on fit peut-être par imprudence une chose bien sage. En suivant le calcul qui précede sur la multiplication de l'argent en Europe, il est facile de trouver le tems où cette richesse représentative sera si commune qu'elle ne servira plus de rien : mais quand cette valeur

fera réduite à rien, qu'arrivera-t-il? Précisément ce qui étoit arrivé chez les Lacédémoniens lorsque l'ar-gent ayant été précipité dans la mer, & le fer substitué à fa place, il en falloit une charretée pour con-clurre un très-petit marché: ce malheur fera-t-il donc fi grand, & croit-on que quand ce figne métallique fera devenu, par son volume, très-incommode pour le commerce, les hommes n'ayent pas l'industrie d'en imaginer un autre? Cet inconvénient est de d'en magner un autre? Cet inconventent en de tous ceux qui peuvent arriver le plus facile à répa-rer. Si l'argent est également commun partout, dans tous les royaumes; si tous les peuples se trouvent à la fois obligés de renoncer à ce signe, il n'y a point de mal; il y a même un bien, en ce que les particuliers les moins opulens pourront se procurer des vaif-felles propres, faines & solides. C'est apparemment d'après ces principes, bons ou mauvais, que les Ef-pagnols ont raifonné loriqu'ils ont défendu d'em-ployer l'or & l'argent en dorture & autres fuperflui-tés; on diroit qu'ils ont craint que ces fignes de la richeffe ne tardaflent trop long-tems à s'anéantir à force de devanir company. force de devenir commune

Il s'ensuit, de tout ce qui précede, que l'or & l'argent se détruisant peu par eux-mêmes, étant des si-gnes très-durables, il n'est presque d'aucune importance que leur quantité absolue n'augmente pas, & que cette augmentation peut à la longue les réduire à l'état des choses communes qui n'ont du prix qu'autant qu'elles font utiles aux usages de la vie, & par conséquent les dépouiller de leur qualité représentative, ce qui ne seroimer de feir quante representa-tive, ce qui ne seroit peut-être pas un grand malheur pour les petites républiques : mais pour les grands états, c'est autre chose; car on conçoit bien que ce que j'ai dit plus haut est moins mon sentiment, qu'une maniere frappante de faire sentir l'absurdité de l'ordonnance des Espagnols sur l'emploi de l'or & de l'argent en meubles, & étoffes de luxe. Mais fi l'ordonnance des Espagnols est mal raisonnée, c'est qu'étant possesser des mines, on conçoit combien il étoit de leur intérêt que la matiere qu'ils entiroient s'anéantit & devint peu commune, afin qu'elle en flit d'autant plus précieule; & non précifément par le danger qu'il y avoit que ce figne de la richesse fût pamais réduit à rien, à force de se multiplier: c'est ce dont on se convaincra facilement par le calcul qui suit. Si l'état de l'Europe restoit durant encore deux mille ans exactement tel qu'il est aujourd'hui, fans aucune vicissitude sensible; que les mines du Pérou ne s'épuisassent point, & pussent toûjours se travailler; & que par leur produit l'augmentation de l'argent en Europe suivit la proportion des deux cens premieres années, celle de 32 à 1, il est évident que dans dix-sept à dix-huit cens ans d'ici, l'argent ne seroit pas encore assez commun, pour ne pouvoir être employé à re-présenter la richesse. Car si l'argent étoit deux cens quatre-vingts-huit fois plus commun, un figne équi-valent à notre piece de vingt-quatre fous devroitêtre deux cens quatre-vingt-huit fois plus grand, ou notre piece de vingt-quatre fous n'équivaudroit alors qu'un figne deux cens quatre-vingts-huit fois plus pe-tit. Mais il y a deux cens quatre-vingts-huit deniers dans notre piece de vingt-quatre sous; donc notre piece de vingt-quatre sous ne représenteroit alors que le denier; repréfentation qui feroit à la vérité fort incommode, mais qui n'anéantiroit pas encore touta-fait dans ce métal la qualité repréfentative. Or dans combien de tems penie-t-on que l'argent devienne deux cens quatre-vingt-huit fois plus commun, en fuivant le rapport d'accroiffement de 32 à 1 par deux cens ans? dans 1800 ans, à compter depuis le moment où l'on a commencé à travailler les mines, ou dans 1600 ans à compter d'aujourd'hui. Car 32 est neuf fois dans 288, c'est-à-dire, que dans neuf fois deux cens ans, la quantité d'argent en Europe sera à

ARG Argent de coupelle ; c'est celui qui est à onze deniers

Vingt-trois grains. vingt-trois grains.

Argent en lame; c'est l'argent trait, applati entre deux rouleaux, & disposé à être appliqué sur la foie par le moyen du moulin, ou à être employé tout plat dans les ornemens qu'on fait à pluseurs ouvrages brodés, brochés, &c. Voye; FILEUR n'OR.

Argent trait; c'est celui qu'on a réduit à n'avoir que l'épaisleur d'un cheveu, en le faisant passer successivement par les trous d'une filere.

Argent silé ou sil d'argent; c'est l'argent en lame employé, & appliqué sir la soie par le moyen du mous

ployé, & appliqué sur la soie par le moyen du mou-

Argent en feuille ou battu; c'est celui que les Bat-teurs d'or ont réduit en feuilles très-minces, à l'usa-ge des Argenteurs & Doreurs. V. BATTEUR D'OR, BATTRE, OR.

Argent en coquille, se dit des rognures même de l'argent en feuilles ou battu; il est employé par les Daintese & les Argenteurs

Peintres & les Argenteurs.

Argent fin fund , se dit de l'argent fin , soit trait , foit en lame , soit filé , soit battu , auquel on a tâché de donner la couleur de l'or en l'exposant à la fiumée; cette fraude est désendue sous peine de confiscation entiere & deux mille livres d'amende, V. pour l'intelligence de tous ces articles, TIRER, BATTRE, FILER L'OR,

L'OR.

Argent à la grosse aventure.

Argent de permission; c'est la même chose qu'argent mis à la grosse aventure.

Argent de permission; c'est ainsi qu'on nomme l'argent de change dans la plûpart des Pays-Bas François ou Autrichiens: cet argent est différent de l'argent courant. Les cent florins de permission valent huit cont florie s'est de l'est en givre de l'argent courant. cent florins & un tiers courant; c'est à cette mesure que se réduisent toutes les remises qu'on fait en pays étrangers.

Argent, en Droit, s'entend toûjours de l'argent monnoyé.

Argent, se dit, en Blason, de la couleur blanche dans toute armoirie. Les barons & nobles l'appel-lent en Angleterre blanche perle; les princes, lune; & les héraults difent que sans or & sans argent, il n'y a point de bonnes armoiries. L'argent s'exprime, en Gravure d'armoiries, en laissant le fond tel qu'il est,

tout uni & sans hachûre.

\* ARGENTAC ( Géog. ) ville de France, dans le Limousin, sur la Dordogne. Long. 19. 33. laût.

le Limoulin, iur la Dordogne. Long. 19. 33. taur. 45. 5.

\* ARGENTAN ( Géog. ) ville de France, dans la balle Normandie, au diocefe de Séez, fur les bords de l'Orne. Long. 17. 35. lat. 48. 54.

\* ARGENTE, adj. (Manige.) gris argenté, nom d'un poil de cheval. Foyez Gars. (F)

\* ARGENTER, v. act. c'est appliquer & fixer des feuilles d'argent sur des ouvrages en fer, en cuivre, ou d'autres métaux, en bois, en pierre, en écaille, fur la toile, sur le papier, &c. pour faire paroître ces ouvrages en tout ou en partie, comme s'ils étoient ouvrages en tout ou en partie, comme s'ils étoient

L'argenture sur les métaux differe totalement de l'argenture fur les autres matieres. Pour la premiere on fait ulage du feu; au lieu qu'aux autres manieres d'argenter, on se sert seulement de quelques matieres glutineuses qui prennent sur les seuilles d'argent &

fur les pieces qu'on veut argenter.

Pour argenter fur fer ou fur cuivre, il y a plufieurs opérations que nous allons décrire dans l'ordre qu'el-

les doivent se faire. La premiere, c'est d'émorfiler; émorfiler un ouvrage, c'est, quand il a été fait au tour, en enlever le morfil ou les vives arêtes; ce qui s'exécute avec des

pierres à polir, & par les apprentifs. La feconde, c'est de recuire. Quand les pieces sont bien émorfilées, les recuire, c'est les faire rougir Mmmmij

celle qui y étoit quand on a commencé à travailler les mines, comme 288 à 1. Mais nous avons supposé

que dans ce long intervalle de tems, les mines donneroient toûjours également; qu'on pourroit toûjours les travailler; que l'argent ne fouffroit aucun déchet r l'usage, & que l'état de l'Europe dureroit tel qu'il est sans aucune vicissitude; suppositions dont quel-ques-unes sont sausses, & dont les autres ne sont pas vraissemblables. Les mines s'épuisent ou deviennent wramennanes. Les mines e patient profondeur. L'argent décheoit par l'urage, & ce déchet est beaucoup plus considérable qu'on ne pense; & il surviendra néces fairement dans un intervalle de 2000 ans, à compter d'aujourd'hui, quelques-unes de ces grandes révolutions dans lesquelles toutes les richesses d'une nation disparoissent presqu'entierement, sans qu'on sache bien ce qu'elles deviennent: elles sont, ou fondues dans les embrasemens, ou enfoncées dans le sein de la terre. En un mot, qu'avons-nous aujourd'hui des thrésors des peuples anciens? presque rien. Il ne faut pas remonter bien haut dans notre histoire, pour y trouver l'argent entierement rare, & les plus grands édifices bâtis pour des fommes si modiques, que nous en fommes aujourd'hui tout étonnés. Tout ce qui subfifte d'anciennes monnoies dispersées dans les cabinets des antiquaires, rempliroit à peine quelques urnes: qu'est devenu le reste ? il est anéanti ou ré-pandu dans les entrailles de la terre, d'où les socs de nos charrues font fortir de tems en tems un Antonin, un Othon, ou l'effigie précieuse de quelqu'autre emun Ution, ou l'effigie précieule de quelqu autre em-pereur. On trouvera ce quel'on peut défirer de plus sur cette matiere à l'article MONNOIE. Nous ajoûterons feulement ici que nos Rois ont défendu, sous des puni-tions corporelles & confications, à quelques person-nes que ce fût, d'acheter de l'argeux monnoyé, soit au coin de France ou autre, pour le déformer, altérer, resondre ou recharger, & que l'argeux monnoyé ne paye point de droit d'entrée, mais qu'on ne peut le faire sortir sans passence. faire fortir sans passeport.

Argent blant, se dit de toute monnoie fabriquée de ce métal. Tout notre argent blanc est aujourd'hui écus de six francs, écus de trois livres, pieces de vingt-quatre sous, pieces de douze, & pieces de fix.

Argent sin, se dit de l'argent à douze deniers, ou au titre le plus haut auquel il puisse être porté.

Argent bas ou bas argent, se dit de celui qui est plus de six deniers au-dessous du titre de l'argent monnové.

Argent faux, se dit de tout ce qui est fait de cuivre rouge, qu'on a couvert à plusieurs sois par le seu, de seuilles d'argent.

Argent tenant or, se dit de l'or qui a perdu son nom & sa qualité pour être allié sur le blanc, & au-des-

fous de dix-fept karats.

Argent de cendrée; c'est ainsi qu'on appelle une poudre de ce métal, qui est attachée aux plaques de cuivre mises dans de l'eau-forte, qui a servi à l'affinage de l'or, après avoir été mêlée d'une portion d'eau de fontaine; cet argent est estimé à douze de-

Argent-le-roi; c'est celui qui est au titre auquel les ordonnances l'ont fixé pour les ouvrages d'Orfévres &c de Monnoyeurs. Par l'article 3 de l'édit de Henri II. roi de France, il sut défendu de travailler de l'article 3 de l'édit de Goulet de l'argent qui ne fût à onze deniers douze grains de fin au remede de deux grains; aujourd'hui on appelle argent-le-roi celui qui passe à la monnoie & dans le commerce, à cinquante livres un fou onze deniers, & qui est au titre de onze deniers dix-huit grains de

Argent en pâte, se dit de l'argent prêt à être mis en sonte dans le creuset. V. le commencement de cet article. Argent en bain, se dit de celui qui est en fusion actuelle.

Tome I.

dans le feu, pour les plonger, après qu'elles font un peu refroidies, dans de l'eau seconde, où on les laisse

fejourner un peu de tems. La troisieme, c'est de les poncer; les poncer, c'est après qu'elles ont été recuites, les éclaircir en les

frotant à l'eau avec une pierre ponce. La quatrieme consiste à faire rechausser médiocrement la piece éclaircie, & à la replonger dans l'eau seconde. Elle sera chaude au degré suffisant pour être plongée, si l'ébullition qu'elle causera dans l'eau, en y entrant, est accompagnée d'un peu de bruit. Le but de cette quatrieme opération est de disposer la piece, en lui donnant de petites inégalités infenfibles, à prendre plus fermement les feuilles d'argent qui doivent la couvrir.

Vent la couvrir.

Lorsqu'on veut que l'argenture soit solide & durable, on sait succèder l'opération dont je vais parler, à celle qui précede. Cette opération qui sera la cinquieme consistera à hacher les pieces; c'est-à-dire, à y pratiquer un nombre prodigieux de traits en tout sens. Ces traits s'appellent des hachures; & ils se son avec le tranchant d'un couteau d'acier, dont la sor-as la grandeux s'au proportionnées aux différences. me & la grandeur font proportionnées aux différentes parties de l'ouvrage à hacher. Les Fig. 11, 12, 14, de la Planche de l'Argenteur, représentent trois sor-tes de couteaux à hacher, & la Figure premiere de la même Planche est celle d'une femme qui tient une piece d'ouvrage de la main gauche, & qui la hache de la main droite.

La fixieme opération confiste à bleuir les pieces hachées. Pour cet effet on les fait rechauffer, pour ne plus les laiffer refroidir qu'elles ne foient achevées. Cette opération s'appelle bleuir, parce que le degré de chaleur qu'il convient de donner, eff celui qui change en bleu la furface de la piece, qui étoit aupara-vant d'une belle couleur jaune, si c'étoit du cuivre.

Mais comme les pieces doivent être chaudes dans tout le reste du travail, on est obligé de les monter sur des tiges ou sur des chassis de ser, qu'on appelle mandrins. Il y a des mandrins d'une infinité de formes & de grandeurs différentes, felon le befoin & les différentes fortes d'ouvrages qu'il faut argênter. S'il s git, par exemple, d'argenter une piece platte, telle qu'une affiette, on la montera fur le mandrin à chaf-is ou à couliffe, qu'on voit fig. 15. Si c'eft au con-traire un pié de chandelier, ou autre piece femblable percée d'un trou; on y fait passer une broche de ser, terminée par une vis, sur laquelle broche on fixe l'ou-vrage par le moyen d'un écrou. Cette broche qui se peut mettre dans un étau, quand il en est besoin, s'ap-pelle aussi un mandrin. Il n'y a guere de ressemblance entre la forme de ce mandrin & celle du mandrin précédent: mais l'usage étant absolument le même, on n'a pas fait deux noms, & l'on a eu raison. On ditin-gue seulement ces outils par ceux des pieces auxquel-les ils doivent servir; ainsi on dit mandrin à aiguiere, mandrin à affiette, mandrin à plat, mandrin à chande-Lier . &c.

Les feuilles d'argent dont on se sert ici pour argenter, ont cinq pouces en quarré. Quarante-cinq de ces feuilles pesent un gros: on commence par en appli-quer deux à la fois sur les pieces chaudes que l'on veut argenter. Cette opération est la septieme; elle consiste proprement à argenter, mais elle s'appelle charger: on prend les feuilles d'argent de la main gauche, avec les pinces que l'on voit fig. 23. & qu'on appelle bruxelles : on tient de l'autre main un brunisso d'acier repréfenté féparément fig. 8. & 9. Ce brunif-foir s'appelle brunissoir à ravaler: l'action de ravaler consiste à presser avec cet instrument les seuilles appliquées, contre la piece, en les frotant. Cette opé-

tion est représentée fig. 2. On a des brunissoirs à ravaler de disférentes formes & grandeurs, pour servir aux différentes parties des

ouvrages. Ils font les uns droits, les autres courbes; mais tous d'un bon acier bien trempé, très-polis, & parfaitement arrondis par leurs angles, de manie-re qu'ils puissent aller & venir sur l'ouvrage sans y faire des raies : ils font aussi emmanchés de bois ; ce manche de bois est un bâton cylindrique, de longueur & grosseur convenable, garni d'une frette de cuivre par le bout, & percé dans toute sa longueur d'un trou dans lequel est cimentée la tige du brunissoir : la frette empêche le manche de fendre, ou en contient les parties quand il est fendu.

S'il arrivoit que la piece est été trop frappée de feu dans quelques endroits, on la grattebosseroit : grattebosser une piece, c'est en emporter avec un instru-ment de léton appellé grattebosse, une poussiere noire qui s'est sormée à sa surface : cela fait, on continue d'appliquer des feuilles, ou de charger comme aupa-

Il est à propos de favoir qu'on travaille deux pieces à la fois, & que tandis que l'une chausse, on opere sur l'autre, soit quand on charge, soit quand on brunit. On entend, comme on voit, par charger, la

même chose que par appliquer.

Après que la piece est chargée de deux seuilles d'argent, on la fait rechauffer à peu près au même degré de chaleur qu'elle avoit auparavant; puis on la reprend, & on lui applique quatre feuilles d'argent à-la-fois; ces quatre feuilles deviennent adhérentes entre elles & aux deux premieres; & pour égaliser partout cette adhérence, on passe sur cette seconde application ou charge un brunissoir à brunir. Les brumissions of training this fruithmost a bruint. Les ornamisors de bruint sont d'acier; il y en a de différentes grandeurs & figures; ils ne different de ceux de ravaler, que par la longueur de leur manche. Voyez en deux de différentes formes, fig. 6. & J.

Cette première brunissure ne se donne point à fond,

comme celle qui doit terminer l'ouvrage, & que nous expliquerons plus bas. On continue de charger quatre à quatre feuilles, ou fix à fix, jusqu'à ce qu'on en ait mis les unes sur les autres, jusqu'à trente, quarante, cinquante, soixante, selon que l'on veut donner à la piece une argenture plus durable & plus belle.

Lorsque les pieces sont autant chargées qu'on le veut, on les brunit à fond; c'est la derniere opération. veut, on les brunt à fond; c'est la derniere operation. Le travail de l'argenture se finit avec les brunissors représentés fg. 6. & 7. & par l'opération à laquelle on voit la fg. 3. occupée : c'est un ouvrier qui tent le brunissor de la main droite par le manche; & de la main gauche, près du fer, la droite tend à élever le manche, la gauche à baisser le fer; d'où il arrive que celle-ci fait point d'appui, & que l'autre extrémité du brunissor est fortement appuyée contre la mice l'ouvrier fait alles & venir, cette extrémité sur piece. L'ouvrier fait aller & venir cette extrémité sur toute l'argenture, & l'ouvrage est achevé. Nous renvoyons à l'article DORURE, l'argenture

des métaux, sur bois, sur toile, &c. parce qu'elle se fait de la même maniere que leur dorure.

On desargente en faisant chauffer la piece argen-tée, & la trempant dans l'eau seconde; la faisant l'eau ait pris toute l'argenture; on pratique cette opération quand il s'agit de fondre des pieces, ou de les réargenter; dans le cas où il s'agit de les réargenter; dans le cas où il s'agit de les réargenter; dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters dans le cas où il s'agit de les réargenters de les réa tes leargemen, Jain's feeta on in sagn de les leargements ter, il ne faut pas laiffer fejourner pendant long-tems la piece dans l'eau feconde, fur la fin fur-tout de l'opération; car l'eau feconde prendroit infailliblement fur le corps de la piece, & y formeroit des inégalités quand on la réargenteroit; ce qui donneroit à fa

furface un air raboteux & défagréable.

ARGENTEUR, f. m. ouvrier dont l'art est d'appliquer de l'argent en feuilles sur quelques ouvrages ou en bois ou en fer, ou en d'autres métaux, ou sur le papier. Les Argenteurs font un corps affez considérable à Paris, Leurs statuts sont de Charles IX, ils ont

pour fête la fainte-Eloy, & leur chapelle est aux

grands-Augustins.

ARGENTIER, f. m. (Commerce.) dans les anciennes Ordonnances, est le nom qu'on donnoit à ceux qui se méloient du commerce de l'argent, comme les Banquiers, les Changeurs.

ARGENTIER, (Hift. mod.) fignifioit auffi autrefois en France le Surintendant des finances du Roi. Le fameux Jacques Cœur étoit argentier du Roi Charles

\*ARGENTIERE, (L') petite ville de France, en Languedoc, dans le Vivarais. Long. 21. 55. lat. 44.

30.

\* ARGENTIERE (L') Géog. petite île de l'Archipel, proche celle de Milo. Elle a été ainfi nommée de ses mines d'argent auxquelles on ne travaille point.

Long. 42. 40. lat. 36. 50.

ARGENTINE, plante qui doit être rapportée au genre des pentaphylloides. V. PENTAPHYLLOIDES.

(1)

\* Sa racine eft noirâtre, aftrigente, tantôt fim-

ple, tantôt fibreuse. Ses feuilles sont conjuguées, semblables à celles de l'aigremoine, composées de plusieurs grands lobes, obtus & dentelés profondément vers les bords, entremêlés d'autres lobes plus petits. Ses feuilles sont vertes par-dessus, & garnies par-dessous de petits poils blancs argentins. Ses sleurs naissent seule à seule de l'aisselle des seuilles qui embraffent les petites tiges par leurs appendices. Elles font portées fur de longs pédicules velus, & compo-fées de cinq pétales jaunes. Leur calice est d'une seule piece divifée en cinq parties pointues, entre lefquelles il y en a cinq autres plus petites; elles ren-ferment plusieurs étamines garnies de leurs sommets de même couleur. Le pissil se change en une tête sphérique de trois lignes de diametre, couverte de plufieurs petites graines arrondies, jaunâtres, & femblables à celles du pavot. Elle est commune dans les lieux humides, le long des chemins, sur le bord des rivieres; elle trace par des jets comme le fraisier. Sa racine, ses seuilles, & sa graine, sont d'usage en Medecine

Distillée fraîche au bain-marie, elle donne un flegme limpide, insipide & fans odeur; une liqueur limpide, obscurément acide, puis manifestement acide, enfin fort acide. Ce qui est resté dans l'alembic, distillé à la cornue, a donné une liqueur roussatre, soit acide, soit austere, soit alkaline urineuse; une liqueur rousse empyreumatique, urineuse, remplie de beaucoup de sel volatil urineux; du sel volatil urineux concret, & de l'huile de la consistance du bourre. La masse noire restée dans la cornue, a don-né, après une calcination de treize heures au seu de verbere, des cendres noirâtres, dont on a tiré par

la lixiviation du fel fixe alkali.

Toute la plante a un goût d'herbe un peu falé & flyptique. Son suc rougit le papier bleu; d'où il est clair qu'elle est composée d'un sel ammoniacal & un peu alumineux & vitriolique, uni avec une huile épaisse. Elle passe pour rafraîchissante, astringente, dessicative, repercussive, & fortissante. On la met au rang des plantes vulnéraires, astringentes; & en effet elle arrête toute forte d'hémorrhagies. On la effet elle arrête toute forte d'hémorrhagies. On la preferit utilement dans le crachement de fang, dans les pertes de fang, & dans les hémorrhoides. On lui attribue encore la vertu de foulager dans la diarrhée & les flux de fang. Geoff. mat. méd.

\*ARGENTINUS, f. m. (Mythol.) dieu de l'argent, fils de la déeffe Pecunia.

\*ARGENTO, (Géog.) riviere de la Turquie en Europe; elle coule dans l'Albanie & se jette dans le golfe de Venise.

\*ARGENTON, (Géog.) ville & contrée de France, dans le duché de Berri, divisée en deux par

A R G

la Creuse; l'une de ces parties est appellée la hante-ville, & l'autre la ville-basse. Lon. 19, 10. lat. 40. 30. \* ARGENTON-LE-CHATEAU, petite ville de France en Poitou, généralité de Poitiers. \* ARGENTOR, riviere de France dans l'Angou-mois, formée de deux ruisseau, l'un nommé argent, l'autre or; elle se jette dans la Charente, au village de Porsac.

de Porfac.

ARGENTÜRE, f. f. fe prend en deux fens différens; ou pour l'art d'appliquer des feuilles d'argent fur quelque corps, ou pour les feuilles mêmes appliquées. Voyet l'art de l'argenture à l'article ARGENTER. Quant à l'argenture prife dans le fecond fens, il faut qu'elle foit forte, fortement appliquée, égale par-tout, bien unie. Le but de cette façon est de connec l'apparence de l'argent à ce qui n'en est parence. par-tour, bien unie. Le but de cette façon est de donner l'apparence de l'argent à ce qui n'en est pas; si donc on apperçoit à l'œil, dans la piece argentée, quelque différence d'avec une pareille piece qui seroit d'argent, l'argenture est mal faite. Elle est mauvais et elle est inégale, mal adhérente, légere, & raboteuse, & si l'argent est mauvais.

\* ARGIAN œ ARREGIAN, ville du Chulistan, province de Perse; elle est sur la riviere de Sirt, proche du gosse de Balsora.

\* ARGIENNE ou ARGOLIQUE, (Myth.) surnom de Junon. Foyer Canatho.

nom de Junon. Foyet CANATHO.
\*ARGILE. Voyet ARGYLE.
ARGILLE, argilla, f. f. (Hist. nat. foss.) terre
pesante, compacte, graffe, & glissante. L'argille a
de la ténacité & de la ductilité loriqu'elle est humide, mais elle devient dure en féchant, & ce chan-gement de consistance n'en desunit point les parties; c'est pourquoi cette terre est propre à dissérens usa-ges. On en fait des vases de toute espece, des tuiges. On en fait des vases de toute espece, des tuiles, des briques, des carreaux, des modeles de sculpture, &c. car on peut lui donner toutes fortes de formes lorsqu'elle est molle, &c elle les conserve après avoir été durcie au seu. Dans cet état elle résiste à Phumidité; &c si on pousse le seu à un certain point, on la vitrise. Il y auroit pour ainsi dire une infinité d'especes d'argiste si on vouloit les distinguer par les couleurs; il y a des argistes blanches, jaunes, grises, rousses, bleues, noires, &c. on en voit qui sont veinées comme les marbres. L'argiste se trouve par-tout, mais à différentes profondeurs; elle sert de basé à la plùpart des rochers. C'est une matiere des plus abon-

plupart des rochers. C'est une matiere des plus abondantes & des plus utiles que nous connoissions.

M. de Busson a prouvé que l'argille forme une des principales couches du globe terrestre, & il a traité cette matiere dans toute son étendue. C'est en réslécette mattere dans toute son etendue. C'est en rene-chissant sur la nature de cette terre, qu'il en décou-vre l'origine, & qu'il fait voir que sa situation dans le globe est une preuve de l'explication qu'il donne de la formation du globe. Comme cette explication sait partie de la Théorie de la terre, que M. de Bussion nous a donnée dans le premier volume de l'Hist, nat géner, & part, avec la descrip, du cabinet du Roi, il faudroit pour la bien entendre avoir une idée suivie de l'en-femble de cet ouvrage. Nous ne pouvons rapporter femble de cet ouvrage. Nous ne pouvons rapporter ici que ce qui a un rapport immédiat avec l'argille, Les fables, dit M. de Buffon, dont les parties conf-

tuantes s'unissent par le moyen du seu, s'assimilent & deviennent un corps dur, très-dense, & d'autant plus transparent que le sable est plus homogene; exposés au contraire long-tents à l'air, ils se décomposent par la dessund des petites la mes dont ils font formés, ils commencent à devenir terre, & c'est ainsi qu'ils ont pû former les terres & les argil-Les. Cette pouffiere, tantôtd'un jaune brillant, tantôt femblable à des paillettes d'argent, dont on se fert pour fécher l'écriture, n'est autre chose qu'un fable très-pur, en quelque façon pourri, presque réduit en ses principes, & qui tend à une décomposition parfaite; avec le tems les paillettes se seroient atténuées

& divifées au point qu'elles n'auroient plus eu affez d'épaiffeur & de furface pour réfléchir la lumiere, & elles auroient acquis toutes les propriétés des glaifes. Ou'on regarde au grand jour un morceau d'argile, on y appercevra une grande quantité de ces pailletes talqueufes qui n'ont pas encore entierement perdu leur forme. Le fable peut donc avec le tems produire l'argille; & celle-ci en se divisant, acquiert de même les propriétés d'un véritable limon, matiere vitrifiable comme l'argille, & qui est du même genre.

Cette théorie est conforme à ce qui se passe tous les jours sous nos yeux. Qu'on lave du sable sortant de sa miniere, l'eau se chargera d'une assez grande quantié de terre noire, dustile, grasse, de véritable argille. Dans les villes où les rues sont pavées de grès, les boues sont toûjours noires & très-grasses; & des-séchées, elles forment une terre de la même nature que l'argille. Qu'on détrempe & qu'on lave de même l'argille prife dans un terrein où il n'y a ni grès ni caillous, il fe précipitera toûjours au fond de l'eau une affez grande quantité de fable vitrifiable.

Mais ce qui prouve parfaitement que le fable, & même le caillou & le verre existent dans l'argille, & meme le cantou or le verre extrent dans la nguel, or 'y font que déguifés, c'est que le feu en réunifant les parties de celui-ci, que l'action de l'air & des autres élemens avoit peut-être divifées, lui rend fa premiere forme. Qu'on mette de l'argille dans un fourneau de reverbere échauffé au degré de la calcina-tion, elle se couvrira au-dehors d'un émail très-dur; si à l'intérieur elle n'est pas encore vitrifiée, elle aura cependant acquis une très-grande dureté, elle résis-tera à la lime & au burin; elle étincellera sous le marteau; elle aura toutes les propriétés du caillou. Un degré de chaleur de plus la fera couler, & la conver-

degré de chaleur de plus la tera couler, & la conver-fira en un véritable verre.

L'argille & le fable font donc des matieres parfai-tement analogues & du même genre. Si l'argille en fe condenfant peut devenir du caillou, du verre, pourquoi le fable en fe divifant ne pourroit-il pas de-venir de l'argille. Le verre paroît être la véritable terre élémentaire, & tous les mixtes un verre deguisé. Les métaux, les minéraux, les sels, &c. ne sont qu'une terre vitrescible. La pierre ordinaire, les autres matieres qui lui font analogues, & les coquil-les des testacées, des crustacées, & c. font les feules fubftances qu'aucun agent connu n'a pû jusqu'à pré-fent vitrifier, & les feules qui semblent faire une clas-fe à part. Le feu en réunissant les parties divisées des premieres, en fait une matiere homogene, dure & transparente à un certain degré, sans aucune diminution de pesanteur, & à laquelle il n'est plus capable de causer aucune altération. Celles-ci au contrait re, dans lesquelles il entre une plus grande quantité de principes actifs & volatils , & qui se calcinent, perdent au seu plus du tiers de leur poids, & reprenent simplement la forme de terre, ians aucune altération que la desunion de leurs principes. Ces matieres exceptées, qui ne font pas en bien grand nom-bre, & dont les combinations ne produtient pas de grandes variétés dans la nature ; toutes les autres fubstances, & particulierement l'argille, peuvent être converties en verre, & ne sont essentiellement par conféquent qu'un verre décomposé. Si le feu fait changer promptement de forme à ces substances en les vitrisiant, le verre lui-même, soit qu'il ait sa nature de verre, ou bien celle de sable & de caillou, se change naturellement en argille, mais par un progrès l'ent & insensible.

Dans les terreins où le caillou ordinaire est la pierre dominante, les campagnes en sont ordinairement jonchées; & si le lieu est inculte, & que ces caillous ayent été long-tems exposés à l'air, sans avoir été re-mués, leur superficie supérieure est toûjours très-blanche, tandis que le côté opposé qui touche immédiatement la terre, est très-brun, & conserve sa couleur naturelle. Si on casse plusieurs de ces cail-lous, on reconnoîtra que la blancheur n'est pas seulement en-dehors ; mais qu'elle pénetre dans l'intérieur plus ou moins profondément, & y forme une espece de bande qui n'a dans de certains caillous que très-peu d'épaisseur, mais qui dans d'autres occupe presque toute celle du caillou; cette partie blanche eft un peu grenue, entierement opaque, austi tendre que la pierre; & elle s'attache à la langue comme les bols, tandis que le reste du caillou est lisse & poli, qu'il n'a ni fil ni grain, & qu'il a conservé sa cou-leur naturelle, sa transparence & sa même dureté. Si on met dans un fourneau ce même caillou à moitié décomposé, sa partie blanche deviendra d'un rouge couleur de tuile, & sa partie brune d'un très-beau blanc. Qu'on ne dise pas avec un de nos plus célébranc. Qu'on ne ute pas avec un de nos pius cele-bres naturaliftes, que ces pierres font des caillous imparfaits de différens âges, qui n'ont pas encore ac-quis leur perfection. Car pourquoi feroient-ils tous imparfaits? pourquoi le feroient-ils tous du même côté ? pourquoi tous du côté exposé à l'air ? Il me semble qu'il est aisé de se convaincre que ce sont au contraire des cailloux altérés, décompofés, qui ten-dent à reprendre la forme & les propriétés de l'argille & du bol, dont ils ont été formés. Si c'est conjecturer que de raisonner aims, qu'on expose en plein air le caillou le plus caillou ( comme parle ce fameux Naturaliste) le plus dur & le plus noir, en moins d'une année il changera de couleur à la surface; & fi on a la patience de suivre cette expérience, on lui verra perdre insensiblement & par degré sa dureté, sa transparence, & ses autres caracteres spécifiques, & approcher de plus en plus chaque jour de la nature de l'argille.

Ce qui arrive au caillou, arrive au fable. Chaque grain de fable peut être confidéré comme un petit caillou, & chaque caillou, comme un amas de grains de fable extrèmement fins & exactement engrenés. L'exemple du premier degré de décomposition du fable fe trouve dans cette poudre brillante, mais opaque, mica, dont nous venons de parler, & dont l'argille & l'ardoife font toûjours parfemées: les caill'argule & l'ardoile iont toujours paireines. Ilse saince lous entierement transparens, les quarte, produisient en se décomposant des sables gras & doux au tou-cher; aussi pétrissables & ductiles que la glaise, & virisiables comme elle, tels que ceux de Venise & de Moscovie; & il me paroit que le tale est un terme moyen entre le verre ou le caillou transparent & l'argille; au lieu que le caillou grossier & impur en se décomposant passe à l'argille sans intermede.

Notre verre factice éprouve aufii la même altéra-tion; il se décompose à l'air, & se pourrit en quel-que façon en séjournant dans les terres. D'abord la superficie s'irije, s'écaille, s'exfolie, & en le ma-niant on s'apperçoit qu'il s'en détache des paillettes brillantes: mais lorsque sa décomposition est plus avancée, il s'écrase entre les doigts, & se se réduit en poudre talqueuse très-blanche & très-fine. L'art a même imité la nature par la décomposition du verre & du caillou. Est etiam certa methodus solius aqua comall Callott. Exercise certain certa menotals folias aquae comunis ope, filices & arenam in liquorem vifeofum, etc. demante in fal viride convertendi; & hoc in oleum rubicundum, &cc. folius ignis & aqua ope speciali experimento durissimos quosque lapides in mucorem refolvo, qui distillatus subrilem spiritum exhibee, & oleum nullis laudibus pradicabile. Bech. Physic, subter.

Les différentes couches qui couvrent le globe ter-restre, étant encore actuellement ou de matieres que nous pourrons considérer comme vitrifiables, ou de matieres analogues au verre, qui en ont les propriétés les plus effentielles, & qui toutes font vitrescibles; & comme il est évident d'ailleurs que de la décomposition du caillou & du verre, qui se fait

chaque jour fous nos yeux, il réfulte une véritable terre argilleuse; ce n'est donc pas une supposition precaire ou gratuite, que d'avancer, que les glaifes, les argilles & les fables ont été formés par des focites & des écumes vitrifiées du globe terrefire, furtout quand on y joint les preuves à priori, qu'il a été dans un état de liquéfaction causée par le feu. Veyet Hist. nas. tom. I. pag. 259. (1)

\*ARGINUSES, (Géog.) petire ville de Grece, à la vûe de laquelle les Athèniens conduits par Compon, vainquirent les Lachétémagness.

non, vainquirent les Lacédémoniens, commandés par Callicratidas, qui périt dans cette action.

\* ARGIPPÉENS, f. m. pl. (Hiff.) anciens peu-ples de la Sarmatie, qui, fi l'on en croit Herodote, naiffoient chauves; avoient le menton large, peu de nez, & le fon de la voix différent de celui des autres hommes, ne vivoient que de fruits, & ne faisoient jamais la guerre à leurs voisins, qui, touchés de refpect pour eux, les prenoient fouvent pour arbitres de leurs différends.

\* ARGO, f. m. (Myth.) nom du vaisseau célebre dans les Poètes, qui transporta en Colchide l'élite de la jeunesse Greque, pour la conquête de la toison d'or. Voyez ARGONAUTES.

d'or. Voyez Argonautes.
Les critiques sont partagés sur l'origine de ce nom, que les uns tirent d'un certain Argus, qui donna le desse de la légereté par antiphrase du Grec appòr, qui signifie lent & paresseure, ou de sa figure longue, & de du mot arcò, dont les Phéniciens se servoient pour nommer leurs vaisseaux longs. Quelques-uns l'ont sait venir de la ville d'Argos, où il sut bâti; & d'auteres ensin, des Argiens qui le monterent, selon ce distique rapporté par Ciceron, l. Tuscul.

Argo, quia Argivi in ed delecti viri Vecti, petebane pellem inauratam arietis.
Ovide appelle ce navire, saeram Argum; parce que, selon lui, ce sut Minerve qui en donna le

que, felon lui, ce fut Minerve qui en donna le plan, & qui préfida à fa confruction; peut-être encore, parce que fa proue étoit formée d'un morceau de bois coupé dans la forêt de Dodone, & qui rendoit des oracles, ce qui lui fit aufil donner le nom de Loquax. Foyet ORACLE & DODONE, Jafon ayant heureusement achevé son entreprise, confacra à son retour le navire Argo à Neptune, ou selon d'autres à Minerve dans l'isthme de Corinthe; où il ne fut pas long-tems fans être placé au ciel, & changé en constellation. Tous les auteurs s'accordent à dire que ce vaisseau étoit de forme longue, comme nos galeres; & qu'il avoit vingt-cinq à tren-te rames de chaque côté. Le fcholiaite d'Appollonus remarque que ce sur le remonate a Apponen-nius remarque que ce sur le premier bâtiment de cet-te forme. Ce qu'atteste aussi Pline après Philostepha-nus audor est. Hist. nat. iiò. VII. chap. xxxvj. Une circonstance prouve qu'il ne pouvoit pas être d'un volume bien vaste, c'est que les argonauses le porterent fur leurs épaules, depuis le Danube jusqu'à la mer Adriatique. Mais pour diminuer le merveilleux de cette aventure, il est bon de se ressouvenir de la sorce prodigieuse que les Poëtes attribuent aux hommes des tems héroïques.

Quant aux oracles qu'on prétend que rendoit le navire Argo, M. Pluche dans son histoire du ciel explique ainsi la chose. Quand les Colques ou habitans de la Colchide avoient ramassé de l'or dans le Phase, " il falloit rappeller le peuple à un travail plus no » cessaire, tel qu'étoit celui de filer le lin & de fabri-vquer les toiles. On changeoit d'affiche : l'Iss qui annonçoit l'ouverture du travail des toiles, prenoit " dans sa main une navette, & prenoit le nom d'argo » nioth, letravail de navettes. Quand les Grecs qui al-» loient faire emplette de cordes ou de toiles dans la » Colchide, vouloient prononcer ce nom, ils disoient

» argonaus, qui dans leur langue fignifioit le navire » Argo. S'ils demandoient aux Colques ce que c'étoit " que cette barque dans la main d'Iss ( car en effet, " la navette des Tifferands a la figure auffi-bien qué
" le nom d'une barque ) les Colques répondoient appa" remment que cette barque fervoit à régler le peu" ple; que chacun la confultoit, & qu'elle apprenoit
" ce qu'il falloit faire. Voilà, ajoûtet-til, le premier
" fondement de la falle du paiffau d'un confultor. » fondement de la fable du vaisseau Argo, qui ren-

ARG

"Mondement de la fable du vaisseau Argo, qui ren" doit des réponses à tous ceux qui venoient le con" fulter ". Hist. du ciel, tom. I. pag. 32.7. (G)

ARGO, le navire Argo, ou le vaisseau des Argonautes , s. m. C'est ainsi que les Astronomes appellent
une constellation, ou un assemblage d'étoiles sixes dans
l'hémisphere méridional. Ces étoiles sont dans le
catalogue de Prolomée au nombre de 3. days calvi catalogue de Ptolomée au nombre de 8; dans celui de Tycho au nombre de 11; dans le catalogue Bri-

tannique au nombre de 25, avec leurs longitudes ; latitudes , grandeurs , &c. (0)

\* ARGONAUTES , f. m. pl. (Myth.) c'est ainst qu'on appella les princes Grees , qui entreprirent du concert d'aller en Colchide conquerir la toison d'or , & qui s'embarquerent pour cet effet sur le navire Argo, d'où ils tirerent leur nom. On croit qu'ils étoient au nombre de cinquante-deux ou de cinquante-quatre, non compris les gens qui les accompagnoient. Jason étoit leur ches; & l'on compte parmi les principaux, Hercule, Caftor & Pollux, Laerte pere d'Uliffe, Oilée pere d'Ajax, Pelée pere d'Achille, Thefée & fon ami Pirithoiis. Ils s'embarquerent au Cap de Magnefie en Theffalie; ils allerent d'abord à Lemnos, de-là en Samothrace; ils entrerent enfaite dans l'Hellespont, & côtoyant l'Asse mineure, ils parvinrent par le Pont-Euxin juiqu'à Ea capitale de la Colchide; d'où après avoir enlevé la toison d'or, ils revinrent dans leur patrie après avoir sur-monté mille deneues. d'or, ils revinrent dans teur patne apres avoir fur-monté mille dangers. Cette expédition précéda de trente-cinq ans la guerre de Troie, felon quelques-uns, & felon d'autres de quatre-vingts-dix ans. A l'é-gard de l'objet qui attira les argonautes dans la Colchide, les sentimens sont partagés. Diodore de Sicile croit que cette toison d'or tant prônée, n'étoit que la peau d'un mouton que Phrixus avoit immolé, & qu'on gardoit très-foigneusement, à cause qu'un oracle avoit prédit que le Roi seroit tué par celui qui l'enseveroit. Strabon & Justin pensoient que la fable de cette toison étoit sondée sur ce qu'il y avoit dans la Colchide des torrens qui rouloient un fable d'or, qu'on ramaffoit avec des peaux de mou-ton, ce qui se pratique encore aujourd'hui vers le Fort-Louis, où la poudre d'or se recueille avec de femblables toisons, lesquelles quand elles en sont bien remplies peuvent être regardées comme des toifons d'or. Varron & Pline prétendent que cette fable tire son origine des belles laines de ce pays, & que le voyage qu'avoient fait quelques marchands Grecs pour en acheter avoit donné lieu à la fétion. On pourroit ajoûter que comme les Colques faifoient un grand commerce de peaux de marte & d'autres peleteries précieules, ce fui peut-être là le motif du Vivage des transpures. Palaphera a investidate voyage des argonautes. Palephate a imaginé, on ne fait fur quel fondement, que fous l'emblème de la toison d'or on avoit voulu parler d'une belle statue d'or, que la mere de Pelops avoit fait faire, & que Phrixus avoit emportée avec lui dans la Colchide. Enfin Suidas croit que cette toison étoit un livre en Enfin Suidas croit que cette toiton etoit un uvre en parchemin, qui contenoit le fecret de faire de l'or, digne objet de l'ambition, ou plûtôt de la cupidité non-feulement des Grecs, mais de toute la terre; & cette opinion que Tollius a voulu faire revivre, eft cette opinion que Tollius a voulu faire revivre, eft cette opinion que Tollius a voulu faire revivre, eft cette opinion que Tollius a voulu faire revivre, eft cette opinion que Tollius a voulu faire revivre, eft cette opinion que tollius a voulu faire revivre, eft cette opinion que tollius a voulu faire revivre en cette opinion que tollius a voulu en cette opinion que tollius a voulu en cette opinion que certe opinion que l'ollius a vouturiale revivre, ett embraffée par tous les Alchimiftes. Hist. des argon, par M. l'abbé Bannier. Mém. de l'Académie des Belles-leutres, tom. XII. (G)

\*ARGONNE, L', (Géog.) contrée de France, entre la Meuse, la Marne, & l'Aine, Sainte Menchould

en est la capitale.

\* ARGOREUS, ou DIEU DU MARCHÉ, (Myth.) furnom de Mercure, fous lequel il avoit une statue à Pharès en Achaie. Cette statue, dit Pausanias, rendoit des oracles; elle étoit de marbre, de médiocre grandeur, de figure quarrée, debout à ter-

médiocre grandeur, de ngue quarte,
re, sans pié d'estal.
\*ARGOSTOLI, (Géog.) port de l'île de Céphalonie, vis-à-vis de l'Albanie, le meilleur de l'île.
ARGOT, s. f. (Jardinage) se dit de l'extrémité
d'une branche morte, qui étant désagréable à la vûc, demande à être coupée près de la tige. On en voit beaucoup dans les pépinieres sur les arbres greffés

en écufion. (K)

\*ARGOUDAN, f. m. forte de coton qui fe recueille en différens endroits de la Chine, & dont les
cueille en différens endroits de la Chine, & dont les habitans de Canton font trafic avec ceux de l'île de

tire fon nom. ARGUE, f. f. machine à l'usage des Tireurs d'or; lorique le lingot qu'on destine atux Fileurs d'or, a été fondu, examiné pour le titre, & divisé par le forgeur en trois parties égales, auffi rondes qu'il est possible de le faire sur l'enclume; chacune de ces parties va au laboratoire pour être passée à l'argue. L'effet de l'argue est de les étirer en un fil plus rond & plus menu, par le moyen d'une filiere, jusqu'à ce qu'elles foient réduites en une groffeur convenable, & telle que deux hommes puissent après cela les degrossir. Voyez à l'article Tirer L'OR, ce que c'est que degros fir, & Planc. premiere, vignette premiere du tireur d'or, l'argue reprélentée, avec des ouvriers qui y travail-lent. 1, 2, est une solive, qui soutient la partie supérieure du moulinet ou de l'arbre de l'argue, par le moyen d'un cercle de fer à pattes & à clavettes, 3, 4, qui est fixé sur cette solive, d'où partent deux tenons qui traversent les pattes du cercle, & qui sont traversés par les clavettes. 3 partie inférieure du mou-linet, dont le tourillon se meut dans la piece de bois 6, 7.8, 9;8, 9;8, 9;8, 9 bras du moulinet auxquels font appliqués des ouvriers. Ces ouvriers, en faifant tourner l'arbre du moulinet, forcent la corde à s'enrouler fur cet arbre; mais la corde fixée par un de ses bouts en a, & passant sur la poulie ou moufle b, ne peut s'enrouler sur l'arbre, sans entraînnoune », ne peut s'enrouter tur l'arbre, lans entrainer fur la piece de bois c, d, du côté de l'arbre, la poulie ou mouffe b, qui ne peut s'approcher de l'arbre ou du moulinet, sans être suivie de la tenaille c, s'à laquelle elle est accrochée par l'anneau de ser s'hanneau de s'hann qui passe dans un des croisillons de la poulie en h, & dans lequel passent les branches crochues de la tenaille en f. La tenaille suit l'anneau : mais la tenaille tient par sa partie dentée g le fil d'argent l, qui y est d'autant plus serré, que les branches de la tenaille sont plus tirées: mais les branches de la tenaille sont d'autant plus tirées, que le fil a plus de peine à paf-fer dans les trous de la filiere IK placée dans une des échancrures de la piece de bois m n o p, qu'on appelle la tête de l'argue. Telle est la machine & le jeu par lequel on fait passer successivement le fil d'argent par des trous plus petits & plus petits de la filiere qu'on voit même planche, sig. 13. jusqu'à ce qu'il soit en état d'être degrosse.

ARGUE ROYALE, (L') c'est un lieu ou bureau public, où les Orfevres & les Tireurs d'or, vont faire tirer & dégrossir leurs lingots d'or & d'argent. Ce bureau a été établi pour conserver les droits de marque; & c'est à même fin qu'il a été désendu aux OrARG

fevres & Tireurs d'or, d'avoir dans leurs maisons ou boutiques, ni argue, ni autre machine capable de produne le meme edet.

\* ARGUENON, (Giog.) petite riviere de France, en Bretagne, qui a la lource pres du bourg de Jugon, & fe décharge dans la mer de Bretagne, à trois heues de Saint-Malo.

ARGUER, v. act. c'est, en terme de Tireur d'or, passer l'or & l'argent à l'argue pour le dégroihr. Voyez ARGUE & TIREUR D'OR.

\*ARGUIN, (Géog.) île d'Afrique, fur la côte oc-cidentale de la Negriue. Long. 1. lat. 20. 20. ARGUMENT, 1. m. en Kuetorique. Ciceron le définit une raiton probable qu'on propote pour te taire croire. Ratio probabilis & idonea ad facundum fidem. oyez PROBABILITÉ, SENTIMENT. Les Logiciens le définifient plus icientinquement: un milieu, qui, par la connexion avec les deux extremes, établit la liaiton que ces deux extremes ont entr'eux. V. MI-LIEU & EXTREME, On dittingue les argumens par rapport à la source d'où ils sont tirés, en argumens tires de la raison, & argumens tirés de l'autorité. Et par rapport à leur sorme, les Rhéteurs autil-bien que les Logiciens, les divitent en tyllogimes, entimemes, inductions ou forites, & dilemmes. V. ces mots à leur place.

Un argument en forme est un syllogisme formé selon les regies de la Logique, à laquelle cette espece d'argumentation est principalement affectée. Tous les Rhéteurs, après Aristote, difent que l'enthymème ett l'argument de la Rhétorique, parce que c'est la forme de raisonnement la plus familiere aux Orateurs. La Rhétorique n'étant, selon leur définition, que l'art de trouver en chaque sujet des argumens pro-pres à persuader, ils distinguent deux especes principales d'argumens par rapport aux fources qui peuvent les fournir : les uns intrinseques ou artificiels, les autres extrinseques ou naturels. Les argumens intrinseques ou artinciels appelles par les Grecs irrixya, par les Latins insita, iont ceux qui dépendent de l'induttrie de l'orateur, & qu'il tre ou de fa propre perionne, ou de celle de les auditeurs, ou ou tond même du tujet qu'il traite. L'orateur pertuade à l'occafion de sa perionne & de ses mœurs, lorique son discours donne à ses auditeurs une grande idée de fa vertu & de la probité, parce qu'on ajoute volontiers foi aux paroles d'un homme prudent, éclairé & vertueux, iur-tout en matiere douteule & problématique; c'est pourquoi Caton regardoit la probité comme la premiere bate de l'éloquence : orator vir bonus dicenda peritus. Les argumens qui se tirent de la part de l'auditeur, ont pour but de se porter à quelpart de l'audreur, ont pour but de le porter à quel-que passion qui incline ion jugement pour ou con-tre. C'est par-là que l'orateur exerce un empire ab-folu sur ceux qui l'écontent, & qu'il peut détermi-ner le jugement qu'il en tollicite. Cette partie deman-de une connositance approfinaire. de une connoissance approfondie des mœurs & des paffions. Voyez Mours & Passion.

Enfin les argumens qui naissent du sujet, consistent à le faire envisager par son propre sond, sa nature, fes circonstances, ses suites, sa conformité, ou son opposition avec d'autres, & delà ces ressources qu'on

nomme lieux communs.

Les argumens naturels ou extrinseques, arexva, que Ciceron appelle assumpta, c'est-à-dire, moyens extérieurs, sont ceux qui ne dépendent point de l'orateur, & qu'il trouve, pour ainsi dire, tous faits, comme les arrêts & jugemens, les lois, les preuves par écrit, les registres publics, la déposition des témoins, les proces-verbaux, &c., qui lui fournissent des autorités d'où il tire des conséquences. Un auteur moderne distingue encore les lieux com-

muns ou chefs d'argumens, par rapport aux trois genres de Rhétorique: 1°. en ceux qui fervent à perfuader

ou à dissuader, & qui sont ordinairement sondés sur des motifs de profit, d'honneur & d'équité: 2°; ceux qui ont pour but la louange ou le blâme (Voyez PA-NEGYRIQUE); & 3°. ceux qu'on employe pour ac-cufer ou pour défendre. Voyez RÉFUTATION, Ac-CUSATION, CONFIRMATION, &c.

ARGUMENT, terme usité pour signifier l'abrégé, le fommaire d'un livre, d'une histoire, d'une piece de théatre. Poya Sommasse. On a presque perdu l'usage des prologues, qui contenoient pour l'ordinaire l'argument d'une tragédie ou d'une comédie. Les prologues d'un grand nombre de nos opéras font mê-

Argument diangers à la piece. (G)

Argument dialectique, en Logique, c'est le nom qu'on donne à des raisonnemens qui sont uniquement probables; c'est-à-dire, qui ne convainquent pas l'esprit, ou qui ne le déterminent pas absolu-ment à l'affirmative ou à la négative d'une question.

New a l'amrinative ou a la negative d'une question.

\*Voye Dialectrique de Probabilité. (X)

Argument, argumentum, s. m. terme d'Aftronomie; l'argument de la latitude d'une planete quelconque est l'angle qui meliure la distance de son lieu vrai à son nœud, c'est-à-dire, la distance du point qu'elle occupe dans son orbite, au point où cette orbite coupe l'arbite resofte. Les dessides en confessions de la completa de la comp Forbite terreftre. Les degrés de cet angle se comptent fuivant l'ordre des signes; & le nœud dont on prend la distance au lieu vrai, est le nœud ascendant L'argument de la latitude s'appelle encore argument de l'inclinaison. Poyet INCLINAISON.

Argument menstruel de la latitude de la lune, est la distance du vrai lieu de la lune, au vrai lieu du soleil.
Voyez Lieu. C'est par l'argiment menstruel de la la-

titude, qu'on trouve la grandeur d'une éclipfe, c'eftà-dire, combien il y aura de doigts d'éclipfés de la
lune ou du foleil. Foyet ECLIPSE.

Argument de la longuade menffruelle de la lune, où
argument menftruel de la longuade, dans l'Adronomie
ancienne, est un arc de fon excertique le P. (Pleiancienne, est un arc de son excentrique LP, (Plan-che Astr. sig. 32.) intercepté entre son vrai lieu L, déterminé par une premiere équation, & une ligne droi-te PQ, tirée par le centre de l'excentrique B parallé-lement à la ligne menstruelle des apsides. L'argument annuel de la longitude est représenté par l'angle DAH.

Arnuet de la conguate et représente par rangie de la l'un de l'autre ne font plus d'ufage.

Argument annuel de l'apogée de la lune, ou fimplement argument annuel, dans la nouvelle Aftronomie, est la distance du lieu du foleil au lieu de l'apogée

de la lune; c'està-dire; l'arc de l'écliptique compris entre ces deux lieux. (O)

\*ARGUN, (Gog.) ville de Russie, sir la rivieré de même nom, dans la Tartarie orientale, frontiere de l'empire Russien & de l'empire Chinois. Long.

236. 20. lat. 49. 30.

\* ARGYLE, (Géog.) province de l'Ecoste occidentale, avec titre de duché; la capitale est înnérata.

\* ARGYNNIS, (Myth.) surnom de Vénus, sous lequel Agamemnon lui sit bâtir un temple.

ARGYRASPIDES, s. m. pl. (Hist. ane.) foldats
Macédoniens signalés par leurs victoires, & qu'Alexandre distingua en leur donnant des boucliers d'argent ainsi nonmés du Gree s'ene acuste de la company. gent; ainsi nommés du Grec appopes, argent, & aome, bouclier. Selon Quinte-Curce, liv. IV. nº 13. & 27. les Argyraspides faisoient le second corps de l'armée les Argyralpides tatioient le fecond corps de l'armée d'Alexandre, la phalange Macédonienne étant le premier. Autant qu'on peut conjecturer des paroles de cet historien, les Argyralpides n'auroient été que des troupes légeres. Mais il est difficile de concilier ce fontiment avec ce que rapporte Justin, iv. XII. ch. vij. qu'Alexandre ayant pénétré dans les Indes, & poussé ses conquêtes jusqu'à l'Océan, voulut pour monument de sa gloire, que les armures de se foldats & les housses de leurs chevatux, sussent garnies de lames ou de plaques d'argent, & que delà elles fussent appellées argyrafpissés; ce qui temble infigurer me appellées argyraspides; ce qui semble insinuer que

toutes les troupes d'Alexandre auroient porté ce nom. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'après la mort d'Alexandre, ses capitaines qui partagerent entre eux d'Alexandre, les capitaines qui partagerent entre eux fes conquêtes, tâcherent à l'envi d'engager dans leur parti les Argyraspides, qui les méprifant ou les trahiffant four-à-tour, faisoient passer la victoire du côté du prince auquel ils s'attachoient. Ce fait seul prouve que les Argyrassiques de la victoire du côté du prince auquel ils s'attachoient. que les *Argyraspides* étoient l'élite de l'armée d'Ale-xandre. (G)

ARGYROCOME, adj. m. est le nom que certains auteurs donnent à une comete de couleur argentine; qui differe très-peu de l'héliocomete, finon qu'elle est 'une couleur plus brillante, & qu'elle jette assez d'é-

d'une couleur plus brillante, & qu'elle jette assez d'éclat pour éblouir les yeux de ceux qui la regardent. Ce mot est formé du Grec appopes, argente, & du mot Latin, coma, chevelure. Poye HÉLIO COMETE. (O) ARGYROPÉE, s. s. terme d'Alchimie, dérivé des mots Grecs, appopes, argente, & moite, je fais. Ainsi l'argyropée est l'art de faire de l'argent avec un métal d'un prix insérieur. Poyez ALCHIMIE & ARGENT. L'objet de l'argyropée & de la chrysopée est de faire de l'or & de l'argent avec un métal d'un prix insérieur. Voyez ALCHIMIE & ARGENT. L'objet de l'argyropée & de la chrysopée est de faire de l'or & de l'argent. Voyez TRANSMUTATION , PIERRE PHILOSOPHALE. (M)

\* ARGYRUNTUM ou ARGYRUTUM, (Géogi: anc. & mod.) ville de Dalmatie, que quelques Géod

anc. & mod.) ville de Dalmatie, que quelques Géo-graphes ditent être le Novigrad d'aujourd'hui, & d'autres notre Obrovazza, qui n'est pas loin de No-

ARHUS ou ARHUSEN, ville de Danemarck dans le nord Jutland, capitale du diocete d'Arhus, au

dans te hord rutanta, capitate ut doctete a trints, au bord de la meter Baltique, à l'embouchure de la riviere de Gude qui la traverte. Long. 27. 30. lat. 36. 20. \* ARIA, alni effigie, folio laniato major. Jons. (Hift. nat. bot.) Cette plante croit dans les bois, sur les montagnes, entre les rochers. Elle fleurit en Avril, On lui attribue la vertu d'appaifer la toux, & de fa-ciliter l'expedoration. Date.

\* ARIADNEES, (Myt.) fêtes inflituées en l'hon-neur d'Ariadne, fille de Minos. ARIANISME, f. m. (Théot. Hift. eccléf.) héréfie d'Arius & de fes fectateurs. L'arianisme est une héréfie ancienne dans l'Eglise. Arius, prêtre de l'église d'A-lexandrie, en sut l'auteur au commencement du 194 fiecle. Il moit la confubfiantialité, c'est-à-dire, l'é-galité de fubstance du Fils avec le Pere dans la fainte Trinité, & prétendoit que le Fils étoit une créature tirée du néant & produité dans le tems. Voyez ANTI-TRINITAIRES & CONSUBSTANTIEL.

Les Ariens convenoient que le Fils étoit le Verbe : mais ils foûtenoient que le Verbe n'étoit point éter-nel. Ils lui accordoient feulement une priorité d'exiftence sur les autres êtres créés. Ils avançoient encore que le Christ n'avoit rien de l'homme en lui que le corps, dans lequel le Verbe s'étoit rentermé, y opérant tout ce que l'ame fait en nous. Arius après avoir foûtenu de vive voix ces erreurs à Alexandrie, les répandit dans tout l'Orient par ses écrits, & sur-tout par celui qu'il intitula Thalie. Voyez APOLLINAIRES, TRINITÉ, FILS, PERE, &c.

Cette hérésie sut anathématisée dans le premier concile de Nicée, tenu en 325. On dit même qu'il y eut un ordre de Constantin qui condamnoit à mort quiconque ne brûleroit pas tous les ouvrages d'Arius qui lui tomberoient entre les mains. Mais les foudres dan de l'accionne elle e, ne l'anéantirênt pas, ella prit au contraire de nouvelles forces, & fit en Orient des progrès aussi étendus que rapides : ses ravages no furent pas si terribles en Occident. Un grand nombre d'évêques d'Orient étoit déjà tombé dans cette erapides de l'accionne de l'accio reur; ceux d'Occident étoient inclinés par l'autorité de l'empereur Constance, & séduits par les proposi-tions artificieuses des deux évêques Ariens, Valens & Urface, qui leur firent entendre que pour rendre la paix à l'Eglife, il n'étoit question que de sacrifier les ter-Nnan

finesse que le sien. Ces nouveaux Ariens donnerent beaucoup d'occupations à Calvin, parce qu'il leur avoit lui-même enseigné la voie de prendre son esprit particulier pour interprete & juge du véritable sens des Ecritures. Cette secte passa de Geneve en Pologne, où elle fit des progrès confidérables : à la longue elle dégénéra en socinianisme. Voyez Soci-

ARI

On accuse le savant Grotius d'avoir favorisé l'arianisme dans ses notes sur le nouveau Testament. Il est certain qu'il y éleve tellement le Pere au-dessus du Fils, qu'on seroit tenté de croire qu'il le regardoit comme le seul Dieu tour-puissant, & qu'en cette qualité il lui accordoit une grande supériorité sur le Verbe. Cela supposé, il auroit plus penché vers l'hérésie des Semi-ariens que vers celle des Ariens. Voyez

ARIENS & SEMI-ARIENS.

L'arianisme moderne étant une secte anti-chré-tienne, n'est toléré ni à Geneve, ni dans les cantons Suisses, ni dans le Nord, ni en Angleterre, à plus forte raison dans les pays Catholiques. On le professe ouvertement en Turquie, parce que les Mahomé-tans ne croyent pas la divinité de Jesus-Christ. Au reste si nulle hérésie ne s'enveloppe & ne se défend avec plus de subtilité, on peut dire qu'aucune n'a été ni mieux démêlée, ni combattue avec plus d'ayantage par les Théologiens, tant protestans que catho-

iques. (G)

\* ARIANO, (Géog.) ville d'Italie au royaums de Naples dans la principauté ultérieure. Long. 32. 49. lat. 41. 8.

\* ARIANO, (Géog.) bourg d'Italie dans le Ferrarois sur un bras du Pô. Il donne son nom à une petite

Contrée. Long. 29, 38. lat. 45.

ARICA, port & ville de l'Amérique méridionale.

Long. 317. 15. lat. mérid. 18. 26.

Le commerce d'Arica est considérable ; les maga-Le commerce d'Arica est considérable; les maga-ins sont pendant quinze jours le dépôt de toutes les richesses du Potosi. Les marchandises qui passent de Lima & des autres ports du Pérou à Arica, sont des draps & des serges; Quito y envoye ses lainages; les étosses riches y viennent d'Espagne par les ga-lions; il y passe aussi de Quito du froment, de la fa-rine, du mays, de l'acicoca, des huiles, des olives; du sel, du beurre, du fromage, du sucre, du mer-cure, des sirops, des constitures, &c. des quincaile-ries, des outils, des ustenciles de ménage, &c. Ces dernieres marchandises viennent d'Europe à Quito.

dernieres marchandises viennent d'Europe à Quito.
\*\*ARICINA,(Myt.) surnomfous lequel on honoroit Diane dans la forêt appellée Aricine, d'Aricie, prin-cesse du sang royal d'Athenes, & reste de la famille des Pallantides, sur qui Thesee usurpa le royaume. Virgile dit qu'Hippolyte épousa Aricie, & qu'il en eut un fils après avoir été ressurcité par Esculape. On ajoûte qu'Aricie donna son nom à une petite ville d'Italie dans le Latium, & à une sorêt où Diane cacha Hippolyte après fa réfurreftion; & qu'en mémoire de ce bienfair, Hippolyte éleva un temple à Diane, & y établit un prêtre & des fêtes. Le prêtre étoit un efclave fugitif qui devoit avoir tué de fa main fon prédéceffeur; & qui pour prévenir celui qui arroit été tenté de lui fuccéder, portoit toûjours une épée nue. La fête qui fe célébroit aux ides d'Août confiftoit à s'abstenir ce jour de la chasse, à couronaner les bons chiens, & à allumer des slambeaux.

\* ARICOURI, (Géog.) peuple de l'Amérique méridionale dans la Guiane, vers la riviere des Amazones. De Laet dit que les Aricouris ne donnent prefqu'aucun figne de religion. cha Hippolyte après sa résurrection; & qu'en mé-

qu'aucun figne de religion.

\*ARIEGE (1'), riviere de France qui a fa fource
dans les Pyrénées, paffe à Foix & à Pamiers, & fe
jette dans la Garonne. Elle roule avec fon fable des

ARIENS, f. m. pl. ( Théol. hift. ecclef. ) hérétiques

mes amphibologiques, inventés par les Peres du concile de Nicée, ouria, o possos, variogans, termes nouveaux, ajoûtoient ils, qu'on ne trouvoit point dans l'Ecriture, & qui feandalifoient & jettoient en perplexité les esprits foibles; quelques Occidentaux eurent donc la foiblesse de fouscrire à une formule Arienne, tandis que les Ariens affemblés à Seleucie, & dans un conciliabule qu'ils tinvent à Nicée, firent la même chose. Par cette supercherie, le monde, dit S. Jérome, sut étonné de se trouver tout-à-coup Arien. Une paix fondée fur un mal-entendu ne pouvoit être durable. La plûpart de ceux qui avoient figné la formule de Rimini, reconnurent leur faute nigne la rormute de Rimini, reconnurent leur taute & la réparerent. L'Eglife ne manqua de défenfeurs ni en Orient, ni en Occident; & les Ariens malgré leur nombre & leurs intrigues, virent la plus grande & la plus faine partie des évêques foûtenir généreu-fement la foi de Nicée. Les termes outa & éponieure furent rétablis dans leurs premiers droits, & les expressions ambigués fous letquelles l'erreur se cachoit, proférires. On disputa un peu plus long-tems sint la proferites. On disputa un peu plus long-tems sur le mot uniques; mais dans un concile tenu à Alexan-dric en 362, S. Athanase accorda le disserend qui

étoit à cet égard entre les Catholiques.

Il paroît que du tems de S. Grégoire de Nazianze,
les Ariens dominoient à la cour & dans la capitale, où ils reprochoient aux Orthodoxes leur petit nom-& c'est ce qui donna lieu apparemment à ce pere de commencer fon vingt-cinquieme discours contre les Ariens par ces mots: Ou sont ceux qui nous reprochent notre pauvreté; qui prétendent que la multi-tude du peuple fait l'Eglife; qui méprifent le petit trou-peau l'&c. exagération visible de la part des Ariens, puisque tous les monumens de ce tems-là font foi qu'ils avoient très-peu de partisans en Occident, & que les Catholiques les égaloient au moins en nombre

dans l'Orient.

L'arianisme y fut enfin abattu sous le grand Théodose; ensorte qu'à la fin du IV. siecle, les Ariens se trouverent réduits par les lois des empereurs à n'a-enfin abjurée, elle s'y éteignit aussi vers l'an de Je-

fus-Christ 660.

Il y avoit près de 900 ans qu'elle étoit ensevelie fous ses ruines, lorsqu'au commencement du XVI. siecle Erasme, dans son commentaire sur le nouveau Testament, parut avoir dessein de l'en tirer. Ses ennemis ne manquerent pas de l'accuser d'avoir semé dans cet ouvrage des interprétations & des gloses Ariennes, avec d'autres principes favorables à la même héréfie. La feule réponse qu'il fit à ces imputameme hereile. La fellue repone qui fin la ces impiare tions, c'eft qu'il n'y avoit point d'héréfie fi parfaite-ment détruite que l'arianifme, mulla harefis magis ex-tinita quam Arianorum: ce n'étoit point affurer qu'elle ne renaitroit pas, ni qu'on n'est nulle envie de la resuscite. En estet, en 1531 Michel Servet, Espagnol, publia un petit traité contre le mystere de la Trinité. Après avoir dogmatifé en Allemagne & en Pologne, il vint à Geneve, où Calvin le sit brûler. Servet se montra plûtôt Photinien qu'Arien. La seule chose qu'il avoit de commun avec les Ariens , c'est qu'il se fervoit des mêmes armes qu'eux pour com-battre la divinité de Jesus-Christ; je veux dire des mêmes passages de l'Ecriture & des mêmes raisonnemens: mais le but & le fonds de son système étoient différens. Voyez SERVETISTES.

On ne peut pas dire proprement que Servet ent des fectateurs: mais il est vrai qu'après sa mort on vit paroître à Geneve un nouveau système d'arianss me, élevé sur ses principes, mais avec plus d'art & de



ARI \* ARIMAN, (Géog. fainte.) ville de Galaad, dans la partic méridionale de la tribu de Manassé, au-delà

du Jourdain.
\* ARIMASPES, f. m. pl. (Hift.anc.) peuple de Scy-

\*ARIMASPES, f. m. pl. (Hift.anc.) peuple de Scythie , ou plûtôt de la Sarmatie en Europe, où ils habitoient l'Ingrie ou l'Ingermanland, le duché de Novogorod, & celui de Pleskow d'aujourd'hui.

\*ARIMATHIE, (Géog. anc. & fainte.) ville de la Judée & de la tribu d'Ephrain, à dix lieues de Jérusalem; on l'appelloit autrefois Ramat hiam fophim, & elle s'appelle aujourd'hui Rama, Remle, & Ramala.

\* ARIMOA, (Géog.) île de l'Afie, près de la nou-velle Guinée, à côté de la terre des Papous, entre celle de Moa & de Schouten.

\* ARINDRATO, f. m. arbre dont le bois pourri rend une odeur fort agréable, quand îl est mis au senz-on le trouve dans l'île de Madagascar; c'est tout ce qu'on nous en apprend : ce n'en est pas assez pour le

\* ARINGIAN, ville de la province de Tranfoxane, appartenante à la fogde ou vallée de Samarcand.

\* ARJONA, petite ville d'Espagne, dans l'Andalousie, sur la riviere de Frio, entre Jaën & An-

\* ARIPO, (Géog.) fort en Asie, sur la côte occi-dentale de l'île de Ceylan, à l'embouchure de la riviere de Ceronda ; il appartient aux Hollandois ; on

y pêche des perles. Long. 97. 53. lat. 8. 42.

ARISARUM, (Hift. nat. bot.) genre de plante qui ne differe du pié-de-veau & de la ferpentaire, que parce que fes fleurs font en forme de capuchon. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PIÉ-DE-VEAU, SER-

Tournesort, Inst., rei herb. Voyez PIÉ-DE-VEAU, SER-PENTAIRE. (I)

ARISH, s. m. (Commerce.) longue mesure de Perse, qui contient 3197 piés d'Angleterre. Arbuth. p. 32.

ARISTARQUE, s. m. (Hist. & Littérat.) dans sa signification littérale, signifie un bon prince, ce mot étant composé du Grec ἀρισως κ. ἀρχώς: mais on le prend ordinairement pour un critique éclaire & severe, parce qu'un grammairien nommé Ariflarque, ifit une critique folide & fensée des meilleurs poètes, fans en excepter Homere. Un Ariflarque fignifie donc un censur; & cette expression étoit déjà passiée en proverbe du tems d'Horace.

Arguet ambigue dictum, mutanda notabit Fiet ARISTARCHUS, &c. Art poët.

Ainsi dans une épigramme Boileau appelle les Journalistes de Trévoux

Grands Aristarques de Trévoux.

De ce nom viennent encore les titres de quelques De ce nom viennent encore les tures de quesques livres de critique & d'observations sur d'autres ouvrages, comme Arislarchus sacer, qui sont des notes d'Heinsus sur le nouveau Testament, Arislarchus anti-Bentlheianus, Il faut encore observer que le nom d'Azistarque, soul ne se prend point en mauyaige part

Bentheianus. Ilfaut encore observer que le nom d'Aristaque seul ne se prend point en mauvaise part comme celui de Zoile. Voyez Zoile. (G)

ARISTOCRATIE, s. f. (Politiq.) sorte de gouvernement politique administré par un petit nombre de gens nobles & sages; d'ajns, Mars, ou puissant, ou d'ajusos, très-bon, très-fort, & de xpárce, force, puissance, puissance des grands. Les Auteurs qui ont écrit sur la politique préserent l'aristocratie à toutes les autres formes de gouvernement. La république de Venise & celle de Genes sont gouvernées par des nobles à l'exclusion du peuple. Il semble que l'aristocratie & l'oligarchie ayent beaucoup de rapport riflocratie & l'oligarchie ayent beaucoup de rapport ensemble; cependant l'oligarchie n'est qu'un gouver-nement aristocratique vicié, puisque dans l'oligar-chie l'administration consée à un petit nombre de personnes, se trouve comme concentrée dans une ou deux qui dominent fur toutes les autres. V. OLI-GARCHIE. (G) Nnnnii

festateurs d'Arius, prêtre de l'église d'Alexandrie, qui vivoit dans le 1v<sup>e</sup>, siecte, & mourut en 336. Cet héréssarque convenoit de la divinité de Jesus-Christ; mais il prétendoit que comme Dieu; il étoit inférieur à son pere ; que le pere & le fils différoient en essence : qu'il n'y avoit point entre eux d'égalité, & qu'ils n'étoient point coéternels; mais que le fils avoit été créé de rien, & qu'il étoit du nombre des créatures: à quoi il ajoûtoit que le faint-Efprit n'étoit pas Dieu, mais un être créé par le fils, quoiqu'il n'enfeignât pas ces deux dernieres erreurs d'une maniere auffi ouverte que les Macédoniens & les Sociniens. Poyer OUVETTE que les Mucédomiens & les Sociniens. Poyet MACÉDOMIENS É SOCINIENS. Les Ariens furent d'abord condamnés par un concile tenu à Alexandrie, fous Alexandre évêque de cette ville, & enfuite par le concile général de Nicée, où affifterent trois cens dix-huit évêques. Depuis cette condamnation, la féér le divisé au différente branches Les pures tion, la fecte se divisa en différentes branches : les purs Ariens ou Anoméens suivoient l'hérésie d'Arius telle qu'elle étoit dans sa nassances involent l'herene a Aritis telle qu'elle étoit dans sa nassance no les nomma Acaciens & Eudoxiens, d'Acace évêque de Césarée, & d'Eudoxe patriarche d'Antioche, deux de leurs principaux chess: Anoméns, parce qu'ils foitenoient que le fils de Dieu étoit dissemblable à son pere, and μοιος; Urfaciens, d'Urface évêque de Tyr, felon quelques-uns, & de Sigedun, felon d'autres; & Aétiens & Eunomiens, d'Aetius & d'Eunomius. Les femi-Ariens qui vouloient conferver une partie des dogmes d'Arius, & cependant rejetter les expref-

fions confacrées par les orthodoxes pour exprimer la confubitantialité, au lieu d'épuéssos, confubitantiel, avoient imaginé le terme épuéssos, somblable en fubi-ance. Ils avoient pour chefs Bafile évêque d'Ancyre, George de Laodicée, Eustathius de Schafte, &c. dont les uns tenoient que le verbe avoit commencé d'être mis avant tous les fieches, les autres mili d'être, mais avant tous les fiecles; les autres qu'il avoit été de toute éternité; quoiqu'ils foûtinffent opiniâtrément qu'il n'étoit pas de la même substance que le pere. Rien ne fut moins constant que les pro-fessions de foi des Ariens: ils changeoient, ajoûtoient, retranchoient, pour ainfi dire à chaque inf-tant, des expressions. Au concile d'Antioche tenu en 341, ils en drefferent quatre, où condamnant Arius en apparence ; ils combattoient réellement la foi du concile de Nicée : celle de Rimini n'étoit pas moins captieufe : celle de Sirmich approchoit affez du fens catholique ; mais ils en altérerent ces mots en toutes choses, qui emportoient implicitement l'unité de substance entre le pere & le fils, se réservant par-là la ressource de n'admettre qu'une similitude de nature : tant de variations ne devoient pas être prises pour

des caracteres de vérité. (G)
\* ARIENS, (n, n, p). (high, & Giog), peuples d'Al-lemagne, dont Tacite fair mention, & que quelques-uns prennent pour les habitans de l'île d'Arren ou

ARIES, est la même chose que la constellation du Bélier. Voyez BÉLIER. (O)
ARIETTE, s. s. s. (Musçq.) diminutif venu de l'Italien, signifie un petit air: mais le sens de ce mot eft change en France; & l'on entend aujourd'hui par-là, un grand morceau de musique d'un mouvement pour l'ordinaire assez gai & marqué, qui se chante avec des accompagnemens de symphonie: les ariettes font communément en rondeau, Voyez AIR. (S)

\* ARIGNANO, (Gog. anc. & mod.) ville autrefois, maintenant village d'Italie, dans la Tofcane, fur la riviere d'Arno, au territoire de Florence.

\* ARIMA, (Le déroit d') il eft dans l'Océan oriental, entre la petite île de Nangayauma & celle de Vimo il de fairfe remond d'éture, villagui c'ace de Vimo il de fairfe remond d'éture, villagui c'ace de

Ximo : il est ainsi nommé d'Arima , ville qui n'en est

pas éloignée.

\* ARIMA, (Géog. mod.) ville & royaume du Japon, dans l'île de Ximo,

Tome  $I_*$ 

1. Dans une aristocratie le corps des nobles donnant les suffrages, ces suffrages ne peuvent être trop fecrets.

2. Le suffrage ne doit point se donner par sort; on n'en auroit que les inconvéniens. En effet, lorsque les distinctions qui élevent quelques citoyens au - dessus des autres, sont une fois établies, quand on seroit choifi par le fort, on n'en feroit pas moins odieux : ce n'est pas le magistrat, c'est le noble qu'on envie.

3. Quand les nobles font en grand nombre, il faut un sénat qui regle les affaires que le corps des nobles ne fauroit décider, & qui prépare celles dont il décide; dans ce cas on peut dire que l'aristocratie est en quelque sorte dans le sénat, la démocratie

dans le corps des nobles, & que le peuple n'est rien.

4. Ce fera une chose très-heureuse dans l'aristocrate, si par quelque voie indirecte on fait sortir le
peuple de son anéantissement. Ainsi à Genes la banque de S. Georges, qui est dirigée par le/peuple, lui
donne une certaine influence dans le gouverntement. donne une certaine influence dans le gouvernement, qui en fait toute la prospérité.

5. Les Sénateurs ne doivent point avoir le droit de remplacer ceux qui manquent dans le fénat; c'est à des Censeurs à nommer les nouveaux Sénateurs, fi l'on ne veut perpétuer les abus.

6. La meilleure aristocratie est celle où la partie du 6. La meilleure arifocratie est celle ou la partie du peuple qui n'a point de part à la puissance est si patite & si pauvre, que la partie dominante n'a aucun intérêt à l'opprimer.

7. La plus imparfaite est celle où la partie du peuple pui de celle primer.

ple qui obéit est dans l'esclavage civil de celle qui

8. Si dans l'ariflocratis le peuple est vertueux, on y joiira à peu prés du bonheur du gouvernement populaire, & l'état deviendra puissant.

9. L'esprit de modération est ce qu'on appelle la vertu dans l'arissocratie; il y tient la place de l'égalité

dans l'état populaire. 10. La modestie & la simplicité des manieres sont

10. La modeflie & la simplicité des manieres sont la force des nobles aristocratiques.

11. Si les nobles avoient quelques prérogatives personnelles & particulières, distinctes de leur corps, l'aristocratie s'écarteroit de la nature & de son principe, pour prendre ceux de la monarchie.

12. Il y a deux sources principales de desordres dans les états aristocratiques : l'inégalité excessive auxent se ceux où sont convertents.

entre ceux qui gouvernent & ceux qui font gouver-nés, & l'inégalité entre ceux qui gouvernent. 13. Il y aura la premiere de ces inégalités, fi les

priviléges des principaux ne font honorables que parce qu'ils font honteux au peuple, & fi la condition relative aux subsides est différente entre les ci-

14. Le commerce est la profession des gens égaux : les nobles ne doivent donc pas commercer dans une aristocratie.

15. Les lois doivent être telles que les nobles soient contraints de rendre justice au peuple.

16. Elles doivent mortifier en tout l'orgueil de la

domination.

17. Il faut qu'il y ait, ou pour un tems ou pour toûjours, une autorité qui fasse trembler les nobles. 18. Pauvreté extrème des nobles, richesses exorbitantes des nobles, pernicieuses dans l'aristocratie.

19. Il ne doit point y avoir de droit d'aînesse en-tre les nobles, afin que le partage des fortunes tienne toûjours les membres de cet ordre dans une égalité approchée.

20. Il faut que les contestations qui surviennent entre les nobles ne puissent durer long-tems

21. Les lois doivent tendre à abolir la distinction

ARI

que la vanité met entre les familles nobles.

22. Si elles sont bonnes, elles feront plus sentif aux nobles les incommodités du commandement que fes avantages.

23. L'ariflocratie se corrompra, quand le pouvoir des nobles devenant arbitraire, il n'y aura plus de vertu dans ceux qui gouvernent ni dans ceux qui font gouvernés. Voyez l'Esprit des lois, p. 1. & suiv. 13. & suiv. 11.4. & suiv. où ces maximes sont apparent le suiv. 11.4. & suiv. où ces maximes font apparent le suiv. 11.4. & suiv. où ces maximes sont apparent le suiv.

13. 6 July 12. 6 July 10. 10 tes matantes foit appuyées d'exemples anciens & modernes, qui ne permettent guere d'en contefter la vérité.

ARISTOLOCHE, arifolochia, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale irréguliere, tubulée, terminée en forme de langue, & crochue pour l'ordinaire ; le calice devient un fruit membraneux, le plus souvent arrondi, ovale ou cylindrique, divisé en six loges, & rempli de semences ap-platies & posées les unes sur les autres. Tournesort,

Il y a quatre fortes d'ariffoloche employées en Medecine. La premiere est l'ariffoloche ronde, & nommée aristolochia rotunda, Matth. sa racine est ronde. assez grosse, charnue, garnie de sibres, grise en-de-hors, jaunâtre en-dedans, d'une odeur desagréable, d'un goût très-amer. La feconde espece est longue, & nommée aristolochia longa vera; C.B. Pit. Tourn. fa racine est longue d'environ un pié, grosse comme le poignet. La troisieme est l'aristoloche clématite; c'est l'aristolochia clematitis resta; C. B. La quatrieme est la petite, ou aristolochia tenuis pistolochia; les racines de cette aristoloche sont plus menues & plus déliées

On nous apporte toutes les racines d'aristoloche seches du Languedoc & de la Provence; la longue & la ronde doivent être choisses grosses & bien nourries, nouvellement séchées, pesantes, grises en-de-hors, jaunes en-dedans, d'un goût extrèmement amer. La petite doit être bien nourrie, toussite, comme la racine d'ellebore noir, récemment séchée, de couleur jaunâtre, d'une odeur aromatique, d'un goût amer : on la préfere à toutes les autres pour la

Toutes les aristoloches contiennent une huile exaltée, du fel essentiel, & peu de phlegme; elles sont détersives, vulnéraires, atténuantes, apéritives, elles résistent à la malignité des humeurs. L'aristoloche clématite est la plus foible de toutes. Dioscoride regarde toutes ces plantes comme propres à faire fortir les vuidanges ; de-là leur vient le nom d'aristolo-

tir les vuidanges; de-là leur vient le nom d'arifotochia, de apisos, optimus, & Loxía, purgamenta quapost partum egrediuntur. (N)

ARISTOTELISME, s. m. Aristote, fils de Nicomachus, & de Phastiade, naquit à Stagire, petite
ville de Macédoine. Son pere étoit Medecin & ami
d'Amintas, pere de Philippe. La mort prématurée
de Nicomachus sit tomber Aristote entre les mains d'un certain Proxenus, qui se chargea de son éducation, & qui lui donna les principes de tous les arts & de toutes les sciences. Aristote en sut si reconnoissant, qu'il lui éleva des statues après sa mort, & qu'il en usa envers son fils Nicanor, qu'il instruisoit dans tous les arts libéraux, ainsi que son tuteur en avoit uté envers lui. On ne sait pas trop de quelle maniere il passa les premieres années de sa jeunesse. Si l'on en croit Epicure, Athénée & Elien, il avoit reçû de la part de fon tuteur une très-mauvaise éducation; & pour le confirmer, ils disent qu'aban-donné à lui-même, il dissipa tout son patrimoine, & embrassa par libertinage le parti des armes; ce qui ne lui ayant pas réussi, il sut obligé dans la suite pour pouvoir vivre, de faire un petit trafic de pou-dres de fenteur, & de vendre des remedes : mais il y en a qui récusent le témoignage de ces trois philosophes, connus d'ailleurs par leur animosité & par les traits fatyriques qu'ils lançoient contre tous ceux dont le mérite les bleffoit; & ils en appellent à Ammonius, lequel rapporte cet oracle d'Apollon qui lui fut adreffé: Allet a Athenas, & étudiet perfévéramment la Philosophie; vous aurez plus besoin d'étre retenu que d'êrre poussé. Il falloit que les oracles fusient alors bien oifis, pour répondre à de pareilles interrogations.

La grande réputation que Platon s'étoit acquife, engageoit tous les étrangers à se mettre sous sa discipline. Aristote vint donc à l'Académie: mais dès les premiers jours il y parut moins en disciple qu'en génie supérieur. Il devança tous ceux qui étudioient avec lui; on ne l'appelloit que l'esprie ou l'intelligence. Il joignoit à ses talens naturels une ardeur infatiable de tout savoir, une lecture immense, qui lui faisoit parcourir tous les livres des anciens. Sa passion pour les livres alla si loin, qu'il acheta jusqu'à trois talens les livres de Speusippe. Strabon dit de lui qu'il pensa le premier à se faire une bibliotheque. Sa vasse liretature paroît asse anciens de lui. Combien d'opinions des anciens a-t-il arrachées à l'oubli dans lequel elles seroient aujour-d'hui ensevelies, s'il ne les en avoit retirées, se s'il ne les avoit exposées dans ses livres avec autant de jugement que de variété. Il seroit à souhaiter que fabonne foi dans leur exposition égalât sa grande érudition. Si nous nous en rapportons à Ammonius, il de meura pendant vingt ans sous la discipline de Platon, dont il honora la mémoire par un autel qu'il lui érigea, & s'ur lequel il sit graver ces deux vers:

Gratus Aristoteles struit hoc altare Platoni, Quem turbæ injustæ vel celebrare nesas.

Il y a bien d'autres preuves de fon amour envers fon maître, témoin l'oraifon funebre qu'il compo-fa pour lui, & mille épigrammes dans lesquelles il ar rendu juffice à les grands talens. Mais il y en a qui prétendent que tous ces témoignages de l'atta-chement d'Artifote font démentis par la brouillerie qui s'éleva entre lui & Platon. En effet, le maître le faisoit souvent un plaisir de mortifier son disciple. Il lui reprochoit entr'autres choses trop d'affectation dans ses discours, & trop de magnificence dans ses habits. Aristote de son côté ne cessoit de railler son maître, & de le piquer dans toutes les occasions qui se présentoient. Ces mésintelligences allerent si loin, que Platon lui préséra Xénocrate, Speusippe, Amiclas, & d'autres qu'il affecha de mieux recevoir que lui, & pour lesquels il n'eut rien de secret. On tapporte même qu'Aristote prit le tems où Xénocrate étoit allé faire un voyage dans son pays, pour rendre visite à Platon, étant escorté d'un grand nombre de disciples; qu'il profita de l'absence de Speusippe, qui étoit alors malade, pour provoquer à la dispute Platon à qui son grand âge avoit été la mémoire; qu'il su fit mille questions sophistiques, plus embarrassantes les unes que les autres; qu'il l'enveloppa adroitement dans les piéges séduisas de sa subtile dialectique, & qu'il l'obligea à lui abandonner le champ de bataille. On ajoitte que Xénoqui se présentoient. Ces mésintelligences allerent si donner le champ de bataille. On ajoûte que Xénocrate étant revenu trois mois après de son voyage, fut fort surpris de trouver Aristote à la place de son maître; qu'il en demanda la raison; & sur ce qu'on lui répondit que Platon avoit été forcé de cé lieu de la promenade, qu'il étoit allé trouver Platon, qu'il l'avoit vû environné d'un grand nombre de gens fort estimés, avec lesquels il s'entretenoit pai-fiblement de questions philosophiques; qu'il l'avoit falué très-repectueusement, sans lui donner aucune marque de son étonnement : mais qu'ayant assemblé ses compagnons d'étude, il avoit fait à Speusippe de grands reproches d'avoir ainsi laissé Aristote maître

du champ de bataille ; qu'il avoit attaqué Ariftote , & qu'il l'avoit obligé de céder à fon tour une place dont Platon étoit plus digne que lui.

ARI

D'autres disent que Platon fur vivement piqué, que de son vivant Aristote se fitt fait chef de parti, & qu'il eût érigé dans le Lycée une seche entierement opposée à la sienne. Il le comparoit à ces enfans vigoureux, qui battent leurs nourrices après s'ète nourris de leur lait. L'auteur de tous ces bruits si desavantageux à la réputation d'Aristote, est un certain Aristoxene, que l'esprit de vengeance anima contre lui, sélon le rapport de Suidas, parce qu'il lui avoit préseé Théophraste, qu'il avoit désigné pour être son successeur. Il n'est point vraissemblable, comme le remarque fort bien Ammonius, qu'Aristote ait osé chasser le maître, & qu'il ait formé de son vivant une sede contraire à la sienne. Le grand crédit de Chabrias & de Timothée, qui tous deux avoient été à la tête des armées, & qui étoient parens de Platon, auroit arrêté une entreprise fi audacieus. Bien loin qu'Aristote ait été un rébelle qui ait osé combattre la dostrine de Platon pendant qu'il vivoit, nous voyons que même depuis sa mort il a toûjours parlé de lui en termes qui marquoient combien il l'estimoit. Il est vrai que la secte Péripatetticenne est bien opposée à la secte Académique: mais on ne prouvera jamais qu'elle soit née avant la mort de Platon. Et fi Aristote a abandonné Platon, il n'a fait que jouir du droit des philosophes ; il a fait céder l'amitié qu'il devoit à son maître, à l'amour qu'on doit encore plus à la vérité. Il peut se faire pourtant, que dans l'ardeur de la dispute il n'ait pas affez menagé son maître: mais on le peut pardonner au seu de la jeunesse, de cette grande vivacité d'esprit qui l'emportoit au-delà des bornes d'une dispute modérée.

Platon en mourant laiss le gouvernement de l'académie à Speusippe son neveu. Choqué de cette présérence, Aristote prit le parti de voyager, & is parcourut les principales villes de la Grece, se familiarisant avec tous ceux de qui il pouvoit tirer quelque instruction; ne dédaignant pas même cette sorte de gens qui sont de la volupté toute leur occupation, & qui plaisent du-moins, s'ils n'instruisent.

Durant le cours de ses voyages, Philippe, roi de Macédoine & juste appréciateur du mérite des hommes, lui manda que son desse sient et et els els charger de l'éducation de son fils. «Je rends moins graces aux » dieux, lui écrivoit-il, de me l'avoir donné, que » de l'avoir fait naître pendant votre vie; je compte » que par vos conseis il deviendra digne de vous & » de moi. » Aul. Gell. lib. IX. Quel honneur pour un philosophe, que de voir son nom lié avec celui d'an héros tel que celui d'Alexandre le Grand! & quelle récompense plus flatteuse de ses soins, que d'entendre ce même héros répeter souvent: » Je dois » le jour à mon pere, mais je dois à mon précepteur » l'art de me conduire; si je regne avec quelque » gloire, je lui en ai toute l'obligation ».

Il y a apparence qu'Aristote demeura à la cour d'Alexandre, & y joiit de toutes les prérogatives qui hui étoient dûes; jusqu'à ce que ce prince, defuné à conquérir la plus belle partie du monde, porta la guerre en Asie. Le philosophe se sentant inutile, reprit alors le chemin d'Athenes. Là il fut reçu avec une grande dissinction, & on lui donna le Lycée pour y fonder une nouvelle école de philosophie. Quoique le soin de ses études l'occupât extremement, il ne laissoit pas d'entrer dans tous les mouvemens & dans toutes les querelles qui agitoient alors les divers Etats de la Grece. On le soupçonne même de n'avoir point ignoré la malheureuse conspiration d'Antipater, qui sit empoisonner Alexandre à la fleur de son

âge, & au milieu des plus justes espérances de s'af-

fujettir le monde entier.

Cependant Xénocrate qui avoit fuccédé à Speu-fippe, enfeignoit dans l'académie la doctrine de Platon. Aristote qui avoit été son disciple pendant qu'il vivoit, en devint le rival après sa mort. Cet esprit d'émulation le porta à prendre une route différente vers la renommée, en s'emparant d'un district que personne encore n'avoit occupé. Quoiqu'il n'ait point prétendu au caractere de légillateur, il écrivit cepen-dant des livres de lois & de politique, par pure op-position à son maître. Il observa à la vérité l'ancienne méthode de la double doctrine, qui étoit si fort en vogue dans l'académie, mais avec moins de réferve & de discrétion que ceux qui l'avoient précédé. Les Pythagoriciens & les Platoniciens faisoient de cette méthode même, un fecret de leurs écoles : mais il semble qu'Aristote ait en envie de la faire connoître aembie qu'Antitore ait eu envie de la raire connoître à tout le monde, en indiquant publiquement la diffinction que l'on doit faire de ces deux genres de doctrines. Aufii s'explique-t-il fans détour & de la maniere la plus dogmatique contre les peines & les récompenses d'une autre vie. La mort, dit-il, dans son traité de la Morale, est de toutes les choses la plus terrible; c'est la fin de notre existence; & après elle l'homme

n'a ni bien à espérer, ni mal à craindre. Dans la vieillesse, Aristote sut attaqué par un prêtre de Cerès qui l'accusa d'impiété & le traduist devant les juges. Comme cette accusation pouvoit avoir des fuites fâcheuses, le philosophe jugea à pro-pos de se retirer secrettement à Chalcis. Envain ses amis voulurent-ils l'arrêter: Empêchons, leur criat-il en partant, empêchons qu'on ne fasse une se-conde injure à la Philotophie. La premiere sans doute étoit le supplice de Socrate, qui pourroit être re-gardé comme un martyr de l'unité de Dieu dans la loi de nature, s'il n'avoit pas eu la foiblesse, pour complaire à ses concitoyens, d'ordonner en mourant qu'on sacrifiât un coq à Esculape. On raconte diver-sement la mort d'Aristote : les uns disent que desesperé de ne pouvoir deviner la cause du flux & reflux qui fe fait lentir dans l'Euripe , il s'y précipita à la fin en disant ces mots : puijqu' Aristote n'a jamais pû comprendre l'Euripe , que l'Euripe le comprenne donc luimême. D'autres rapportent qu'après avoir quelque tems foûtenu fon infortune, & lutté pour ainfi dire contre la calomnie, il s'empoisonna pour finir com-me Socrate avoit fini. D'autres enfin veulent qu'il foit mort de sa mort naturelle, exténué par les trop grandes veilles, & confumé par un travail trop opi grandes Veilles, & Continue par un travan troppor niâtre : tel eft le fentiment d'Apollodore, de Denys d'Halicarnasse, de Censorin, de Laërce : ce der-nier, pour prouver son infatigable activité dans le travail, rapporte que lorsqu'il se mettoit en devoir de reposter, il tenoit dans la main une sphere d'airain appuyée sur les bords d'un baffin, afin que le bruit qu'elle feroit en tombant dans le baffin pût le ré-veiller. Il rendit l'ame en invoquant la caufe uni-verfelle, l'Être suprème à qui il alloit se rejoindre. Les Stagiriens devoient trop à Aristote, pour ne pas rendre à fa mémoire de grands honneurs. Ils trans-porterent fon corps à Stagire, & fur fon tombeau ils éleverent un autel & une espece de temple, qu'ils appellerent de son nom, afin qu'il fut un monus éternel de la liberté & des autres priviléese qu'Arif-tote leur avoit obtenus, foit de Philippe, foit d'Ale-xandre. Si l'on en croit Origene, Lib. I. contra Celf. Aristote avoit donné lieu aux reproches d'impiété qui lui firent abandonner Athenes pour s'exiler à Chalcis. Dans les conversations particulieres il ne se ménageoit pas affez: il ofoit foûtenir que les offrandes & les facrifices font tout-à-fait inutiles ; que les dieux font peu d'attention à la pompe extérieure qui brille dans leurs temples. C'étoit une suite de l'opinion où il étoit, que la providence ne s'étend point jusqu'aux chofes sublunaires. Le principe sur lequel il s'appuyoit pour soutenir un système si favorable à l'impiété, revient à ceci: Dieu ne voit & ne connoît que ce qu'il a toûjours vû & connu : les chofes contingentes ne font donc pas de fon reffort : la terre eft le pays des changemens, de la génération, & de la corruption; Dieu n'y a donc aucun pouvoir : il fe borne au pays de l'immortalité, à ce qui est de sa nature incorup-tible. Aristote, pour assurer la liberté de l'homme, croyoit ne pouvoir mieux faire que de nier la providence : en falloit-il davantage pour armer contre lui les prêtres intéressés du Paganisme? Ils pardonnoient rarement, & sur-tout à ceux qui vouloient diminuer de leurs droits & de leurs prérogatives.

Quoique la vie d'Aristote ait toûjours été fort tumultueuse, soit au Lycée, soit à la cour de Philippe, le nombre de ses ouvrages est cependant prodigieux on en peut voir les titres dans Diogene Laerce, & plus correctement encore dans Jérome Gémusæus, medecin & professeur en philosophie à Bâle, qui a composé un écrit intitulé, de vita Aristotelis, & ejus operum censura; encore ne sommes-nous pas surs de les avoir tous : il est même probable que nous en avons perdu plusieurs, puisque Ciceron cite dans fes entretiens des passages qui ne se trouvent point aujourd'hui dans les ouvrages qui nous restent de lui. On auroit tort d'en conclurre, comme quelques-uns l'ont fait, que dans cette foule de livres qui portent le nom d'Aristote, & qui passent communement pour être de lui, il n'y en a peut-être aucun dont la fup-position ne paroisse vraissemblable. En effet, il feroit sé de prouver, si l'on vouloit s'en donner la peine l'authenticité des ouvrages d'Ariflote, par l'autorité des auteurs profanes, en defcendant de fiecle en fie-cle depuis Cicéron jusqu'au nôtre; contentons-nous de celle des auteurs eccléfiafliques. On ne niera pas fans doute que les ouvrages d'Aristote n'existassent du tems de Cicéron, puisque cet auteur parle de plusieurs de ces ouvrages, en nomme dans d'autres livres que ceux qu'il a écrits fur la nature des dieux, quelques-uns qui nous restent encore, ou du-moins que nous prétendons qui nous reftent. Le Christianisme a commencé peu de tems après la mort de Cicéron. Suivons donc tous les Peres depuis Origene & Tertullien: confultons les auteurs eccléfiastiques plus illustres dans tous les siecles, & voyons si les uvrages d'Aristote leur ont été inconnus. Les écrits de ces deux premiers auteurs ecclésiastiques sont rem-plis de passages, de citations d'Aristote, soit pour les réfuter, foit pour les opposer à ceux de quelques au-tres philosophes. Ces passages se trouvent aujour-d'hui, excepté quelques-uns, dans les ouvrages d'A-ristote. N'est-il pas naturel d'en conclurre que ceux ue nous n'y trouvons pas ont été pris dans quelques écrits qui ne font pas parvenus juiqu'à nous? Pourquoi, fi les ouvrages d'Aristote étoient supposés, y verroit-on les uns & point les autres? Y auroit-on mis les premiers, pour empêcher qu'on ne connût la fupposition? Cette même raison y eût dû faire mettre les autres. Il est visible que c'est ce manque & ce défaut de certains passages, qui prouve que les ouvrages d'Aristote sont véritablement de lui. Si parmi le grand nombre de passages d'Aristote qu'ont rapporté les premiers Peres, quelques - uns ont été extraits de quelques ouvrages qui font perdus, quelle impossibilité y a-t-il que ceux que Cicéron a placés dans ses entretiens sur la nature des dieux, aient été pris dans les mêmes ouvrages? Il feroit im-possible d'avoir la moindre preuve du contraire, puif-que Cicéron n'a point cité les livres d'où il les tiroit. Saint Justin a écrit un ouvrage considérable sur la photograp d'à d'abre contraire production de la la photograp de la contraire puis physique d'Aristote: on y retrouve exactement, non-seulement les principales opinions, mais même

un nombre infini d'endroits des huit livres de ce philofophe. Dans presque tous les autres ouvrages de Saint Justin il est fait mention d'Aristote. Saint Ambank studi l'est l'atricement à Armote saint sub-broile & Saint Augustin nous a rent dans vingt endroits de leurs ouvrages, qu'ils ont sit les livres d'Aristote; ils les résutent; ils en rapportent des morceaux, & nous voyons que ces morceaux te trouvent dans les écrits qui nous restent, & que ces réfutations conviennent parfaitement aux opi-nions qu'ils contiennent. Allons maintenant plus nions qu'ils contiennent. Allons maintenant plus avant, & paffons au fixieme fiecle : Boëce, qui vivoit au commencement, parle fouvent des livres qui nous reftent d'Arifote, & fait mention de fes principales opinions. Caffiodore, qui fut contemporain de Boèce, mais qui mourut beaucoup plus tard, ayant vécu jufque vers le feptieme fiecle, est encore un témoin irréprochable des ouvrages d'Aristote. Il nous fait connoître qu'il avoit écrit d'amples comment. He dat tenion riteprochable des ouvrages à Affacte.

Il nous fait connoître qu'il avoit écrit d'amples commentaires fur le livre d'Ariftore de l'Interprétation, & composé un livre de la division, qu'on explique en Logique après la définition, & que son ami le Paen Logique après la définition, & que fon ami le Pa-rice Boèce, qu'il appelle homme magnifique, çe equi étoit un titre d'honneur en ce tems, avoit traduit l'introduction de Porphyre, les catégories d'Arifto-te, son livre de l'interprétation, & les huit livres des topiques. Si du septieme secle, je passe au hui-tieme & au neuvieme, j'y trouve Photius, pa-riarche de Constantinople, dont tous les savans an-ciens & modernes ont fait l'éloge à l'envi les uns des autres: cet homine dont l'érudition étoit prosonde, & la connoissance de l'antiquité auss' values. & la connoissance de l'antiquité aussi vaste que sûre, ratifie le témoignage de faint Juffin, & nous ap-prend que les livres qu'il avoit écrits fur la phydi-que d'Arihote, exitôcient encore; que ceux du phi-losophe s'étoient aussi conservés, & il nous en dit mot à mot le précis. On fait que faint Bernard, dans hilot a nior le piecis. On lait que taut bernard yaans le douzieme fiecle, s'éleva fi fort contre la philoso-phie d'Aristote, qu'il fit condamner sa métaphysique par un concile: cependant, peu de tems après, olle reprit le dessus; & Pierre Lombard, Albert le Grand, faint Thomas, la cultiverent avec foin, comme nous l'allons voir dans la fuite de cet article. On la retrou-ve presque en entier dans leurs ouvrages. Mais quels font ceux à qui la supposition des ouvrages d'Aris-tote a paru vraissemblable? Une soule de demi-sa-vans hardis à décider de ce qu'ils n'entendent point, vans nardis a decider de ce qui is n'entendem point, & qui ne font connus que de ceux qui font obligés par leur genre de travail, de parler des bons ainfi que des mauvais écrivains. L'auteur le plus confidéra-ble qui ait voulu rendre fuipests quelques livres qui nous restent d'Artistote, c'est Jamblique qui a prétendu rejetter les catégories: mais les auteurs, foc contemporains, & les plus habiles critiques modernes, se sont moqués de lui. Un certain Andronicus, Rhodien, qui étoit apparemment l'Hardouin de son fiecle, avoit aussi rejetté, comme supposés, les li-vres de l'Interprétation: voilà quels sont ces savans vres de l'Interprétation; voilà quels font ces favans fur l'autorité desquels on regarde comme apocryphes les livres d'Aristote. Mais un favant qui vaut mieux qu'eux tous, & qui est un juge bien compétent dans cette matiere, c'est M. Leibnitz; on voudra bien me permettre de le leur opposer. Voici comme il parle dans le second tome de ses Epitres, page 215. de l'edition de Leipsic, 1738: «Il est tems de vretourner aux erreurs de Nizolius; cet homme a prétendu que nous n'avions pas aujourd'hui les véwritables ouvrages d'Aristote: mais je trouve pistovable l'obietion muil fonde sur les passages de toyable l'objection qu'il fonde sur les passages de Cicéron, & elle ne fauroit faire la moindre im-pression sur mon esprit. Est-il bien surprenant qu'un homme accablé de soins, chargé des affaires pu-

» bliques, tel qu'étoit Cicéron, n'ait pas bien com-» pris le véritable sens de certaines opinions d'un

» philosophe très-subtil, & qu'il ait pû se tromper

" en les parcourant très-légerement? Quel est l'hom-» me qui puisse se figurer qu'Aristote air appellé Dieu » l'ardeur du ciel ? Si l'on croit qu'Aristote a dit une » taradur au cier of for cros qu'Arintote a air un » pareille abfurdité, on doit conclurre néceffairement » qu'il étoit infenfé : cependant nous voyons par les » ouvrages qui nous restent, qu'Aristote étoit un » grand génie; pourquoi donc veut-on substituer par » force, & contre toute raison, un Aristote sou, à » l'Aristote sage ? C'est un genre de critique bien » nouveau, & bien fingulier, que celui de juger de » la fupposition des écrits d'un auteur généralement » regardé de tous les grands hommes, comme un gé-» regarde de tous res grants nommes, comme un ge-mie supérieur, par quelques absurdités qui ne s'y » trouvent point; enforte que pour que les ouvra-» ges d'un philosophe aussi tubtil que prosond, ne » passent point pour supposés, il saudra desormais » qu'on y trouve toutes les fautes & toutes les im-» pertinences qu'on lui aura prêtées, foit par inad-» vertance, foit par malice. Il est bon d'ailleurs de » remarquer que Cicéron a été le feul que nous con-» noissions avoir attribué ces sentimens à Aristote : " quant à moi, je suis tres-persuadé que tous les ou-" vrages que nous avons d'Aristote, sont constam-" vrages que nous avois d'Arinore, ione control.

" ment de lui; & quoique quelques-uns ayent été re" gardés comme fuppotés, ou du moins comme fur" pects, par Jean-François Pic, par Pierre Ramus, par
" Patricius & par Naudé, je n'en tuis pas moins com" Patricius & par Naudé, je n'en tuis planmar d'Arie. vaincu que ces livres sont véritablement d'Aris-» tote. Je rrouve dans tous une parfaite liaison, & » tote. Je frouve dans tous une partatte nation, or ne harmonie qui les unit : j'y découvre la même n'hypothese toûjours bien suivie, & toûjours bien n'hypothese toûjours bien suivie, & toûjours bien n'hypothese toûjours bien suivie, & toûjours bien suivie, se toûjours bien suivie, se toûjours bien suivie, suivie, se toûjours bien suivie, s ze mille commentateurs qui ont travaillé fur les ouvrages d'Aristote, il ne s'en soit trouvé quelques-uns qui, pour fe donner un grand air de critique, & mon-trer qu'ils avoient le goût plus fin que les autres, ayent crù devoir regarder comme supposé quelque livre particulier parmi ceux de ce philosophe Grec; mais que peuvent dix ou douze personnes qui auront ains pende, contre plus de quatorze mille dont le sen-timent sur les ouvrages d'Aristote est bien différent? Au reste, aucun d'eux n'a jamais soûtenu qu'ils suffent tous supposés; chacun, selon son caprice & sa fantassie, a adopté les uns, & rejetté les autres; preuve bien sensible que la seule santaise a disté leur

A la tête des ouvrages d'Aristote, sont ceux qui roulent sur l'art oratoire & sur la poètique: il y a aparence que ce sont les premiers ouvrages qu'il ait composés; il les destina à l'éducation du prince qui lui avoit été consée; on y trouve des choses excelientes, & on les regarde encore aujourd'hui comme des ches-s'œuvre de goit & de Philosophie. Une lecture affidue des ouvrages d'Homere lui avoit formé le jugement, & donné un goût exquis de la belle Littérature: jamais personne n'a pénétré plus avant dans le cœur humain, ni mieux connu les ressorts invisibles qui le font mouvoir: il s'étoit ouvert, par la force de son génie, une route sûre jusqu'aux sources du vrai beau; & si aujourd'hui l'on veut dire quelque chose de bon sur la Rhétorique & sur la Poetique, on se voit obligé de le répéter. Nous ne craignons point de dire que ces deux ouvrages sont ceux qui font le plus d'honneur à sa mémore; voyet-en un jugement plus détaillé aux deux articles qui portent leur nom. Ses traités de morale viennent ensuire; l'auteur y garde un caractere d'honnête-homme qui plait insniment; mais par malheur il attiédit au leu d'échausser, on le voit no lui donne qu'une admiration stérile; on ne revient point à ce qu'on a là. La morale est sche s'instructues quand elle n'osfre que des vûes générales & des propositions métaphysiques, plus propres à orner

l'esprit & à charger la mémoire, qu'à toucher le cœur & à changer la volonté. Tel est en général l'esprit qui regne dans les livres de morale de ce philosophe. Voici quelques-uns de ses préceptes, avec le tour qu'il leur donne.

1°. Le bonheur de l'homme ne consiste ni dans les 1°. Le bonheur de l'homme ne coninte ni dans les plaifirs, ni dans les richeffes, ni dans les honneurs, ni dans la puiffance, ni dans la nobleffe, ni dans les fpéculations de la Philofophie; mais bien plûtôt dans les habitudes de l'ame, qui la rendent plus ou moins parfaite. 2°. La vertu eff pleine de charmes & d'attrais; ainfi une vie où les vertus s'enchaînent les unes avec les autres, ne fauroit être que très-heureuse. 3°. Quoique la vertu se fuffié à elle-même, on pe peut nier cependant qu'elle ne trouve un puissant ne peut nier cependant qu'elle ne trouve un puissant appui dans la faveur, les richestes, les honneurs, la noblesse du sang, la beauté du corps, & que toutes ces choses ne contribuent à lui faire prendre un plus grand essor, & n'augmentent par-là le bonheur de l'homme. 4°. Toute vertu se trouve placée dans le Phomme. 4°. Toute vertu se trouve placée dans le milieu entre un acte mauvais par excès, & entre un acte mauvais par défaut : ainfi le courage tient le milieu entre la crainte & l'audace; la liberalité, entre l'avarice & la prodigalité; la modessie, entre l'ambition & le mépris superbe des honneurs; la magnificence, entre le fasse trop recherché & l'épargne fordide; la douceur, entre la colere & l'insensibilité; la popularité, entre la misantropie & la basse flaterie, &c. d'où l'on peut conclurre que le nombre des vices est double de celui des vertus, puisque toute vertu est tospous vossime de deux vices qui lui sont contraires. 5°. Il distingue deux fortes de justice; l'une universelle, & l'autre particuliere: la justice universelle tend à conserver la sociéte évisie par le respect qu'elle inspire pour toutes les lois: la justice le respect qu'elle inspire pour toutes les lois : la justice particuliere, qui consiste à rendre à chacun ce qui lui est dù, est de deux sortes; la distributive & la com-mutative: la justice distributive dispense les charges & les récompenses, felon le mérite de chaque citoyen, & elle a pour regle la proportion géométrique : la justice commutative , qui consiste dans un echange de choses , donne à chacun ce qui lui est dû, & garde en tout une proportion arithmétique. 6°. On ce garde en tout une proportion aritainetique. 6. Of fe lie d'amitié avec quelqu'un ou pour le plaifir qu'on retire de fon commerce, ou pour l'utilité qui en revient, ou pour fon mérite fondé fur la vertu ou d'excellentes qualités. La derniere est une amitié parfaite: la bienveillance n'est pas, à proprement parfaite: la bienveillance n'est pas, à proprement parler, l'amitié; mais elle y conduit, & en quelque façon elle l'ébauche.

Aristote a beaucoup mieux réussi dans sa logique que dans sa morale. Il y découvre les principales sources de l'art de raisonner; il perce dans le fond inépuisable des pensées de l'homme; il démêle ses pensées; fait voir la liaison qu'elles ont entr'elles, les suit dans leurs écarts & dans leurs contrariétés, les ramene enfin à un point fixe. On peut affirer que fi l'on pouvoit atteindre le terme de l'esprit, Aristote l'auroit atteint. N'est-ce pas une chose admirable, que par différentes combinaisons qu'il a faites de touque par unterentes compinations qui il a raites de fou-tes les formes que l'esprit peut prendre en raisonnant, il l'ait tellement enchaîné par les regles qu'il lui a tracées, qu'il ne puisse s'en écarter, qu'il ne raison-ne inconséquemment? Mais sa méthode, quoique ne metoniequemment : Mais ia methode ; quoique louée par tous les Philosophes, n'est point exempte de défauts. r°. Il s'étend trop , & par-là il rebute ; on pourroit rappeller à peu de pages tout son Livre des catégories , & celui de l'interprétation ; le sens y est noyé dans une trop grande abondance de pages s'el la le defour & ambrastation. y en noye cans une trop grande abondance de pa-roles. 2º. Il est obscur & embarrasse; il veut qu'on le devine, & que son lecteur produise avec lui ses pen-sées, Quelque habile que l'on soit, on ne peut guere se flater de l'avoir totalement entendu; témoin ses analytiques, où tout l'art du syllogisme est enseigné.

ARI

Tous les membres qui composent sa Logique se trou? vent dispersés dans les différens articles de ce Dictionnaire; c'est pourquoi, pour ne pas ennuyer le lecteur par une répétition inutile des mêmes choses, on a jugé à propos de l'y renvoyer afin qu'il les con-

Paffons maintenant à la phyfique d'Aristote; & dans l'examen que nous en allons faire, prenons pour guide le célebre Louis Visès, qui a disposé dans l'ordre le plus méthodique les différens ouvrages ou Fordre le puis methodique les dinerens olivrages out elle est répandue. Il commence d'abord par les huit livres des principes naturels, qui paroissent plutôt une compilation de différents mémoires, qu'un ou-vrage arrangé sur un même plan; ces huit livres traitent en général du corps étendu, ce qui fait l'objet de la Phylique, & en particulier des principes, & de tout ce qui est lié à ces principes, comme le mouvement, le lieu, le tems, & Rien n'est plus embrouillé que tout ce long détail; les définitions rendent moins intelligibles des choses qui par elles -mêmes auroient paru plus claires, plus éviden-tes. Aristote blâme d'abord les Philosophes qui l'ont précédé, & cela d'une maniere affez dure; les uns d'avoir admis trop de principes, les autres de n'en avoir admis qu'un seul : pour lui , il en établit trois, qui sont la matiere , la forme , la privation. La matiere est, selon lui, le sujet général sur lequel la nature travaille; sujet éternel en même tems, & qui ne cesser ajamais d'exister; c'est la mere de toutes hoses qui soupire après le mouvement, & qui souchoies qui souprie après se mouvement, et qui souprie après se mouvement, et qui sonne s'unir à elle. On ne sait pas trop ce qu' Aristote a entendu par cette matère premiere qu'il définit, ce qui n'est, ni qui , ni combien grand, ni quel, ni rien de ce par quoi l'être est détermint. N'a-t-il parlé ainsi de la matière que parce qu'il étoit accoûtumé à mettre un certain or-dre dans ses pensées, & qu'il commençoit par envifager les choses d'une vûe générale, avant de descen-dre au particulier? S'il n'a voulu dire que cela, c'està-dire, si dans son esprit la matiere premiere n'avoit d'autre fondement que cette méthode d'arranger des d'autre tondement que cette methode d'arranger des idées ou de concevoir les chofes, il n'a rien dit qu'on ne puiffe lui accorder: mais auffi cette matiere n'est plus qu'un être d'imagination, une idée purement abstraite; elle n'existe pas plus que la fleur en général, que l'homme en général, ôc. Ce n'est pourtant pas qu'on ne voye des Philosophes aujourd'hui, qui, tenant d'Aristote la maniere de considérer les choses or général avent que de vesti à leure afecte. en général avant que de venir à leurs especes, & en general avant que ue venn a kura espece, de paffer de leurs especes à leurs individus, ne foûtiennent de fens froid, & même avec une espece d'opinitârreté, que l'universel est dans chaque objet particulier; que la sleur en général, par exemple, est une réalité vraiment existante dans chaque jonquille & dans chaque violette. Il paroît à d'autres que ce dans chaque voicite, il paron a cantres que, par matiere premiere, Aristote n'a pas entendu seulement le corps en général, mais une pâte uniforme dont tout devoir être construit; une cire obéissante qu'il regardoit comme le sond commun des corps, comme le dernier terme où revenoit chaque corps en se dé-truisant; c'étoit le magnifique bloc du Statuaire de la Fontaine

Un bloc de marbre étoit si beau, Qu'un Statuaire en fit l'emplette : Qu'en fera , dit-il , mon cifeau ? Sera-t-il dieu , table ou cuvette ?

Brifez ce dieu de marbre, que vous reste-t-il en main i des morceaux de marbre. Cassez la table ou la cuvette, c'est encore du marbre; c'est le même fond partout; ces choses ne different que par une forme extérieure. Il en est de même de tous les corps; leur masse est estre par la questión par la custada de la compara la questión par la regos. rent que par la figure, par la quantité, par le repos,

ARI 657

ou par le mouvement, qui font toutes choses accidentelles. Cette idée, qu'on doit à Aristote, a paru si spécieuse à tous les Philosophes, tant anciens que modernes, qu'ils l'ont généralement adoptée: mais cette idée d'une matiere générale dans laquelle s'en retournent tous les corps en dernière décomposition, est démentie par l'expérience: si elle étoit vraie, voici ce qui en devroit arriver. Comme le mouvement fait fortir de cette cire un animal, un morceau de bois , une masse d'or ; le mouvement , en leur de bois , une masse d'or ; le mouvement , en leur ôtant une forme passagere , devroit les ramener à leur cire primordiale. Empedocle, Platon , Aristote & les Scholastiques le disent : mais la chose n'arrive point. Le corps organité se dissour en différentes mas-ses de peaux , de poils , de chairs , d'os , & d'autres corps mèlangés. Le corps mixte se résout en eau , en fable , en sel. en terre : mais avec les dissolvans les corps mèlangés. Le corps mixte se résout en eau, en fable, en sel, en terre: mais avec les dissolvans les plus forts, avec le seu le plus vif, vous n'obtiendrez point de ces corps simples de se changer. Le sable reste sable, le fer demeure fer, l'or épuré ne change plus; la terre morte sera toújours terre; & après toutes les épreuves & tous les tourmens imaginables, vous les retrouverez encore les mêmes; l'expérience ne va pas plus loin: les étémens sont chacun à part des ouvrages admirables qui ne peu-

Pexpérience ne va pas plus loin : les élémens sont chacun à part des ouvrages admirables qui ne peuvent changer, asin que le monde, qui en est composé, puisse recevoir des changemens par leurs mêlanges, & soit cependant durable comme les principes qui en sont la base. Poyet l'article CHIMIE.

Pour la forme, qui est le second principe d'Artitote, il la regarde comme une substance, un principe actif qui constitue les cops, & assure principe actif qui constitue les cops, d'assure principe actif qui constitue les cops, s'et as meurent iour-à-tour, qu'il y a de corps primitifs & élémentaires. Pour la privation, dit Aristote, elle n'est point une substance, elle est même, à quelques égards, une taires. Poir la pitvation, un artifote, enen en point une fubfance, elle est même, à quelques égards, une forte de néant. En estet, tout corps qui reçoit une telle forme, ne doit pas l'avoir auparavant; il doit même en avoir une qui soit absolument contraire. Ainsi les

morts se font des vivans, & les vivans des morts. Ces trois principes étant établis, Aristote passe à l'explication des causes, qu'il traite d'une maniel'expircation des causes, qu'il traite d'une maniere affez diffincte, mais presque sans parler de la premiere cause qui est Dieu. Quelques-uns ont pris occasion, tant de la définition qu'il donne de la nature, que du pouvoir illimité qu'il lui attribue, de dire qu'il méconnoit cette premiere cause: mais nous la infise page d'arbétique dans la suite de cet article. dire qu'il meconion care premiere caute; mais nous le juffiferons d'athéifme dans la fuite de cet article. Selon lui la nature eff un principe effectif; nue caufe pléniere, qui rend tous les corps où elle réfide, capables par eux-mêmes de mouvement & de repos; ce ntes par eux-memes de mouvement et de repos; ce qui ne peut point fe dire des corps où elle ne réfide que par accident, & qui appartiennent à l'art: ceux-là n'ont rien que par emprunt, & fi j'ofe ainfi parler, que de la feconde main. Continuons: tous les corps ayant en eux cette force, qui dans un sens ne peut être anéantie, & cette tendance au mouvement qui eft toûjours égale, font des fubstances véritablement dignes de ce nom: la nature par conféquent est un autre principe d'Aristote; c'est elle qui produit les formes, ou plutôt qui se divise & se subdivise en une infinité de formes, fuivant que les besoins de la matiere le demandent. Ceci mérite une attention particuliere, & donne lieu à ce philosophe d'expliquer tous les changemens qui arrivent aux corps. Il n'y en a aucun qui ne faste effort pour se mouvoir. Il n'y en a aucun qui ne faste effort pour se mouvoir. Il consideration de la consideration del consideration de la consideration de la c conclut de là que la nature infpire je ne fai quelle né-ceffité à la matiere. Effectivement il ne dépend point d'elle de recevoir telle ou telle forme : elle est affutette de recevoir telle ou telle torme: eue est anu-jettie à recevoir toutes celles qui se présentent & qui se fuccedent dans un certain ordre, & dans une cer-taine proportion. C'est là cette sameuse entéléchie Tome I.

qui a tânt embarrafié les commentateurs, & qui a tâit dire tant d'extravagances aux Scholaftiques. Après avoir expliqué quelle est la cause efficiente, quel est le principe de toute la force qui se trouve répandue dans l'univers, Aristore entre plus avant dans sa matière, & taène de développer ce que c'est que le mouvement. On voir bien qu'il fait là de grands efforts de génie : mais ses esforts aboutissent à une définition tress-obscure, & devenue même fameuse par son obscuriré. Plus Aristote s'avance, plus il embrasse de terrein: le fini & l'insini, le vuide & les atomes, l'espace & le tems, le lieu & les corps qui y sont contenns; tout se présente devant se yeux : il ne consond rien, une proposition le mene à l'autre; & quoique ce soit d'une façon très-rapide, on y sent toûjours une forte de liaison.

La doctrine qui est comprise dans les deux livres de la génération & de la corruption, tient nécessirement à ce que nous avons déjà développé de se principes. Avant Socrate on croyoit que nui être ne périsson, d'un e s'en reproduisoit aucun; que tous les changemens qui arrivent aux corps ne sont que de nouveaux arrangemens, qu'une distribution

tous les changemens qui arrivent aux corps ne font tous les changemens qui arrivent aux corps ne font que de nouveaux arrangemens, qu'une diftibution différente des parties de matiere qui compotent ces mêmes corps; on n'admettoit dans l'univers que des accroiffemens & des diminitions, des réunions & des divisions, des mélanges & des féparations : Arif-tore rejetta toutes ces idées, quoique fimples, & par là affez vraissemblables; & il établit une génération & une corruption proprement dites. Il reration & une corruption proprement dites. Il re-connut qu'il se formoit de nouveaux êtres dans le connut qu'il fe formoit de nouveaux êtres dans le fein de la nature, & que ces êtres périficient à leur tour. Deux chofes le conduifirent à cette penfée: l'une qu'il s'imagina que dans tous les corps le fujet ou la matiere est quelque chose d'égal & de constant; & que ces corps, comme nous l'avons déjà observé, ne different que par la forme, qu'il regardoit comme leur essence: l'autre, qu'il prétendit que les contraires naissent de leurs contraires, comme le blanc du noir; d'où il suit que la fordon que les contaires nament fous de tenns contraires, comme le blanc du noir; d'où il fuit que la forme du blanc doit être anéantie avant que celle du noir s'établiffe. Pour achever d'éclaircir ce fystème, Jy ajoîterai encore deux remarques. La premiere, c'eff que la génération & la corruption n'ont aucun rapport avec les autres modifications des corps, comme l'accroissement & le décroissement, la transparence, la dureté, la liquidité, &c. dans toutes ces rence, la dinete, la riquinite, ec. dans tomes ces modifications, la premiere forme ne s'éteint point, quoiqu'elle puiffe se diversifier à l'infini. L'autre remarque suit de celle-là; comme tout le jeu de la nature conssiste dans la génération & dans la corruption, il place que les corressions se propriété qu'elle de la corruption. tion, il n'y a que les corps fimples & primitifs qui y foient fujets, eux feuls reçoivent de nouvelles formes, & paffent par des métamorphofes fans nombre; tous les autres corps ne sont que des mêlanges, & pour ainfi dire des entrelacemens de ces premiers. Quoique rien ne foit plus chimérique que ce côté du fystème d'Aristote, c'est cependant ce qui a le plus frappé les Scholastiques, & ce qui a donné lieu à leurs expressions barbares & inintelligibles : de là ont pris naissance les formes substantielles, les entités, les modalités, les intentions reflexes, &c. tous vainement les disputes & l'envie de disputer.

vainement les diputes & l'envie de difputer.

Ariftote ne se renserme pas dans une théorie générale: mais il descend à un très-grand nombre d'explications de physique particuliere; & l'on peut dire qu'il s'y ménage, qu'il s'y observe plus que dans tout le reste; qu'il ne donne point tout l'estor à son imagination. Dans les quatre livres sur les météores il a, selon la réslexion judicieuse du pere Rapin; plus éclairei d'esserve la nature, que trous les philissépases. éclairci d'effets de la nature, que tous les philosophes modernes joints ensemble. Cette abondance lui doit tenir lieu de quelque mérite, & certainement d'ex-

cuse. En effet, au-travers de toutes les erreurs qui lui cuse. En effet, au-travers de toutes les erreurs qui lui font échappées saute d'expérience, & de quelques-unes des découvertes que le hasard a préfentées aux modernes, on s'apperçoit qu'il suit affez le fil de la nature, & qu'il devine des choses qui certainment lui devoient être inconnues. Par exemple, il détaille avec beaucoup d'adresse tout ce qui regarde les météores aqueux, comme la pluie, la neige, la grêle, la rosée, &c. il donne une explication très-ingénieuse de l'arc-en-ciel. & qui au sond ne s'éloigne pas trop de l'arc-en-ciel, & qui au fond ne s'éloigne pas trop de celle de Defcartes : il définit le vent un courant d'air, & il fait voir que fa direction dépend d'une in-

finité de caufes étrangeres & peu connues; ce qui empêche, dit-il, d'en donner un système général.

On peut rapporter à la physique particuliere ce que ce philosophe a publié sur l'histoire des animaux.
Voici le jugement avantageux qu'en a porté M. que ce philosophe a publié sur l'histoire des animaux. Voici le jugement avantageux qu'en a porté M. de Busson dans son premier discours de l'Histoire maturelle: « L'histoire des animaux d'Aristote, est » peut-être encore aujourd'hui ce que nous avons de » mieux sait en ce genre; & il seroit à desirer qu'il » nous esti laisse quelque chose d'aussi complet sur » les végétaux & sur les minéraux: mais les deux » livres de plantes que quelques-uns lui attribuent, » ne ressemblent point à cet ouvrage, & ne sont pas » en estet de lui. Voyet le comment, de Scaliger. Il est vrai que la Botanique n'étoit pas fort en honneu » de son tems: les Grees & les Romains mêmes ne » la regardoient pas comme une science qui dût exisde fon tems: les Grees & les Romains mêmes ne la regardoient pas commeune fcience qui dût exifter par elle-même, & qui dût faire un objet à part; ils ne la coinfidéroient que relativement à l'Agriculture, au Jardinage, à la Medecine & aux Arts. Et quoique Théophrafte, difciple d'Ariftote, connût plus de cinq cens genres de plantes, & que Pline en cite plus de mille, ils n'en parlent que pour nous en apprendre la culture, ou pour nous dire que les unes entrent dans la composition des drogues; que les autres sont d'usage pour les Arts: drogues; que les autres sont d'usage pour les Arts; que d'autres fervent à orner nos jardins, éc. en un mot ils ne les confiderent que par l'utilité qu'on en peut tirer, & ils ne se sont pas attachés à les décrire exactement

» L'histoire des animaux leur étoit mieux connue que celle des plantes. Alexandre donna des or-dres, & fit des dépenfes très-confidérables pour raffembler des animaux & en faire venir de tous les tempter des animats & en faire venir de tous les pays, & il mit Ariftote en état de les bien obfer-ver. Il paroit par fon ouvrage, qu'il les connoissont peut-être mieux, & fous des vûes plus générales, qu'on ne les connoît aujourd'hui. Enfin, quoique qu'on ne les comon aujourd nui. Ennn, quoiquie les modernes ayent ajoûté leurs découvertes à cel-les des anciens, je ne vois pas que nous ayons fur l'histoire naturelle beaucoup d'ouvrages moder-nes qu'on puisse mettre au-desus de ceux d'Aristote & de Pline. Mais comme la prévention natu-relle qu'on a pour fon fiecle, pourroit perfuader que ce que je viens de dire est avancé téméraire-ment, je vais faire en peu de mots l'exposition du plan de l'ouvrage d'Aristote.

 partie l'ouvrage à Afficie.
 Ariftote commence fon histoire des animaux par
 établir des différences & des ressemblances générales entre les différens genres d'animaux, au lieu de les divifer par de petits caracheres particuliers, comme l'ont fait les modernes. Il rapporte histori-quement tous les faits & toutes les observations qui portent sur des rapports généraux, & sur des caracteres sensibles. Il tire ces caracteres de la forme, de la couleur, de la grandeur, & de toutes les qualités extérieures de l'animal entier, & auss du nombre & de la position de ses parties, de la grandeur, du mouvement, de la forme de ses membres; des rapports femblables ou différens qui se trouvent dans ces mêmes parties comparées; & " il donne par-tout des exemples pour le faire mieux

» entendre. Il considere aussi les différences des animaux par leur façon de vivre, leurs actions, leurs
meux, leurs habitations, &c. il parle des parties
qui font communes & effentielles aux animaux, qui font communes & electricus aux animate, & de celles qui peuvent manquer & qui manquent en effet à plufieurs effeces d'animatux. Le fens du toucher, dit-il, est la feule chose qu'on doive re-garder comme nécessaire, & qui ne doit manquer à aucun animal: & comme ce sens est commun à aucun animal: & comme ce sens est commun à tous les animaux, il n'est pas possible de donner un nom à la partie de leur corps, dans laquelle réfide la faculté de fentir. Les parties les plus effentielles font celles par lesquelles l'animal prend fa nourriture; celles qui reçoivent & digerent cette nourriture, & celles par où il rend le fuper. flu. Il examine ensuite les variétés de la généra-tion des animaux; celles de leurs membres, & des différentes parties qui servent à leurs sonctions naturelles. Ces observations générales & préliminaires font un tableau dont toutes les parties font intéressantes : & ce grand philosophe dit aussi, "sont intéressantes: & ce grand philosophe dat ausin, "qu'il les a présentées sous cet aspect, pour donner un avant-goût de ce qui doit fiuvre, & faire naître l'attention qu'exige l'histoire particuliere de chaque animal, ou plûtôt de chaque choie.

"Il commence par l'homme, & il le décrit le premier, plûtôt parce qu'il est l'animal le mieux connu, que parce qu'il est l'animal le mieux rendre la description moins seche & plus piquante, il it âche de tirer des connoissances morales en par-

courant les rapports physiques du corps humain, & il indique les caracteres des honanes par les traits de leur visage. Se bien connoître en physiono-mie, seroit en effet une science bien utile à celui qui l'auroit acquise: mais peut-on la tirer de l'histoire naturelle? Il décrit donc l'homme par toutes les parties extérieures & intérieures; & cette description est la seule qui soit entiere : au lieu de décrire chaque animal en particulier, il les fait concrire chaque animai en particulier, il les rair con-noître tous par les rapports que toutes les parties de leur corps ont avec celles du corps de l'hom-me. Lorfqu'il décrit, par exemple, la tête humai-ne, il compare avec elle la tête de toutes les espe-ced l'animes. Lle a de la caracte de control de la conces d'animaux. Il en est de même de toutes les au-tres parties. A la description du poumon de l'homil rapporte historiquement tout ce qu'on favoit des poumons des animaux; & il fait l'histoire de ceux qui en manquent. A l'occasion des parties de la génération, il rapporte toutes les variétés des animaux dans la maniere de s'accoupler, d'en-

animata tania mamere de s'accoupter, d'effigendrer, de porter, & d'accoucher. A l'occasion du fang, i l'ait l'histoire des animatax qui en sont privés; & suivant ainsi ce plan de comparation dans lequel, comme l'on voit, l'homme sert de modele, & pe donnat, que les différences milita adacaci. & ne donnant que les différences qu'il y a des animaux à l'homme, & de chaque partie des animaux à chaque partie de l'homme, il retranche à deffein toute description particuliere; il évite par là toute répétition; il accumule les faits, & il n'écrit pas un mot qui foit inutile : auffi a-t-il compris dans un petit volume un nombre infini de différens faits;

un peut voutute un nounre infinite de réduire à de moindres termes tout ce qu'il avoit à dire fur cette matiere, qui paroit fi peu susceptible de cette précision, qu'il falloit un génie comme le sien pour y conserver en même tems de l'ordre & de la neterté. Cet cuyrage d'Avistate dest présenté à mes » conserver en même tems de l'ordre & de la netteté. Cet ouvrage d'Aristot s'est présenté à mes
» yeux comme une table de matieres qu'on auroit
» extraites avec le plus grand soin de plusieurs mi» liers de volumes remplis de descriptions & d'observations de toute espece : c'est l'abrégé le plus
s'avant qui ait jamais été fait, si la science est en
» ester l'histoire des faits; & quand même on supposeroit qu'Aristote auxoit tiré de tous les livres de

» fon tems ce qu'il a mis dans le fien, le plan de l'ou» vrage, fa distribution, le choix des exemples, la vrage, la diffibilitori, le ciotà des exemples, la justifice des comparations, une certaine tournet dans les idées, que j'appellerois volontiers le caractere philosophique, ne laissent pas douter un instant qu'il ne su lui-même beaucoup plus riche que ceux

dont il auroit emprunté ».

Voici de nouveaux dogmes: nous avons vû que la matiere qui compose tous les corps est soncierement la même, selon Aristote, & qu'elle ne doit toutes les formes qu'elle prend fuccessivement, qu'à la diffé-rente combination de ses parties. Il s'est contenté d'en tirer quatre élémens, le feu, l'air, l'eau & la terre, quoiqu'il lui fût libre d'en tirer bien davantage. Il a crû apparement qu'ils fufficiont pour former ce que nous voyons. La beauté des cieux lui fit pourtant foupçonner qu'ils pouvoient bien être composés de quelque chose de plus beau. Il en forma une quin-tessence pour en construire les cieux: c'est de tout tems que les Philosophes sont en possession de croire que quand ils ont inventé un nouveau mot, ils ont découvert une nouvelle chose, & que ce qu'ils arrangent nettement dans leur pensée, doit tout de suite se trouver tel dans la nature: mais ni l'autorité d'Aristote & des autres Philosophes, ni la netteté de leurs idées, ni la prétendue évidence de leurs raifeurs inces, in la pretendue evidence de leurs rai-fonnemens, ne nous garantiflent rien de réel. La na-ture peut être toute différente. Quoi qu'il en foit de cette réflexion, Ariflote croyoit qu'il n'y avoit dans cet univers que cinq especes de corps : les premiers qui font la matiere qui forme tous les corps célestes, se meuvent circulairement; & les quatre autres dont font composés tous les corps sublunaires, ont un mouvement en ligne droite. La cinquieme esfence n'a ni légereté, ni pesanteur; elle est incorruptible & éternelle, elle suit toûjours un mouvement égal & uniforme ; au lieu que des quatre élémens les deux premiers font pefans , & les deux autres légers. Les deux premiers descendent en-bas, & font pouf-fés vers le centre ; les deux autres tendent en-haut , & vont se ranger à la circonférence. Quoique leurs places soient ainsi précises & marquées de droit, ils peuvent cependant en changer, & en changent effec-tivement; ce qui vient de l'extrème facilité qu'ils ont de se transformer les uns dans les autres, & de se communiquer leurs mouvemens.

Cela supposé, Aristote affire que tout l'univers n'est point également gouverné par Dieu, quoiqu'il soit la cause générale de tout. Les corps célestes, ce qui est composé de la cinquieme essence, méritent ses soins & son attention: mais il ne se mêle point de ce qui est au-dessous de la lune, de ce qui a rapde ce qui ett au-deflous de la lune, de ce qui a rap-port aux quatre élémens. Toute la terre échappe à la providence. Ariftote, dit Diogene Laerce, croyoir que la puissance divine régloit les choses célestes, & que celles de la terre se gouvernoient par une espece de sympathie avec le ciel. En suivant le même rai-fonnement, on prouve d'après Aristote, que l'ame est mortelle. En estet, Dieu n'étant point témoin de sa conduire, ne peut ni la punir, ni la récompenser. mortelle. En eftet, Dieu n'étant point témoin de sa conduite, ne peut ni la punir, ni la récompenser; s'ille faisoit, ce seroit par caprice & sans aucune con-noissance. D'ailleurs Dieu ne veut point se mêler des actions des hommes: s'il s'en mêloit, il les prévoi-roit; l'homme ne seroit point libre: si l'homme n'é-toit point libre, tout seroit bien arrangé sur la terre. Or tout ce qui se fait ici bas est plein de changemens & de vargitions, de sessions de many; dony l'hom. & de variations, de defastres & de maux; donc l'homme se détermine par lui-même, & Dieu n'a aucun pouvoir sur lui. Une autre raison qui faisoit nier à Aristote l'immortalité de l'ame, c'est l'opinion où il étoit avec tous les autres Philosophes, que notre ame étoit une portion de la divinité, dont elle avoit été détachée, & qu'après un certain nombre de révolutions dans différens corps, elle alloit s'y réjoindre & corps. Tome I,

s'y abyîmer, ainfi qu'une goutte d'eau va se réunir à l'Océan, quand le vase qui la contenoit vient à se briser. Cette éternité qu'ils attribuoient à l'ame, étoit précifément ce qui détruisoit son immortalité. I President e qui derranoir foi almoi faite. Pose l'arricle AME, où nous avons développé plus au long cette idée des anciens philosophes Grecs.

Les fausses dées qu'Aristote s'étoit faites sur le mouvement, l'avoient conduit à croire l'éternité du

monde. Le mouvement, discit-il, doit être éternel: ainfile ciel ou le monde dans lequel est le mouvement, doit être éternel. En voici la preuve: s'il y a eu un pre mier mouvement, comme tout mouvement suppose un mobile, il faut absolument que ce mobile soit enun monie, u faut announnem que ce monie foir en-gendré, ou éternel, mais pourtant en repos, à caufe de quelque empêchement. Or de quelque façon que ce-la foit, il s'enfuit une abfurdité; car si ce premier mobi-le est engendré, il l'est donc par le mouvement, lequel de le est engendré, il l'est donc par le mouvement, se s'el la été. par conséquent sera antérieur au premier; & s'il a été en repos éternellement, l'obstacle n'a pû être ôté sans le mouvement, lequel de rechef aura été antérieur au premier. A cette raifon Ariflote en ajoûte plufieurs au-tres pour prouver l'éternité du monde. Il foûtenoit que Dieu & la nature ne feroient pas toûjours ce qu'il y a de meilleur, fi l'univers n'étoit éternel, puifque Dieu ayant jugé de tout tems que l'arrangement du monde étoit un bien, il auroit différé de le produire pendant toute l'éternité antérieure. Voici encore un de ses argumens fur le même fujet: fi le monde a été créé, il peut être détruit; car tout ce qui a eu un commence-ment, doit avoir une fin. Le monde est incorruptible & inaltérable; donc il est éternel. Voici la preuve que le monde est incorruptible : si le monde peut être détruit, traire à son essence, & que c'est le propre de celle d'un être mauvais de vouloir nuire aux bonnes chofes

On peut juger maintenant de la doctrine d'Aristo-te sur la divinité; c'est à tort que quelques-uns l'ont accusé d'athésime, pour avoir cru le monde éternel; car autrement il faudroit faire le même reproche à presque tous les anciens Philosophes, qui étoient infectés de la même erreur. Aristote étoit si éloigné de l'athéisme, qu'il nous représente Dieu comme un être intelligent & immatériel; le premier moteur de être intelligent & immatériel; le premier moteur de toutes choies, qui ne peut être mû lui-même. Il décide même en termes formels, que fi dans l'univers, il n'y avoit que de la matiere, le monde se trouveroit sans cause premiere & originale, & que par conféquent il faudroit admettre un progrès de causes à l'infini; absurdité qu'il résute lui-même. Si l'on me demande ce que je pense de la création d'Artistote, je répondrai qu'il en a admis une, même par rapport à la matiere, qu'il croyoit avoir été produite. Il différoit de Platon son maître, en ce qu'il croyoit le monde une émanation naturelle & impétueuse de la divinité, à peu près comme la lumiere est une émanation du soleil. Au lieu que, selon Platon, le monde étoit une émanation éternelle & nécessaire, mais volontaire & réséchie d'une cause toute sage mais volontaire & réfléchie d'une cause toute sage & toute puissante: l'une & l'autre création, comme on voit, emporte avec soi l'éternité du monde, & comme de l'autre création de l'eternité du monde, & comme de l'eternité du monde, de l'eternité de l'eternité du monde, de l'eternité de l'eternité du monde, de l'eternité du monde, de l'eternité de l'eternité du monde, de l'eternité de l' est bien différente de celle de Moyse, où Dieu si libre par rapport à la production du monde, qu'il auroit pû le laisser éternellement dans le néant

Mais fi Aristote n'est pas athée en ce sens qu'il attaque directement & comme de front la divinité, & qu'il n'en reconnoisse point d'autre que cet univers, O o o o ij

on peut dire qu'il l'est dans un sens plus étendu, par-ce que les idées qu'il se forme de la divinité, tendent indirectement à la renverser & à la détruire. En esset, Aristote nous représente Dieu comme le premier moteur de toutes chofes: mais il veut en même tems que le mouvement que Dieu imprime à la matiere, ne foit pas l'effet de la volonté, mais qu'il coule de la néceffiré de fa nature; doctrine monftrueute qui ôte à Dieu la liberté, & au monde sa dépendance par rapport à son créateur. Car si Dieu est lié & ence qu'il fait, & de la maniere dont il le fait, le mon-de est donc aussi éternel & aussi nécessaire que lui. D'un autre côté, le Dieu d'Ariftote ne peut être im-mense ni présent par tout, parce qu'il est comme cloité au ciel le plus élevé, où commence le mou-vement, pour se communiquer de-là aux cieux infé-rieurs. Abysiné de toute éternité dans la contemplation de ses divines perfections, il ne daigne pas s'in-former de ce qui se passe dans l'univers, il le laisse rouler au gré du hasard. Il ne pense pas même aux autres intelligences qui font occupées, comme lui, à faire tourner les spheres auxquelles elles se sont attachées. Il est dans l'univers ce qu'un premier mobile est dans une machine: il donne le mouvement à tout, & il le donne nécessairement. Un Dieu si éloigné des hommes, ne peut être honoré par leurs prieres, ni ap-paifé par leurs facrifices, ni punir le vice, ni récompenfer la vertu. De quoi ferviroit-il aux hommes d'honorer un Dieu qui ne les connoît pas, qui ne fait pas mê-me s'ils exiftent, dont la providence est bornée à faire mouvoir le premier ciel où il est attaché? Il en est de même des autres intelligences, qui contribuent au mouvement de l'univers, ainsi que les différentes par-ties d'une machine, où plusieurs ressorts sont subor-donnés à un premier qui leur imprime le mouvement. Ajoûtez à cela qu'il croyoit nos ames mortelles, & qu'il rejettoir le dogme des peines & des récompen-fes éternelles; ce qui étoit une fuite, comme nous l'a-vons ci-deffus obfervé, de l'opinion monfrueufe qui faifoit de nos ames autant de portions de la divinité. Jugez après cela si Aristote pouvoit être fort dévot en vers les dieux. N'est-il pas plaisant de voir que même dans les plus beaux fiecles de l'Eglise, il y ait eu des hommes affez prévenus, & non moins impies qu'infen-fés, les uns pour élever les livres d'Aristote à la dignité tes, les uns pour elever les livres à l'intole à l'adiginée de texte divin, les autres pour faire un regard de son portrait & de celui de J. C? Dans les siecles suivans, & même depuis la renaissance des lettres en Italie, on n'a point hestré à mettre ce philosophe au nombre des bienheureux. Nous avons deux ouvrages exprès sur cette matiere, l'un attribué aux Théologiens de Colo-gne, & intitulé, du falut d'Aristote: l'autre composé Lambert Dumont professeur en Philosophie, & publié fous ce titre : Ce qu'on peut avancer de plus proba-ble touchant le falut d'Aristote, tant par des preuves tirées de l'Ecriture fainte, que par des témoignages empruntés de la plus faine partie des Théologiens : tandis qu'il eft cont-tant par l'exportition de fon fythème, qu'il n'a point eu d'idée faine de la divinité, & qu'il n'a nullement connu la nature de l'ame, ni son immortalité, ni la fin pour laquelle elle est née. On suppose dans ces deux ouvrages comme un principe clair & évident, qu'il a eu une connoissance anticipée de tous les mysteres du Christianisme, & qu'il a été rempli d'une sorce naturelle. A combien d'excès l'envie opiniâtre de christianiser les anciens Philosophes, n'a-t-elle point donné naissance? Ceux qui auroient l'esprit tourné de ce côté là, ne feroient pas mal de lire l'excellent traité de Jean-Baptiste Crispus Italien, qui fleurissoit au commence-ment du xvre. siecle. Ce traité est plein d'une critique fure & delicate, & où le discernement de l'auteur brille à chaque page : il est intitulé, des Précautions qu'il faut prendre en étudiant les Philosophes payens.

Si Aristote a eu des temples, il s'est trouvé bien des insideles qui se sont moqués de sa divinité: les uns l'ont regardé comme le génie de la nature, & presque comme un dieu: mais les autres ont daigné à peine lui donner le titre de phyficien. Ni les pane-gyriftes, ni les critiques, n'en ont parlé comme ils devoient, les premiers ayant trop exageré le mérite de ce philosophe, & les autres l'ayant blâmé sans aucun ménagement. Le mépris qu'on a eu pour lui dans ces derniers siecles, vient de ce qu'au lieu des originaux, que personne ne lisoit, parce qu'ils étoient en grec, on consultoit les commentateurs arabes & scholastiques, entre les mains desquels on ne peut douter que ce Philosophe n'ait beaucoup perdu de ses traits. En effet ils lui ont prêté les idées les plus monstrueufes, & lui ont fait parler un langage inintelligible. Mais quelque tort que lui ayent fait tous ces écarts & toutes ces chimeres, au fond il n'en est point res-ponsable. Un maître doit-il soussir de l'extravagance de ses disciples ? Ceux qui ont lû ses ouvrages dans l'original, lui ont rendu plus de justice. Ils ont admiré en lui un esprit élevé, des connoissances variées, a approfondies, & des vûes générales; & si sur la Phy-fique il n'a pas poussé les recherches aussi loin qu'on l'a fait aujourd'hui, c'est que cette science ne peut sa perfectionner que par le fecours des expériences, ce qui depend, comme l'on voit, du tems. J'avouerai cependant d'après le fameux Chancelier Bacon, que le défaut effentiel de la philosophie d'Aristore, c'est qu'elle accoûtume peu à peu à le paffer de l'éviden-ce, & à mettre les mots à la place des choses. On peut lui reprocher encore cette obscurité qu'il affecte partout, & dont il envelope ses matieres. Je ne puis mieux finir, ni faire connoître ce qu'on doit penser du mérite d'Ariflote, qu'en rapportant ici l'ingénieux pa-rallele que le P. Rapin en fait avec Platon, qu'on a toûjours regardé comme un des plus grands Philofo-phes. Voici à peu près comme il s'exprime : les quali-tés de l'esprit étoient extraordinaires dans l'un & dans l'autre: ils avoient le génie élevé & propre aux grandes choses. Il est vrai que l'esprit de Platon est plus poli; & celui d'Aristote est plus vaste & plus profond. Platon a l'imagination vive, abondante, fertile en inventions, en idées, en expressions, en figures, donnant mille tours différens, mille couleurs nouvelles, & toutes agréables à chaque chose. Mais après tout, ce n'est souvent que de l'imagination. Aristote est dur & sec en tout ce qu'il dit font des raisons que ce qu'il dit, quoiqu'il le dise sechement: sa diction, toute pure qu'elle est, a je ne sai quoi d'austere; & ses obscurités naturelles ou affectées, dégoûtent & fatiguent les lecteurs. Platon est délicat dans tout ce qu'il pense & dans tout ce qu'il dit: Aristote ne l'est point du tout, pour être plus naturel; son style est simple & uni, mais serré & nerveux. Celui de Platon est grand & élevé, mais lâche & diffus: celui-ci dit toujours plus qu'il n'en faut dire; celui-là n'en dit jamais assez, & lause à penfer toujours plus qu'il n'en dit : l'un furprend l'esprit, & l'éblouit par un caractere éclatant & fleuri; l'autre l'éclaire & l'instruit par une méthode juste & so-lide; & comme les raisonnemens de celui-ci sont plus droits & plus fimples, les raisonnemens de l'autre font plus ingénieux & plus embarrassés. Platon donne de l'esprit par la secondité du sien, & Aristote donne du jugement & de la raison par l'impression du bon sens qui paroît dans tout ce qu'il dit. Ensin Platon ne pense le plus souvent qu'à bien dire, & Aristote ne pense qu'à bien penser, à creuser les maticres, à en rechercher les principes, & des principes tiere des conséquences infailibles; au lieu que Platon, en se donnant plus de liberté, embellit son discours & plaît d'avantage: mais par la trop grande envie qu'il a de plaire, il se laisse trop emporter à son éloquenesprit par la fecondité du sien, & Aristote donte; il est figuré en tout ce qu'il dit. Àristote se posserte toujours; il appelle les choses tout simplement par leur nom: comme il ne s'éleve point, & qu'il ne s'égare jamais, il est aussi moins sujet à tomber dans l'erreur, que Platon, qui y fait tomber tous ceux qui s'artachent à lui; car il séduit par sa maniere d'instruire qui est trop agréable. Mais quoique Platon ait excellé dans toutes les parties de l'éloquence, qu'il ait été un orateur parsait au sentiment de Longin, & qu'Aristote ne soir nullement éloquent, ce dernier donne pour l'ordinaire du sond & du corps au discours, pendant que l'autre n'y donne que la coucours, pendant que l'autre n'y donne que la cou-leur & la grace.

leur & la grace.

Lorsque les injustes persécutions des prêtres de Cerès contraignirent Aristote de se retirer à Chalcis, il nomma Théophraste pour son successeur , & lui légua tous ses manuscrits. Ce philosophe jouit toute sa vie d'une très-grande réputation : on comparoit la douceur de son éloquence à celle du vin de Lesbos, qui étoit sa patrie. Né doux & obligeant, il parsoit avantageusement de tout le monde; & les gens de lettres, surtout, trouvoient dans sa générosite un appui aussi situit que prévenant. Il s'avoit saire valoir leur mérite lors même qu'ils l'oubligiert, ou plus se même qu'ils l'oubligiert. mérite lors même qu'ils l'oublioient, ou plûtôt qu'ils sembloient l'ignorer par un excès de modestie. Pen-dant que Théophraste se distinguoit ainsi à Athènes Sophocle fils d'Amphictide porta un loi, par laquel-le il étoit défendu à tous les philosophes d'enseigner publiquement sans une permisson expresse d'enteigner du peuple. La peine de mort étoit même décernée contre tous ceux qui n'obéiroient point à ce reglement. Les philosophes indignés d'un procédé si violent, se retirerent tous d'Athènes, & laisserent le champ libre à leurs rivaux & à leurs ennemis, je veux dire aux phéteurs & aux autres sements, je veux dire aux rhéteurs & aux autres favans d'ima gination. Tandis que ces derniers jouissoient de leur triomphe, un certain Philon qui avoit été ami d'Aarts, composa une apologie en faveur des philoso-phes retirés. Cette apologie en faveur des philoso-charès, homme accrédité, & fils d'une sœur de Décharès, homme accrédité, & fils d'une fœur de Dé-mosthene. L'amere critique n'étoit point épargnée dans sa réfutation, & il faisoit surtout un portrait odieux de tous les philosophes qui vivoient alors ; & d'autant plus odieux, qu'il étoit moins restem-blant. Ce qu'il croyoit devoir servir à sa cause, la gâta, & la perdit fans ressource : le peuple revenu de sa premiere chaleur, abolit l'indécente loi de So-phocle, & le condamna lui-même à une amende de cinq talens. Les jours tranquilles revinrent à Athè-nes, & avec eux la raison : les philosophes recom-nes, & avec eux la raison : les philosophes recomnes, & avec eux la raifon; les philosophes recom-mencerent leurs exercices.

mencerent leurs exercices.

Le Lycée perdit beaucoup par la mort de Théophrafte: mais quoique déchu de fon ancienne fiplendeur, on continua toijours d'y enfeigner. Les professeurs furent Démétrius de Phalere, Straton surnommé le Physsicien, Lycon, Ariston de l'île de Cea, Critolais, & Diodore qui vécut sur la fin de la cent foixantieme olympiade. Mais de tous ces professeurs, il n'y eut que Straton qui donna quelque chosé de nouveau, & qui attira sur lui les regards des autres philosophes; car pour ceux que je viens de nommer, on ne sait d'eux que leur nom, l'époque de leur naifance, celle de leur mort, & qu'ils ont été dans le Lycée les successeurs d'Aristore.

Straton ne se piqua point de suivre le pur péripatéticisme. Il y sit des innovations : il renversa le dogme de l'existence de Dieu. Il ne reconnut d'autre

me de l'existence de Dieu. Il ne reconnut d'autre puissance divine que celle de la nature ; & sans trop quilibre; comme une puissance, qui sans se décom-

poser elle-même, a le secret merveilleux de varier les êtres à l'infini ; comme un principe d'ordre & de régularité, qui produit éminemment tout ce qui peut fe produire dans l'univers. Mais y a-t-il rien de plus régularité, qui produit eminemment tout ce qui peut fe produire dans l'univers. Mais y a-t-il rien de plus ridicule que de dire qu'une nature qui ne fent rien , qui ne connoît rien , se conforme parsaitement à des sois éternelles ; qu'elle a une activité qui ne s'écarte jamais des routes qu'il faut tenir; & que dans la multitude des facultés dont elle est doitée , il n'y en a point qui ne stiffe se sondions avec la derniere régularité ? Conçoit-on des lois qui n'ont pas été établies par une causé intelligente ? en conçoit-on qui puissent être exécutées régulierrement par une causé qui ne les connoît point , & qui ne sait pas même qu'elle soit au monde ? c'est-là , métaphysiquement parlant , l'endroit le plus foible du Stratonisme. C'est une objection insoluble , un écueil dont il ne peut se tirer. Tous les athées qui sont venus après Straton ébloiis par des discours dont le détail et tédussant , quoique frivole, ont embrassé fon système. C'est et gystème surtout que Spinosa a renouvellé de nosjours, & auquel il a donné! apparence d'une forme géométrique, pour en imposerplus facilement à ceux qui ont l'imprudence de se lasser prendre dans les pisses qu'il leur prépare. Entre ces deux systèmes , geometrique, pour en imporerpius rachementa ceux qui ont l'imprudence de le laiffer prendre dans les piéges qu'il leur prépare. Entre ces deux fystèmes, je ne vois d'autre différence, sinon que Spinosa ne faifoit de tout l'univers qu'une feule substance, dogme qu'il avoit emprunté de Zenophaiis, de Melissus, de Meli & de Parmenides; au lieu que Straton reconnoissoit autant de inbifances qu'il y avoit de molécules dans la matiere. A cela près, ils penfoient précifément la même chofe. Voyez l'article SPINOSISME, & celui d'HYLOZOISME, où le système de Straton est plus

d'HYLOZDISME, ou le la philosophie d'Aristote. Jamais développé.

Des ressuranteurs de la philosophie que sous les empereurs Romains : on la voyoit sur le throne comme dans les chaires des sophistes. Ce goût semble d'abord annoncer des progrès rapides : mais en lisant l'histoire de ces tems-là, on est bientôt détrompé. Sa décadence suivit celle de l'empire Romain, & les harbares ne porterent pas moins le dernier coup à harbares ne porterent pas moins le dernier coup à decadence inivi cene de rempire nomani, or les barbares ne porterent pas moins le dernier coup à celle-là qu'à celui-ci. Les peuples croupirent longtems dans l'ignorance la plus craffe; une dialectique dont la finefle confiftoit dans l'équivoque des mots dont la interie confincti dans requivoque des hous & dans des diffinctions qui ne fignificient rien, étoit alors feule en honneur. Le vrai génie perce; & les bons esprits, des qu'ils se replient sur eux-mêmes, apperçoivent bien-tôt si on les a mis dans le vrai chemin qui conduit à la vérité. A la renaissance des lettres quelques savans instruits de la langue Greque, & connoissant la force du Latin, entreprirent de don-ner une version exacte & correcte des ouvrages ner une verion exatte & correcte des ouvrages d'Arifote, dont fes disciples même disoient beaucoup de mal, n'ayant entre les mains que des traductions barbares, & qui représentoient plûtôt l'esprit
tudesque des traducteurs, que le beau génie de ce
philosophe. Cela ne simfloit point pourtant pour remédier entierement au mal. Il falloit rendre communs les ouvrages d'Aristote; c'étoit le devoir des
princes, puisqu'il ne s'agissoit plus que de faire certaines depenses. Leur empressement répondit à l'utiprinces, puitqu'il ne s'agulfoit plus que de faire cer-taines dépenées. Leur empreflement répondir à l'uti-lité: ils firent venir à grands frais de l'orient plu-fieurs manufcrits, & les mirent entre les mains de ceux qui étoient verfés dans la langue Greque pour les traduire. Paul V. s'acquit par-là beaucoug de gloi-re. Perfonne n'ignore combien les lettres doivent à ce pontife: il aimoit les favans, & la philofophie d'Artifatte futrout, avoit heaucough d'attraits pour ce pontife: il amort les tavans, oc la philotophie d'Arifote furtout avoit beaucoup d'attriatis pour lui. Les favans se multiplierent, & avec eux les versions: on recouroit aux interpretes sur les endroits difficiles à entendre. Jusques-là on n'avoit consulté qu'Averroès; c'étoit-là qu'alloient se brifer toutes les disputes des savans. On le trouva dans la fuite

barbare; & le goût étant devenu plus pur, les gens d'esprit chercherent un interprete plus poli & plus élégant. Ils choisirent donc Alexandre, qui passoit dans le Lycée pour l'interprete le plus pur & le plus exact. Averroès & lui étoient fans difficulté les deux chefs du Péripatéticisme, & ils avoient contribué à jetter un grand éclat sur cette secte : mais leurs dogmes fur la nature de l'ame n'étoient pas orthodoxes; car Alexandre la croyoit mortelle; Averroès l'avoiioit à la vérité immortelle, mais il n'entendoit parler que d'une ame universelle, & à laquelle tous les hommes participent. Ces opinions étoient fort répandues du tems de S. Thomas, qui les réfuta avec force. La fecte d'Averroès prit le deffus en Italie. Léon X. fouverain pontife crut devoir arrêter le cours de ces deux opinions si contraires aux dogmes du christianisme. Il sit condamner comme impie la christianisme. doctrine d'Averroès dans le concile de Latran, qu'il avoit affemblé. « Comme de nos jours, dit ce souve-rain pontife, » ceux qui sement l'ivraie dans le champ » du Seigneur, ont répandu beaucoup d'erreurs, & en » particulier sur la nature de l'ame raisonnable, disant » qu'elle est mortelle, ou qu'une seule & même ame » anime les corps de tous les hommes; ou que d'au-" tres, retenus un peu par l'Evangile, ont osé avan-cer qu'on pouvoit défendre ces sentimens dans la » philosophie seulement, croyant pouvoir faire un » partage entre la foi & la raison: Nous avons cruqu'il » étoit de notre vigilance pastorale d'arrêter le pro-» grès de ces erreurs. Nous les condamnons, le faint concile approuvant notre censure, & nous définifs, fons que l'ame raifonnable est immortelle ; & que » chaque homme est animé par une ame qui lui est » propre, distinguée individuellement des autres ; & » propre, diffingues individuellement des autors avec » comme la vérité ne fauroit être oppofée à elle-mê-me, nous défendons d'enfeigner quelque chofe de » contraire aux vérités de l'Evangile. » Les docteurs crurent que les foudres de l'églite ne fufficient pas pour faire abandonner aux favans ces opinions danpour faire avanconner aux tavans ces opinions dan-gereufes. Ils leur oppoferent donc la philosophie de Platon, comme très-propre à remédier aumal; d'au-tres pour qui la philosophie d'Aristote avoit beau-coup d'attraits, & qui pourtant respectoient l'Evan-gile, voulurent la concilier avec celle de Platon. D'autres enfin adoucissoient les paroles d'Aristote, & les plioient aux dogmes de la religion. Je crois qu'on ne fera pas fâche de trouver ici ceux qui fe

diftinguerent le plus dans ces fortes de disputes.

Parmi les Grecs qui abandonnerent leur patrie, & qui vinrent, pour ainsi-dire, transsplanter les lettres en Italie. Theodore Gaza siut un des plus célebres; il étoit instruit de tous les sentimens des différentes sectes de philosophie; il étoit grand Medecin, prosond Théologien, & survout rès-versé dans les Belles-lettres. Il étoit de Thessalonique: les armes victorieurs des d'Amurat qui ravageoit tout l'orient, le firent resuscier en Italie. Le cardinal Bessarion le reçut avec amitié, & l'ordonna prêtre. Il tradussift l'histoire des animaux d'Aristote, & les problèmes de Theophraste sur les plantes. Ses traductions lui plaisoient tant, qu'il prétendoit avoir rendu en aussi beau Latin Aristote, que ce philosophe avoit écrit lui-même en Grec. Quoiqu'il passe pour un des meilleurs traducteurs; il saut avoirer avec Erassne, qu'on remarque dans son latin un tour grec, & qu'il se montre un peu trop imbu des opinions de son siecle. Cosme de Médicis se joignit au cardinal Bessarion, pour lui faire du bien. Comblé de leurs biensaits, il auroit pû mener une vie agréable & commode: mais l'occonomie ne sui jamais son défant; l'avidité de certains petits Grecs & des Brutiens ne lui laissa jamais dequoi parer aux coups de la fortune. Il stur réduit à une extrème pauvreté; & ce fut alors que pour soulager sa misere, il tradussit l'histoire des animaux, dont j'ai

déja parlé. Il la dédia à Sixte IV. Toutes les espérantces de sa fortune étoient sondées sur cette dédicace :
mais il fut bien trompé; car il n'en eut qu'un présent
d'environ cent pistoles. Il en conçût une si grande
indignation, & fut si outré que de si pénibles & si
utiles travaux sussent aussi mal payés, qu'il en jetta
l'argent dans le Tibre. Il se retira chez les Brutiens,
où il seroit mort de saim, si le duc de Ferrare ne lui
avoit pas donné quelques secours. Il mourut peu de
tems après dévoré par le chagrin, laissant un exemple mémorable des revers de la fortune.

pue memorante des revers de la fortune.

George de Trebizonde s'adonna, ainfi que Gaza,
à la Philofophie des Péripatéticiens. Il étoit Crétois
de naissance, & ne se disoit de Trebizonde que parce que c'étoit la patrie de ses ancêtres paternels. Il paffa en Italie pendant la tenue du concile de Flo-rence, & lorsqu'on traitoit de la réunion des Grecs avec les Latins. Il fut d'abord à Venise, d'où il passa à Rome, & y enseigna la Rhétorique & la Philoso-phie. Ce sut un des plus zélés désenseurs de la Philosophie péripatéticienne; il ne pouvoit souffrir tout ce qui y donnoit la moindre atteinte. Il écrivit avec eaucoup d'aigreur & de fiel contre ceux de fon beaucoup d'aigreur & de hel contre ceux de ion tems qui fuivoient la Philotophie de Platon. Il s'attira par-là beaucoup d'ennemis. Nicolas V. fon protecheur, défapprouva fa conduite, malgré la pentu'il avoir pour la Philotophie d'Ariftote. Son plus redoutable adverfaire fut le cardinal Beffarion, qui prit la plume contre lui, & le réfuta sous le nom de calomniateur de Platon. Il eut pourtant une ennemi encore plus à craindre que le cardinal Bessarion; ce fut la misere & la pauvreté: cette dispute, malheu-reusement pour lui, coupa tous les canaux par où lui venoient les vivres. La plume d'un favant, fi elle ne doit point être dirigée par les gens riches, doit au moins ne pas leur être desagréable: il faut d'abord affürer sa vie avant de philosopher; sembla-bles en cela aux Astronomes, qui quand ils doivent extrèmement lever la tête pour obierver les aftres, affirent auparavant leurs piés. Il mourut ainfi martyr du Péripatéticisme. La postérité lui pardonne plus aisément ses injures contre les Platoniciens de son tems, que son peu d'exactitude dans ses traductions. En effet, l'attention, l'érudition, & qui plus eff, la bonne foi, manquent dans ses traductions des lois de Platon, & de l'histoire des animaux d'Aristote. Il prenoit même fouvent la liberté d'ajoûter au texte, de le changer, ou d'omettre quelque chose d'in-teressant, comme on peut s'en convaincre par la traduction qu'il nous a donnée d'Eusebe.

On a pû voir julqu'ici que les favans étoient partagés à la renaissance des lettres entre Platon & Arifote. Les deux partis fe firent une cruelle guerre. Les fectateurs de Platon ne pûrent fouffiri que leur maître, le divin Platon, trouvât un rival dans Arifote; ils pensoient que la seule barbarie avoit pû donner l'empire à sa Philosophie, & que depuis qu'un nouveau jour luisoit sur le monde savant, le Péripatéticisme devoit disparoître. Les Péripatéticiens de leur côté ne désendoient pas leur maître avec moins de zele: on fit des volumes de part & d'autre, où vous trouverez plus aisément des injures que de bonnes raisons; ensorte que fi dans certains vous changiez le nom des personnes, au lieu d'être contre Aristote, vous le trouveriez contre Platon; & cela parce que les injures sont communes à toutes les sectes, & que les désenseurs en les des aggresseurs ne peuvent différer entre ux, que lorsqu'ils donnent des raisons. Des Philosophes récens Aristotélico-scholastiques. Les disputes de ces favans atrabilaires, dont nous ve-

Des Philosophes récens Aristotélico-scholastiques. Les disputes de ces savans atrabilaires, dont nous vonons de parler, n'apprenoient rien au monde: elles paroissoient au contraire devoir le replonger dans la barbarie d'où il étoit sorti depuis quelque tems. Plusieurs savans firent tous leurs efforts pour détournet.

ceux qui s'adonnoient à ces miférables fubtilités feholaftiques, qui confiftent plus dans les mots que dans les chofes. Ils développerent avec beaucoup d'art la vanité de cette méthode. Leurs leçons en corrigerent quelques-uns : mais il restoit un certain levain qui se fit sentir pendant long-tems. Quelques théologiens même gâterent leurs livres, en y mêlant de ces sortes de subtilités à des bons raisonnemens, qui font d'ailleurs connoître la solidité de leur esprit. Il arriva ce qui arrive toûjours ; on passe d'une extrémité à une autre : on voulut se corriger de ne dire que des mots, & on voulut ne dire que des cho-fes, comme fi les choses pouvoient se dire clairement, fans suivre une certaine méthode, C'est l'extrémité où donna Luther ; il voulut bannir toute scholastique de la Théologie. Jérome Angeste, docteur de Paris, s'éleva contre lui, & lui démontra que ce n'étoit pas les syllogismes qui par eux-mêmes étoient mauvais, mais l'ulage qu'on en faisoit. Quelqu'un dira-t-il en esset que la méthode géométrique est vicieuse, & qu'il faut la bannir du monde, parce que cielle, & qu'il aut la bannir du monde, parce que Spinofa s'en eft fervi pour attaquer l'exiftence du Dieu que la raifon avoite ? Faut-il, parce que quelques théologiens ont abufé de la scholastique, la bannir ? L'expérience, depuis Luther, nous a appris qu'on pouvoit s'en servir utilement; il pouvoit himème s'en convaincre en lisant S. Thomas. La définition de l'Eglise a mis d'ailleurs cette question hors de distinue. Selon Bruter, cette définition de l'Eglise. finition de l'Eglie a mis d'ailleurs cette quettion nors de difpute. Selon Bruker, cette définition de l'Eglife pour maintenir la Théologie fcholaffique, fit du toit à la bonne Philosophie; il se trouva par-là que tandis que dans toutes les universités qui n'obésifoient plus à la cour de Rome, on dictoit une Philosophie raisonnable, dans celles au contraire qui n'avoient ofé secouer le joug, la barbarie y régnoit toujours. Mais il faut dera bien avanualé na les présinges pour Mais il faut dera bien avanualé na les présinges pour Mais il faut être bien aveuglé par les préjugés pour penfer pareille chofe. Je croi que l'université de Paris a été la premiere à dicter la bonne Philosophie; & pour remonter à la source, n'estre pas notre Descartes qui le premier a marqué la route qui conduit à la bonne Philosophie? Quel changement sit donc Luther dans la Philosophie? il n'écrivit que sur des points de Théologie. Suffit-il d'être hérétique être bon philosophe? Ne trouvons-nous pas une bonne Philosophie dans les Mémoires de l'Académie ? il n'y a pourtant rien que l'Eglise Romaine ne puisse avoire. En un mot, les grands philosophes peuvent être très-bons catholiques. Descartes, Gasfendi, Varignon, Malbranche, Arnaud, & le cé-lebre Pascal, prouvent cette vérité mieux que tou-tes nos raisons. Si Luther & les Protestans n'en veures nos rations. Si Luther & les Protettans n'en ven-lent précifément qu'à la Théologie feholaftique, on va voir par ceux dont nous allons parler fi leur opi-nion a le moindre fondement. A la rête des fcholaftiques, nous devrions mettre fans doute S. Thomas & Pierre Lombard; mais nous

A la tête des scholastiques, nous devrions mettre fans doute S. Thomas & Pierre Lombard; mais nous parlons d'un tems beaucoup plus récent: nous parlons ici des scholastiques qui vivoient vers le tems de la célébration du concile de Trente.

Dominique Soto fitt un des plus célebres; il naquit en Efpagne de parens pauvres; fa pauvreté retarda le progrès de fes études; il fut étudier à Alcala de Naris; il eut pour maître le célebre Thomas de Villa-Nova; de-là il vint à Paris, où il prit le bonnet de Docteur; il repaffa en Efpagne & prit l'habit de S. Dominique à Burgos; peu de tems après, il fuccéda à Thomas de S. Victor dans une chaire de professeur à Salamanque : il s'acquit une si grande réputation, que Charles V. le députa au concile de Trente pour y affisser en qualité de Théologien. La cour & la vûe des grands le fatiguerent; la chaire de professeur avoit beaucoup plus d'attraits pour lui; aussi revint-il en faire les sonctions, & il mourut peu de tems après. Outre les livres de Théologie qui le

rendirent si fameux, il donna des commentaires sur Aristote & sur Porphyre: il donna aussi en 7 livres un traité du Droit & de la Justice, où on trouve d'excellentes choses & des raisonnemens qui marquent un esprit très-sin; il eut pour disciple François Folet, dont nous parlerons, dans la sivie.

dont nous parlerons dans la fuite.
François de S. Victor vivoit à peu près vers le tems de Dominique soto; il naquit au pays des Cantabres; il fit les études à Paris, où il prit auffi l'habit de S. Dominique; on l'envoya proteffer la Théologie à Salamanque, où il fe rendit très-célebre; il y composa entre autres ouvrages, se livres fur la puisfance civile & eccléfiasfique: plusieurs affirent qu'ils ont beaucoup fervi à Grotius pour faire son droit de a guerre & de la paix; le vengeur de Grotius paroît lumême en convenir. On trouve en este teaucoup de vées dans ce traité, & beaucoup d'idées qui sont fanalogues à certaines de Grotius, qu'il servi difficile qu'elles ne les eussemment point occasionnées.
Bannés fut encore un des plus célebres Théologiens de l'université de Salve.

giens de l'université de Salamanque ; il étoit subtil ex ne trouvoit pour l'ordinaire dans les peres de l'E glife, que ce qu'il avoit pensé auparavant; desorte que tout paroitloit se plier à ses sentimens. Il soûtenoit de nouvelles opinions, croyant n'avoir d'autre mérite que de les avoir découvertes dans les Peres: presque tout le monde le regarde comme le premier inventeur de la prémotion physique, excepté l'école de S. Thomas qui l'attribue à S. Thomas même : mais en vérité, je voudrois bien savoir pourquoi les Dominiquains s'obdinent à refuser à Bannes le mérite de les exercer depuis long-tems. Si S. Thomas est le premier inventeur de la prémotion physique, elle n'en acquerra pas plus de certitude que si c'étoit Ban-nés, ce n'est role de la prémotion physique, elle n'en acquerra pas plus de certitude que si c'étoit Bannés: ce ne font pas les hommes qui rendent les opi-nions honnes, mais les raifons dont ils les défendent; & quoi qu'en difent toutes les différentes écoles, les opinions qu'elles défendent ne doivent leur origine ni à la tradition écrite ni à la tradition orale; il n'y en a pas une qui ne porte le nom de son auteur, & par conséquent le caractere de nouveauté; tous pour-tant vont chercher des preuves dans l'Ecriture & dans les Peres, qui n'ont jamais en la premiere idée de leurs fentimens. Ce n'est pas que je trouve mauvais qu'on parle de l'Ecriture dans ces questions théologiques; parie de l'Ecriture dans ces quettons meologiques; mais je voudrois feulement qu'on s'attachât à faire voir que ce qui est dans l'Ecriture & dans les Peres ne s'oppose nullement à la nouvelle opinion qu'on veut défendre. Il est juste que ce qu'on défend ne contredise point l'Ecriture & les Peres; & quand je les les Peres; a considerate de les pares; a considerate de les pares; les quand de les les Peres; a considerate de les pares; les quand je les les pares; les quand de les quands de les pares; les quands de les dis les Peres, je parle d'eux entant qu'ils conffatent la tradition, & non quant à leurs opinions particu-lieres; parce qu'enfin je ne suis pas obligé d'être platonicien avec les premiers peres de l'Eglise. Toutes les écoles devroient dire: voici une nouvelle opinion qui peut être défendue, parce qu'elle ne contre-dit point l'Ecriture & les Peres; & non perdre le tems à faire dire aux paffages ce qu'ils ne peuvent pas dire. Il feroit trop long de nommer ici tous les théologiens que l'ordre de S. Dominique a produits: tout le monde fait que de tout tems cet ordre a fait de la Théologie sa principale étude; & en cela ils suivent l'esprit de leur institution : car il est certain que S. Dominique leur fondateur, étoit plus prédi-cateur controversisse, que prédicateur de morale; & il ne s'affocia des compagnons que dans cette vûe. L'ordre de S. François a eu des scholastiques sort célebres; le premier de tous est le fameux Scot, surnommé le docteur fubril. Il faifoit confifter fon mérite à contredire en tout S. Thomas: on ne trouve chez lui que de vaines fubrilités, & une métaphyfique que tout homme de bon fens rejette; il eft pourtant à la tête de l'école de S. François: Scot chez les Cor-deliers est une autorité respectable. Il y a plus : il

n'est pas permis de penser autrement que lui; & j'ose dire qu'un homme qui sauroit parfaitement tout ce qu'il a fait, ne sauroit rien. Qu'il me soit permis de dire quelque réflexion ici fur cette manie qu'ont les différens ordres de défendre les fystèmes que quel-qu'un de leur ordre a trouvés. Il faut être Thomiste chez les Jacobins, Scotiste dans l'ordre de S. François, Moliniste chez les Jésuites. Il est d'abord évident que non-seulement cela retarde les progrès de la Théologie, mais même les arrête; il n'est pas possible de penfer mieux que Molina chez les Jétiutes, puisqu'il faut penfer comme lui. Quoi ! des gens qui fe moquent aujourd'hui de ce respect qu'on avoit autrefois pour les raisonnemens d'Aristote, n'osent per pensent qu'en se conde que un servente en servente serve Molina chez les autres? Mais homme pour homme, philosophe pour philosophe, Aristote les valoribien. Des gens qui se piquent un peu de raisonner, addressitation pour homme, philosophe pour philosophe, Aristote les valoribien. Des gens qui se piquent un peu de raisonner, activitation proposer que la foi. Ex ce une l'Estise ne devroient respecter que la foi, & ce que l'Eglise ordonne de respecter, & du reste se livrer à leur gé-nie. Croit-on que si chez les Jésuites on n'avoit point été gêné, quelqu'un n'eût pas trouvé un fentiment plus aifé à défendre que les fentimens de Molina? Si les chefs des vieilles fectes de Philosophie dont on rit aujourd'hui, avoient été de quelque ordre, nous ver-rions encore leurs fentimens défendus. Graces à Dieu, ce qui regarde l'hydrostatique, l'hydraulique, & les autres sciences, n'a point été livré à l'esprit de corps & de société; car on attribueroit encore les effets de l'air à l'horreur du vuide. Il est bien singulier que depuis plus de cent-cinquante ans, il soit défendu dans des corps très-nombreux de penfer, & qu'il ne foit permis que de favoir les penfées d'un feul homme. Est-il possible que Scot ait affez pensé, pour resubler le il possible que Scot ait assez pensé pour meubler la tête de tous les Franciscains qui existeront à jamais? Je suis bien éloigné de ce sentiment, moi qui crois que Scot n'a point pensé du tout : Scot gâta donc l'es-prit de tous ceux de son ordre. Jean Ponsius professa la Théologie à Paris selon les sentimens de son maî-tre Scot. Il est inutile de peindre ceux qui se son distingués parmi les Franciscains, parce qu'ils sont tous jettés au même moule; ce sont tous des Sco-

L'ordre de Cîteaux a eu auffi ses Théologiens: Manriqués est le plus illustre que je leur connoisse; ce qui le distingue de la plûpart des Théologiens purement scholastiques, c'est qu'il avoit beaucoup d prit, une éloquence qui charmoit tous ceux qui l'en-tendoient. Philippe IV. l'appella auprès de lui; il fit beaucoup d'honneur à l'univerfité de Salamanque dont il étoit membre; auffi l'en nommoit-on l'Atlas : c'est de lui que font les annales de Citeaux, & plufieurs ouvrages de Philosophie & de scholastique

L'ordre de Cîteaux a produit auffi Jean Caramuel Lobkowitz, un des efprits les plus finguliers qui ayent jamais paru. Il naquit à Madrid en 1607; dans fa plus tendre jeunesse fon esprit se trahit; on découvrit ce qu'il étoit, & on put juger dès-lors ce que Caramuel feroit un jour. Dans un âge où rien ne peut nous fi-xer, il s'adonna entierement aux Mathématiques; les problèmes les plus difficiles ne le rebutoient point; & lorsque ses camarades étoient occupés à il méditoit, il étudioit une planete pour calculer fes révolutions. Ce qu'on dit de lui est prefque incroyable. Après sa Théologie il quitta l'Espagne, & passa la passa sa la passa sa la passa sa la passa sa con septi actif s'occupoit toûjours, de chose pouvelles cara la pouvelle. & toûjours de chofes nouvelles ; car la nouveauté avoit beaucoup de charmes pour lui. Son rare mérite le fit entrer dans le conseil aulique; mais l'éclat de la cour ne l'ébloiit pas. Il aimoit l'étude non précifément pour s'avancer, mais pour le plaisir de savoir : aussi abandonna-t-il la cour ; il se retira à Bruges, & sit bientôt après ses vœux dans l'ordre de Citeaux. Il alla enfuite à Louvain, où il passa Maître-ès-arts, &t en 1630 il y prit le bonnet de docteur. Les études ordinaires ne suffisoient pas à un homme comme Caramuel; il apprit les langues orientales, & fur-tout celle des Chinois; fon desir de savoir s'étendoit beau-coup plus que tout ce qu'on peut apprendre; en un mot, il avoit résolu de devenir une encyclopédie vivante. Il donna un ouvrage qui avoit pour fitre la Théologie douteuse; il y mit toutes les objections des athées & des impies; ce livre rendit sa foi suspecte; il alla à Rome pour se justifier; il parla si éloquemment, & fit paroître une si vaste érudition devant le pape & tout le facré collége, que tout le monde en fut comme interdit. Il auroit peut-être été honoré du chapeau de cardinal, s'il n'avoit pas parlé un peu trop librement des vices qui régnoient à la cour de Rome : on le fit pourtant évêque. Son desir immodéré de savoir fit tort à son jugement; & comme sur toutes les sciences il vouloit se frayer de nouvelles routes, il donna dans beaucoup de travers; fon ima-gination forte l'égaroit fouvent : il a écrit fur toutes ortes de matieres; & ce qui arrive ordinairement, nous n'avons pas un feul bon ouvrage de lui : que ne faifoit-il deux petits volumes, & sa réputation auroit été plus affurée ? La fociété des Jéfuites s'est extrèmement distin-

guée fur la Théologie scholastique; elle peut se vanter d'avoir eu les plus grands théologiens. Nous ne nous arrêterons pas long-tems sur eux, parce que s'ils ont eu de grands hommes, il y en a parmi eux qui ont été occupés à les louer. Cette société étend ses vûes sur tout, & jamais Jésuite de mérite n'a de-

meuré inconnu

Vasqués est un des plus subtils qu'ils ayent jamais eu: à l'âge de vingt-cinq ans il enfeigna la Philofo-phie & la Théologie. Il fe fit admirer à Rome & par-tout où il fit connoître la facilité de fon esprit; les grands talens dont la nature l'avoit doué paroiffoient malgré lui : fa modestie naturelle & celle de son état n'empêcherent point qu'on ne le reconnût pour un grand homme : la réputation étoit telle, qu'il n'osoit point se nommer de peur qu'on ne lui rendît trop d'honneurs; & on ne connoissoit jamais son nom & son mérite que par le frere qui l'accompagnoit par-

Suarez a mérité à juste titre la réputation du plus grand scholastique qui ait jamais écrit. On trouve dans ses ouvrages une grande pénétration, beaucoup de justesse, un profond savoir ; quel domnage que ce génie ait été captivé par le système adopté par la Société! il a voulu en faire un, parce que son esprit ne demandoit qu'à créer: mais ne pouvant s'éloigner du Molinisme, il n'a fait, pour ainsi dire, que don-ner un tour ingénieux à l'ancien système.

Arriaga, plus estimé de son tems qu'il ne méritoit de l'être, fut successivement professeur & chancelier de l'université de Prague. Il sut député trois sois vers Urbain VIII. & Innocent X. il avoit plûtôt l'ef-prit de chicane que de métaphyfique: on ne trouve chez lui que des vétilles, presque toujours difficiles parce qu'on ne les entend point; peu de difficultés réelles: il a gâté beaucoup de jeunes gens auxquels il a donné cet esprit minutieux : plusieurs perdent leur tems à le lire. On ne peut pas dire de lui ce qu'on tems a le irre. On ne peut pas dare un te e quo dit de beaucoup d'ouvrages, qu'on n'a rien appris en les lifant; vous apprenez quelque chofe dans Arriaga, qui feroit capable de rendre gauche l'esprit le mieux fait & qui paroît avoir le plus de justeffe.

La Théologie scholastique est si liée avec la Philosophie, qu'on croit d'ordinaire qu'elle a beau-

iotopnie, qu'on croit d'orainaire qu'eile à beau-coup contribué aux progrès de la Métaphyfique : fur-tout la bonne Morale a paru dans un nouveau jour; nos livres les plus communs fur la Morale, valent mieux que ceux du divin Platon; & Bayle a eu rai-

fon de reprocher aux Protestans, de ce qu'ils bla-moient tant la Théologie scholastique. L'apologie de Bayle en faveur de la Théologie scholastique, est le Bayle en fayeur de la Incologie icholatique, est le meilleur trait qu'on puisse lancer contre les hérétiques qui l'attaquent. Bayle, dira-t-on, a parlé ailleurs contre cette méthode, & il a ri de la barbarie qui regne dans les écoles des Catholiques. On se trompe : il est permis de se moquer de la barbarie de certains scholassiques, sans blâmer pour cela la Scholassique en général. Je n'estime point Arriaga, je le liva ses & se livia Suarez avec plaifir dans ne le lirai pas; & je lirai Suarez avec plaisir dans certains endroits, & avec fruit presque partout. On ne doit point faire retomber sur la méthode, ce qui ne doit être dit que de quelques particuliers qui s'en

Des Philosophes qui ont suivi la véritable philosophie d'Aristote. On a déjà vû le Péripatétisme avoir un ri-val dans le Platonume; il étoit même vraissemblable que l'école de Platon groffiroit tous les jours des défer-teurs de celle d'Aristote, parce que les sentimens du premier s'accordent beaucoup mieux avec le Chrisranisme. Il y avoit encore quelque chofe de plus en fa faveur, c est que presque tous les Peres sont Pla-toniciens. Cette raison n'est pas bonne aujourd'hui, & je tai qu'en Philotophie les Peres ne doivent avoir cune autorité: mais dans un tems où l'on traitoit la Philosophie comme la Théologie, c'est-à-dire dans un tems où toutes les disputes se vuidoient par une autorité, il est certain que les Peres auroient dû beaucoup influer sur le choix qu'il y avoit à faire entre Platon & Aristote. Ce dernier prévalut pourtant; & dans le siecle où Descartes parut, on avoit une si gran-de vénération pour les sentimens d'Aristote, que l'évidence de toutes les raisons de Descartes eurent beaucoup de peine à lui faire des partisans. Par la méthode qu'on suivoit alors, il étoit impossible qu'on fortit de la barbarie; on ne raifonnoit pas pour dé-couvrir de nouvelles vérités; on se contentoit de sa-voir ce qu'Aristote avoit pensé. On recherchoit le fens de les livres aussi scrupuleusement que les Chrétiens cherchent à connoître le sens des Ecritures. Les Catholiques ne furent pas les feuls qui fuivirent Arittote; il eut beaucoup de partifans parmi les Proteftans, malgré les déclamations de Luther; c'est qu'on aimoit micux suivre les sentimens d'Aristote, que de n'en avoir aucun. Si Luther au lieu de déclamer contre Aristote avoit donné une bonne philosophie, & qu'il eût ouvert une nouvelle route comme Deicartes, il auroit réuffi à faire abandonner Aristote, parce qu'on ne sauroit détruire une opinion, sans lui en

inbstituer une autre; l'esprit ne veut rien perdre. Pierre Pomponace sut un des plus célebres Péripa-téticiens du seizieme siecle; Mantoue étoit sa patrie. Il étoit fi petit, qu'il tenoit plus du nain que d'un homme ordinaire: il fit fes études à Padoue: fes pro-gres dans la Philosophie furent fi grands, qu'en peu de tems il fe trouva en état de l'enfeigner aux autres. de tems il fe trouva en état de l'enfeigner aux autres. Il ouvrit donc une école à Padoue; il expliquoit aux feunes gens la véritable philofophie d'Aritote, & la comparoit avec celle d'Averroes. Il s'acquit une grande réputation, qui lui devint à charge par les ennemis qu'elle lui attira. Achillinus, professeur alors à Padoue, ne pût tenir contre tant d'éloges: sa bile favante & orgueilleuse s'alluma: il attaqua Pomponace, mais en pédant, & celui-ci lui répondit en homme poli: la douceur de son caractère rangea tout le monde de son parti: car on ne marche pas volonle monde de son parti; car on ne marche pas volontiers sous les drapeaux d'un pédant. La victoire lui resta donc, & Achillinus n'en remporta que la honte d'avoir vouln étouffer de grands talens dans leur naissance. Il faut avoiter pourtant, que quoique les écrits de Pomponace fussent élégans, eu égard aux écrits d'Achillinus, ils se ressentent pourtant de la barbarie où l'on étoit encore. La guerre le força de Tome I.

quitter Padoue, & de se retirer à Bologne. Comme il quitter radoue, or de le retirer à bologne. Comme u professioit précisément la même doctrine qu'Aristote, & que ce philosophe paroit s'éloigner en quelques endroits de ce que la soi nous apprend, il s'attira la haine des zélés de son tems. Tous les frélons froqués charchagent, à la comme de la chercherent à le piquoter, dit un auteur contemporain : mais il fe mit à l'abri de leur aiguillon, en proteftant qu'il se foûmettoit au jugement de l'Eglite, & qu'il n'entendoit parler de la philosophie d'Aristote que comme d'une chose problématique. Il devint sort riche, les uns disent par un triple mariage qu'il sit, & les autres, par son seul avoir. Il mourut d'une rétendurine. 366 de sources par son populage. tion d'urine, âgé de soixante & trois ans. Pomponace fut un vrai Pyrrhonien, & on peut dire qu'il n'eut d'autre dieu qu'Aristote : il rioit de tout ce qu'il voyoit dans l'Évangile & dans les Ecrivains facrés : il tâchoit de répandre une certaine obscurité sur tous les dogmes de la Religion chrétienne. Selon lui l'homme n'est pas libre, ou Dieu ne connoît point les cho-ses sutures, & n'entre en rien dans le cours des évenemens ; c'est-à-dire que, selon lui, la Providence détruit la liberté, ou que si l'on veut conserver la liberté, il faut nier la Providence. Je ne comprens pas comment fes apologiftes on prétendu qu'il ne foûtenoit cela qu'en philotophe, & qu'en qualité de Chrétien il croyoit tous les dogmes de notre religion. Qui ne voit la trivolité d'une pareille diffinction? On fent dans tous ses écrits le libertinage de son esprit; il n'y a presque point de vérité dans notre religion qu'il n'ait attaquée. L'opinion des Stoiciens sur un destin aveugle lui paroît plus philosophique que la Providence des Chrétiens; en un mot son impiété se montre partout. Il oppose les Stoiciens aux Chrétiens, & il s'en faut bien qu'il fasse raisonner ces derniers aussi fortement que les premiers. Il n'admettoit pas comme les Stoiciens une nécessité intrinseque; ce n'est pas, selon lui, par notre nature que nous sommes nécessités, mais par un certain arrangement des choses qui nous est totalement étranger : il est difficile pourtant de favoir précifément son opinion là dessus. Il trouve dans le sentiment des Péripatéticiens, des Stoiciens, & des Chrétiens, sur la prédestination, des difficultés insurmontables: il conclut pourtant à nier la Providence. On trouve toutes ces impiétes dans son livre fur le destin : il n'est ni plus tage ni plus raitonnable dans ton livre tut les enchantemens. L'amour extra-vagant qu'il avoit pour la philotophie d'Ariftote le faitoit donner dans des travers extraordinaires. Dans ce livre on trouve des rêveries qui ne marquent pas une tête bien affurée; nous allons en faire un extrait assez détaillé. Cet ouvrage est très-rare peut-être ne fera-t-on pas fâché de trouver ici fous les yeux ce qu'on ne pourroit fe procurer que tres-difficilement. Voici donc les propositions de ce phi-

losophe.

10. Les démons ne connoissent les choses, ni par leur essence, ni par celle des choses connues, ni par

rien qui soit distingué des démons. Il n'y a que les sots qui attribuent à Dieu ou aux démons, les effets dont ils ne connoissent pas les

o. L'homme tient le milieu entre les choses éteraciles & les chofes créées & corruptibles , d'où vient que les vertus & les vices ne fe trouvent point dans notre nature ; il s'y trouve feulement la femence des vertus & des vices.

4º. L'ame humaine est toutes choses, puisqu'elle

renferme & la fenfation & la perception.

5°. Quoique le fentiment & ce qui est fenfible
foient par l'acte même dans l'ame feulement, telon
leur être fpirituel, & non telon leur être réel, rien n'empêche pourtant que les especes spirituelles ne produisent elles-mêmes réellement les choses dont elles sont les especes, si l'agent en est capable & si le patient est bien disposé. Pomponace traite cet arti-cle fort au long, parce qu'il prétend démontrer par-là que la force de l'imagination est telle qu'on peut lui attribuer les essets extraordinaires qu'on raconte; tous les mouvemens des corps qui produisent des phénomenes extraordinaires, il les attribue à l'imagination; il en donne pour exemple les illusions, & ce qui arrive aux femmes enceintes.

6º. Quoique par les especes qui sont reçûes dans l'ame & par les passions, il arrive des esfets surpre-nans; rien n'empêche qu'il n'arrive des esfets semblables dans des corps étrangers ; car il est certain qu'un patient étant disposé au-dehors comme inté-rieurement, l'agent a affez d'empire sur lui, pour

produire les mêmes effets.

7º. Les démons meuvent immédiatement les corps d'un mouvement local : mais ils ne peuvent causer immédiatement une altération dans les corps ; car l'altération se fait par les corps naturels qui sont appliqués par les démons aux corps qu'ils veulent altérer; & cela en fecret ou ouvertement. Avec ces feuls principes, Pomponace fait fa démonstration.

8°. Il suit de là qu'il est arrivé beaucoup de choses selon le cours ordinaire, par des causes inconnues, & qu'on a regardées comme miracles, ou comme les œuvres des démons, tandis qu'il n'en étoit rien.

œuvres des demons, tands qu'il n'en etoit rien.

9°. Il fuit de-là encore, que s'il est vrai, comme
difent des gens dignes de foi, qu'il y a des herbes, des
pierres ou d'autres choses propres à éloigner la grêle, la pluie & les vents, & qu'on puisse s'en servir; comme les hommes peuvent trouver cela naturelle-ment, puisque cela est dans la nature, ils pourront donc faire cesser la grêle, arrêter la pluie sans mi-

100. De-là il conclut que plusieurs personnes ont ro. De-la il concut que punicus personnes ou parle pour magiciennes, & pour avoir un commerce avec le diable, tandis qu'elles croyoient peut-être avec Ariftote, qu'il n'y avoit pas de démons; & que par la même ration, plutieurs ont paffé pour faints, à caufe des chofes qu'ils opéroient, & n'étoient pourtant que des fcélérats. Que fi l'on objecte qu'il y en a qui font des fignes faints par eux-mêmes, comme le figne de la croix, & que d'autres font le con-traire; il répond que c'est pour amuser le peuple, ne pouvant croire que des personnes savantes ayent tant étudié pour augmenter le mal qui se trouve dans le monde. Avec de tels principes, ce philosophe in-crédule renverse aisément tous les miracles, même ceux de Jesus-Christ: mais pour ne pas paroître sans religion, & éviter par-là les pourfuites dangereuses (car il étoit en Italie) il dit que s'il se trouve dans l'ancien & dans le nouveau Testament des miracles de l'ancien & dans le nouveau l'entanent ues financies de l'efus-Christ ou de Moyfe, qu'on puiffe attribuer à des caufes naturelles, mais qu'il y foit dit que ce font des miracles, il faut le croire, à caufe de l'autorité de l'Eglife. Il s'objecte qu'il y a plusieurs effets qu'on ne fauroit attribuer à des caufes naturelles, comme la réfurection des morts, la vue rendue aux aveu-gles: mais il répond que les histoires des payens nous apprennent que les démons ont fait des choses semapprennent que les demons ont fait des choies semblables, & qu'ils ont fait fortir des morts de l'enfer, & les ont reproduits fur la terre, & qu'on a guéri des aveugles par la vertu de certaines herbes. Il veut détruire en chrétien ces réponfes : mais il le fait d'une maniere à faire connoître davantage son incrédulité; car il dit que ces réponfes font mauvaires, parce que les Théologiens l'affûrent; & dans la fuite il marque un grand mépris pour les Théologiens. Il eff furprenant, dit Pomponace, qu'un auffi grand philofophe qu'Ariftote n'eft pas reconnu l'opération.

de Dieu ou des démons dans les faits qu'on cite, fi cela avoit été réel. Cela jette un doute sur cette question; on fent que Pomponace groffit la difficulté le plus qu'il peut. Il en fait un monstre, & sa réponse ne fert qu'à confirmer de plus en plus l'impieté de ce philotophe : il apporte la raifon pourquoi Aristote a nie l'existence des démons ; parce que, dit-il, on ne trouve aucune preuve de ces folies dans les choses fensibles; & que d'ailleurs, elles sont opposées aux choses naturelles. Et comme on allegue une infinité d'exemples de choses opérées par les démons; après avoir protesté que ce n'est que selon le sentiment d'Apriftote, qu'il va parler, & non selon le sien, il dit premierement, que Dieu est la cause universelle des choses matérielles & immatérielles, non-seulement efficiente, mais encore finale, exemplaire & formelle; en un mot, l'archetype du monde. 20. De toutes les choies corporelles créées & corruptibles, Thomme est la plus noble, 3°. Dans la nature il y a des hommes qui dépendent les uns des autres, asin de s'aider. 4°. Cela se pratique différemment, selon le degré de dépendance. 5°. Quoique Dieu soit la cause de tout, selon Aristote, il ne peut pourtant zien opérer sur la terre & sur ce qui l'environne, que par la médiation des corps célestes; ils sont ses instrumens néceffaires: d'où Pomponace conclut qu'on peut trou-ver dans le ciel l'explication de tout ce qui arrive fur la terre. Il y a des hommes qui connoissent mieux ces choses que d'autres, soit par l'étude, soit par l'expérience; & ces hommes-là font regardés par le vulgaire, ou comme des faints, on comme des magi-ciens. Avec cela Pomponace entreprend de répondre à tout ce qu'on lui oppose de surnaturel; cette suite de propositions fait assez connoître que ce n'est pas fans fondement que Pomponace est accusé de l'impiété des Peripatéticiens : voici encore comme il s'explique dans les propositions suivantes. Dieu connoît toutes choses, soi-même dans son

essence, & les créatures dans sa toute-puissance.

Dieu & les esprits ne peuvent agir sur les corps, parce qu'un nouveau mouvement ne sauroit provenir 'une cause immobile que par la médiation de l'ancien mouvement.

Dieu & les esprits meuvent donc l'entendement & la volonté comme premiers moteurs, mais non sans l'intervention des corps célestes.

La volonté est en partie matérielle, parce qu'elle ne peut agir fans les corps ; & en partie immatériel-, parce qu'elle produit quelque chose qui est audessus des corps; car elle peut choisir, elle est libre. Les prophetes sont disposés par leur nature & les

principes de leur génération, quoique d'une façon éloignée, à recevoir les impressions de l'esprit divin: mais la cause formelle de la connoissance des choses futures leur vient des corps célestes. Tels surent Eli-

Pieu est la confection de Company de la confection de Communication de Com corps célestes : or l'ordre des cieux varie perpétuel-

La fanté rendue à un malade miraculeusement vient de l'imagination du malade; c'est pourquoi si des os réputés être d'un faint, étoient ceux d'un chien, le malade c'en familie, étoient ceux d'un chien, le malade n'en feroit pas moins guéri : il arrive même fouvent que les reliques qui operent le plus de prodiges, ne font que les triftes débris d'un homme dont l'ame brûle en enfer. La guérifon vient aussi quelquesois d'une disposition particuliere du malade.

Les prieres faites avec ardeur pour demander la pluie ont eu fouvent leur effet, par la force de l'ima-gination de ceux qui la demandoient; car les vents & les élémens ont une certaine analogie, une certaine sympathie avec un tel degré d'imagination, & ils lui obéissent. Voilà pourquoi les prieres n'operent point, qu'elles ne partent du fond du cœur, & qu'elles ne soient ferventes.

Suivant ce sentiment, il n'est pas incroyable qu'un homme né sous une telle constellation, punsse commander aux vents & à la mer, chasser les dé mons, & opérer en un mot toutes fortes de prodi-

Nier que Dieu & les esprits soient cause de tous les maux physiques qui arrivent, c'est renverser l'or-

dre qui consiste dans la diversité.

Comme Dieu ni les corps célestes ne peuvent for-cer la volonté à se porter vers un objet; aussi ne peu-vent-ils pas être la cause du mal moral.

Certaines dispositions des corps influent pourtant fur le mal moral : mais alors il cesse d'être mal mo-

ral, & devient vice de nature.

Les Astrologues disent toûjours des choses conformes à la raison & au bon sens : l'homme par la force de ce qu'il renferme, peut être changé en loup, en pourceau, prendre en un mot toutes sortes de for-

Tout ce qui commence doit avoir une fin ; il n'est

donc pas furprenant que les oracles ayent ceffé.
L'ancienne loi, felon l'ordre, demandoir des ora-cles: la nouvelle n'en veut point, parce que c'eft un autre arrangement; il falloit faire contradter d'autres habitudes.

Comme il est fort difficile de quitter une ancienne dantier in en rort amerie de quitter une ancienne habitude pour en prendre une nouvelle, il s'enfuit que les miracles étoient néceffaires pour faire adopter la nouvelle loi, & abandonner l'ancienne.

Lorque l'ordre des cieux commencera à changer,

tout changera ici bas : nous voyons que les mira-cles furent d'abord foibles, & la religion aussi; les miracles devinrent plus surprenans, la religion s'ac-crut; les miracles ont cesse, la religion diminue; tel est l'ordre des cieux; il varie & il variera si fort, que

cette religion cessera de convenir aux hommes. Moyse a fait des miracles, les payens aussi, avec eux Mahomet & Jesus-Christ. Cela est nécessaire, parce qu'il ne fauroit y avoir de changement confi-dérable dans le monde, fans le fecours des miracles. La nature du miracle ne confifte pas en ce qu'il

est hors de la sphere des choses ordinaires, mais en ce que c'est un esser rare, dont on ne connoît pas la cause, quoiqu'elle se trouve réellement dans la na-

Voilà l'impiété de Pomponace dans fon entier ; il croit l'adoucir, en difant que Jesus-Christ doit être préferé à Aristote & à Platon. «Et quoique, dit-il, » tous les miracles qui font arrivés puissent s'expli-» quer naturellement, il faut pourtant croire qu'ils ont » été faits surnaturellement en faveur de la religion, " parce que l'Eglise veut qu'on le croye ". Il avoit pour maxime de parler comme le vulgaire, & de penser comme un philosophe; c'est-à-dire, qu'il étoit chrétien de bouche, & impie dans le cœur. « Je parle, tien de bouche, & impie dans le cœur. « Je parle, dieil, » en un endroit pour des philosophes qui sont les » seuls hommes qui soient sur la terre; car pour les » autres, je les regarde comme de simples figures pro» pres à remplir les vuides qui se trouvent dans l'univers». Qu'est-il besoin de résuter ce qu'on vient de lire ? ne suffit-il point de l'avoir mis sous les yeux? Pomponace eut pluseurs disciples, parmi lesquels se trouve Hercule de Gonzague, qui fut cardinal dans la suite, & qui eut tant d'estime pour son maître, qu'il le fit inhumer dans le tombeau de ses ancêtres. Il paroît par une lettre de Jules Scaliger, qu'il a été disciple de Pomponace.

Augustin Niphus sut l'adversaire le plus redouta-

Augustin Niphus fut l'adversaire le plus redouta-ble de Pomponace : ce fut un des plus célebres Péripatéticiens de fon fiecle. Il naquit dans la Calabre, quoique plufieurs l'ayent cru Suiffe. Il est vrai que Niphus lui-même donne occasion à cette erreur ; car il fe disoit Suisse, parce qu'il avoit vécu long-tems dans ce pays-là, & qu'il s'y étoit marié. Son pere Tome I,

fe remaria après avoir perdu la mere de Niphus : fa marâtre étoit cruelle & injuste ; elle poussa sa haine si loin , que Niphus , quoique fort jeune , sut obligé d'abandonner la meison de son pere. Il s'ensuir de Naples , où il out la benhant de reconstrate de Naples, où il eut le honheur de rencontrer un Suisse à qui il plut : il se regarda comme un de ses enfans, & hui donna la même éducation. On l'envoya faire Be an tollina la meme concation. On l'envoya faite fes études à Padoue ; il y étudia la Philosophie des Péripatériciens, & s'adonna à la Medecine. Selon la coûtume de ce tems-là dans l'Italie, ceux qui n'embraffoient pas l'état eccléfiaftique, joignoient l'étude de la Medecine à l'étude de la Philosophie: c'est pourquoi Niphus fut dans son siecle aussi bon Medecin que célebre Philosophe. Il avoit eu pour maître un Peripatéticien fort attaché aux opinions d'Averroès, fur-tout à celle de l'existence d'une seule ame : il avoit apporté tant d'argumens pour prouver ce fentiment, que le peuple & les petits philosophes l'adopterent avec lui; de sorte que cette opinion se répandit dans toute l'Italie. Il avoit encore enchéri fur Averroès; il foûtenoit entr'autres choses, qu'il n'y avoit d'autres substances immatérielles que celles qui faifoient mouvoir les spheres célestes. Niphus n'éxamina point dans la fuite fi ce que fon maitre lui avoit appris étoit bien fondé; il ne chercha que les moyens les plus propres à bien défendre les opinions de ce maître. Il écrivit dans ce dessein fon liyre de l'entendement & des demons. Cet ouvrage fit beaucoup de bruit : les moines se récrierent hautement sur les erreurs qu'il contenoit: ils exciterent contre lui une fi violente tempére, qu'il eut toute les peines du monde à ne pas faire naufrage. Cela le rendit plus fage & plus prudent dans la fuite. Il enseigna la Philosophie dans les plus célebres Académies de l'Italie, lolophe dans les plus celebres Academies de l'Italie, & où Achillinus & Pomponace étoient en grande réputation; comme à Pile, Bologne, Salerne, Pa-doue, & enfin à Rome, dans le collége de la Sapien-ce. Niphus nous affüre que la ville de Bologne & celle de Venife lui avoient offert mille écus d'or par an pour professer la Philosophie dans leur ville. La maison de Medicis le protégea beaucoup, & en par-ticulier Léon X. qui le combla de biens & d'hon-neurs. Il lui ordonna de rétuter le livre de Pomponeurs. Il lui ordonna de réfuter le livre de Pompo-nace fur l'immortalité de l'ame, & de lui prouver que l'immortalité de l'ame n'étoit pas contraire aux que l'immortalité de l'ame n'étoit pas contraire aux tentimens d'Ariftote; ce que Pomponace prétendoit. C'est ainsi que la barbarie du siccle rendoit mauvai-ses les meilleures causes. Par la façon ridicule de réstuter Pomponace, ce philosophe se trouvoit avoir raisson: car il est certain qu'Aristote ne croyoit pas l'immortalité de l'ame. Si Niphus s'étoit attaché à prouver que l'ame étoit immortelle, il auroit fait voir que Pomponace avoit tort, avec Aristote, son mastre de la mention d'adversaires par la consulte Niphus eut heaucound d'adversaires par & son guide. Niphus eut beaucoup d'adversaires, parce que Pomponace avoit beaucoup de disciples. Tous ces écrits contre lui n'empêcherent pas qu'il ne fut fort agréable à Charles V. & même aux femmes de fa cour; car ce philosophe, quoiqu'assez laid, savoit pouttant si bien dépouiller la rudesse philosophique, & prendre les airs de la cour, qu'il étoit regardé comme un des hoymes les plus qu'il étoit regardé. comme un des hommes les plus aimables. Il contoit agréablement, & avoit une imagination qui le fer-voit bien dans la conversation. Sa voix étoit sonore ; il aimoit les femmes, & beaucoup plus qu'il ne convenoit à un philosophe: il poussa quelquesois les aventures si loin, qu'il s'en fit mépriser, & risqua quelque chose de plus. Bayle, comme on sent bien, s'étend beaucoup sur cet article; il le suit dans toutes ses aventures, où nous croyons devoir le lais-fer. Nous ne faurions trop nous élever contre ses mœurs, & contre sa fureur de railler indistinctement tout le monde, sur quelque matiere que ce sût. Il y a beaucoup de traits obscenes dans ses ouvrages. Le public se vange ordinairement : il y a sort peu de P p p p i

ARI

perfonnes fur qui on fasse des contes aussi plaisans que sur Niphus. Dans certains écrits on dit qu'il devint sous ne devons pas faire plus de cas de ces historiettes que des siennes. On peut assurer seulement que c'étoit un homme de beaucoup d'esprit; on le voit aisément dans ses ouvrages. Il a fait des commentaires sur presque tous les sivres d'Aristote qui regardent la Philotophie: c'est même ce qu'il a fait de mieux; car ce qu'il a écrit sur la Morale n'est pas, à beaucoup près, si boa, Son grand défaut écul a diffusion; lortqu'il a une idée; i ne la quitte pas qu'il ne vous l'ait présentée de toutes les façons.

Parmi les derniers philotophes qui ont fiuvi le pur Péripatétime, Jacques Zaborella a été un des plus fameux. Il naquit à Padoue en 1533, d'une famille illustre. L'esprit de ceux qui doivent faire un jour du bruit ie developpe de bonne heure. Au milieu des fautes & des mauvaises choies que fait un jeune homme, on découvre quelques traits de génie, s'il est destiné un jour à éclairer le monde. Tel fut Zaborella : il joignoit à une grande facilité un desir infatiable de favoir. Il auroit voulu posséder toutes les feiences, & les épuiler toutes. Il s'escrima de bonne heure dans le Péripatétisme; car c'étoit alors le nec plus ultra des philosophes. Il s'appliqua sur-tout aux Mathématiques & à l'Aftrologie, dans laquelle il fit de grands progrès. Le senat de Venise l'estima si fort, qu'il le fit iucceder à Bernard Tomitanus. Sa réputation ne fut point concentrée dans l'Italie seulement. Sigismond, alors roi de Pologne, lui offrit des avan-tages si considérables pour aller professer en Pologne, qu'il se détermina à quitter sa patrie, & à satisfaire aux desirs de Signmond. Il a écrit plusieurs ouvrages qui lui donneroient une grande réputation, si nous étions encore dans la barbarie de ce tems-là : mais le nouveau jour qui luit sur le monde littéraire, obscurcit l'éclat que jettoient alors ces sortes de li-

Les Piccolominis ne doivent point être oubliés ici. Cette maison est aussi illustre par les savans qu'elle a produits, que par son ancienneté. Les parens d'Alexandre Piccolomini ayanthérité de leurs ancêtres l'amour des sciences, voulurent le transmettre à leur fils: pour cela ils lui donnerent toute forte de maîtres, & les plus habiles. Ils ne penfoient pas comme on pense aujourd'hui : la vanité fait donner des précepteurs & des gouverneurs aux enfans; il suffit qu'on en ait un, onnes'embarraffe guere s'il est propre à donner l'édu-cation convenable; on ne demande point s'il sait ce qu'il doit apprendre à son éleve; on yeut seusement qu'il ne foit pas cher. Je fius persuadé que cette fa-con de penser a causé la chûte de plusieurs grandes maisons. Un jeune homme mal élevé donne dans mations. Un jeune nomme mai etevé donne dans toute forte de travers, & fe ruine; & s'il ne donne pas dans des travers, il ne fait pas pour s'avancer ce qu'il auroit pû faire s'il avoit eu une meilleure éducation. On dit que les inclinations du Duc de Bourgogne n'étoient pas tournées naturellement au bien : que ne fit donc pas l'éducation que lui donna le grand Fenelon, puisqu'il en fit un prince que la France pleu-rera totijours? Pour revenir à Alexandre Piccolomini, il fit avec de tels maîtres des progrès extraordinaires. Je croi que ce qu'on dit de lui tient un peu de l'exagération, & que la flatterie y a eu un peu de part : il est pourtant vrai qu'il fut un des plus habiles hom-mes de fon tems : la douceur de ses mœurs, & son urbanité, digne du tems d'Auguste, lui firent autant d'amis, que son favoir lui avoit attiré d'admirateurs. Il n'eut pas seulement le mérite philosophique, on un trouva le mérite épifcopal; il fut élevé à cette di-gnité, & fut enfuite fait co-adjuteur de l'Archevêque de Sienne. Il vicillit effimé & respecté de tout le mon-de. Il mourut en 1578, regretté de tous les favans & de tous ses diocelains, dont il avoit été le pere.

On ne fauroit comprendre l'amour qu'il avoit pour les ouvrages d'Arittote ; il les lifoit nuit & jour , & y trouvoit toûjours un nouveau platfir. On a raiton de dire qu'il faut que la passion & le préjugés en mêlent; car il est certain que dans quelques ouvrages d'A-ristote, les plaisirs qu'un homme d'esprit peut goster sont bientôt épunés. Alexandre Piccolomini a été le premier qui ait écrit la Philosophie en langue vulgaire : cela lui attira les reproches de pluheurs favans, qui crurent la Philotophie d'Artifore prophanée. A peine ces superstitieux osoient-il l'écrire Latin; à les entendre, le Grec teul étoit digne de renfermer de si grandes beautés. Que diroient-ils aujourd'hui s'ils revenoient? Notre Philosophie les surprendroit bien; ils verroient que les plus petits écoliers se moquent des opinions qu'ils ont tant refpectées. Comment se peut-il faire que les hommes, qui aiment naturellement l'indépendance, aient fle-chi le genou fi long-tems devant Aristote? C'est un probleme qui mériteroit la plume d'un homme d'efprit pour le résoudre : cela me surprend d'autant plus, qu'on écrivoit déjà contre la religion. La révélation gênoit; on ne vouloit pas captiver fon esprit fous les Prophetes, fous les Evangelistes, fous faint Paul: ses Epitres pourtant contiennent une meilleure Philotophie que celle d'Aristote. Je ne suis pas surpris de voir aujourd'hui des incrédules : Descartes a appris à n'admettre rien qui ne soit prouvé très-claiement. Ce philosophe, qui connoissoit le prix de la foumution, la retuta à tous les philosophes anciens. L'intérêt ne le guidoit pas; car, par les principes, on a cru ne devoir le tuivre que lorsque les ranons étoient bonnes. Je conçois comment on a étendu cet examen à toutes choies, même jusqu'à la religion: mais que dans un tems où tout en Pnilosophie te jugeoit par autorité, on examinât la religion, voilà ce qui est extraordinaire.

François Piccolomini fut encore un de ceux qui firent honneur à la Philosophie péripatéticienne. Il sem-ble que son esprit vouloit sortir des entraves où il étoit. L'autorité d'Aristote ne lui suffisoit pas: il osa aussi penser comme Platon; ce qui lui attira sur les bras le fougueux Zaborella. Leur dispute fut singuliere; ce n'étoit point fur les principes de la Morale qu'ils dif-putoient, mais fur la façon de latraiter. Pic colomini ouloit qu'on la traitât synthétiquement; c'est-à-dire, qu'on partit des principes pour arriver aux conclu-tions. Zaborella ditoit qu'à la vérité dans l'ordre de la nature on procédoit ainsi, mais qu'il n'en étoit pas de même de nos connoiffances ; qu'il falloit commencer par les effets pour arriver aux causes; & tou-te son attention étoir à démontrer qu'Aristote avoit penié ainsi; croyant bien avoir terminé la dispute s'il venoit à bout de le démontrer : mais il fe trompoit. Lorsque Piccolomini étoit battu par Aristote, il le réfugioit chez Platon. Zaborella ne daignoit pas même l'y attaquer ; il auroit crû manquer au respect dû à fon maître, en lui donnant un rival. Piccolomi-ni voulut accorder ces deux philofophes ensemble; il croyoit que leurs principes étoient les mêmes, & que par confequent ils devoient s'accorder dans les con-clusions. Les zélateurs d'Aristote improuverent cette conduite ; ils vouloient que leur maître fût le seul de l'antiquité qui eût bien pensé. Il mourut âgé de qua-tre-vingts quatre ans. Les larmes qui furent versées à fa fépulture, font l'oraison funebre la plus éloquente qu'on puisse faire de lui; car les hommes n'en aiment pas un autre précisément pour sestalens ; si le cœur lui manque, ils se bornent à estimer l'esprit. François Piccolomini mérita l'essime & l'amitié de tous ses citoyens. Nous avons de lui un commentaire sur les livres d'Ariftore qui traitent du ciel, & fur ceux qui traitent de l'origine & de la mort de l'ame; un lystème de Philosophie naturelle & morale, qui panut sous ce titre : la Science parfaite & philosophique de

Toute la nature, distribuée en cinq parties.

Les grands étudioient alors la Philosophie, quoiqu'elle ne sit pas, à beaucoup près, si agrèbale qu'aujourd'hui. Cyriaque Strozzi fut du nombre: il étoit de l'illustre maison de ce nom chez les Florentins. Après une éducation digne de fa haute naiffance, il crut nécessaire pour sa perfection, de voyager dans les différentes parties de l'Europe. Il ne le fit point en homme qui voyage précisément pour s'amuser. Toute l'Europe devint un cabinet pour lui, où il travalloir unter s'amuser s'amuser alles de s'amuser vailloit autant & avec plus de fruit que certains fa-vans qui croiroient perdre leur tems s'ils voyoient quelquefois le jour. De retour dans fa patrie, on le nomma professeur; car les grands ne se croyoient pas alors deshonorés en prouvant qu'ils en sa-voient plus que les autres. Il sut ensuite professeur à Bologne, d'où il sut transséré à Pise; par-tout il soù-tint sa réputation qui étoit fort grande. Il entreprit de donner au public le neuvieme & le dixieme livre de la palitique d'Acceptance de la dixieme livre de la politique d'Arifote qui font perdus. Ils ne font peut-être pas de la force de ceux qui font fortis de la plume d'Arifote: mais on peut dire qu'il y a de la fineffe dans ses réflexions, de la profondeur dans ses vûes, & de l'esprit semé dans tout son livre. Or dans ce tems-là l'esprit étoit beaucoup plus rare que le sa-voir; & je suis persuadé que tels qui brilloient alors,

ne pourroient pas écrire deux lignes aujourd'hui ; il faut allier la fcience avec l'esprit. André Cæsalpin & César Crémonin se rendirent fort illustres dans leur siecle. Il est aisé de sixer les yeux de tout le monde sur soit que on écrivant contre la teligion, & sur-tout lorsqu'on écrit avec esprit; on voit que tout le monde s'empresse à acheter ces livres; on diroit que les hommes veulent se vanger de vres; on diroit que les hommes veulent le vainger de la gêne où les tient la religion, & qu'on eff bien-aife de voir attaquer des préceptes qui font les ennemis de toutes les paffions de l'homme. Cafalpin paffa pour impie, & non fans raifon: jamais perfonne n'a fait moins de cas des vérités révélées. Après les étu-des ordinaires; il prit la réfolution de devenir habile dans la Medecine & dans la philofophie d'Ariflote. Son génie perçant & facile lui fit faire des progrès Son génie perçant & facile lui fit faire des progrès rapides dans ces deux fciences. Sa vafte érudirion couvrit un peu la tache d'impiété dont il étoit accu-ét; car le pape Clément VIII. le fit fon premier Me-decin, & lui donna une chaire de Medecine au collége de Sapience : ce fut là qu'il fit connoître toute sa lège de Sapience: ce fut là qu'il fit connoître toute fa fagacité. Il é fit un grand nom par les différens ouvrages qu'il donna, & fur-tout par la découverte de la circulation du fang; car il paroît en cela avoir prévenu Harvei. La juffice demande que nous rapportions fur quoi l'on fe fonde pour disputer à Harvei la gloire de cette découverte. Voici comme parle Cæfalpin: Idéireo pulmo pervenam arteriis similem ex dextro cordis ventriculo fervidum hauriens sanguinem, eumque per annahmosim marteriis venali reddins que in finifique conanastomosim arteria venali reddens quae in sinistrum cor-dis ventriculum tendit, transimisso interim aere frigida per aspera arteria canales, qui juxta arteriam venalem protenduntur, non tamen osculis communicantes, ut putavit Galenus, folo tattu temperat. Huic fanguinis circu-lationi ex dextro cordis ventriculo per pulmones in finif-ruum ejufdem ventriculum, optime refpondent ea que in disfettione apparent: nam duo sunt vasa in dextrum ventriculum desinentia, duo etiam in sinistrum; duorum autem unum intromittie tantium, alterum educit, membra-nis eo ingenio constituitis. Je laisse aux Medecins à ju-ger si ces paroles ne prouvent pas que Cæsalpin a connu la circulation du sang. La philosophie est ce qui nous intéresse le plus dans la personne de Cæsal-pin; puisque c'est ici de la philosophie seulement qu'il s'agit. Il s'étoit proposé de suivre Aristote à la rigueur; aucun commentateur n'étoit une autorité suffisante pour lui. Heureux s'il avoit pû fecoiier celle d'Arif-

tote même! mais il étoit donné à la France de produire ce génie, qui devoit tirer d'esclavage tous les esprits du monde. Lorsqu'il trouvoit quelque chosé esprits du monde. Lorsqu'il trouvoit quelque chose dans Aristote qui lui paroissoit contraire aux dogmes de la Religion chrétienne, ¿cela ne l'arrêtoit point : il poursuivoit toûjours son chemin, & laissoit aux Théologiens à se tirer de ce mauvais pas. Il paroît même qu'il a prévenu Spinos dans plusieurs de ses principes impies : c'est ce qu'on peut voir dans ses questions péripatéticiennes sur les premiers principes de la Philosphie naturelle. Non-seulement il a suivi les impiétés d'Aristote; mais on peut dire de plus qu'il a beautophie naturelle. Non-returement il a fuivi les impie-tés d'Arifote; mais on peut dire de plus qu'il a beau-coup enchéri fur ce philosophe. Voilà pourquoi plu-fieurs personnes distinguées dans leur fiecle par leur mérite, l'ont accusé d'athésime. Nous allons dire en mérite, l'ont accusé d'athéisme. Nous allons dire en peu de mots ce qui doit être repris dans Cæsalpin. Il saut auparavant se rappeller ce que nous avons dit sur le système de la physiologie d'Aristote; car sans cela il seroit difficile de nous suivre. Pour mieux faire avaler le poison, il prenoit un passage d'Aristote, & l'interprétoit à sa facon, lui faisant dire ce qu'il vouloit; de sorte qu'il prêtoit souvent à ce phicosphe ce qu'il n'avoit jamais pensé. On ne peut lire sans horreur ce qu'il dit de Dieu & de l'ame humaine; car il a surpassé en cela les impiétés & les solies d'Averroès. Selon Cæsalpin il n'ya qu'une ame dans le monde, qui anime tous les corps & Dieu même; d'Averroes. Selon Cætalpin il n'ya qu'une ame dans le monde, qui anime tous les corps & Dieu même; il paroît même qu'il n'admettoit qu'une feule fubétance: cette ame, selon lui, est le Dieu que nous adorons; & si on lui demande ce que sont les hopomes, il vous dira qu'ils entrent dans la composition de cette ame. Comme Dieu est un & simple (car tout cela se trouve réuni dans cette dostrine) il ne se compand any lui même; il ce avenue valation avec les cela fe trouve réuni dans cette dostrine ) il ne se comprend que lui-même ; il n'a aucune relation avec les chose setrérieures , & par conséquent point de Providence. Voilà les fruits de la philosophie d'Aristote, en partie , il est vrai , mal entendue , & en partie non corrigée. Car Aristote ayant enseigné que toutes choses partoient de la matiere , Cassalpin en conclut qu'il n'y avoit qu'iune substance spirituelle. Et comme il voyoit qu'il y avoit plusiteurs corps animés , il prétendit que c'étoit une partie de cete ame qui animoit chaque corps en particuller. Il se servoit de cet axiome d'Aristote , quod in se optimum , id se installigare , pour nier la providence. Dans la Physique il est encore rempli d'erreurs. Selon lui , il n'y a aucune dissérence entre la modification & Dans la Phylique il ett encore rempit d'erreurs. Seion hui, il n'y a aucune différence entre la modification & la fubîtance : & ce qu'il y a de fingulier, il veut qu'on définiffe la matiere & les différens corps, par les différens accidens & les qualités qui les affectent. Il est fans doute dans tout cela plein de contradictions: mais on ne fauroit lui refuser d'avoir défendu quellesseures de ses repositions such exacteur de fuir. ques-unes de ses propositions avec beaucoup de sub-tilité & fort ingénieusement. On ne sauroit trop déplorer qu'un tel génie se soit occupé toute sa vie à des choses si inutiles. S'il avoit entrevu le vrai, quels pro-grès n'auroit-il point fait? Presque tous les savans, comme j'ai déjà remarqué, reprochent le Spinofifme à Cæsalpin: il faut pourtant avoüer qu'il y a quelque différence effentielle entre lui & ce célebre impie. La différence essentielle entre lui & ce célebre impie. La tubstance unique dans les principes de Cæsalpin , ne regardoit que l'ame ; & dans les principes de Spino-sa, elle comprend aussi la matiere : mais qu'importe ? l'opinion de Cæsalpin ne détruit pas moins la nature de Dieu, que celle de Spinosa. Selon Cæsalpin, Dieu est la substance du monde, c'est lui qui le constitue, & il n'est pas dans le monde. Quelle absurdité! il considéroit Dieu par rapport au monde, comme une poule qui couve des œuss. Il n'y a pas plus d'action du côté de Dieu pour faire aller le monde, qu'il y en a du côté de Dieu pour faire aller le monde, qu'il y en a du côté de Cette poule pour faire éclorre ces œuss: a du côté de Cette poule pour faire ainer le monne, qu'uy yen a du côté de cette poule pour faire éclorre ces œufs : comme il est impossible, di-il ailleurs, qu'une puiffance foit sans sujet, aussi est-il impossible de trouver un esprit sans corps. Il est rempli de pareilles absurdités m'il servit superflu de repressible pareilles absurdités m'il servit superflu de repressible. dités qu'il seroit superflu de rapporter.

ARI

Crèmonin fut un impie dans le goût de Cæfalpin; leur impiété étoit formée sur le même modele, c'est-à-dire sur Aristote. Ces especes de philosophes ne pouvoient pas s'imaginer qu'il fût possible qu'Arif-iote se sit trompé en quelque chose; tout ce que ce philosophe leur maître avoit prononcé, leur paroissoit printipolite la mairie avant promotive de la faifoient profession de le suivre à la rigueur, nioient l'immorta-lité de l'ame & la Providence; ils ne croyoient pas devoir profiter des lumieres que la Religion chrétienne avoit répandues sur ces deux points. Aristote ne l'avoit point pensé; pouvoit-on mieux penser après lui ? S'ils avoient un peu refléchi fur leur conduite, ils se seroient apperçus qu'Aristote n'étoit point leur maître, mais leur dieu; car il n'est pas d'un homme de décou vrir tout ce qu'on peut savoir, & de ne se tromper jamais. Avec une telle vénération pour Aristote, on doit s'imaginer assement avec quelle fureur ils dévoroient ses ouvrages. Crémonin a été un de ceux qui les ont le mieux entendus. Il se fit une grande réputa-tion qui lui attira l'amitié & l'estime des princes; & voilà ce que je ne comprens pas: car cette espece de philosophie n'avoir rien d'attrayant. Je ne serois pas surpris si les philosophes de ce tems-là avoient été intrins in tes pintospies de ce tentis a volcair de tous renvoyés dans leur école; car je fens qu'ils devoient être fort ennuyeux: mais qu'aujourd'hui ce qu'on appelle un grand Philosophe ne toit pas bien accueilli chez les rois, qu'ils n'en fassent pas leurs amis, voilà ce qui me furprend; car qui dit un grand philosophe aujourd'hui, dit un homme rempli d'une infinité de connoissances utiles & agréables, un homme qui est rempli de grandes vûes. On nous dira que ces philosophes n'entendent rien à la politique: ne saiton point que le train des affaires est une espece de rouon point que le train les ainais est une opte de troite, & qu'il faut nécessairement y être entré pour les entendre? Mais croit-on qu'in homme qui par ses ouvrages est reconnu pour avoir un génie vaite & étendu, pour avoir une pénétration surprenante; croit-on, dis-je, qu'un tel homme ne servit pas un grand ministre si on l'employoit ? Un grand esprit est toùjours actif & se porte toujours vers quelque objet; il feroit donc quelque chose; nous verrions certains systèmes redresses, certaines coûtumes abolies, parce qu'elles font mauvaises; on verroit de nouvelles idées éclorre & rendre meilleure la condition des citoyens; la fociété en un mot se persectionner des ca-toyens; la fociété en un mot se persectionner des ca-ments la Philosophie se persectionne tous les jours. Dans certains états on est aujourd'hui, eu égardau système du bien général de la société, comme étoient ces philofophes dont je parle, par rapport aux idées d'Arif-tote; il faut espérer que la nature donnera à la société ce qu'elle a déjà donné à la Philosophie; la société aura son Descartes qui renversera une infinité de préjugés, & fera rire nos derniers neveux de toutes les fotifes que nous avons adoptées. Pour revenir à Cré-monin, le fond de fon fystème est le même que celui de Cæsalpin. Tous ces philosophes sentoient leur împiété, parce qu'il ne faut avoir que des yeux pour voir que ce qu'ils foûtenoient est contraire aux dog-mes du Christianisme: mais ils croyoient rendre un hommage suffisant à la religion, en lui donnant la foi, & réfervant la raison pour Aristote, partage très-désavantageux : comment ne sentoient ils point que ce qui est contraire à la raison, ce que la raison prouve faux, ne sauroit être vrai dans la religion? La vérité est la même dans Dieu que dans les hommes; c'est la même fource. Je ne suis plus surpris qu'ils ne renconartene routee. Je ne unspins un pris qu'is ne rencon-traffent pas la vérité; ils ne favoient ce que c'étoit : manquant par les premiers principes, il étoit bien difficile qu'ils fortifient de l'erreur qui les fubjuguoit. Les Philosophes dont j'ai parlé jusqu'ici font fortis du fein de l'églife Romaine : il y en a eu beaucoup d'autres, sans doute : mais nous avons con lesses

d'autres, fans doute : mais nous avons crû devoir nous arrêter seulement à ceux qui se sont le plus distingués. Les Protestans ont eu les leurs ainsi que les Catholiques. Il s'embloit que Luther ent porté dans ce parti le dernier coup à la philosophie péripatéticienne en l'enveloppant dans les malédictions qu'il donnoit à la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Théologie scholadique : mais Luther Injudicien les comments de la Charles de la Char même sentit qu'il avoit été trop loin. La secte des A-nabaptistes lui sit connoître qu'il avoit ouvert la porte aux enthousiastes & aux illuminés. Les armes pour les réfuter manquoient aux Luthériens, & il fallut qu'ils empruntassent celles qu'ils maudissoient dans la main des Catholiques. Mélansthon fut un de ceux qui con-tribua le plus au rétablissement de la Philosophie parmi les Protestans. On ne savoit être dans ce tems-là que Péripatéticien. Mélanchon étoit trop éclairé our donner dans les erreurs groffieres de cette fecte; il crut donc devoir réformer la Philosophie dans quel ques-unes de ses parties, & en conserver le fond jugea nécessaire pour repousser les traits que lan-çoient les Catholiques, & en même tems pour arrêter les progrès de certaines sectes qui alloient beauter les progres de certaines rectes que absent beau-coup plus loin que les Protestans. Cet homme céle-bre naquit à Schwarzerd, d'une famille homnête; il reçut une sort bonne éducation. Des ses premieres années on découvrit en lui un desir insatiable d'apprendre ; les plaisirs ordinaires ne l'amufoient point; son application continuelle le rendoit grave & sérieux: mais cela n'altéra jamais la douceur de son caractere. A l'âge de douze ans, il alla continuer ses études à Heidelberg; il s'attira bientôt l'estime & l'amitié de tout le monde ; le comte Louis de Lowenstein le choisit pour être précepteur de ses enfans. C'est avec raison que Baillet l'a mis au nom-bre des enfans qui se sont distingués dans un âge peu avancé, où l'on possede rarement ce qui est né-cessaire pour être savant. Mélanchon étoit naturellement eloquent, comme on le voit par ses écrits; il cultiva avec grand soin les talens naturels qu'il avoit en ce genre. Il étudia la Philosophie comme les autres, car on n'étoit rien si on ne savoit Aristote. Il fe diffingua beaucoup dans les folutions qu'il donna aux difficultés sur les propositions modales. Il parut un aigle sur les universaux. On sera sans doute turpris de voir que je loue Mélancthon par ces endroits; on s'en moque aujourd'hui, & avec raison: mais on doit louer un homme d'avoir été plus loin que tout son siecle. C'étoient alors les questions à la mode, on ne pouvoit donc se dispenser de les étudier; & lorfqu'on excelloit par-dessus les autres, on ne pouvoit manquer d'avoir beaucoup d'esprit ; car les premiers hommes de tous les siecles sont toujours de grands hommes, quelques abfurdités qu'ils ayent dites. Il faut voir, dit M. de Fontenelle, d'où ils font partis: un homme qui grimpe fur une montagne escarpée pourra bien être aufil léger qu'un homme qui dans la plaine fera fix fois plus de chemin que lui. Mélanction avoit pourtant trop d'esprit pour ne pas sentir que la philosophie d'Aristote étendoit trop loin fes droits; il desaprouva ces questions épineuses, dif-ficiles & inutiles, dont tout le monde se tourmentoit l'esprit ; il s'apperçut qu'une infinité de folies étoient cachées fous de grands mots, & qu'il n'y avoit que leur habit philotophique qui pût les faire refpecter. Il eft très-évident qu'à force de mettre des mots dans la tête, on en chaffe toutes les idées; on fe trouve fort favant, & on ne sait rien; on croit avoir la tête pleine, & on n'y a rien. Ce fut un moine qui ache-va de le convaincre du mauvais goût qui tyrannifoit tous les hommes: ce moine un jour ne fachant, pas un fermon qu'il devoit prêcher, ou ne l'ayant pas fait, pour y suppléer imagina d'expliquer quelques questions de la morale d'Artifote; il le servoit de tous les termes de l'est a constituent combiner. les termes de l'art : on fent ailément combien cette exhortation fit utile , & quelle onclion il y mit. Mélancthon fut indigné de voir que la barbarie alloit juf-

que - là : heureux si dans la suite, il n'avoit pas fait un crime à l'Eglise entiere de la solie d'un particulier, qu'elle a defavoilée dans tous les tems, comme elle desavoue tous les jours les extravagances que font des zélés! Il finit ses études à l'âge de dix-sept ront des zeles ! Il finit ses études à l'âge de dix-sept ans, & se mit à expliquer, en particulier aux enfans, Térence & Virgile; quelque tems après on le chargea d'une harangue, ce qui lui fit lire attentivement Cicéron & Tite-Live; il s'en acquitta en homme de beaucoup d'esprit, & qui s'étoit nourri des meilleurs auteurs. Mais ce qui surprit le plus Mélanéthon, qui étoit, comme je l'ai déjà dit, d'un caractere fort doux, c'est lorsqu'il vit pour la premiere fois les différentes effets : alors, celles des Nomi putes des différentes fectes; alors celles des Nominaux & des Réels fermentoient beaucoup : après plufieurs mauvaises rations de part & d'autre, & cela parce qu'on n'en sauroit avoir de bonnes là-dessus, les meilleurs poignets restoient victorieux; tous d'un commun accord dépouilloient la gravité philosophique, & se battoient indécemment : heureux si dans le tumulte quelque coup bien appliqué avoit pû fai-re un changement dans leur tête; car si, comme le remarque un homme d'esprit, un coup de doigt d'une nourrice pouvoit faire de Pafcal un fot, pourquoi un fot trepané ne pourroit-il pas devenir un homme d'efprit? Les Accoucheurs de ce tems-là n'étoient pas fans doute fi habiles qu'à préfent, & je crois que le long triomphe d'Ariftote leur eft dû. Mélandhon fut appellé par l'électeur de Saxe, pour être profe-feur en Grec. L'erreur de Luther faifoit alors beaucoup de progrès; Mélancthon connut ce dangereux héréfiarque; & comme il cherchoit quelque chose nereiarque; & comme il cherchoit quelque chofe de nouveau, parce qu'il fentoit bien que ce qu'on lui-avoit appris n'étoit pas ce qu'il falloit favoir, il avala le poiton que lui préfenta Luther; il s'égara. C'est avec raison qu'il cherchoit quelque chose de nouveau: mais ce ne devoit être qu'en Philosophie; ce n'étoit pas la religion qui demandoit un changement; on ne fait point une nouvelle religion comme on fait un nouveau système. Il ne peut même y avoir une réforme sur la religion; elle présente des choses si extraordinaires à croire, que si Luther avoit eu droit de la réformer, je la réformerois encore, par-ce que je me persuaderois aisément qu'il a oublié ce que je me pertuacieros anement qu'il a onnue bien des chofes : ce n'est que parce que je sai qu'on me peut y toucher, que je m'en tiens à ce qu'on me propose. Mélancthon, depuis sa connoissance avec Luther, devint sectaire & un sectaire ardent, & par conséquent son esprit sut enveloppé du voile de l'erreur; les vûes ne pûrent plus s'étendre comme elles auroient fait s'il ne s'étoit pas livré à un parti: il prê-choit, il catéchifoit, il s'intriguoit, & confin il n'abandonna Aristote en quelque chose, que pour suivre Luther, qui lui étoit d'autant moins préférable qu'il attaquoit plus formellement la religion. Luther répandit quelques nuages sur l'esprit de Mélancthon, à l'occasion d'Aristote; car il ne rougit pas après les le-cons de Luther, d'appeller Aristote un vain sonité.

annes il se réconcilia bientôt; & malgré les apologies qu'il sit du sentiment de Luther, il contribua beaucoup à rétablir la Philotophie parmi les Protestans. Il s'apperçût que Luther condamnoit plûtôt la Scholaftique que la Philosophie; ce n'étoit pas en esset aux Philosophes que cet héréssarque avoit à faire, mais aux Théologiens; & il faut avoiier qu'il s'y étoit bien pris en commençant par rendre leurs armes odieuses & mépritables. Mélancthon détestoit toutes les autres tectes des philosophes, le seul Péripatétisme lui paroissoit soûtenable; il rejettoit également le Stoicisme, le Scepticisme & l'Epicuréisse. Il recommandoit à tout le monde la lecture de Platon, à cause de l'abondance qui s'y trouve, à cause de ce qu'il dit sur la nature de Dieu, & de sa belle distion: mais il préféroit Aristote pour l'ordre & pour la méthode.

Il écrivit la vie de Platon & celle d'Aristote ; on pourra voir aisément son sentiment en les lisant : je crois qu'on ne sera pas fâché que je transcrive ici quelques traits tirés de ses harangues, elles sont rares; & d'ailleurs on verra de quelle façon s'exprimoit cet homme si fameux, & dont les discours ont fait tant d'impression : Cum eam , dit-il , quam tottes Piato prædicut methodum , non sæpè adhibeat, & evagetur aliquando liberius in disputando, quædam ettam figutur aliquando liberius in disputando, quædam ettam figuris involvat, ac volens occultet, denique cum rarò pronumitet quid si sentendum; assention adolescentibus potius proponendum esse Aristotelem, qui artes, quas tradit, explicat integras, o methodum simpliciorem, seu
filam ad regendum lestorem adhibes, o quid si sentendum plerumque pronuntiat: hæc in docentibus ur requirantur multæ causæ gruves sunt; ut enim saits dentibus
draconis à Cadmo seges exorta esse armatorum, qui inter
se ipsi dimicarum; ita, si que serat ambiguas opinioaraconts a Gamo jeges exorea est atmatorum, qui inter fe ipst dimicarunt; ita, si quis serat ambiguas opinio-nes, exoriuntur inde varia ac perniciosse dissensiones. Et un peu après, il dit qu'en se fervant de la métho-de d'Aristote, il est facile de réduire ce qui dans Platon feroit extremement long. Aristote, nous dit-il aitleurs, a d'autres avantages sur Platon; il nous a donné un cours entier ; ce qu'il commence , il l'a-cheve. Il reprend les choies d'auni haut qu'on puisse alier, & vous mene fort loin. Aimons, conclut-il, Platon & Aristote; le premier à cause de ce qu'il dit sur la politique, & à cause de son élégance; le second, à cause de sa méthode ; il faut pourtant les lire tous les deux avec précaution, & bien distinguer ce qui est contraire à la doctrine que nous litons dans l'Evangile. Nous ne faurions nous passer d'Artistote dans l'Eglire, dit encore Mélansthon, parce que c'est le feul qui nous apprenne à définir , à diviter & à juger ; lui teul nous apprend même à raifonner ; or dans l'Eglite tout cela n'est-il pas nécessaire ? Pour les chotes de la vie, n'avons-nous pas besoin de bien des chotes que la Physique seule nous apprend ? Platon en parle, à la vérité: mais on diroit que c'est un prophete qui annonce l'avenir, & non un maître qui veut instruire ; au lieu que dans Aristote , vous trouvez les principes, & il en tire lui-même les con-féquences. Je demande feulement, dit Mélancthon, qu'on s'attache aux choses que dit Aristote, & non aux mots, qu'on abandonne ces vaines subtilités, & qu'on ne se serve de distinctions que lorsqu'elles seront nécessaires pour faire tentir que la difficulté ne regarde point ce que vous défendez ; au lieu que communement on distingue afin de vous faire p dre de vûe ce qu'on foûtient : eft-ce le moyen d'é-claireir les matieres ? Nous en avons, je crois , affez dit pour démontrer que ce n'est pas sans raison que nous avons compris Melanthon au nombre de ceux qui ont rétabli la philosophie d'Aristote. Nous n'avons pas prétendu donner sa vie ; elle renserme beauvons pas pretendu donner la vie; enterenterme neau-cotip plus de circonftances intéreffiantes que celles que nous avons rapportées: c'est un grand homme, & qui a joité un très-grand rôle dans le monde; mais fa vie est très-connue, & ce n'étoit pas ici le lieu de l'écrire.

Nicolas Taureill a été un des plus célebres philofophes parmi les Proteftans, il naquit de parens dont la fortune ne faifoit pas espérer à Taureill une éducation telle que son esprit la demandoit; mais la sacilité & la pénétration qu'on apperçût en lui, sit qu'on engagea le duc de Virtemberg à fournir aux trais. Il fit des progrés extraordinaires, & jamais personne n'a moins trompé ses bienfaiteurs que lui. Les différends des Catholiques avec les Protestans l'empêcherent d'embrasser l'état ecclésassique. Il se fit Medecin, & c'est ee qui arrêta sa sortune à la cour de Virtemberg. Le duc de Virtemberg destroit l'avoir auprès de lui, pour lui faire désendre le parti de la résonne qu'il avoit embrasse, à c'est en partie

pour cela qu'il avoit fourni aux frais de son éducapour ceta qu'it avoit fourm aux trais de fon éduca-tion: mais on le foupçonna de pencher pour la con-fession d'Ausbourg; peut-être n'étoit-il pour aucun parti: de quelque religion qu'il sût, cela ne fair rien à la Philosophie. Voilà pourquoi nous ne discutons pas cet article exactement. Après avoir professe longcer article exactement. Après avoir profetie folig-tems la Medecine à Bâle, il paffa à Strasbourg; & ce cette ville, il revint à Bâle pour y être profetieur de Morale. De-là il repaffa en Allemagne où il s'acquit une grande réputation; son école étoit remplie de Barons & de Comtes, qui venoient l'entendre. Il étoit fi defintéresse, qu'avec toute cette réputation & ce concours pour l'écouter, il ne devint pas riche. Il concours pour l'écouter, il ne devint pas riche. It mourut de la pefte, âgé de cinquante-neuf ans. Ce fut un des premiers hommes de fon tems; car il ofa penfer feul, & il ne fe laiffa jamais gouverner par l'autorité: on découvre par tous fes écrits une certaine hardieffe dans fes penfées & dans fes opinions. Jamais perfonne n'a mieux faifi une difficulté, & ne s'er est mieux ferri contre fes adverfaires, qui & ne s'en est mieux servi contre ses adversaires, qui communément ne pouvoient pas tenir contre lui. Il fut grand ennemi de la philosophie de Cæsalpin: on découvre dans tous ses écrits qu'il éroit fort content de ce qu'il faisoit; l'amour propre s'y montre un peu de ce qu'il faitori; l'amour propres y montre un peu trop à découvert, & on y apperçoit quelquefois une prétomption infupportable. Il regardoit du haut de fon efprit tous les philofophes qui l'avoient précé-dé, si on en excepte Arisfote & quelques anciens. Il examina la philofophie d'Arisfote, & il y apperçuit plusseurs erreurs; il eut le courage de les rejetter, & affect de legis pour la faire avec fuerbe. Il et house assez d'esprit pour le faire avec succès. Il est beau de lui entendre dire dans la présace de la méthode de un entendre dire dans la pretace de la methode de la Medecine de prédiétion, car tel est le titre du livre: « Le m'attache à venger la doctrine de Jesus-» Christ, & je n'accorde à Aristote rien de ce que » Jesus Christ paroît lui resuscre je n'examine pas mê-» me ce qui est contraire à l'Evangile, parce qu'avant » tout examen, je suis assuré que cela est faux ». Tous les philosophes devroient avoir dans l'esprit que leur les philotophes devroient avoir dans l'elprit que reiprindictophie ne doit point être opposée à la religion; toute leur raison doit s'y brifer, parce que c'est un édifice appuyé sur l'immuable vérité. Il faut avouer qu'il est difficile de faisir son système philotophique. Je fai feulement qu'il méprifoit beaucoup tous les commentateurs d'Aristote, & qu'il avoue que la philosophie péripatéticienne lui plaisoit beaucoup, mais corrigée & rendue conforme à l'Evangile; c'est pourquoi je ne crois pas qu'on doive l'esfacer du catelonus de l'étinetéticiene, quoign'il l'ait résormée. talogue des Péripatéticiens, quoiqu'il l'ait réformée en plusieurs endroits. Un esprit aussi hardique le sien ne pouvoit manquer de laisser échapper quelques paradoxes : ses adversaires s'en sont servis pour prouver qu'il étoit athée : mais en vérité, le respect qu'il ver qu'il etot athee: mais en verite, le respect qu'il témoigne par-tout à la religion, & qui certainement n'étoit point simulé, doit le mettre à l'abri d'une pareille accusation. Il ne prévoyoit pas qu'on pût tire de pareilles conséquences des principes qu'il avancoit; car je suis persuadé qu'il les auroit retractés, ou les auroit expliqués de saçon à saissaire tout le monde. Je crois qu'on doit être fort reservé sur l'accusation d'athéssime; & on ne doit jamais conclurre sur quelques propositions hasardées, qu'un homme est

fera fentir par tout Michel Piccart brilloit vers le tems de Nicolas Taureill; il professa de bonne heure la Logique, & s'y distingua beaucoup; il suivit le torrent, & fut péripatéticien. On lui confia après ses premiers essais, la chaire de Méthaphysique & de Poesse, cela paroit enaire de Methaphyuque et de Poene, cela paroit affez disparat, &t je n'augure guere bien d'un tems où on donne une chaire pour la poésse à un Péripatéticien : mais enfin il étoit peut-être le meilleur dans ce tems-là, & il n'y a rien à dire, lorsqu'on vaut mieux

fur quelques propositions hasardées, qu'un homme est athée : il faut consulter tous ses ouvrages; & l'on peut assirer que s'il l'est réellement, son impiété se

que tous ceux de son tems. Je ne comprends pas comment dans un fiecle où on payoit fi bien les favans, Piccart fût fi pauvre; caril luta toute fa vie contre la pauvreté; & il fit bien connoître par fa conduite que la philosophie de son cœur & de son esprit va-loit mieux que celle qu'il dictoit dans les écoles. Il sit un grand nombre d'ouvrages, & tous fort estimés de son vivant. Nous avons de lui cinquante & une differtations, où il fait connoître qu'il possédoit Ariftote supérieurement. Il sit aussi le manuel de la philosophie d'Aristote, qui eut beaucoup de cours : la réputation de Piccart subsiste encore ; & , ce qui ne peut guere se dire des ouvrages de ce tems-là, on trouve à profiter dans les siens.

Corneille Martini naquit à Anvers; il y fit ses étu-des, & avec tant de distinction, qu'on l'attira immédiatement après à Amsterdam, pour y professer la Philosophie. Il étoit subtil, capable d'embarrasser un homme d'esprit, & se se tiroit gisément de tout en bon Péripatéticien. Le duc de Brunswic jettal les yeurs les les les conserves de la conserve de la conserv fur lui, pour l'envoyer au colloque de Ratisbone. Gretzer qui étoit aufii député à ce colloque pour le parti des Protestans, trouva mauvais qu'on lui asso-ciât un professeur de Philosophie, dans une dispute où on ne devoit agiter que des quessions de Théolo-gie; c'est ce qui lui sit dire lorsqu'il vit Martini dans Tallemble, quid Saül inter prophetas quærit? A quoi Martini répondit, afinam patris fiu. Dans la suite Martini si bien connoître que Gretzer a voir eu tort de se plaindre d'un tel second. Il sit très-zélé pour la philosophie d'Aristote; il travailla toute sa vie à la défendre contre les affauts qu'on commençoit de la hui livrer. C'est ce qui lui sit prendre les armes contre les partisans de Ramus; & on peut dire que ce n'est que par des efforts redoublés que le Péripatétisme se soûtint. Il étoit prêt à disputer contre tout le monde : jamais de fa vie il n'a refusé un cartel philosophique. Il mourut âgé de cinquante-quatre ans , un peu martyr du Péripatétisme; car il avoit altéré sa sanmartyr du Péripatétifme; car il avoit altéré la fan-té, foit par le travail opiniâtre pour défendre fon cher maître, foit par fes difputes de vive voix, qui infailliblement uferent sa poitrine. Nous avons de lui l'Analyse logique, & le commentaire logique contre les Ramiffes, un système de Philosophie morale & de Méthaphysique. Je ne fais point ici mention de ses différens cerits sur la Théologie, parce que je ne par-le que de ce qui regarde la Philosophie. Hermannus Corringius est un des plus savans hom-mes que l'Allemagne ait produits. On pourroit le loüer par plusquers endroits: mais ie m'en tiendrai à ce qui

per pluseurs endroits: mais je m'en tiendrai à ce qui regarde la Philosophie; il s'y distingua si fort, qu'on ne peut se dispenser d'en faire mention avec eloge dans cette histoire.Le duc Ulric de Brunswic le fit pro-fesseur dans son université; il vint dans un mauvais affligeoit toutes les différentes nations; il est diffi-cile avec de tels troubles de donner à l'étude le tems qui est nécessaire pour devenir favant. Il trouva pour-tant le moyen de devenir un des plus favans houmes qui ayent jamais paru. Le plus grand éloge que j'en puisse faire, c'est de dire qu'il fut écrit par M. Colbert sur le catalogue des favans que Louis le Grand récompensa. Ce grand Roi lui témoigna par ses largesses au fond de l'Allemagne le cas qu'il faifoit de son mérite. Il fut Péripatéticien, & se plaint lui-même que le respect qu'il avoit pour ce que ses maîtres lui avoient appris, alloit un peu trop loin. maîtres lui avoient appris, alloit un peu trop loin. Ce n'est pas qu'il n'osst examiner les opinions d'Aristote: mais le préjugé se mettant tonjours de la partie, ces sortes d'examens ne le conduisoient pas à de nouvelles découvertes. Il pensoit sur Aristote, & sur la façon dont il falloit l'étudier, comme Mélancthon. Voici comme il parle des ouvrages d'Aristote: « Il manque beaucoup de choses dans la Philosophie

» morale d'Aristote que j'y desirerois; par exemple, » tout ce qui regarde le droit naturel, & que je crois » devoir être traité dans la Morale, puisque c'est sur le » droit naturel que toute la Morale est appuyée. Sa " méthode me paroît mauvaise, & ses argumens foi-bles. " Il étoit difficile en effet qu'il pût donner une bonne morale, puisqu'il nioit la Providence, l'immortalité de l'ame, & par conséquent un état à ve-nir où on punit le vice & où on récompense la nir où on punit le vice & où on récompense la vertu. Quelles vertus veut-on admettre en niant les premieres vérités ? Pourquoi donc ne chercherois - je pas à être heureux dans ce mondeci, puisqu'il n'y a rien à espérer pour moi dans l'austre ? Dans les principes d'Aristote, un homme qui se sacrise pour la patrie, est sou. L'amour de loi-même est avant l'amour de la patrie avant l'amour de soi-même, que parce qu'on est persuaut l'amour de soi-même, que parce qu'on est persuaut l'amour de la patrie avant l'amour de soi-même, que parce qu'on est persuaut l'amour de soi-même, que parce qu'on est persuaut l'amour de la patrie sur le sien est récompensée. Si je meurs pour la patrie, & que tout meure avec moi, n'est-ce pas la plus grande de toutes les folies ? Quiconque penfera autrement, fera plus attention aux grands mots rera autrement, fera plus attention aux grands mots de patrie, qu'à la réalité des choses. Corringius s'é-leva pourtant un peu trop contre Descartes: il ne voyoit rien dans la Physique de raisonnable, & celle d'Aristote le faitsfailoit. Que ne peut pas le préjugé fur l'elprit ? Il n'approuvoit Descartes qu'en ce qu'il resistation de la companie de la contraction de la companie d rejettoit les formes substantielles. Les Allemands ne pouvoient pas encore s'accoûtumer aux nouvelles idées de Deicartes; ils reflembloient à des gens qui ont cu les yeux bandés pendant long-tems, & aux-quels on ôte le bandeau : leurs premieres démarches font timides; ils refuient de s'appuyer fur la terre qu'ils découvrent; & tel aveugle qui dans une heure traverfe tout Paris, feroit peut-être plus d'un jour à faire le même chemin fi on lui rendoit la vûe rout-d'un coun. Corringius mouptt, & le Péripatétout-d'un-coup. Corringius mourut, & le Péripatétime expira presque avec lui. Depuis il ne fit que languir, parce que ceux qui vinrent après, & qui le défendirent, ne pouvoient être de grands hommes : défendrent, ne pouvoient être de grands nommes il y avoit alors trop de lumiere pour qu'un homme d'esprit pût s'égarer. Voilà à peu-près le commencement, les progrès & la fin du Péripatétisme. Je ne pense pas qu'on s'imagine que j'aye prétendu nommer tous ceux qui se sont distingués dans cette seche: il faudroit des volumes immenses pour cela; parce ma'autresios, nour être, un homme distingués dans. qu'autrefois, pour être un homme distingué dans son fiecle, il falloit se fignaler dans quelque secte de Philosophie; & tout le monde sait que le Péripatétisme a long-tems dominé. Si un homme passoit pour avoir du mérite, on commençoir par lui proposer quelqu'argument, in barocho très-souvent, afin de juger si sa réputation étoit bien fondée. Si Racine & Corneille étoient venus dans ce tems-là, comme on n'auroit trouvé aucun ergo dans leurs tragédies, ils auroient passé pour des ignorans, & par conséquent pour des hommes de peu d'esprit. Heureux notre siecle de penser autrement!

ARITHMANCIE, ou ARITHMOMANCIE, f.f. divination ou maniere de connoître & de prédire l'avenir par le moyen des nombres. Ce mot est formé du Grec ἀριθμός, nombre, & de μαντέια, divination. Delrio en diffingue de deux fortes; l'une en ufage chez les Grecs, qui confidéroient le nombre & la valeur des lettres dans les noms de deux combatvaieur des lettres dans les noms de deux combat-tans, par exemple, & en auguroient que celui dont le nom renfermoit un plus grand nombre de lettres, & d'une plus grande valeur que celles qui compo-foient le nom de fon adverfaire, remporteroit la vic-toire; c'est pour cela difoient-ils, qu'Hector devoit être vaincu par Achille. L'autre espece étoit connue des Chaldéens, qui partageoient leur alphabet en trois décades, en répétant quelques lettres, chan-Tome I. geoient en lettres numérales les lettres des nonis de ceux qui les consultoient, & rapportoient chaque nombre à quelque planete, de laquelle ils tiroient des préfages

La cabale des Juis modernes est une espece d'arichmancie, au moins la divisent-ils en deux parties, qu'ils appellent théomancie & arithmancie.

du lis appeiient incomancie ce ariamanaci.
L'évangélifte S. Jean, dans le chap. xiij, de l'Appeadyple, marque le nom de l'Antechrift par le nombre 666. paffage dont l'intelligence a beaucoup exercé les commentateurs. C'est une prophétie enexerce les commentateurs. C'est une propnetse en-veloppée fous des nombres mysférieux, qui n'auto-rise nullement l'espece de divination dont il s'agit dans cet article. Les Platoniciens & les Pythagori-ciens étoient fort adonnés à l'arishmancie. Delrio,

ciens étoient fort adonnés à l'arichmancie. Delrio, Difquist. Magicar, lib. IV. cap. ij. quast. 7. sed. 4: pag. 365. & 566. (G).

ARITHMETICIEN, s. m. se dit en général d'une personne qui sait l'Arithmétique, & plus communément d'une personne qui sait l'Arithmétique, & plus communément d'une personne qui sense qui l'enseigne. Voyez ARITHMÉTIQUE. Il y a des experts jurés écrivains Arithmétiques. Voyez Expert, Juné, &c. (E).

ARITHMETIQUE, s. science, &c. (E).
ARITHMETIQUE, s. science de la nat. ou des étres, de leurs qualités abstraites, de la quantité, ou Mathémat, Math. pures, Arithmétique. Oc mot vient du Grec apsqué, nombre. C'est l'art de nombrer, ou cette partie des Mathématiques qui considere les propriétés des nombres. On y apprend à calculer exactement, des nombres. On y apprend à calculer exactement, facilement, promptement. Voyez Nombre, Mathématiques, Calcul.

Quelques auteurs définissent l'Arithmétique la science de la quantité discrete. Voyez DISCRET & QUAN-

Les quatre grandes regles ou opérations, appel-lées l'addition, la soustraction, la multiplication, & la

division, composent propriement toute l'Arichmeique.
Voye ADDITION, &c.
Il est vrai que pour faciliter & expédier rapidement des calculs de commerce, des calculs astronomiques, &c. on a inventé d'autres regles fort utiles, et les retles de propositions. telles que les regles de proportion, d'alliage, de fausse position, de compagnie, d'extraction de raci-nes, de progression, de change, de troc, d'excompte, de réduction ou de rabais, &c. mais en faisant usage de ces regles, on s'apperçoit que ce sont seule-ment différentes applications des quatres regles prin-cipales. Voyez REGLE. Voyez aussi PROPORTION,

Nous n'avons rien de bien certain sur l'origine & l'invention de l'Arithmétique: mais ce n'est pas trop risquer que de l'attributer à la premiere société qui a eu lieu parmi les hommes, quoique l'histoire n'en sixe ni l'auteur ni le tems. On conçoit clairement qu'il a fallu s'appliquer à l'art de compter, des que l'on a été nécessité à faire des partages, & à les combiner de mille différentes manières. Ainsi compute les Traines passages que les compus passages que les Traines passages que les combiner de mille différentes manières. Ainsi compute les Traines passages que les computers que l'est passages que les Traines passages que les computers que les Traines passages que les computers que l'est que les computers que les recomments que les recomments que les que me les Tyriens passent pour être les premiers commerçans de tous les peuples anciens, plusieurs Au-teurs croyent qu'on doit l'Arithmétique à cette na-

teurs croyent qu'on doit l'Arithmétique à cette nation. Voyez Commerce.

Josephe affitre que par le moyen d'Abraham l'Arichmétique paffa d'Afie en Egypte, où elle fut extrèmement cultivée & perfectionnée; d'autant plus que
la Philofophie & la Théologie des Egypticns rouloient entierement fur les nombres. C'elt de-là que
nous viennent toutes ces merveilles qu'ils nous rapnottent de l'unité, du nombre rois, des nombres

portent de l'unité, du nombre rrois; des nombres quatre, sept, dix. Voy. Unité, &c.

En estet, Kircher sait voir, dans son Œdip., Ægypt. som. Il, p. 2. que les Egyptiens expliquoient tout par des nombres. Pythagore lui-même assure que la nature des nombres est répandue dans tout l'unitere. & me la conpositiance des pombres compluit à complus la consolidance des pombres compluis à vers, & que la connoissance des nombres conduit à



celle de la divinité, & n'en est presque pas dissé-

La science des nombres passa de l'Egypte dans la Grece, d'où après avoir reçû de nouveaux degrès de perfection par les Astronomes de ce pays, elle fut connue des Romains, & de-là est enfin venue jus-

qu'à nous.

Cependant l'ancienne Arithmétique n'étoit pas, à beaucoup près, aussi parfaite que la moderne : Il pa-roît qu'alors elle ne servoit guere qu'à considérer les différentes divisions des nombres: on peut s'en con-vaincre en lisant les traités de Nicomaque, écrits ou composés dans le troiseme siecle depuis la fondation de Rome, & celui de Boèce, qui existent encore aujourd'hui. En 1556, Xylander publia en Latin un abregé de l'ancienne Arithmitique, écrite en Grec par Piellus. Jordanus composa ou publia adans le dou-zieme siecle, un ouvrage beaucoup plus ample de la même espece, que Faber Stapulensis donna en 1480, avec un commentaire. différentes divisions des nombres : on peut s'en con-

1480, avec un commentaire.
L'Arithmétique, telle qu'elle est aujourd'hui, se divise en différentes especes, comme théorique, pratique, instrumentale, logarithmique, numérale, spécieuse, décimale, tétradique, duodécimale, sexagésimale,

&c. L'Arishmétique théorique est la science des propriétés & des rapports des nombres abstraits, avec les raisons & les démonstrations des disférentes regles.

Voyez Nombre.

On trouve une Arithmétique théorique dans les septieme, huitieme & neuvieme livres d'Euclide. Le moine Barlaam a aussi donné une théorie des opérations ordinaires, tant en entiers qu'en fractions, dans un livre de sa composition intitulé Logistica, & publié en Latin par Jean Chambers , Anglois , l'an 1600. On peut y ajoîter l'ouvrage Italien de Lucas de Burgo, mis au jour en 1523: cet auteur y a don-né les différentes divisions de nombres de Nicomaque & leurs propriétes, conformément à la doctrine d'Euclide, avec le calcul des entiers & des fractions, des extractions de racines, &c.

L'Arithmétique pratique est l'art de nombrer ou de calculer, c'est-à-dire, l'art de trouver des nombres par le moyen de certains nombres donnés, dont la relation aux premiers est connue ; comme si l'on demandoit, par exemple, de déterminer le nombre égal

aux deux nombres donnés, 6, 8.

Le premier corps complet d'Arithmétique pratique nous a été donné en 1556, par Tartagha, Vénitien: il consiste en deux livres; le premier contient l'application de l'Arithmésique aux usages de la vie civile : & le second, les fondemens ou les principes de l'Algebre. Avant Tartaglia, Stifelius avoit donné quelque chose sur cette matiere en 1544 : on y trouve différentes méthodes & remarques sur les irra-

nous supprimons une infinité d'autres auteurs de Nous supprimons une infinité d'autres auteurs de Mous supprimons une infinité d'autres auteurs de la company de la compan

avous supprimons une inituite à autres auteurs de pure pratique, qui font venus depuis, tels que Gemma Frifus, Metius, Clavius, Ramus, &e.

Maurolicus, dans fes Opulcula mathematica de Pannee 1575, a joint la théorie à la pratique de l'Arrithmétique; il l'a même perfectionnée à plusieurs égards: Henefchius a fait la même chofe dans fon de libergia profifia de l'année (co. ch) il a réduit de l'archité. Arithmetica persetta de l'année 1609, où il a réduit toutes les démonstrations en forme de syllogisme; ainsi que Taquet, dans sa theoria & praxis Arith-

metices de l'année 1704. (E)
Les ouvrages fur l'Arithmétique font si communs parmi nous , qu'il feroit inutile d'en faire le dénombrement. Les regles principales de cette seience sont exposées fort clairement dans le premier volume du cours de Mathématique de M. Camus, dans les institutions de Géométrie de M. de la Chapelle, dans l'Arithmétique de l'officier par M. le Blond. (0)

## ARI

L'Arithmétique instrumentale est celle où les regles communes s'exécutent par le moyen d'instrumens commentes s'executent par le moyen d'intrimilent imaginés pour calculer avec facilité de promptitude : comme les bâtons de Neper (Voye Neper.), l'infettument de M. Sam. Moreland, qui en a publié himème la décription en 1666; celui de M. Leibnitz, décrit dans les Mifedlan. Berolin. la machine arithment de M. Bach des co-dennes le décription en les condennes les décriptions de les co-dennes le décription en les condennes les décriptions de les co-dennes le décription de les co-dennes le des co-dennes le décription de les co-dennes le décription de les co-dennes le décription de le décription de les co-dennes le des co-dennes le de co-dennes le des cométique de M. Pascal, dont on donnera la description plus bas , &c.

L'Arithmétique logarithmique, qui s'exécute par les tables des logarithmes. Voyez LOGARITHME, Ce qu'il y a de meilleur là-dessus est l'Arithmetica loga-

rithmica de Hen. Brigg, publiée en 1624. On ne doit pas oublier les tables arithmétiques aniverselles de Prostapharese, publices en 1610 par Her-wart, moyennant lesquelles la multiplication se fait aisément ex exactement par l'addition, & la division

par la foustraction,

Les Chinois ne se servent guere de regles dans leurs calculs; au lieu de cela, ils font utage d'un instrument qui comiste en une petite lame longue d'un pié & demi, traversée de dix ou douze fils de fer, où sont enfilées de petites boules rondes : en les tirant ensemble, & les plaçant ensuite l'une après l'autre, fuivant certaines conditions & conventions, ils calculent à peu près comme nous faisons avec des jettons, mais avec tant de facilité & de promptitude, qu'ils peuvent fuivre une personne qui lit un livre de compte, avec quelque rapidité qu'elle aille; & à la fin l'opération se trouve faite : ils ont auffi leurs méthodes de la prouver. Voyez le P. le Comte. Les Indiens calculent à peu près de même avec des cordes chargées de nœuds

L'Arithmétique mumérale est celle qui enseigne le calcul des nombres ou des quantités abstraites défi-gnées par des chiffres : on en fait les opérations avec des chiffres ordinaires ou arabes. Voy. CARACTERE

& ARABE.

L'Arithmétique spécieuse est celle qui enseigne le calcul des quantités défignées par les lettres de l'alcatcul des quantités dengnées par les settres de l'alphabet. Voyez Spécileuse. Cette Arithmetique est ce que l'on appelle ordinairement l'Algebre, ou Arithmétique littérale. Voyez ALGEBRE.
Wallis a joint le calcul numérique à l'algébrique,

& démontré par ce moyen les regles des fractions, des proportions, des extractions de racines, &c.

Wels en a donné un abregé fous le titre de Ele-

menta arithmetica, en 1698. L'Arithmetique décimale s'exécute par une suite de

dix caracteres, de maniere que la progression va de dix en dix. Telle est notre Arithmétique, où nous faifons usage des dix caracteres Arabes, o, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9: après quoi nous recommençons 10, 11, 12, &c.

Cette méthode de calculer n'est pas fort ancienne, elle étoit totalement inconnue aux Grecs & aux Romains: Gerbert, qui devint pape dans la fuite, fous le nom de Silvestre II. l'introdussit en Europe, après l'avoir reçue des Maures d'Espagne. Il est tort vraisfemblable que cette progression a pris son origine des dix doigts des mains, dont on fassoit usage dans les calculs avant que l'on eût réduit l'Arithmétique en art.

Les Missionaires de l'orient nous assurent qu'aujourd'hui même les Indiens font très-experts à calculer par leurs doigts, fans se servir de plume ni d'en-cre. Voyez les Lest. édif. & curieuses. Ajoûtez à cela que les naturels du Péron, qui font tous leurs calculs par le different arrangement des grains de maiz, l'emportent beaucoup, tant par la justesse que par la céférité de leurs comptes, sur quelque Européen que

ce soit avec toutes ses regles.
L'Arithmétique binaire est celle ou l'on n'employe uniquement que deux figures, l'unité ou 1 & le o.

Voyez BINAIRE.

M. Dangicourt nous a donné, dans les Miscell, Brod. c. I. un long mémoire fur cette Arithmétique binaire: il y fait voir qu'il est plus aisé de découvrir par ce moyen les lois des progressions, qu'en se fervant de toute autre méthode où l'on feroit usage d'un

plus grand nombre de caracteres.

L'Arithmétique tétractique est celle où l'on n'emploie que les figures 1, 2, 3, & o. Erhard Weigel nous a donné un traité de cette Arithmétique: mais la binaire & la tétractique ne font guere que de curiosité, relativement à la pratique, puisque l'on peut exprimer les nombres d'une maniere beaucoup plus abregée par l'Arithmétique décimale.

L'Arithmétique vulgaire roule fur les entiers & les

fractions. Voyez Entier & FRACTION.

L'Arithmeque (exagéfimale est celle qui procede par foixantaines, ou bien c'est la doctrine des fractions sexagéfimales. Voya SEXAGESIMAL. Sam. Reyher a inventé une espece de baguettes sexagénales, à l'imitation des bâtons de Neper, par le moyen desquelles on fait avec facilité toutes les opérations de l'Arithmétique sexagésimale

L'Arithmétique des infinis eff la méthode de trou-ver la fomme d'une fuite de nombres dont les termes font infinis, ou d'en déterminer les rapports. Voyez

INFINI, SUITE OU SERIE, &c.

M. Wallis est le premier qui ait traité à fond de cette méthode, ainsi qu'il paroît par ses Opera ma-thematica, où il en sait voir l'usage en Géométrie, pour déterminer l'aire des furfaces & la folidité des corps, ainsi que leurs rapports: mais la méthode des fluxions, qui est l'Arithmétique universelle des insinis, exécute tout cela d'une maniere beaucoup plus prompte & plus commode, indépendamment d'une infinité d'autres choses auxquelles la premiere ne sauroit atteindre. Voyez FLUXIONS, CALCUL, &c. Sur l'Arithmétique des incommensurables ou irra-

tionels, V. Incommensurable, Irrationel, &c.
Jean de Sacrobosco ou Halifax composa en 1232,

felon Wossius, un traité d'Arithmétique Paciolo qui a donné le premier livre d'Algebre, est auffi le premier auteur d'Arithmétique qui ait été im-primé. Voye ALGEBRE. (E)

Jusqu'ici nous nous sommes contentés d'exposer en abregé ce que l'on trouve à peu-près dans la plûpart des onvrages mathématiques sur la science des nombres, & nous n'avons guere fait que traduire l'article Arithmétique tel qu'il se trouve dans l'Encyclopédie Angloise; tâchons presentement d'entrer

davantage dans les principes de cette Science, &

d'en donner une idée plus précife.

Nous remarquerons d'abord que tout nombre, fuivant la définition de M. Newton, n'est proprement
qu'un rapport. Pour entendre ceci, il faut remarquer
que toute grandeur qu'on compare à une autre, est
ou plus petite, ou plus grande, ou égale; qu'ainsi touthe grandeur a un certain rapport avec une autre à la quelle on la compare, c'est à-dire qu'elle y est con-tenue ou la contient d'une certaine maniere; ce rapport ou cette maniere de contenir ou d'être contenu, est ce qu'on appelle nombre. Ainsi le nombre 3 expri-me le rapport d'une grandeur à une autre plus petute, que l'on prend pour l'unité, & que la plus grande contient trois sois. Au contraire la fraction † exprime le rapport d'une certaine grandeur à une plus gran-de que l'on prend pour l'unité, & qui est contenue trois fois dans cette plus grande. Tout cela sera ex-posé plus en détail aux articles NOMBRE, FRAC-TION, &c.
Les nombres étant des rapports apperçûs par l'ef-

prit, & diffingués par des fignes particuliers, l'Arith-métique, qui est la science des nombres, est donc l'art de combiner entr'eux ces rapports, en se servant pour Tome I.

faire cette combinaison des signes mêmes qui les distinguent. De là les quatre principales regles de l'A-rithmétique; car les différentes combinations qu'on peut faire des rapports, se réduisent ou à examiner Pexcès des rapports, le reduifent ou à exammer l'excès des uns fur les autres, ou la maniere dont ils fe contiennent : l'addition & la fouftraction ont le premier objet, puisqu'il ne s'agit que d'y ajoûter ou d'y fouftraire des rapports; le fecond objet eft celui de la multiplication & de la division, puisqu'on y détermine de quelle maniere un rapport en contient un autre. Tout cela fera expliqué plus en détail aux articles MULTIPLICATION & DIVISION.

Il y a, comme l'on fait, deux foutes de rapporte.

articles MULTIPLEATION & DIVISION.

Il y a, comme l'on fait, deux fortes de rapports,
l'arithmétique & le géométrique. V. RAPPORT. Les
nombres ne font proprement que des rapports géométriques: mais il femble que dans les deux premieres regles de l'Arithmétique on considere arithmétiquement ces rapports, & que dans les deux autres on les considere géométriquement. Dans l'addition de deux nombres (car toute addition se réduit pro-prement à celle de deux nombres), l'un des deux nombres représente l'excès de la somme sur l'autre nombre. Dans la multiplication l'un des deux nombres est le rapport géométrique du produit à l'autre

nombre. Voyez Somme, PRODUIT.

A l'égard du détail des opérations particulieres de l'Arithmétique, il dépend de la forme & de l'inflitution des fignes par lesquels on défigne les nombres. Notre Arithmétique, qui n'a que dix chiffres, feroit fort différente fi elle en avoit plus ou moins; & les Romains qui avoient des chiffres différens de ceux dont nous nous servons, devoient aussi avoir des re-gles d'Arithmétique toutes disserentes des nôtres. Mais toute Arithmétique se réduira toûjours aux quatre regles dont nous parlors, parce que de quelque ma-niere qu'on défigne ou qu'on écrive les rapports, on ne peut jamais les combiner que de quatre façons, & même, à proprement parler, de deux manieres feulement, dont chacune peut être envifagée fous deux faces différentes.

On pourroit dire encore que toutes les regles de l'Arithmétique se réduisent, ou à former un tout par la réunion de différentes parties, comme dans l'adla reunon de différentes parties, comme dans l'ad-dition & la multiplication, ou à réfoudre un tout en différentes parties, ce qui s'exécute par la fouftrac-tion & la division. En effet, la multiplication n'est qu'une addition repétée, l'ò il s'enfuit encore qu'une fouftraction repétée. D'où il s'enfuit encore que les regles primitives de l'Arithmétique peuvent, à la rigueur, se réduire à l'addition & à la foustrac-tion la myltiplication & la division es case. tion: la multiplication & la division ne sont proprement que des manieres abregées de faire l'addition d'un même nombre plusieurs fois à lui-même, ou de foustraire plusieurs fois un même nombre d'un autre. Aussi M. Newton appelle-t-il les regles de l'Arithméque, compositio & resolutio arithmetica, c'est-à-dire, composition & résolution des nombres.

ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE; c'est ainsi que M. Newton appelle l'Algebre, ou calcul des grandeurs en général; & ce n'est pas sans raison que cette dénomination lui a été donnée par ce grand homme, dont le génie également lumineux & pro-fond paroît avoir remonté dans toutes les sciences à leurs vrais principes métaphysiques. En effet, dans l'Arithmétique ordinaire, on peut remarquer deux es-peces de principes; les premiers sont des regles générales, indépendantes des signes particuliers par lesnerales, independantes des isgnes particuliers par let quelles on exprime les nombres; les autres font des regles dépendantes de ces mêmes fignes, & ce font celles qu'on appelle plus particulierement regles de l'Arithmétique. Mais les premiers principes ne font autre chofe que des propriétés générales des rapports, qui ont lieu de quelque maniere que ces rapports foient défignés; telles font par exemple ces Qqqqij

regles; si on ôte un nombre d'un autre, cet autre nombre joint avec le reste, doit rendre le premier nombre; fi on divise une grandeur par une autre, le quotient multiplié par le diviseur doit rendre le divi-dende; si on multiplie la somme de plusieurs nombres par la somme de plusieurs autres, le produit est égal à la somme des produits de chaque partie par toutes

De-là il s'enfuit d'abord qu'en défignant les nom-bres par des expressions générales, c'est-à-dire, qui ne défignent pas plus un nombre qu'un autre, pourra former certaines regles relatives aux opérations qu'on peut faire sur les nombres ainsi désignés. Ces regles se réduisent à représenter de la maniere la plus simple qu'il est possible, le résultat d'une ou de plufieurs opérations qu'on peut faire sur les nom-bres exprimés d'une maniere générale; & ce résultat ainsi exprimé, ne sera proprement qu'une opéra-tion arithmétique indiquée, opération qui variera se-lon qu'on donnera différentes yaleurs arithmétiques aux quantités, qui dans le réfultat dont il s'agit, représentent des nombres.

Pour mieux faire entendre cette notion que nous donnons de l'Algebre, parcourons-en les que nous gles ordinaires, & commençons par l'addition. Elle confifte, comme nous l'ayons vû dans l'article Addi-TION, à ajoûter ensemble avec leurs fignes, sans aucune autre opération, les quantités dissemblables, & à ajoûter les coëfficiens des quantités semblables : par exemple, si j'ai à ajoûter ensemble les deux gran-deurs dissemblables a, b, j'écrirai simplement a+b; ce résultat n'est autre chose qu'une maniere d'indiquer que si on désigne a par quelque nombre, & b par un autre, il faudra ajoûter ensemble ces deux nombres; ainfi a+b n'eft que l'indication d'une addition arithmétique, dont le réfultat fera différent felon les valeurs numériques qu'on affignera à a & a & b. Je fuppose présentement qu'on me propose d'ajoûter 5 a avec 3 a, je pourrois écrire 5 a + 3 a, & l'opération arithmétique seroit indiquée comme cideflus: mais en examinant 5 a & 3 a, je vois que cette opération peut être indiquée d'une maniere plus fimple : car quelque nombre que a représente, il est fimple: car quelque nombre que a repreiente, il est évident que ce nombre pris 3 fois, est égal au même nombre pris 8 fois : ainsi, je vois qu'au lieu de 5 a + 3 a, je puis écrire 8 a, qui est l'expression abregée, & qui m'indique une opération arithmétique plus simple que ne me l'indique l'expression 5 a + 3 a.

C'est là-dessis qu'est sondée la regle générale de

l'addition algébrique, d'ajoûter les grandeurs semblables en ajoûtant leurs coëfficiens numériques, & écrivant ensuite la partie littérale une fois.

On voit donc que l'addition algébrique se réduit à exprimer de la maniere la plus simple la somme ou le résultat de plusieurs nombres exprimés générale-ment, & àne laisser, pour ainsi dire, à l'Arithméticien que le moins de travail à faire qu'il est possible. Il en est de même de la soustraction algébrique; si je veux retrancher b de a, j'écris simplement a-b, parce que je ne peux pas représenter cela d'une manière plus simple: mais si j'ai à retrancher 3 a de 5 a, je n'éprits impre. In a a = 3a, parce que cela me donneroit plufieurs opérations arithmétiques à faire, en cas que je vouluffe donner à a une valeur numérique; j'écrirai fimplement aa, expreffion plus fimple & plus commode pour le calcul arithmétique. Voyez Sous-

TRACTION.

Fen dis autant de la multiplication & de la divifion : fi je veux multiplier a+b par c+d, je puis
écrire indifféremment  $(a+b) \times (c+d)$ , ou ac+bc +ad+bd, & fouvent même je préferera il a premiere expression à la seconde, parce qu'elle semble demander moins d'opérations arithmétiques; car il

ne faut que deux additions & une multiplication pour la premiere, & pour la seconde il faut trois additions & quatre multiplications: mais si j'ai à multiplier & quatre multiplications: mais îi j'ai à multiplier  $5 \alpha$  par  $3 \alpha$ , j'écrirai  $15 \alpha a$  au lieu de  $5 \alpha \times 3 \alpha$ , parce que dans le premier cas, j'aurois trois opérations arithmétiques à faire, & que dans le fecond je n'en ai que deux, une pour trouver  $\alpha a$ , & l'autre pour multiplier  $\alpha a$  par 15. De même fi j'ai  $\alpha + b$  à multiplier par  $\alpha - b$ , j'écrirai  $\alpha \alpha - b b$ , parce que ce réfultat fera fouvent plus commode que l'autre pour les calculs arithmétiques, & que d'ailleurs j'en tire un théorème, savoir que le produit de la fomme de deux nombres, eft nombres par la différence de ces deux nombres, est égal à la différence des quarrés de ces deux nombres. C'est ainsi qu'on a trouvé que le produit de a+b, etoit aa+b par a+b, c'est-à-dire le quarré de a+b, étoit aa+2ab+bb, & qu'il contenoit par conséquent le quarré des deux parties, plus deux fois le produit de l'une par l'autre; ce qui fert à extraire la racine quarrée des nombres. Voyez QUARRÉ É RACINE QUARRÉE. Dans la division, au lieu d'écrire 20 ab , j'écrirai

fimplement 4a; au lieu d'écrire a -x x , j'écrirai a-x. Mais si j'ai à diviser be par hd, j'écrirai be ne pouvant trouver une expression plus simple.

On voit donc par là que M. Newton a eu raison d'appeller l'Algebre Arithmétique univerfelle; puilque les regles de cette Science ne confiftent qu'à extraire pour ainfi dire ce qu'il y auroit de général & cde commun dans toutes les Arithmétiques particulieres qui fe feroient avec plus ou moins ou autant de chiffres que la nôtre, & à présenter sous la forme la plus simle & la plus abregée, ces opérations arithmétiques

indiquées.

Mais, dira-t-on, à quoi bon tout cet échaffaudage i Dans toutes les questions que l'on peut se proposer sur les nombres, chaque nombre est désigné &
énoncé. Quelle utilité y a-t-il de donner à ce nombre
une valeur littérale, dont il semble qu'on peut se pasfer ? Voici l'avantage de cette dénomination.

Toutes les questions qu'on peut proposer sur les
nombres, ne sont pas aussi simples que celles d'ajoûter un nombre donné à un autre, ou de l'en soustraire,
de les multiplier ou de les diviser l'un par l'autre. Il
est des questions beaucoup plus compliquées, & pour
la solution desquelles on est obligé de faire des com-

la folution desquelles on est obligé de faire des com-binaisons, dans lesquelles le nombre ou les nombres que l'on cherche doivent entrer. Il faut donc avoir un art de faire ces combinaisons sans connoître les nombres que l'on cherche; & pour cela il faut exprimer ces nombres par des caracteres différens des carasteres numériques, parce qu'il y auroit un très-grand inconvénient à exprimer un nombre inconnu par un caractere numérique qui ne pourroit lui con-venir que par un très grand hasard. Pour rendre cela. plus sensible par un exemple, je suppose qu'on cher-che deux nombres dont la somme soit 100, & la disférence 40: je vois d'abord qu'en désignant les deux nombres inconnus par des caracteres numériques à volonté, par exemple l'un par 25, & l'autre par 50, je leur donnerois une expression très-fausse, puisque 25 & 60 ne satisfont point aux conditions de la question de la constant de l non. Il en leroit de même d'une infinité d'autres dé-nominations numériques. Pour éviter cet inconvé-nient, j'appelle le plus grand de mes nombres x, & le plus petit y; & j'ai par cette dénomination algé-brique, les deux conditions ainsi exprimées : x plus y est égal à 100, & x moins y est égal à 60; ou en caracteres algébriques : tion. Il en seroit de même d'une infinité d'autres dé-

x+y=100.x-y=60. Voyez CARACTERE. Puisque x + y est égal à 100, & x - y égal à 60, je

vois que 100, joint avec 60, doit être égal à x+y, joint à x-y. Or pour ajoûter x+y à x-y, il faut fuivant les regles de l'addition algébrique, écrire 2 x; invaintes regres de l'addition argent que , ecrite a x eft égal à 160, c'est-à-dire que 160 est le double du plus grand nombre cherché; donc ce nombre est la moitié de 160, c'est-à-dire 80; d'où il est facile de trouver l'autre qui est y: car puisque x + y eft égal à 100, & que x eft égal à 80, donc 80 plus y eft égal à 100; donc y est égal à 100 dont on a retranché 80, c'est-à-dire 20; donc les deux nombres cherchés sont 80 & 20: en estet leur somme

nombres cherches sont 80 & 20: en ettet leur somme est 100, & leur différence est 40.

Au reste je ne prétends pas faire voir par cet article la nécessité de l'Algebre; car elle ne seroit encore guere nécessaire; si on ne proposoit pas des questions plus compliquées que celles-là: j'ai voulu seulement faire voir par cet exemple très-simple, & à la portée de tout le monde, compet par le secourse de l'Algede tout le monde, comment par le secours de l'Alge-

L'expression algébrique d'une question, n'est autre chose, comme l'a fort bien remarqué M. Newton, que la traduction de cette même question en caracteres algébriques; traduction qui a cela de commode & d'assertint, m'elle (a réduit à ce m'èll et a d'absolute. d'effentiel, qu'elle se réduit à ce qu'il y a d'absolu-ment nécessaire dans la question, & que les conditions fuperflues en font bannies. Nous allons en donner d'après M. Newton l'exemple suivant.

Question énoncée par le langage ordinaire.

On demande trois nombres avec ces con-

Qu'ils foient en proportion géométrique continue.

Que leur somme soit 20.

Et que la fomme de leurs quarrés soit 140.

La même question traduite algébriquement.

x, y, z

x:y::y:z, ou xz=yy. Voyez PROPORTION.

 $x+y+\zeta=20.$ 

xx + yy + 22 = 140.

Ainsi la question se réduit à trouver les trois inconnues  $x, y, \zeta$ , par les trois équations  $x \zeta = yy$ ,  $x + y + \zeta = 20$ ,  $xx + yy + \zeta = 140$ . Il ne refte plus qu'à tirer de ces trois équations la valeur de chacune des

On voit donc qu'il y a dans l'Arithmétique univer-felle deux parties à distinguer. La premiere est celle qui apprend à faire les com-

La premiere est celle qui apprend à faire les com-binations & le calcul des quantités représentées par des signes plus universels que les nombres; de manière que les quantités inconnues, c'est-à-dire dont on igno-re la valeur numérique, puissent être combinées avec la même facilité que les quantités connues, c'est-à-dire auxquelles on peut affigner des valeurs numériques. Ces opérations ne supposent que les propriétés générales de la quantité, c'est-à-dire qu'on y envisage la quantité simplement comme quantité, & non comme représentée & sixée par telle ou telle expression particuliere. sion particuliere.

La feconde partie de l'Arithmétique univerfelle con-fifte à favoir faire ufage de la méthode générale de calculer les quantités, pour découvrir les quantités qu'on cherche par le moyen des quantités qu'on con-noît. Pour cela il faut 1°. repréfenter de la maniere la plus fimple & la plus commode, la loi du rapport qu'il doit y avoir entre les quantités connues & les inconton y avoir entre les quanties contines ce les incon-nues. Cette loi de rapport est ce qu'on nomme équa-tion; ainsi le premier pas à faire, lorsqu'on a un pro-blème à résoudre, est de réduire d'abord le problème à l'équation la plus simple.

Ensuite il faut tirer de cette équation la valeur ou les différentes valeurs que doit avoir l'inconnue qu'on cherche : c'est ce qu'on appelle résoudre l'équation, Poyez l'atticle EQUATION, où vous trouvèrez là deflus un plus long détail, auquel nous renvoyons, ayant du nous borner dans cet article à donner une idée générale de l'Arithmétique universelle, pour en détailler les regles dans les articles particuliers. Voyez aussi PROBLEME, RACINE, &c.

ARI

auffi PROBLEME, RACINE, &c.

La premiere partie de l'Arithmétique universelles'appelle proprement Algebre ou science du calcul des grandeurs en général; la seconde s'appelle proprement Analyse: mais ces deux noms s'employent assez fouvent l'un pour l'autre. P. ALGEBRE & ANALYSE.

Nous ignorons files anciens ont connu cette Science de l'appearage aville avoient de l'appearage aville avoient.

ce: il y a pourtant bien de l'apparence qu'ils avoient quelque moyen semblable pour résoudre au moins les questions numériques; par exemple, les questions qui ont été appellées questions de Diophante, Voyez DIOPHANTE; voyez auth APPLICATION de l'Analyse

Selon M. l'abbé de Gua, dans son excellente histoire de l'Algebre, dont on trouve la plus grande partie à l'artic. ALGEBRE de ce Distionnaire, Théon paroît avoir cru que Platon est l'inventeur de l'Analyse, & Pappus nous apprend que Diophante & d'autres aurappus nous appliqués ; teurs anciens s'y étoient principalement appliqués ; comme Euclide ; Apollonius ; Ariftée ; Eratoffhene ; & Pappus lui-même. Mais nous ignorons en quoi conce a appus un-incime. Mais nous ignorons en quoi confiftoit précifément leur Analyse, & en quoi elle pouvoit différer de la nôtre ou lui reflembler. M. de Malezieu, dans ses Elémens de Géométrie, pretend qu'il est
moralement impossible qu'Archimede soit arrivé à la
plupart de ses belles découvertes géométriques, sans
le desoure de melamechase d'émissalent à neue à Anse. pripart de les ceurs de pripart de la recta de la rect lyte; mais tout cela n'est qu'une conjecture; & il feroit bien fingulier qu'il n'en resfât pas au moins quelque vestige dans quelqu'un des ouvrages des anciens Géometres. M. de l'Hopital, on plûtot M. de Fonenelle, qui est l'auteur de la présace des instinient petits, observe qu'il y a apparence que M. Pascal est arrivé à force de tête & sans Analyse, aux belles découvertes qui compassion son passible la replete, imprimé vertes qui composent son traité de la roulette, imprimé fous le nom d'Étonville. Pourquoi n'en seroit-il pas de même d'Archimede & des anciens?

Nous n'avons encore parlé que de l'ufage de l'Al-gebre pour la réfolution des queftions numériques : mais ce que nous venons de dire de l'Analyse des anmais ce que nous venons de dire de l'Antilyte des an-ciens, nous conduit naturellement à parler de l'ufage de l'Algebre dans la Géométrie : cet ufage confifte principalement à réfoudre les problèmes géométriques par l'Algebre, comme on réfout les problèmes numériques, c'est-à-dire, à donner des noms algebri-ques aux lignes connues & inconnues; & après avoir ques aux lignes connues & inconnues; & après avoir énoncé la question algébriquement, à calculer de la même maniere que si on résolvoit un problème numérique. Ce qu'on appelle en Algebre équation d'une courbe, n'est qu'un problème géométrique indéterminé, dont tous les points de la courbe donnent la solution: & ainsi du reste. Dans l'application de l'Algebre à la Géométrie, les lignes connues ou données sont représentées par des lettres de l'alphabet, comme les nombres connus ou donnés dans les questions numériques: mais is saut observer que les lettres quireprésentent des lignes dans la folution d'un problème géométrique, ne pourroient pas toûjours être expriprécntent des lignes dans la folution d'un problème géométrique , ne pourroient pas toûjours être exprimées par des nombres. Je fuppofe, par exemple, quue dans la folution d'un problème de Géométrie, on ait deux lignes connues , dont l'une que j'appellerai a foit la côté d'un quarré , & l'autre que je nommerai b foit la diagonale de ce même quarré ; je dis que fi on a fligne une valeur numérique à a , il fera impoffible d'affigner une valeur numérique à b , parce que la diagonale d'un quarré & fon côté font incommenfurables. V. INCOMMENSURABLE, DIAGONALE, HYPOTENUSE, &c. shift les calculs algébriques appliqués à la Géométrie ont un avantage , en ce que les caracteres

qui expriment les lignes données peuvent marquer des quantités commensurables ou incommensurables; au lieu que dans les problèmes numériques, les caracrepréfenter que des nombres donnés ne peuvent repréfenter que des nombres commensurables. Il est vrai que le nombre inconnu qu'on cherche, peut être représenté par une expression algébrique qui désigne un incommensurable : mais alors c'est une marque que un incommenturable: mais alors c'eft une marque que ce nombre inconnu & cherché n'existe point, que la question ne peut être réfolue qu'à peu près, & non exactement; au lieu que dans l'application de l'Algebre à la Géométrie, on peut obijours affigner par une construction géométrique, la grandeur exacte de la ligne inconnue, quand même l'expression qui défigne cette ligne seroi incommensurable. On peut même souvert affigner la valeur de cette ligne, quoime souvent assigner la valeur de cette ligne, quoiqu'on ne puisse pas en donner l'expression algébrique, soit commensurable, soit incommensurable: c'est ce qui arrive dans le cas irréductible du troisieme dé-

qui anve da la la la granda avantages qu'on a tirés de l'ap-Un des plus grands avantages qu'on a tirés de l'ap-plication de l'Algebre à la Géométrie, est le calcul plication de l'Algebre à la Géométrie, est le calcul différentiel; on en trouvera l'idée au mot DIFFÉREN-TIEL, avec une notion exacte de la nature de ce calcul. Le calcul différentiel a produit l'intégral.

Voyer CALCUL & INTÉGRAL.

Il n'y a point de Géometre tant soit peu habile, qui ne connoisse aujourd'hui plus ou moins l'usage infini de ces deux calculs dans la Géométrie trans-

678

M. Newton nous a donné fur l'Algebre un excellent Ouvrage, qu'il a intitulé Arithmetica universalis. Il y traite des regles de cette science, & de son application à la Géométrie. Il y donne pluseurs me-thodes nouvelles, qui ont été commentées pour la plûpart par M. s'Gravesande dans un petit ouvragetra, & par M. Clairaut dans ses élémens d'Algebre. Voyez à l'article Algebre les noms de plusieurs auroye a turite Michelle i es bonis de plutetta printetta auteurs, qui ont traité de cette science : nous croyons que l'ouvrage de M. s'Gravesande, celui du P. Lamy, la science du calcul du P. Reyneau, l'analyse démonrée du même auteur, & l'Algebre de Saunderson publiée en Anglois, sont en ce genre Daunderson publiée en Anglois, sont en ce genre les ouvrages dont les jeunes gens peuvent le plus profiter, quoique dans plusieurs de ces traités, & peut-être dans tous, il reste bien des choses à desirer. Sur la maniere d'appliquer l'Algebre à la Géométrie, c'est-à-dire de réduire en équation les questions géométriques: nous ne connoissons rien de meilleur jude plus lumineur, que les regles données par M. ni de plus lumineux que les regles données par M. ni de pius numaeux que les regies données par M. Newton, p. 82. & fuiv. de son arithm. univ. édition de Leyde 1732. jusqu'à la pag. 96. elles sont trop précieuses pour être abregées, & trop longues pour être inserées ici dans leur entier; ainsi nous y ren-voyons nos lesteurs. Nous dirons seulement qu'elles Premiere regle. Un problème géométrique étant

proposé (& on pourroit en dire autant d'un problème numérique) comparez ensemble les quantités con-nues & inconnues que renferme ce problème; & fans distinguer les connues d'avec les inconnues, examinez comment toutes ces quantités dépendent les unes des autres ; & quelles sont celles qui étant connues feroient connoître les autres, en procédant par une méthode synthétique.

Seconde regle. Parmi ces quantités qui feroient connoître les autres, & que je nomme pour cette rai-fon synthétiques, cherchez celles qui feroient connoître les autres le plus facilement, & qui pourroient être trouvées le plus difficilement, si on ne les supposoit point connues; & regardez ces quantités com-me celles que vous devez traiter de connues.

C'est là-dessus qu'est fondée la regle des Géome-

tres, qui disent que pour résoudre un problème géométrique algébriquement, il faut le supposer résolu; en effet pour résoudre ce problème, il saut se repréfenter toutes les lignes, tant connues qu'inconnues, comme des quantités qu'on a devant les yeux, &c qui dépendent toutes les unes des autres; enforte que les connues & les inconnues puissent réciproque-ment & à leur tour être traitées, fi l'on veut, d'inconnues & de connues. Mais en voilà affez fur cette matiere dans un Ouvrage où l'on ne doit en exposer que

there dans in Outrage of the too the contract of the less principes generaux. Paya Application. (0)

\* Arithmetique politique, c'eft celle dont principes poérations ont pour but des recherches utiles à l'art de gouverner les peuples, telles que celles du nombre des hommes qui habitent un pays; de la mombre des hommes qui habitent un pays; de quantité de nourriture qu'ils doivent consommer ; du travail qu'ils peuvent faire ; du tems qu'ils ont à vivre, de la fertilité des terres, de la fréquence des naufrages, &c. On conçoit aifément que ces décou-vertes & beaucoup d'autres de la même nature, étant acquifes par des calculs fondés fur quelques expériences bien constatées, un ministre habile en tireroit une foule de conséquences pour la perfection de l'agriculture, pour le commerce, tant intérieur qu'ex-térieur, pour les colonies, pour le cours & l'emploi de l'argent, &c. Mais fouvent les ministres (je n'ai garde de parler sans exception) croyent n'avoir pas besoin de passer par des combinations & des suites d'opérations arithmétiques : plusieurs s'imaginent être doués d'un grand génie naturel, qui les dispense d'une doues a un grand genie naturel, quires uperne un marche fi lente & si pénible, fans compter que la nature des affaires ne permet ni ne demande presque jamais la précision géométrique. Cependant si la nature des affaires la demandoit & la permettoit, je ne doute point qu'on ne parvînt à se convaincre que le monde politique, ausilibien que le monde physique, peut se regler à beaucoup d'égards par poids, nombre & mefure.

Dre & melure.

Le chevalier Petty, Anglois, est le premier qui ait publié des estais sous ce titre. Le premier est sur multiplication du genre humain; sur l'accroissement de la ville de Londres, ses degrés, ses périodes, ses causes & ses suites. Le second, sur les maisons, les habitans, les morts & les naissances de la ville de Dublin. Le troiseme est une comparaison de la ville de la ville de la ville de la ville de Parise, les hecusions. le de Londres & de la ville de Paris ; le chevalier Petty s'efforce de prouver que la capitale de l'Angleterre l'emporte sur celle de la France par tous ces côtés: M. Auzout a attaqué cet effai par plusieurs objections, auxquelles M. le chevalier Petty a fait des réponses. Le quatrieme tend à faire voir qu'il meurt à l'Hôtel-Dieu de Paris environ trois mille malades par an, par mauvaise administration. Le cinquieme est divité en cinq parties : la premiere est en réponse à M. Auzout ; la seconde contient la comparaison de Londres & de Paris fur plusieurs points; la troisieme évalue le nombre des paroissiens des 134 paroisses de Londres à 696 mille. La quatrieme est paronies de Londres a 690 mille. La quatrieme est une recherche fur les habitans de Londres, de Paris, d'Amsterdam, de Venise, de Rome, de Dublin, de Bristol, & de Rouen. La cinquieme a le même objet, mais relativement à la Hollande & au reste des Provinces-unies. Le fixieme embrasse l'étendue & le prix des terres, les peuples, les maisons, l'indus-trie, l'œconomie, les manusastures, le commerce, la pêche, les artisans, les marins ou gens de mer, les troupes de terre, les revenus publics, les intérêts, les taxes, le lucre, les banques, les compa-gnies, le prix des hommes, l'accroiffement de la marine & des troupes; les habitations, les lieux, les constructions de vaisseaux, les forces de mer, &c. relativement à tout pays en général, mais particulie-rement à l'Angleterre, la Hollande, la Zéelande & la France. Cet essai est adresse au roi; c'est presque

dire que les réfultats en font favorables à la nation Angloise. C'est le plus important de tous les essais du chevalier Petty; dependant il est très-court, si on le compare à la multimée et à la complication des objets. Le chevalier letty prétend avoir démontré dans environ une centaine de petites pages in-douze, gros caractere: 1º. Qu'une petite contrée avec un petit nombre d'habitans peut équivaloir par la fituation, nombre d'napitains peut equivatou par la instatun, fon commerce & la police, a un grand pays & a un peuple nombreux, foit qu'on les compare par la force, ou par la richesse; & qu'il n'y a rien qui tende plus efficacement à établir cetté égalité que la marine & le commerce maritime. 2°. Que toutes fortes d'impôts & de taxes publiques tendent plûtôt à augmenter qu'à affoiblir la fociété & le bien publi 3°. Qu'il y a des empêchemens naturels & durables à jamais, à ce que la France devienne plus puissante fur mer que l'Angleterre ou la Hollande : nos François ne porteront pas un jugement favorable des cal-culs du chevalier Petty fur cette proposition, & je crois qu'ils auront raifon. 4°. Que par son fonds & son produit naturels, le peuple & le territoire de l'Angleterre sont à peu près égaux en richesse & en force au peuple & au territoire de France. 5°. Que les obstacles qui s'opposent à la grandeur de l'Angleterre ne sont que contingens & amovibles. 6°. Que de-puis quarante ans, la pussance & la richesse de l'Angleterre se sont sort accrues. 7°. Que la dixieme partie de toute la dépense des sujets du Roy suffiroit pour entretenir cent mille hommes d'infanterie, trente mille hommes de cavalerie, quarante mille hommes de mer ; & pour acquitter toutes les autres charges de l'état, ordinaires & extraordinaires, dans la feule supposition que cette dixieme partie seroit bien impoice, bien perçue, & bien employée, go, Qu'il y au plus de fujets fans emploi, qu'il n'en faudroit pour procurer à la nation deux millions par an, s'ils étoient convenablement occupés ; & que ces occupations sont toutes prêtes, & n'attendent que des ouvriers. 9°. Que la nation a affez d'argent pour faire aller son commerce. 10°. Ensin que la nation a tout autant de ressources qu'il lui en faut pour embraffer tout le commerce de l'univers, de quelque nature qu'il foit.
Voilà comme on voit des prétenfions bien exceffi-

ves: mais quelles qu'elles foient, le lecteur fera bien d'examiner dans l'ouvrage du chevalier Petty, les raisonnemens & les expériences sur lesquels il s puie : dans cer examen, il ne faudra pas oublier qu'il arrive des révolutions, soit en bien, soit en mal, qui changent en un moment la face des états, & qui modifient & même anéantifient les suppositions; & que les caleuls & leurs réfultats ne sont pas moins variables que les évenemens. L'ouvrage du chevalier Petty fut compoté avant 1699. Selon cet auteur, quoique la Hollande & la Zéelande ne contiennent pas plus de 1000000 d'arpens de terre, & que la France en contienne au moins 8000000, cependant ce premier pays a presque un tiers de la richesse & de la force de ce dernier. Les rentes des terres en Hollande sont à proportion de celles de France, comme de 7 ou 8 à 1. (Observez qu'il est question ici de l'état de l'Europe en 1699; & c'est à cette année que se rapportent tous les calculs du chevalier Petty, bons ou mauvais). Les habitans d'Amstador (d'un chevalier petty). terdam sont à de ceux de Paris ou de Londres ; & la différence entre ces deux dernieres villes n'est, selon le même auteur, que d'environ une vingtieme partie. Le port de tous les vaisseaux appartenans à l'Europe, se monte à environ deux millions de tonneaux, dont les Anglois ont 500000, les Hollans dois 900000; les François 100000, les Hambourgois, Danois, Suédois, & les habitans de Dantzic 250000; l'Espagne, le Portugal, l'Italie, 60. à

peu près autant. La valeur des marchandises qui fortent annuellement de la France, pour l'usage de différens pays, se monte en tout à environ 5000000 livres sterlin; c'est-à-dire, quatre fois autant qu'il en entroit dans l'Angleterre seule. Les marchandifes qu'on fait fortir de la Hollande pour l'Angleterre valent 30000 livres fretina è ce qui fort de la pour être répandu par tout le refte du monde, vaut 18000000 livres fterlin. L'argent que le Roi de France leve annuellement en tems de paix fait environ 6 à millions fterlin. Les fommes levées en Hellands 8.7 zéelands froit en commes levées en Hollande & Zéelande font autour de 2100000 livres stertin; & celles provenantes de toutes les Provinces-unies font ensemble environ 3000000 livres ferlin, Les habitans d'Angleterre sont à peu près au nombre de 6009000; & leurs de penses àrasson de 7 livres sterlin par an, pout charund eux, font 42000000 livres sterlin ou 80000 livres sterlin par semaine. La rente des terres en Angleterre est d'environ 8 millions sterlin; & les interets & profits, des biens propres à peu près autant. La rente des mations en Angleterre 4000000 livres sterlin. Le profit du travail de tous les habitans se monte à 26000000 livres sterlin par an. Les habitans d'Irlande sont au nombre de 1200000. Le blé consommé annuellement en Angleterre, comptant le froment à 5 schelins le boisfeau, & l'orge à 2 1/2 schelins, se monte à dix millions sterlin. La marine d'Angleterre avoit besoin en 1699, c'est-à-dire du tems du chevalier Petty, ou à la fin du dernier fiecle, de 36000 hommes pour les vail-feaux de guerre; & 48000 pour les vaisseaux mar-chands & autres : & il ne falloit pour toute la marine de la France que 15000 hommes. Il y, a en France environ treize millions & demi d'ames; & en Ance environ treize milions & demi d'ames, & en Angleterre, Ecoffe, & Irlande, environ neuf millions & demi. Dans les trois royaumes d'Angleterre, d'Ecoffe & d'Irlande, il y a environ 20000 eccléfiaftiques; & en France, il y en a plus de 270000. Le royaume d'Angleterre à plus de 40000 matelots, & la France n'en a pas plus de 10000. Il y avôit pour lors en Angleterre, en Écoffe, en Irlande, & dans les pays qui en dépendent, des vaiffeaux dont le port fe montoit environ à 60000 tomeaux, ce emi vaut fe montoit environ à 60000 tonneaux, ce qui vaut à peu près quatre millions & demi de livres sterlin. La ligne marine autour de l'Angleterre, de l'Ecosse, de l'Irlande, & des îles adjacentes, est d'environ 3 800 milles. Il y a dans le monde entier environ 300 millions d'ames, dont il n'y a qu'environ 80 millions, avec lesquelles les Anglois & les Hollandois soient en commerce. La valeur de tous les effets de commerce ne passe pas 45 millions sterlin. Les manufactures d'Angleterre qu'on fait fortir du royaume, se montent annuellement à environ 5 millions sterlin. Le plomb, le fer-blanc & le charbon, à 500000 livres sterlin par an. La valeur des marchandises de France qui entrent en Angleterre, ne passe pas France qui entrent en Angleterre, ne passe pas 1200000 livres sterlin par an Ensin il y a en An-gleterre environ six millions sterlin d'especes mon-noyées. Tous ces calculs, comme nous l'avons dit, font relatifs à l'année 1699; & ont du fans doute bien changer depuis.

M. Davenant autre auteur d'arithmétique politique.

M. Davenant autre auteur d'arithmétique politique, prouve qu'il ne faut pas compter abfolument fur plufieurs des calculs du che Petry: il en donne d'autres qu'il a faits lui-même, & qui fe trouvent fondés fur les obfervations de M. King. En voici quelques-uns. L'Angleterre contient, di-il, 39 millions d'arpens de terre. Les habitans, felon fon calcul, font à peu

L'Angleterre contient, dit-il, 30 millions d'arpens de terre. Les habitans, selon son calcul, sont à peu près au nombre de 5,45000 ames, & ce nombre augmente tous les ans d'environ 9000, déduction faite de ceux qui peuvent périr par les pestes, les maladies, les guerres, la marine, 6-c. & de ceux qui vont dans les colonies. Il compte 5,30000 habitans dans la ville de Londres; dans les autres villes & bourgs d'An-

gleterre 870000, & dans les villages & hameaux 4100000. Il estime la rente annuelle des terres à 10 millions sterlin; celle des maisons & des bâtimens à deux millions par an ; le produit de toutes fortes de grains, dans une année paffablement abondante, à 9075000 liv. st. la rente annuelle des terres en blé, à 2 millions; & leur produit net au-dessus de 9 millions sterlin; la rente des pâturages, des prairies, des bois, des forêts, des dunes, &c. à 7 millions sterlin; le pro-duit annuel des bestiaux en beurre, fromage & lait, peut monter, selon lui, à environ 2 ½ millions sterlin. Il estime la valeur de la laine tondue annuellement à environ 2 millions sterlin: celle des chevaux qu'on éleve tous les ans à environ 250000 liv. sterlin; la conformation annuelle de viande pour nourriture, à environ 3350000 liv. fterlin: celle du fuif & des cuirs environ 600000 livres fterlin: celle du foin pour la nourriture annuelle des chevaux, environ 1300000 livres sterlin, & pour celle des autres bes-tiaux, un million sterlin: le bois de bâtiment coupé annuellement, 500000 liv sterl. Le bois à briller, &c. environ 500000 liv sterl. Si toutes les terres d'Angle-terre étoient également distribuées parmi tous les ha-

bitans, chacun auroit pour sa part environ 7 à arpens. La valeur du froment, du seigle, & de l'orge nécessaire re pour la substitance de l'Angleterre, se monte au mons à 6 millions sterl, par an. La valeur des manu-factures de laine travaillées en Angleterre, est d'envi-ron 8 millions par an; & toutes les marchandises de laine qui sortent annuellement de l'Angleterre, pas-

sent la valeur de 2 millions sterl. Le revenu annuel de l'Angleterre, fur quoi tous les habitans se nourriffent & s'entretiennent, & payent tous les impôts & taxes', fe monte, felon lui, à environ 43 millions: celui de la France à 81 millions, & celui de la

Hollande à 18250000 livres sterlin.

Le major Grant, dans ses observations sur les listes mortuaires, compte qu'il y a en Angleterre 39000 milles quarrés de terre: qu'il y a en Angleterre & dans la principauté de Galles, 460000 ames: que les habitans de la ville de Londres sont à peu près au les habitans de la ville de Londres sont à peu près au nombre de 640000; c'est-à-dire, là quatorzieme partie de tous les habitans de l'Angleterre: qu'il y a enAngleterre & dans le pays de Galles, environ 10000 paroisses: qu'il y a 25 millions d'arpens de terre en Angleterre & dans le pays de Galles, c'est-à-dire, environ 4 arpens pour chaque habitant: que de 100 ensins qui naissent, il n'y en a que 64 qui atteignent l'àge de 6 ans; que dans 100, il n'en reste que 40 en vie au bout de 16 ans; que dans 100, il n'y en a que 25 qui passent l'àge de 26 ans; que 16 qui vivent 36 ans accomplis, & 10 seulement dans 100 vivent juqu'à la fin de leur 40° année; & dans le même nombre, qu'il n'y en a que 6 qui aillent à 56 ans accomplis; bre, qu'il n'y en a que 6 qui aillent à 56 ans accomplis; bre, qu'il n'y en a que 6 qui aillent à 56 ans accomplis; que 3 dans 100 qui atteignent la fin de 66 ans; & que dans 100, il n'y en a qu'un qui foit en vie au bout de 76 ans: & que les habitans de la ville de Londres font changés deux fois dans le cours d'environ 64 ans. Poyeç VIE, &c. MM. de Moivre, Bernoulli, de Montmort, &c de Parcieux, se font exercés sur des sujets relatifs à l'Arithmétique politique: on peut confulter la doîtrine des hasards, de M. de Moivre; l'art de conjesturer, de M. Bernoulli; l'analyse des jeux de hasard, de M. de Montmort: l'ouvrage sur les rantes hafard, de M. de Montmort; l'ouvrage fur les rentes viageres & les tontines, &c. de M. de Parcieux; & quelques mémoires de M. Halley, répandus dans les Tran-fations philosophiques, avec les articles de notre Dic-tionnaire, HASARD, JEU, PROBABILITÉ, COM-BINAISON, ABSENT, VIE, MORT, NAISSANCE, ANNUITÉ, RENTE, TONTINE, &c.

ANTOTE, RENTE, LONTINE, Ve.

ARITHMÉTIQUE, pris adjectivement, se dit de tout ce qui a rapport aux nombres, ou à la science des nombres, ou qui s'exécute par le moyen des nombres. On dit opération arithmétique, de toute opération sur la constant de la constant

tion fur les nombres.

ARI

MOYEN arithmétique. MOYEN. PROGRESSION. PROGRESSION arithméti-PROPORTION. PROPORTION arithmeti-

RAPPORT. RAPPORT arithmétique.

TRIANGLE arithmétique. Voyet TRIANGLE. ECHELLES ARITHMÉTIQUES, est le nom donne M. de Buffon ( Mém. Acad. 1741. ) aux différentes progressions de nombres, suivant lesquelles l'Arithmétique auroit pû être formée. Pour entendre ceci, il faut observer que notre Arithmétique ordinaire s'exécute par le moyen de dix chiffres, & qu'elle a par conséquent pour base la progression arithmétique décuple ou dénaire, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Voyez PROGRESSION, &c. Il est vraissembla-, comme nous l'avons remarqué plus haut, que cette progression doit son origine au nombre des doigts des deux mains, par lesquels on a dû naturellement commencer à compter: mais il est visible aussi que cette progression en elle-même est arbitraire, & qu'au lieu de prendre dix caracteres pour exprimer tous les nombres possibles, on auroit pû en prendre moins ou plus de dix. Supposons, par exemple, qu'on en eût pris cinq seulement, 0, 1, 2, 3, 4, en ce cas tout nombre passé cinq, auroit eu plus d'un chiffre, & cinq auroit été exprimé par 10; car 1 dans la seconde place, qui dans la progression ordinaire, vaut dix fois plus qu'à la premiere place, ne vaudroit dans la progression quintuple, que cinq fois plus. De même 11 auroit reprélenté 6; 25 auroit été repré-senté par 100, & tout nombre au-dessus de 25, auroit eu trois chiffres ou davantage. Au contraire si on prenoit vingt chiffres ou caracteres pour repréfenter les nombres, tout nombre au-dessous de 20, n'auroit qu'un chiffre; tout nombre au-dessous de 400, n'en auroit que deux, &c.

La progreffion la plus courte dont on puisse se fer-vir pour exprimer les nombres, est celle qui est comvir pour expriner les roubes, et c'est ce posée de deux chisfires seulement 0, 1, & c'est ce que M. Leibnitz a nommé Arithmétique binaire. Voya BINAIRE. Cette Arithmétique auroit l'inconvénient de la comme de chisfe pour d'employer un trop grand nombre de chiffres pour exprimer des nombres affez petits, & il est évident que cet inconvénient aura d'autant plus lieu, que la progression qui servira de base à l'Arithmétique, aura moins de chiffres. D'un autre côté si on employoit un trop grand nombre de chiffres pour l'Arithmetique, par exemple, vingt ou trente chiffres au lieu de dix, les opérations fur les nombres deviendroient trop difficiles; je n'en veux pour exemple que l'addition. Il y a donc un milieu à garder ici; & la progression décuple, outre fon origine qui est affez naturelle, paroît te-nir ce milieu: cependant il ne faut pas croire que l'inconvénient fût fort grand, si on avoit pris neuf ou dou-

ze chiffres au lieu de dix. Voyez CHIFFRE & NOMBRE.
M. de Buffon, dans le Mémoire que nous avons cité, donne une méthode fort fimple & fort abregée pour trouver tout d'un coup la maniere d'écrire un nombre donné dans une échelle arithmétique quelconque, c'est-à-dire en supposant qu'on se serve d'un

nombre quelconque de chiffres pour exprimer les nombres. Voye BINAIRE. (O)

\*ARITHMÉTIQUE (machine), c'est un assemblage ou système de roues & d'autres pieces, à l'aide dequelles des chiffres ou imprimés ou grayés se men. vent, & exécutent dans leur mouvement les princi-

pales regles de l'Arithmétique.

La premiere machine arithmétique qui ait paru, est de Blaise Pascal, né à Clermont en Auvergne le 19 Juin 1623 ; il l'inventa à l'âge de dix-neuf ans. On en a fait quelques autres depuis qui, au jugement même de MM. de l'Académie des Sciences, paroiflent avoir fur celle de Paícal des avantages dans la pratique: mais celle de Pascal est la plus ancienne; elle a pù servir de modele à toutes les autres: c'est pourquoi nous l'avons préférée.

Cette machine n'est pas extremement compliquée; mais entre ses pieces il y en a une surtout qu'on nomme le fautoir, qui se trouve chargée d'un si grand nombre de fonctions, que le reste de la machine en devient très difficile à expliquer. Pour se convaincre de cette diffi-culté, le lecteur n'a qu'à jetter les yeux sur les figures du recueil des machines approuvées par l'Académie, du recuen des macmics apporté ces pair a caderine, & fuir le difcours qui a rapport à ces figures & à la ma-chine de Paícal : je fuis fûr qu'il lui paroîtra, comme à nous, presqu'aussi difficile d'entendre la machine de Paícal, avec ce qui en est dit dans l'ouvrage que nous venons de citer, que d'imaginer une autre machine arithmétique. Nous allons faire ensorte qu'on ne puisse pas porter le même jugement de notre article, fans toutefois nous engager à exposer le méchanisme de la machine de Pascal d'une maniere si claire, qu'on n'ait besoin d'aucune contension d'esprit pour le sai-

n'ait besoin d'aucune contension d'esprit pour le sai-fir. Au reste, cet endroit de notre Distionnaire res-semblera à beaucoup d'autres, qui ne sont destinés qu'à ceux qui ont quelque habitude de s'appliquer. Les parties de la machine arithmétique se ressemblant presque toutes par leur figure, leur disposition & leur jeu, nous avons crû qu'il étoit inutile de représenter la machine entiere: la portion qu'on en voit Planche 2 d'Arithmétique, suffira pour en donner une juste idée. NO PR. he et le structure qu'il controlle de servires qui servire sui servire de servires qui servire que le suitre qui servire sui servire que le suitre qui servire que le suitre qui servire qu'il comp la d'Arithmétique, suffira pour en donner une juste idée. NOPR,  $\hat{g}_{R}$ ,  $\epsilon$  est une plaque de cuivre qui forme la furface supérieure de la machine. On voit à la partie inférieure de cette plaque, une rangée NO de cercles Q,Q,Q, &c. tous mobiles, autour de leurs centres Q,Q,Q, &c. tous mobiles, autour de leurs centres Q,Q, Q, &c. tous mobiles, autour de leurs centres en ont dix. Les pieces qu'on apperçoit en S,S,S, &c. & qui s'avancent sur les disques des cercles mobiles R,R,R, &c font des étochios on arrêts qu'on appelle petraces. Ces étochios font fixes & immobiles ; ils ne posent point sur les cercles qui se peur en transport de peuvent les ; ils ne posent point sur les cercles qui se peuvent mouvoir librement sous leurs pointes ; ils ne servent qu'à arrêter un ftylet, qu'on appelle directeur, qu'on tient à la main, & dont on place la pointe entre les dents des cercles mobiles Q, Q, Q, &c. pour les faire tourner dans la direction 6., 5, 4, 3, &c. quand on fe fert de la machine. on se sert de la machine.

Il est évident par le nombre des dents des cercles mobiles Q, Q, Q, &c. que le premier à droite marque les deniers ; le second en allant de droite à gauche, les fous; le troisieme, les unités de livres; le quatrieme, les dixaines; le cinquieme, les centaines; le trieme, les dixaines; le cinquieme, les centaines; le fixieme, les mille; le feptieme, les dixaines de mille; le huitieme, les centaines de mille; & quoiqu'il n'y en ait que huit, on auroit pû, en aggrandiffant la machine, pouffer plus loin le nombre de ces cercles.

La ligne YZ est une rangée de trous, à-travers lesquels on apperçoit des chisfres. Les chisfres apperçois cic font 46309 l. 15 st. 10 d. nais on verra par la fuite qu'on en peut faire paroître d'autres à discrétion par les mêmes ouvertures.

La bande PR est mobile de bas en haut; on peut

La bande PR est mobile de bas en haut; on peut en la prenant par ses extrémités RP, la faire descendre fur la rangée des ouvertures 46309 l. 15 f. 10 d. qu'elle couvriroit: mais alors on appercevroit une autre rangée parallele de chiffres à-travers des trous placés directement au-deflus des premiers.

La même bande PR porte des petites roues gra-vées de plusieurs chiffres, toutes avec une aiguille au vees de pluneurs chirres, toutes avec une aiguille au centre, à laquelle la petite roue fert de cadran : chacune de ces roues porte autant de chiffres que les cercles mobiles Q, Q, Q, &c. auxquels elles corfespondent perpendiculairement. Ains V 1 porte douze chiffres, ou plûtôt a douze divisions; V 2 en 2 vingt; V 3 en a dix; V 4 dix, & ainsî de fuite. A B C D, fg, 2, est une tranche verticale de la Tome I.

machine, faite selon une des lignes ponctuées mx,  $m_x, m_x$ , &c. de la fg. 1. rimporte laquelle; car chacune de ces tranches, comprile entre deux paralleles  $m_x, m_x$ , contient toutes les parties de la fgune 2, outre quelques autres dont nous ferons mention dans la fuite. 1 Q reperfeinte un des cercles mobiles Q de la fg. 2. conserve fg. 2. delafg: ... ce cercle entraîne par fon axe Q3, la roue à chevilles 4, 5. Les chevilles de la roue 4, 5, font mouvoir la roue 6, 7, la roue 8, 9, & la roue 10, 11, qui font toutes fixées fur un même axe. Les che-

11, qui font toutes fixees fur un même axe. Les chevilles de la roue 10, 11, engrainent dans la roue 12, 13, &t la font mouvoir, &t avec elle le barillet 14, 15. Sur le barillet 14, 15, même fig. 2. soient tracées l'une au-deflus de l'autre, deux rangées de chiffres de la maniere qu'on va dire. Si l'on suppose que ce barillet soit celui de la tranche des deniers, soient tracéas les deux rangées (de la maniere qu'on va dire. Si l'on suppose que ce desillet soit celui de la tranche des deniers, soient tracéas les deux rangées (de la charge rangées). cées les deux rangées:

o, II, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, I.
II, o, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Si le barillet 14, 15 est celui de la tranche des sous soient tracées les deux rangées:

0, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 11, 11, 10, 19, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.

Si le barillet 14, 15 est celui de la tranche des unités de livres, foient tracées les deux rangées:

0,9,8,7,6,5,4,3,2,1 9,0,1,2,3,4,5,6,7,8

Il est évident 1°, que c'est de la rangée inférieure des chiffres tracés sur les barillets, que quelques-uns paroissent à travers les ouvertures de la ligne XZ, & que ceux qui paroîtroient à-travers les ouvertures couvertes de la bande mobile PR, font de la rangée couvertes de la bande mobile PR, font de la rangée fupérieure. 2º. Qu'en tournant, fg. t. le cercle mobile Q, on arrêteira fous une des ouvertures de la ligne XZ, tel chiffre que l'on voudra; & que le chiffre retranché de 11 fur le barillet des deniers , donnera celui qui lui correspond dans la rangée supérieure des deniers; retranché de 19 sur le barillet des sous, il donnera celui qui lui correspond dans la rangée supérieure des sous; retranché de 9 sur le barillet des unités de livres, il donnera celui qui lui correspond dans la rangée supérieure des sous; retranché de 9 sur le barillet des unités de livres, il donnera celui qui lui correspond dans rietate des ions, it danten de 9 iur le bainet des unités de livres, il donnera celui qui lui correspond dans la rangée supérieure des unités de livres, & ainsi de suite. 3°. Que pareillement celui de la bande supérieure du barillet des deniers, retranché de 11, donnera celui qui lui correspond dans la rangée insérieure, &c.

La piece ab c d e f g h i k l qu'on entrevoit, même fig. 2. eft celle qu'on appelle le fautoir. Il est important d'en bien considérer la figure, la position & le jeu; car sans une connoissance très exacte de ces trois choses, il ne faut pas espérer d'avoir une idée précise de la machine : aufi avons nous repétécette piece en trois figures différentes. a b c d e f g h i k l , fig. 2. et le fautoir, comme nous venons d'en avertir : 1 2 3

la couliffe en x, y; 12 est le cliquet; 2 le tenon qui le tient suspendu; & Zv le reffort qui appuie sur son talon, & pousse son extrémité entre les chevilles de

la roue 8, 9.

Ce qui précede bien entendu, nous pouvons passer au jeu de la machine. Soit sig. 2. le cercle mobile 1 Q 2, mû dans la direction 1 Q 2, la roue à chevilles 4, 5, ser ambe, & la roue à cheville 6, 7; & sig. 3, la roue conde cheville RS. Dans ce mouvement l'extrémité 1 du cliquet sera entraînée; & se trouvant à la hauteur de l'entre-deux de deux chevilles immédiatement fupérieur à celui où elle étoit, elle y fera poussée par le ressort. Mais la machine est construite de maniere que ce premier échappement n'est pas plûtôt fait, qu'il s'en fait un autre, celui de la feconde cheville RS de dessous la partie 3, 4, du sautoir : ce second échappement laisse le fautoir abandonné à lui-même; le poule de partie 4, a chit capit le la poule de la partie 4, a chit capit le la partie de la par ecnappementianie le lautoir apandonne a lui-meme; le poids de sa partie 4 5 6 7 8 9, sait agir l'extrémité i du cliquet contre la cheville de la roue 8, 9, sur laquelle elle vient de s'appuyer par le premier échappement; sait tourner la roue 8, 9, dans le sens 8, 8, 9, 9, & par conséquent aussi dans le même sens la roue 9, & par contequent aunt dans le mente leus al foute 10,11,11, & la roue 12,13, en fens contraire, ou dans la direction 13, 13, 12, & dans le même fens que la roue 12, 13, le barillet 14, 15. Mais telle eft encore la conftruction de la machine que, quand par le fecond échappement, celui de la cheville R S de dessous la partie 3, 4, du sautoir, ce sautoir se trouve abandonné à lui-même, il ne peut descendre & entraîner la roue 8, 9, que d'une certaine quantité déterminée. Quand il est descendu de cette quantité, la partie T fig. 2, de la coulisse rencontre l'étochio

r qui l'arrête.
Maintenant fi l'on suppose 1°, que la roue VIII, IX a douze chevilles, la roue X, XI autant, & la roue XII, XIII autant encore : 2°, que la roue 8, 9 a vingt chevilles, la roue 10, 11 vingt, & la roue 12, 13 autant: 3° que l'extrémité T du fautoir, 12, 13 autant: 3. que l'extremite à ul faithoir, figure 3. rencontre l'étochio r précifément quand la roue 8, 9, fig. 4. a tourné d'une vingtieme partie, il s'enfuivra évidemment que le barillet XIV, XV fera un tour fur lui-même, tandis que le barillet 14, 15 ne tournera fur lui-même que de fa vingtieme

partie.

Si l'on fuppose 2°. que la roue VIII, IX a vingt chevilles, la roue X, XI autant, & la roue XII, XIII autant: 2°. que la roue 8, 9 ait dix chevilles, la roue 10, 11 autant, & la roue 12, 13 autant: 3° que l'extrémité T du fautoir ne soit arrêtée, figure 3. par l'étochio r, que quand la roue 8, 9, fig. 4. a tourné d'une dixieme partie, il s'enfuivra évidem-ment que le barillet XIV, XV fera un tour entier fur lui-même, tandis que le barillet 14, 15 ne tour-

nera fur lui-même que de fa dixieme partie. Si l'on fuppofe 3°. que la roue VIII, IX ait dix chevilles, la roue X, XI autant, & la roue XII, XIII autant: 2°. que la roue 8, 9 air pareillement AIII autant: 2". que la roue 8, 9 ait pareillement dix chevilles, la roue 10, 11 autant, &t la roue 12, 13 autant auffi: 3°, que l'extrémité T du fautoir; fig. 3. ne foit arrêtée par l'étochior, que quand la roue 8, 9, fig. 4. aura tourné d'un dixieme, il s'enfuivra évidemment que le barillet XIV, XV fera un tour entier fur lui-même, tandis que le barillet 14, 15 ne tournera fur lui-même que d'un dixieme.

On peut donc en général établir tel rapport qu'on voudra entre un tour entier du barillet XIV, XV, & la partie dont le barillet 14, 15 tournera dans le mê-

me tems.

Donc, si l'on écrit sur le barillet XIV, XV les deux

rangées de nombre suivantes, l'une au-dessus de l'autre comme on les voit,

o, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
11, o, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

& sur le barillet 14, 15, les deux rangées suivantes; comme on les voit,

& que les zéros des deux rangées inférieures des barillets correspondent exactement aux intervalles A, B, il est clair qu'au bout d'une révolution du barillet XIV, XV, le zéro correspondra encore à l'intervalle B: mais que ce sera le chiffre I du barillet 14, 15, qui correspondra dans le même tems à l'intervalle A.

Donc, si l'on écrit sur le barillet XIV, XV les deux rangées suivantes, comme on les voit,

& sur le barillet 14, 15, les deux rangées suivantes, comme on les voit,

& que les zéros des deux rangées inférieures des ba-rillets correspondent en même tems aux intervalles A, B, il est clair que dans ce cas, de même que dans le premier, lorsque le zéro du barillet XIV, XV correspondra, après avoir fait un tour, à l'intervalle B, le banillet 14, 15 présentera à l'ouverture ou cspace A, le chiffre 1.

Il en fera toûjours ainfi, quelles que foient les ran-gées de chiffres que l'on trace fur le barillet XIV, XY, & fur le barillet 14, 15: dans le premier cas le barillet XIV, XV tournera fur lui-même, & pré-fentera fes douze caracteres à l'intervalle B, quand fentera ses douze caracteres à l'intervalle B, quand le barillet 14, 15, n'ayant tourné que d'un vingtieme, présentera à l'intervalle A, le chiffre 1. Dans le second cas, le barillet XIV, XV tournera sur luimême, & présentera ses vingt caracteres à l'ouverture ou intervalle B, pendant que le barillet 14, 15, n'ayant tourné que d'un dixieme, présentera à l'ouverture ou intervalle A, le chiffre 1. Dans le troiseme, & aura présenté ses dix XV tourner sur luimême, & aura présenté ses dix caracteres à l'ouverture B, quand le barillet 14, 15, n'ayant tourné que d'un dixieme, présentera à l'ouverture ou intervalle A, le chiffe 1.

Mais au lieu de faire toutes ces suppositions sur

Mais au lieu de faire toutes ces suppositions sur deux barillets, je peux les faire sur un grand nombre de barillets, tous assemblés les uns avec les autres, comme on voit ceux de la fig, 4. Rien n'empêche de supposer à côté du barillet 14, 15 un autre barillet placé par rapport à lui, comme il est placé par rapport à lui, comme il est placé par rapport au barillet XIV, XV, avec les mêmes roues, un sautoir, & tout le reste de l'assemblage. Rien n'empache qui se partié simple de des des des la la constitue de la constit pêche que je ne puisse supposer douze chevilles à la roue VIII, IX & les deux rangées 0, 11, 10, 9, & c.

tracées fur le barillet XIV, XV, vingt chevilles à la roue 8,9, & les deux rangées 0,19,18,17, 16, 15, &c. tracées fur le barillet 14, 15; dix che-

16, 15, 6c, tactor 3, 4, &c. villes à la premiere, pareille à la roue 8,9, & les villes à la premiere, pareille à la roue 8,9, & les deux rangées 0,9,8,7,6, &c. fur le troilieme ba-9,0,1,2,3, &c.

rillet; dix chevilles à la seconde pareille de 8,9, & les deux rangées 0,9,8,7,6, &c. fur le qua-

9,0,1,2,3,&c. trieme barillet; dix chevilles à la troifieme pareille de 8,9, & les deux rangées 0,9,8,7,6, &c. fur le cinquieme barillet, & ainsi de suite.

Rien n'empêche non plus de supposer que tandis que le premier barillet présentera ses douze chisfres due le preinte partie de la fon ouverture, le fecond ne préfentera plus que le chiffre 1 à la fienne; que tandis que le fecond barillet préfentera fes vingt chiffres à fon ouverture ou intervalle, le troisieme ne présentera que le chissre 1; que tandis que le troisieme barillet présentera ses dix caractères à son ouverture, le quatrieme n'y préfentera que le chiffre i ; que tandis que le quatrieme barillet préfentera fes dix caracteres à fon ouverture, le cinquieme barillet ne présentera à la sienne que le chiffre r , & ainsi de suite.

D'où il s'ensuivra 1°. qu'il n'y aura aucun nom-D'où il s'enfluvra 1°. qu'il n'y aura aucun nombre qu'on ne puisse écrire avec ces barillets ; car après les deux échappemens, chaque équipage de barillet demeure ifolé, est indépendant de celui qui le précede du côté de la droite, peut tourner sur luimême tant qu'on voudra dans la direction VIII, VIII, IX, IX, & par conséquent offrir à son ouverture celui des chiffres de sa rangée inférieure mulon juvera à propose, mais les intervalles 4,8 sont verture centi des chiffres de la rangée inférieure qu'on jugera à propos: mais les intervalles A, B, font aux cylindres nuds XIV, XV, 14, 15, ce que leur font les ouvertures de la ligne Y, X, fig. 1. quand ils font couverts de la plaque N O R P.

2°. Que le premier barillet marquera des deniers, le fecond des fous, le troifieme des unités de livres, le quatrieme des dixaines, le cinquieme des centaines, 6c.

centaines, &c.

3°. Qu'il faut un tour du premier barillet, pour un vingtieme du second ; un tour du second, pour un me, & que par conféquent de même qu'on fait les opérations de l'Arithmétique avec des chiffres, on peut la faire avec les barillets & les rangées de chiffres qu'ils ont.

fres qu'ils ont.

4°. Que pour cet effet , il faut commencer par mettre tous les barillets de maniere que les zéros de leur rangée inférieure correspondent en même tems aux ouvertures de la bande YZ, & de la plaque NORP; car si tandis que le premier barillet , par exemple , présente O à son ouverture , le second présente 4 à la fienne, il est à présimer que le premier barillet a fait déjà quatre tours, ce qui n'est pas vrai.

5°. Qu'il est aflez indifférent de saire tourner les barillets dans la direction VIII, VIII, IX; que ce mouvement ne dérange rien à l'esser de la machine; mais qu'il ne saut pas qu'ils ayent la liberté de rétrograder; & c'est aussi la fonction du cliquet supérieur C de la leur ôter.

rieur C de la leur ôter.

Il permet, comme on voit, aux roues de tourner dans le fens VIII, VIII, IX: mais il les empêche de tourner dans le fens contraire.

6°. Que les roues ne pouvant tourner que dans la direction VIII, VIII, IX, c'est de la ligne ou rangée de chiffres inférieure des barillets qu'il faut se fervir pour écrire un nombre; par consequent pour faire l'addition; par consequent encore pour faire la multiplication; & que comme les chistres des rangées sont dans un ordre renversé, la soustraction se Tome I.

doit faire sur la rangée supérieure, & par consequent aussi la division.

ARI

Mais tous ces corollaires s'éclairciront davantage par l'ufage de la machine, & la maniere de faire les opérations.

par tuage de la machine, con aux opérations, nous ferons observer encore une fois que chaque roue 6, 7, fig. 4. a sa correspondante 4, 5, fig. 2. & chaque roue 6, 7, fig. 4. a sa correspondante 4, 5, fig. 2. & chaque roue 4, 5, son cercle mobile Q; que chaque roue 8, 9, a son cliquet supérieur. As son cliquet inférieur; que ces deux cliquets ont une de leurs sondions commune; c'est d'empêcher les roues VIII, IX, 8, 9, &c. de rétrograder; ensin, que le talon 1, pratiqué au cliquet inférieur, lui est effentiel.

Ulages de la machine arithmétique pour l'addition. Commencez par couvrir de la bande PR, la rangée supérieure d'ouvertures, en sorte que cette bande soit dans l'état où vous la voyez fig. t. mettez ensuite toutes les roues de la bande inférieure ou rangée à zero; & soient les sommes à ajoûter

584 15 6 342 12 9

Prenez le conducteur; portez fa pointe dans la huitieme denture du cercle Q le plus à la droite; fai-tes tourner ce cercle jusqu'à ce que l'arrêt ou la po-tence S vous empêche d'avancer.

Paffez à la roue des fous, ou au cercle Q qui fint immédiatement celui fur lequel vous avez opéré, en allant de la droite à la gauche ; portez la pointe du conducteur dans la feptieme denture, à compter depuis la potence; faites tourner ce cercle jusqu'à ce que la potence 3 vous arrête; passez aux livres, aux dixaines, & faites la même opération sur leurs cercles Q.

En vous y prenant ainfi, votre premiere fomme fera évidemment écrite; opérez fur la feconde, pré-cifément comme vous avez fait fur la premiere, fans vous embarrasser des chiffres qui se présentent aux ouvertures; puis sur la troisieme. Après votre troisieme opération, remarquez les chiffres qui parostront aux ouvertures de la ligne YZ, ils marque. ront la fomme totale de vos trois fommes partielles.

Démonstration. Il est évident que si vous faites tourner le cercle Q des deniers de huit parties, vous aurez 8 à l'ouverture correspondante à ce cercle : il est encore évident que si vous faites tourner le même cercle de six autres parties, comme il est divisé en douze, c'est la même chose que si vous l'aviez fait tourner de douze parties, plus 2 : mais en le saifant tourner de douze, vous auriez remis à zéro le barillet des deniers correspondant à ce cercle des demers, puisqu'il eût fait un tour exact fur lui-même; mais il n'a pû faire un tour fur lui-même, que le fecond barillet, ou celui des fous, n'ait tourné d'un vingtieme; & par conféquent mis le chiffre l'a l'ouverture des fous. Mais le chiffre des deniers n'a pû rester à 0; car ce n'est pas seulement de douze parties que vous l'avez fait tourner, mais de douze parties plus deux. Vous avez donc fait en sus comme fi le barillet des deniers étant à zéro, & celui des fous à 1, vous euffiez fait tourner le cercle Q des deniers de deux dentures: mais en faifant tourner le cercle Q des deniers de deux dentures, on met le barillet des deniers à 2, où ce barillet présente 2 à son ouverture. Donc le barillet des deniers offrira 2 à fon ouverture, & celui des fous 1 : mais 8 deniers & 6 deniers font 14 deniers, ou un sou, plus 2 de-niers; ce qu'il falloit en effet ajoûter, & ce que la machine a donné. La démonstration sera la même pour tout le reste de l'opération.

Exemple de foustraction. Commencez par baisser la bande PR sur la ligne XY d'ouvertures inférieu-

res; écrivez la plus grande fomme fur les ouvertures de la ligne supérieure, comme nous l'avons present pour l'addition, par le moyen du conducteur; faites l'addition de la somme à soustraire, ou de la plus petite avec la plus grande, comme nous l'avons pref-crit à l'exemple de l'addition : cette addition faite, la foustraction le sera aussi. Les chiffres qui paroîtront aux ouvertures, marqueront la différence des deux fommes, ou l'excès de la grande sur la petite; ce que I'on cherchoit.

Soit 8989 19 II dont il faut foustraire

Si vous exécutez ce que nous vous avons prefcrit, vous trouverez aux ouvertures 131

Démonstraire. Quand j'écris le nombre 9121 liv. 9 f. 2 d. pour saire paroître 2 à l'ouverture des deniers, je suis obligé de faire passer avec le directeur, onze dentures du cercle Q des deniers ; car il y a à la rangée supérieure du barillet des deniers onze termes depuis o jusqu'à 2:si à ce 2 j'ajoûte encore 11, je tomberai sur 3 ; car il faut encore que je fasse faire onze dentures aux cercles Q: or comptant 11 de puis 2, on tombe fur 3. La démonstration est la même pour le reste. Mais remarquez que le barillet des deniers n'a pu tourner de 12, fans que le barillet deniers n'a put tourné d'un vingtieme, ou de douze des fous n'ait tourné d'un vingtieme, ou de douze deniers. Mais comme à la rangée d'enhaut les chiffres vont en rétrogradant dans le fens que les barillets tournent; à chaque tour du barillet des deniers, les chiffres du barillet des fous diminuent d'une unité; c'est-à-dire, que l'emprunt que l'on fait pour un ba-rillet est acquitté sur l'autre, ou que la soustraction s'exécute comme à l'ordinaire.

Exemple de multiplication. Revenez aux ouvertures inférieures ; faites remonter la bande PR fur les ouvertures supérieures; mettez toutes les roues à zéro, par le moyen du conducteur, comme nous avons dit plus haut. Ou le multiplicateur n'a qu'un caractere, ou il en a plusieurs; s'il n'a qu'un caractere, on écrit, comme pour l'addition, autant de fois le multiplicande, qu'il y a d'unités dans ce chiffre du multiplicateur: ainsi la somme 1245 étant à multiplier par 3, j'écris ou pose trois sois cette somme à l'aide de mes roues & des cercles Q; après la derniere fois, il paroît aux ouvertures 3735, qui est en effet le produit de 1245 par 3. Si le multiplicateur a plusieurs caracteres, il faut multiplier tous les chiffres du multiplicande par cha-

cun de ceux du multiplicateur, les écrire de la même maniere que pour l'addition : mais il faut observer au tecond multiplicateur de prendre pour premiere roue celle des dixaines.

La multiplication n'étant qu'une espece d'addition, & cette regle se faisant évidemment ici par d'addition, l'opération n'a pas besoin de démonstration.

Exemple de division. Pour faire la division il faut se fervir des ouvertures supérieures; faites donc descendre la bande PR sur les inférieures; mettez à zéro toutes les roues fixées fur cette bande, & qu'on appelle roues de quotient; faites paroître aux ouver-tures votre nombre à diviser, & opérez comme nous allons dire.

Soit la fomme 65 à diviser par cinq; vous dites, en 6, cinq y est, & vous ferez tourner votre roue comme si vous vouliez additionner 5 & 6; cela fait, les chiffres des roues supérieures allant toûjours en rétrogradant, il est évident qu'il ne paroîtra plus que 1

\*\*A l'ouverture où il paroissoit 6; car dans 0, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1; 1 est le cinquieme terme après 6. Mais le diviseur 5 n'est plus dans 1, marquez donc 1 sur la roue des quotiens, qui répond à l'ouverture des dixaines; passez ensuite à l'ouverture des unités,

A R I

ôtez-en ; autant de fois qu'il sera possible , en ajoûtant 5 au caractere qui paroît à-travers cette ouver-ture, jusqu'à ce qu'il vienne à cette ouverture ou zero, ou un nombre plus petit que cinq, & qu'il n'y ait que des géros aux ouvertures qui précédent: à chaque addition faites passer l'aiguille de la roue des quotiens qui est au-dessous de l'ouverture des unités, du chiffre 1 fur le chiffre 2, fur le chiffre 3, en un mot sur un chiffre qui ait autant d'unités que vous ferez de soustractions : ici après avoir ôté trois sois 5 du chiffre qui paroissoit à l'ouverture des unités, il

5 du chimie qui paroinoit a l'onverture des limies, i eft venu zéro; donc 5 est 13 fois en 65. Il faut obferver qu'en ôtant ici une fois 5 du chiffre qui paroît aux unités, il vient tout de fuite o à cette ouverture; mais que pour cela l'opération n'est pas achevée, parce qu'il reste une unité à l'ouverture des dixaines, qui fait avec le zéro qui suit 10, qu'il faut épuiser; or il est évident que 5 ôté deux fois de 10, il ne restera plus rien; c'est-à-dire que pour exhaustion totale, ou que pour avoir zéro à toutes les ouvertures, il faut encore fouftraire 5 deux fois.

Il ne faut pas oublier que la foustraction se fait exactement comme l'addition, & que la feule différence qu'il y ait, c'est que l'une se fait sur les nom-bres d'en-bas, & l'autre sur les nombres d'en-haut.

Mais si le diviseur a plusieurs caracteres, voici comment on operera: soit 9989 à diviser par 124, on ôtera 1 de 9, chiffre qui paroît à l'ouverture des mille; 2 du chiffre qui paroît à l'ouverture des cen-taines; 4 du chiffre qui paroîtra à l'ouverture des dixaines, & l'on mettra l'aiguille des cercles de quotient, qui répond à l'ouverture des dixaines, sur le chiffre s. Si le diviseur 124 peut s'ôter encore une fois de ce qui paroîtra, après la premiere foustrac-tion, aux ouvertures des mille, des centaines, &c des dixaines, on l'ôtera & on tournera l'aiguille du même cercle de quotient sur 2, & on continuera jusqu'à l'exhaustion la plus complete qu'il sera posfible; pour cet effet il faudra réitérer ici la foustrac-tion huit fois sur les trois mêmes ouvertures; l'aiguille du cercle du quotient qui répond aux dixaines, fera donc fur 8, & il ne se trouvera plus aux ouvertures que 69, qui ne peut plus se diviser par 124; on mettra donc l'aiguille du cercle de quotient, qui ré-pond à l'ouverture des unités, sur 0, ce qui marquera que 124 ôté 80 fois de 9989, il reste ensuite 69.

Maniere de réduire les livres en fons, & les fous en de-niers. Réduire les livres en fons, c'est multiplier par 20 les livres données; & réduire les fous en deniers, c'est multiplier par douze. V. MULTIPLICATION.

Convertir les sous en livres & les deniers en sous, c'est diviser dans le premier cas par 20, & dans le second par douze. Voyez DIVISION.

Convertir les deniers en livres, c'est diviser par 240.

oyez Division.

Il parut en 1725 une autre machine arithmétique, d'une composition plus simple que celle de M. Paf-cal, & que celles qu'on avoit déjà faites à l'imita-tion; elle est de M. de l'Èpine; & l'Académie a jugé qu'elle contenoit plusieurs choses nouvelles & ingénieusement pensées. On la trouvera dans le recu des machines: on y en verra encore une autre de M. de Boitissendeau, dont l'Académie fait aussi l'éloge. Le principe de ces machines une fois connu, il y a peu de mérite à les varier: mais il falloit trouver ce principe; il falloit s'appercevoir que si l'on fait tourner verticalement de droite à gauche un barillet chargé de deux fuites de nombres placées l'une au-deffus de l'autre, en cette forte, 0, 9, 8, 7, 6; &c.

l'addition se faisoit sur la rangée supérieure, & la fouftraction sur l'inférieure, précilément de la même ARM

\* ARIZA, (Géog. anc. & mod.) bourg d'Espagne dans l'Arragon, sur les frontieres de la vieille Castille, & sur la riviere de Xalon; les Géographes préterdent que cette Ariza est la ville qu'on nommoit anciennement Arsi où Arci.

\* ARKI, (Géog.) ville de la Turquie en Europe, fituée dans la Boinie, à l'embouchure de la Boina

dans la Save.

\* ARLANZA, petite riviere d'Espagne, qui a sa source à Lara, baigne Lerma, & se rend dans l'Ar-

\* ARLANZON, riviere d'Espagne dans la vieille Castille, qui baigne Burgos, reçoit l'Arlanza, & se jette dans le Pizuerga, sur les frontieres du royaume

ARLEQUIN, f. m. (Littérat.) perfonnage qui, dans la Comédie italienne, fait le rôle de bouffon pour divertir le peuple par fes plaifanteries. Nous l'avons introduit fur nos théatres, & il y joue un des principaux rôles dans les pieces que l'on représente sur le Théatre italien.

Quelques-uns prétendent que ce nom doit fon ori-gine à un fameux comédien italien, qui vint à Paris fous le regne d'Henri III. & que comme il fréquentoit familierement dans la maifon du préfident de Harlai, qui lui avoit accordé ses bonnes graces, ses camarades l'appelloient par dérifion ou par envie harlequino, le petit de Hartai: mais cette histoire a tout l'air d'une fable, quand on fait attention au caractere d'Achilles de Harlai, qui, aussi-bien que les autres magistrats de ce tems-là, ne s'avilissot point à recevoir chez lui des baladins. Voyez COMÉDIE. (G)

\* ARLES, ( Géog. anc. & mod.) ville de France dans le gouvernement de Provence; elle est sur le

dans le gouvernance. Rhone. Long, 22. 18. lat. 43. 40. 33. \* ARLES, (Géog.) petite ville de France dans le Rouffillon, à 6 lieues de Perpignan.

\* ARLESHEM, ville de Suiffe dans l'évêché de

\*ARLEUX, petite & ancienne ville des Pays-Bas dans le Cambrefis, fur les confins de la Flandre & du Hainaut. Long. 20. 46. lat. 50. 17.

\*ARLON, ancienne ville des Pays-Bas, autre-fois confidérable & peuplée, dans le comté de Chi-ni, annexe du duché de Luxembourg. Long. 23. 20.

lat. 49. 45.

\* ARMADE f. f. (Hift. mod.) ou le régiment de l'armade; c'est celui qui a droit de garder la principale porte du palais du roi de Portugal, & de loger dans la ville.

dans la ville.

ARMADILLE, animal quadrupede, mieux connu fous le nom de Tatou. Voyez TATOU. (I)

ARMADILLE, f. f. (Marine.) on appelle ainfi un certain nombre de vaiffeaux de guerre, comme fix ou huit, depuis 24 jusqu'à 50 pieces de canon, qui forment une petite flotte, que le roi d'Espagne en tratiant dans la nouvelle Espagne pour parder la côte. tretient dans la nouvelle Espagne pour garder la côte & empêcher que les étrangers n'aillent négotier avec les Espagnols & les Indiens. Cette flotte a le pouvoir de prendre même tous les vaisseaux Espagnols qu'elle rencontre à la côte sans permission du roi.

La mer du Sud a fon armadille de même que celle du Nord; celle-ci réfide ordinairement à Carthage-

ne, & l'autre à Callao qui est le port de Lima.

ARMADILLES; c'est aussi une espece de petits

ARMADILLES; c'est auns une espece de peuts vaisseaux de guerre, dont les Espagnols se servent dans l'Armérique. (Z)

\*ARMAGH, ville d'Irlande dans la province d'Ultonie & dans le comté d'Armagh; elle est sur la riviere de Kalin. Long. 10. 46. lat. 54.

\*ARMAGNAC, province de France, avec titre de comté, d'environ 22 lieues de long sur 16 de large. dans le gouvernemt de Guienne. hornée à ge, dans le gouvernement de Guienne, bornée à

l'orient par la Garonne, au fud par le Bigorre & le Béarn, à l'occident par la Gascogne particuliere, au septentrion par le Condomois & l'Agénois; Auch en est la capitale. Il y a le haut & le bas Armagnac.

ARMAND, terme ufité parmi les Maréchaux, eft une espece de bouillie qu'on fait prendre à un cheval dégoûté & malade, pour lui donner de l'appétit & des forces: en voici la composition.

Prenez plein un plat de mie de pain blanc émiée bien menus, mouilland avond varieur, vanteur

bien menu; mouillez-la avec du verjus, y mettant trois ou quatre pincées de fel, au défaut de verjus le vinaigre pourra fervir, & suffisante quantité de miel rosat ou violat, ou à leur défaut, du miel commun. Faites cuire cette pâte à petit-feu pendant un quartl'heure pour en ôter l'humidité fuperflue, & ajoûtez-y de la canelle en poudre le poids de deux écus, une douzaine & demie de clous de girofle battus, une muf-cade rapée, & demi-livre de cassonade: remettez le tout sur un petit seu, & laissez cuire à seu lent un demi-quart-d'heure, remuant de tems en tems avec une spatule de bois, pour bien mêler le tout & faire incorporer les aromates avec le pain & le miel : mais il faut peu de feu, parce que la vertu des drogues s'exhale promptement par le moindre excès de cha-

Il faut avoir un nerf de bœuf, & mettre tremper le gros bout dans l'eau pendant quatre ou cinq heu-res; & après qu'il fera ramolli de la forte, le faire ronger au cheval, qui l'applatira peu-à-peu: ou bien vous l'applatirez avec un marteau, & y mettrez en-fuite gros comme une noix de l'armand; vous ouvri-rez d'une main la bouche du cheval, lui faifant tenir la langue par quelqu'un avec la main, & la tête auffi, de peur qu'il ne la remue; & vous introduirez votre de petir qu'il ne la remue; & vous introduirez votre nerf, aimi chargé, le plus avant qu'il fera possible. Dès qu'il aura pénétré asse avant dans la bouche, il faut lui lâcher la langue & lui laisser mâcher le ners de bœus & l'armand tout ensemble l'espace d'un pater; vous lui en remettrez ensuire jusqu'à cinq à six sois, & le laisserez manger au bout de trois heures, pour lui redonner l'armand, & continuerez de la sorte de trois en trois en trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la sorte de trois en trois en la serve de la serve d trois en trois heures.

L'armand est utile à tous les chevaux dégoûtés & malades, pourvû qu'ils n'ayent point de fievre. Il nourrit & fait revenir l'appétit, & ne manque jamais, lorsqu'on fourre tout doucement le nerf jusqu'au sond du gosier, de faire jetter au-dehors quantité de slegmes ameres & bilieuses qui causent le dégoût. Il faut à chaque sois qu'on retire le nerf du gosier, le nettoyer & l'essuyer avec du foin. Solleysel, Parfait Ma-

L'armand est bon pour déboucher le gosser d'un chevar qui auron avace une punne ou tene autre ordine femblable, enfonçant par pluficurs fois le nerf char-gé d'armand jusqu'au fond. On éprouvera que l'usage de ce remede ne fait aucune violence au cheval, & qu'il le nourrit & le remet en appétit : mais si le Maréchal a la main rude, & que le ners ne soit pus amolli, il peut crever le gosier du cheval & le faire mourir par la fuite : mais cela arrive fort rarement.

Autre armand pour un cheval dégoûté. Prenez une livre de miel & le faites un peu chauffer; un demiverre de vinaigre, & un peu de farine de froment cuite au four; faites cuire doucement le tout dans act de contract le four character de contract le four contracte le four contract un pot devant le feu; ajoûtez-y une canelle rapée, & pour deux liards de girofle battu; quand le tout fera cuit, vous le ferez prendre au cheval le mieux que vous pourrez.

Comme un cheval peut êrre dégoûté parce qu'il est malade, & que si on laissoit agir la nature il seroit en danger de se laisser atténuer faute de nourri-ture, on prend du gruau ou de l'orge mondé, qu'on fait bouillir dans un pot fans beurre, puis on le don-

ne tiéde au cheval, ce qui suffit pour le sontenir dans ne tiede au cheval, ce qui ium pour le loutemr dans fon mal, & empêcher qu'il ne meure de faim. (\*\*) \* ARMANOTH, ( Géog. ) province de l'Ecoste feptentrionale, qui fait partie de la province de Ross, entre celles de Locquabir & Murrai. \* ARMANSON ou ARMENSON, riviere de

France en Bourgogne, qui a fa fource au-deffus de Semur où elle paffe, reçoit la Brenne, arrofe Ton-nerre, & se jette dans l'Yonne à la gorge d'Armanfon , près d'Auxerre.

ARMARINTE, f. f. cachrys (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs en rose, soutenues par des rayons en forme de parasol, composées de plusieurs pétales disposés en rond sur un calice qui devient dans la stute un fruit composé de deux pieces faites en demi-ovale, d'une matiere spongieuse, lisse dans quelques espe-ces, cannelées & raboteuses dans quelques autres; ces deux pieces renferment chacune une femence femblable à un grain d'orge. Tournefort, Inst. rei herb.

Voyez PLANTE. (1)
ARMATA, (Myth.) furnom fous lequel les Lacédémoniens honoroient Vénus, qu'ils repréfentoient

ARMATEUR ou CAPRE, (Marine.) on appelle ainfi le commandant d'un vaisseau qui est armé pour croifer sur les bâtimens du parti contraire; & c'est aussi le nom spécieux que prennent les pirates pour adoucir celui de corfaire.

On appelle aussi armateur, les marchands qui afretent ou équippent un vaisseau, soit pour la course,

foit pour le commerce. (Z)

ARMATURE, f. f. (Fonderie.) Les Fondeurs en ARMATORE, 1.1. (Fonaerie.) Les Fondeurs en appellent airfi un affemblage de différens morceaux de fer pour porter le noyau & le moule de potée d'un ouvrage de bronze. Ceux d'une forme pyramidale n'est est befein d'une forme pyramidale n'ont pas besoin d'une sorte armature, parce que la base soûtient les parties d'au-dessus qui diminuent de groffeur; & il fustit d'y mettre quelques barres de fer, dans lesquelles on passe d'autres sers plus menus, qu'on appelle lardons, pour lier le noyau avec le moule de potée. Voyer FONDERIE, NOYAU, LARDON, &c.

Quelques fers de l'armature sont faits pour rester nijours enfermés dans le bronze, parce qu'ils servent à donner plus de folidité aux parties qui portent le fardeau; les autres font faits de maniere qu'on peut les retirer lorsque l'ouvrage est fondu; & de-là vient qu'on les fait de plufieurs pieces attachées les unes aux autres avec des vis, des boulons, & des clavet-tes, afin de pouvoir les tourner dans le vuide du bronze loríqu'on en ôte le noyau. Il faut observer en forgeant les fers de l'armature, de leur donner un contour fort coulant, pour ne pas corrompre les corpuscules du fer, ce qui lui ôteroit toute sa force.

Pour mettre en leur place tous les fers de l'arma-ture, on commence par démolir la grille & le massif qui portoit dessus, de façon qu'on puisse assembler

Se river les principaux fers fous la bafe de l'armature.
Voyez les Planches des figures en bronze.
ARMATURE, (en Architecture.) nom générique,
fous lequel on comprend toutes les barres, boulons, clés, étriers, & autres liens de fer qui fervent à con-

tenir un affemblage de charpente.

\* ARME, ARMURE (Gram.) Arme se dit de tout

ce qui fert au foldat dans le combat, foit pour attaquer, soit pour se désendre; armure ne s'entend que de ce qui sert à le désendre. On dit une armure de tête, de cuisse, &c. Dom Quichotte prend un bassin à barbe pour une armure de tête, & fait tomber sur des moulins à vent l'effort de ses armes. La mode des armures s'est passée, mais celle des armes ne passera point. Voyez les Synon. Franç.

ARME OU SCIE A MAIN, (Luch. Menuif. Marq.)

outil dont se servent les Facteurs de clavecin, les Ebénifires, les Menuifiers, &c. eft un feuillet de fcie AC très-mince & fort large, denté dans toute sa longueur. Cette lame entre par la plus large de ses extrémités dans la fente d'une poignée AB, platte & percée d'un trou a, où elle est retenue par chevilles de fer. Le trou a fert à passer les doigts pen-dant que la palme de la main appuye sur la partie B; ensorte que pour tenir cet instrument, il faut empoigner la partie a B. Voyez la figure de cette scie qui fert à feparer les touches, & à plusieurs autres usages, Planche XVII. de Lutherie, sig. 22.

ARME, les avirons, (Marine), c'est un commandement de mettre les avirons sur le bord de la chaloupe

tout prêts à servir. (Z)
ARMES, s. m. (Art militaire.) se dit en général de tout ce qui peut servir à se garentir ou couvrir des attaques de l'ennemi & à le combattre. Nicod fait venir ce mot d'une phrase Latine, quod operiant armos, parce qu'elles couvrent les épaules ou les flancs : mais il paroît qu'il vient plûtôt du Latin arma, qu Varron dérive ab arcendo ed quod arceant hostes. On croit que les premieres armes étoient de bois, & qu'elles servoient uniquement contre les bêtes; que Nembroth, le premier tyran, les employa contre les hommes, & que son sils Belus sitt le premier qui sit la guerre; d'où selon quelques-uns il a été appellé Bel-lum. Diodore de Sicile croit que Belus est le même que Mars, qui dressa le premier des soldats: selon Josephe, ce sut Moyse qui commença à armer les troupes avec du ser; on se servoit auparavant d'armes d'airain. Les armes sont offensives ou défensives ; les premieres servent à attaquer l'ennemi, les autres à se couvrir de ses coups. Les armes chez les Romains étoient désensives & offensives ; les offensives étoient principalement le trait; il y en eut de bien des especes, selon les différens ordres des soldats. Les soldats armés à la légere, s'appelloient en général ferentarii. Les Vélites qui furent créés en 542, cefferent quand on donna le droit de bourgeoifie à toute l'Italie: on on conna te croit de Bourgeoine à toute Haine: on leur fubilitual es frondeurs, funditores, & les archers, jaculatores. Les armes des Vélites étoient premierement le fabre d'Espagne commun à tous les foldats; ce fabre avoit une excellente pointe, & coupoit des deux côtés; enforte que les soldats pouvoient se service de le coupoit des deux côtés; enforte que les soldats pouvoient se service de le composition de le composition de le composition de le composition de la composition de le composition de la compositi wir du bout & des deux tranchans; du tems de Po-lybe ils le portoient à la cuiffe droite. Ils avoient en fecond lieut fept javelots ou demi-piques qui avoient en environ trois piés de longueur avec une pointe de neuf doigts. Cette pointe étoit fi fine, qu'on ne pouvoit renvoyer le javelot quand il avoit été lancé, parce que cette pointe s'émoussoit en tombant. Ils portoient un petit bouclier de bois d'un demi-pié de portoient un pent bottener de bois à un denne-pie de large, couvert de cuir. Leur cafque étoit une espece de chaperon de peau, appellé galea ou galerus, qu'il faut bien diffinguer des casques ordinaires, qu'il fouent de métal, & qu'on appelloit cassis : cette sorte de casque étoit affez connue chez les anciens. Les armes des piquiers & des autres soldats, étoient premierement un bouclier, qu'ils appelloient scutt différent de celui qu'ils nommoient clypeus; celui-ci étoit rond, & l'autre oval. La largeur du bouclier étoit de deux piés & demi, & fa longueur étoit de près de quatre piés ; de façon qu'un homme en se courbant un peu, pouvoit facilement s'en couvrir, parce qu'il étoit fait en forme de tuile creuse, imparce qu'il étoit fait en forme de tuile creuse, impare qu'il étoit fait en forme de tuile creuse, impare qu'il étoit fait en forme de tuile creuse, impare qu'il étoit fait en forme de tuile creuse, impare qu'il étoit par la course de bricata: on faisoit ces boucliers de bois léger & pliant, qu'on couvroit de peau ou de toile peinte. C'est de cette coûtume de peindre les armes que font venues cette contume de peindre les arms que 10nt ventuel dans la fuite les armoires. Le bout de ce boutelier étoit garni de fer, afin qu'il pût réfifter plus facilement, & que le bois ne fe pourrît point quand on le posoit à terre, comme on le faisoit quelquesfois: au milieu du bouclier, il y avoit une bosse de fer pour

687

le porter; on y attachoit une courtoie. Outre le bouclier, ils avoient des javelots qu'ils nommoient pila; c'étoit l'arme propre des Romains: les uns étoient ronds & d'une groffeur à emplir la main; les autres étoient quarrès, ayant quatre doigts de rour, & le bois quatre coudées de longueur. Au bout de ce bois étoit un fer à crochet qui faifoit qu'on ne retiroit ce bois que très-difficilement: ce fer avoit à peu près la même longueur que le bois. Il étoit attaché de maniere que la moitié tenoit au bois, & que l'autre fervoit de pointe; enforte que ce javelot avoit en tout cinq coudées & demi de longueur; l'épaifleur du fer qui étoit attaché au bois, étoit d'un doigt & demi : ce qui prouve qu'il devoit être fort peiant, & devoit percer tout ce-qu'il atteignoit. On se fervoit encore d'autres traits plus lègers qui ressemblement à peu près à des pieux.

Voir encore d'autres traits plus legars qui l'un autre bloient à peu près à des pieux. Ils portoient auffit un cafque d'airain ou d'un autre métal, qui laiffoit le vifage découvert; d'où vient le mot de Céfar à la bataille de Pharsale: Soldats, frapper, au visage. On voyoit flotter sur ce casque une aigrette de plumes rouges & blanches, ou de crin de cheval. Les citoyens de la premiere classife étoient couverts d'une cuirasse qu'on appelloit samata: on en faitoit aussi d'écailles ou de lames de ser : celles-ci étoient pour les citoyens les plus distingués; elles pouvoient couvrir tout le corps. Héliodore, Æthiop. liv. IX. en fait, vers le milieu de son ouvrage, une description fort exacte. Cependant la psûpart portoient des cuirasses de largeur, mi convicient souvent seus de largeur, mi convicient seus le seit seus la seus de largeur, mi convicient seus la seit seus la contract de largeur, mi convicient seus entre la seit seus de largeur, mi convicient seus de largeur, mi convicient seus en la contract la psûpart portoient des cuirasses de largeur, mi convicient seus de largeur de largeur, mi convicient seus de largeur de la greur, mi convicient seus de largeur, mi convicient seus de largeur, mi convicient seus de largeur de la greur, mi convicient seus de largeur de la greur, mi convicient seus de la greur, mi convicient seus de largeur de la greur, mi convicient seus de largeur de la greur, mi convicient seus de la greur de

toient des cuiraffes de lames d'airain de 12 doigts de largeur, qui couvroient feulement la poitrine. Le bouclier, le cafque & la cuiraffe étoient enrichis d'or & d'argent, avec différentes figures qu'on gravoit deffus; c'est pourquoi on les portoit toùpours couvertes, excepté dans le combat & dans différentes cérémonies. Les Romains portoient ausfi des bottines, mais quelquefois une seule à une des deux jambes. Les foldats surtout portoient de petites bottines garnies de clous tout autour, qu'on appelloit caliga, d'où est venu le mot de Caligula, que l'on donna à l'empereur Caius, parce qu'il avoit été élevé parmi les simples soldats dans le camp de Germanicus son pere.

Dans les premiers tems les cavaliers, chez les Romains, n'avoient qu'une espece de veste, afin de monter plus facilement à cheval. Ils n'avoient ni étriers ni selle, mais seulement une couverture qui leur en servoir. Ils avoient aussi das piques très-légeres, & un bouclier de cuir: mais dans la suite ils emprunterent leurs armes des Grecs, qui consistionent en une grande épée, une pique longue, une cuirasse, un casque y & un bouclier. Ils portoient aussi question des javelots. Nieupoort, costumes des Romains.

Les armes des François, lorsque Clovis fit la conquête des Gaules, étoient la hache, le javelot, le bouclier, & l'épée. Procope, secrétaire du fameux Belifaire, parlant de l'expédition que les François firent en Italie sous Théodoric I. roi de la France Austrasienne, dit que ce roi, parmi les cent mille hommes qu'il conduisoit en Italie, avoit fort peu de cavaliers, qui étoient tous autour de sa personne. Ces cavaliers seuls portoient des javelots, qui foit hassa firebant; tout le reste étoit insanterie. Ces piètons n'avoient ni are ni javelot; non arcu, non hassa armatic toutes leurs armes étoient une épée, une hache, & un bouclier. Le ser de la hache étoit à deux tranchans; le manche étoit de bois, & sort court. Au moment qu'ils entendoient le signal, ils s'avançoient, & au premier assauch de contre le bouclier de l'ennemi, le cassoient, & puis sautant l'épée à la main sur leur ennemi, le tuoient.

Les casques & les cuirasses n'étoient guere en usage parmi les François du tems de nos premiers rois : mais cet usage sui introduit peu à peu. Ces cuirasses, dans les premiers tems, étoient de cottes de mailles, qui couvroient le corps depuis la gorge jusqu'aux cuisses; on y ajoûta depuis des manches & des chaussures de meme. Comme une partie de l'adresse des combattants, soit dans les batailles, soit dans les combats particuliers, étoit de trouver le défaut de la cuirasse, combats particuliers, étoit de trouver le défaut de la cuirasse, combats particuliers, etc in de percer par-là l'ennemi; nos anciens chevaliers s'appliquoient à remédier à cet inconvénient.

ARM

Demissis gladiis dominorum corpora quando
Non patitur servo contingi serva vessiis;
Labuntur vesti; lagis redovibus; & se, v
Liabuntur vesti; lagis redovibus; & se, v
Lincibiles magis exissium in pulvere strati;
Sed nec tunc acies valet illos tangere ferro;
Ni prius armorum careat munimime corpus;
Tot ferri sua membra plicis; tot quisque patenis
Pectora, tot coriis, tot gambusonibus armant,
Sic magis attenti sun se munire moderni;
Quam suerine olim veteres.

Et il fait la réflexion que c'étoit pour cela que dans le tems paffé, où l'on ne prenoit pas tant de précaution, il périffoit tant de gens dans les batailles.

ubi millia mille Una fape die legimus cecidisse virorum : Nam mala dum crescunt , crescit cautela malorum ; Munimenque novum contra nova tela repertum est.

De forte que dans le tems dont il parle, pourvût que le cheval ne fitt point renversé, que le cavalier se tint bien ferme sur les étriers, lorsque l'ennemi venoit fondre sur lui avec sa lance, il étoit invulnérable, excepté par la visiere du casque. Il falloit être bien adroit pour y donner; & c'étoit à acquérir cette adresse que servoient divers exercices en usage, comme les tournois, & autres divertissemens mili-

taires de ces tems-là. On y acquéroit cette justesse de bien diriger la lance dans la course de la bague, & dans quelques autres exercices. Les blessures que les chevaliers remportoient alors des combats, n'étoient d'ordinaire que des contutions, caufées, ou par les coups de massue qu'on leur déchargeoit, ou par de violens coups de fabre qui faussoient quelquefois l'armure ; & rarement étoient-ils blessés jusqu'au fang : ainfi ceux qui étoient les plus robuftes & les plus forts pour porter leurs armes très-pefan-tes, ou pour affener, ou pour foûtenir mieux un coup, avoient l'avantage; de forte qu'alors la force du corps entroit beaucoup plus dans les qualités du hé-

ros, qu'aujourd'hui.

"Quant aux hommes de cheval, dit Fauchet, » ils chauffoient des chauffes de mailles, des èperons
» à molettes, auffi larges que la paume de la main;
» car c'est un vieux mot que le chevalier commence
» à s'armer par les chauffes; puis on donnoit un go-. c'étoit un vêtement long jusque sur les » cuisses, & contrepointé: dessus ce gobisson ils » avoient une chemise de mailles, longue jusqu'au-» avoient une chemife de mailles, longue julqu'au» dessous des genoux, appellée auber, ou hauber, du
» mot albus, pour ce que les mailles de ser bien po» lies, forbies, & reliusantes, en sembloient plus
» blanches. A ces chemises étoient cousues les chausy ses, ce difent les annales de France, en parlant
» de Renaud, comte de Dammartin, combattant
» à la bataille de Bovines. Un caputono ou coesse,
à aussi de mailles, arteaut, nour mattre aussi la trêse. » auffi de mailles, y tenoit, pour mettre auffi la tête » dedans; lequel capuchon l'erejettoit derriere, après » que le chevalier s'étoit ôté le heaulme, & quand » ils vouloient se rafraîchir sans ôter tout leur har-» nois ; ainfi que l'on voit dans plufieurs fépultures, » le hauber ou brugne, ceint d'une ceinture en lar-» ge courroie . . . & pour derniere arme dé-» ge courroie . . . . & pour derniere arme dé-» fensive un elme ou haulme, fait de plusieurs pieces » de fer élevées en pointe, & lequel couvroit la tê-"te, le vifage, & le chinon du cou, avec la vifiere
"& ventaille, qui ont pris leur nom de vie, & de
"vent, lefquels pouvoient s'élever & s'abaiffer pour
"prendre vent & haleine; ce néanmoins fort poi-» fant, & fi malaife, que quelquefois un coup bien
» affené au nafal, ventaille, ou vifiere, tournoit le
» devant derriere, comme il avint en laditte bataille
» de Bovines à un chevalier François . . . . . De-» que novines a un chevante tranços » puis, quand les heaulmes ont mieux repréfenté la » tête d'un homme, ils furent nommés bourguignotes, » poffible à caufe des Bourguignos inventeurs; par » les Italiens ferlades, ou celates armets . . . Leur » cheval étoit volontiers houssé, c'est-à-dire, cou-» vert, & caparaçonné de soie, aux armes & bla-» fon du chevalier, & pour la guerre, de cuir bouil» li, ou de bandes de fer ».
Cette maniere de s'armer tout de fer a duré long-

tems en France; & elle étoit encore en usage sous Louis XIII. parce qu'il y avoit peu de tems qu'on avoit cessé de se servir de la lance dans les armées. Or c'étoit une nécessité de s'armer de la sorte contre Or c'étoit une nécessité de s'armer de la sorte contre cette espece d'arme, dont on ne pouvoit se pare que par la résistance d'une sorte armure. Sur la fin du regne de Louis XIII. notre cavalerie étoit encore armée de même pour la plûpart; car voici comme en parle un officier de ce tems-là, qui imprima un livre des principes de l'art militaire en 1641.

« Ils sont si bien armés, dit-il, (nos gens de che» val) qu'il n'est pas besoin de parler d'autres armes; car ils ont la cuirasse à l'épreuve de l'arquebuse, se les tassettes, genouillieres, haussecols, brassars, se gantelets, avec la falade, dont la visiere s'éleve en haut, & s'ait une belle montre. . . . qu'il les saut ar-

haut, & fait une belle montre . . . . qu'il les faut ar-» mer à cru & fans cafaques; car cela a bien plus » belle montre, & pourvû que la cuirasse soit bonne, » il n'importe du reste. Il seroit bon que seulement la

premiere brigade qui feroit au premier rang, eût des lames avec des pistolets : car cela feroit un grand " effort, foit aux hommes, foit aux chevaux des en" nemis: mais il faudroit que ces lanciers là fussent
" bien adroits; autrement ils nuisent plus qu'ils ne ser-" vent ". Or il n'y en avoit plus guere qui fussent alors fort adroits dans l'exercice de la lance.

Les chevaux avoient aussi dans les anciens tems leurs armes défensives. On les couvroit d'abord de cuir ; on se contenta ensuite de les couvrir de lames de fer sur la tête; & le poitrail seulement, & les slancs, de cuir bouilli. Ces armes désensives du cheval s'appelloient des bardes, & un cheval ainsi armé s'appelloit un cheval bardé. On voir des sigures de ces chevaux ainsi armés & bardés, dans les anciennes tapisseries, & en plusieurs autres monumens. Cette couverture, dit le président Fauchet, étoit de cuir ou de fer. Mais la chronique de Cesinar, sous l'an 1298, parlant des chevaux de bataille, dit que ces convertures étoient comme les haubers, faites de mailles de fer. Hi equi cooperti fuerunt cooperturis fer-reis, id est, veste & ferreis circulis contextà; mais cela n'étoit pas général. Par une lettre de Philippe-le-Bel datée du 20 Janvier 1303, au bailli d'Orleans, il est ordonné que ceux qui avoient cinq cens livres de revenu dans ce royaume, en terres, aideroient d'un gentilhomme bien armé, & bien monté d'un cheval cinquante livres tournois, & couvert de couverture defer, ou couverture de pourpointe. Et le roi Jean dans fes lettres du mois d'Août 1353, écrit aux bourgeois & aux habitans de Nevers, de Chaumont-en-Baffi-gni, & autres villes, qu'ils cuffent à envoyer à Compiegne, à la quinzaine de Pâque, le plus grand nom-bre d'hommes & de chevaux couverts de mailles qu'ils pourroient, pour marcher contre le roi d'Angleterre. Depuis on se contenta de leurs couvrir la tête & le poitrail de lames de fer, & les flancs de cuir

Il est fait encore mention de cette armure dans une ordonnance de Henri II. « Ledit homme d'armes » sera tenu de porter arme petit & grand, garde-» iera tenu de porter arme peut & grand, garde-bras, cuirafle, cuiffots, devant de greves, avec » une groffe & forte lance; & entretiendra quatre » chevaux, & les deux de fervice pour la guerre, » dont l'un aura le devant garni de bardes, avec le » chamfrain & les flancois; & fi bon lui femble aura un piftolet à l'arçon de la felle. » C'étoient ces flan-cois, c'eft-à-dire, ce qui couvroit les flancs du che-val, qui étoient de cuir bouilli. Les feigneurs ar-poient fouvent ces flançois de leux écuffors; nosmoient souvent ces flancois de leurs écussons; nos Rois les femoient fouvent de fleurs-de-lis, & quelquefois de quelques pieces des armoiries d'un pays

Le chamfrain qui étoit de métal, ou de cuir bouilli, fervoit encore d'arme défensive au cheval; il lui couvroit la tête par-devant, & c'étoit comme une espece de masque qu'on y ajustoit. Il y en a un de cuir bouilli au magasin d'armes de l'Arsenal de Paris. Il y a dans le milieu un fer rond & large, & qui fe Il y a dans le milieu un fer rond & large, & qui le termine en pointe affez longue; c'étoit pour percer tout ce qui le préfenteroit, & tout ce que la tête du cheval choqueroit. L'ulage de cette armure du cheval étoit contre la lance, & depuis contre le piftolet. Les feigneurs François se piquoient fort de magnificence sur cet article. Il est rapporté dans l'histoire de Charles VII, que le comte de S. Pol au siège de la flaguer. Harfleur, l'an 1449, avoit un chamfrain à fon cheval d'armes; c'est-à-dire, à son cheval de bataille, prisé trente mille écus. Il falloit qu'il fût non-seulement d'or, mais encore merveilleusement travaillé. Il est encore marqué dans l'histoire du même roi, avante la prise de Revonne par l'armée de ce prinqu'après la prise de Bayonne par l'armée de ce prin-ce, le comte de Foix en entrant dans la place, avoit la tête de son cheval couverte d'un chamfrain d'a-

cier, garni d'or & de pierreries, que l'on prisoit quinze mille écus d'or: mais communément ces cham-frains n'étoient que de cuivre doré pour la plûpart, ou de cuir bouilli, ainfi qu'on le voit par un compte de l'an 1316, à la chambre dès Comptes de Paris, où il est direction autres de l'anche de l'an l'acceptant de l'an l'acceptant de l'anche de l'anche de l'anche de l'acceptant de l'ac il est dit entre autres choses : item , deux chamfrains dorés & un de cuir. On trouve dans le traité de la cavalerie Françoife de M. de Mongommeri, qu'on donnoit encore de fon tems des chamfrains aux chevaux, c'est-à-dire, du tems de Henri IV. La princi-Vaux, c'ett-a-dre, du tens de rientifu. La princi-pale raifon de cetté armure des chevaux n'étoit pas feulement de les conferver, & d'épargner la dépen-fe d'en acheter d'autres, mais c'eff qu'il y alloit fou-vent de la vie & de la liberté du gendarme même. Car comme les gendarmes étoient très-pefamment armes, s'ils tomboient fous leur cheval tue ou bleffe ils étoient eux-mêmes tués ou pris, parce qu'il leur étoit presque impossible de se tirer de dessous le cheval. Ces armes défensives, comme on l'a vû plus haut, étoient nécessaires pour les hommes, comme pour les chevaux, pour les garantir des coups de lance. Ainfi depuis qu'on ne s'est plus servi de cette arme offensive; & peu de tems après, on a abandonné non-seu-

depuis qui on ne s'ett pius tervi de certe arme onemive; & peu de tems après, on a abandonné non-seulement les chamfrains, mais encore tous ces harnois
dont on a parlé, à canse de leur pesanteur, de l'embarras, & de la dépense qu'ils caustoient.

Pour les armes désensives de l'infanterie, on en
frouve la description dans une ordonnance de Jean
V. duc de Bretagne, publiée en l'an 1525.

« Jean par la grace de Dieu.... voulons.....

3 & ordonnons que des gens de commun de notre
» pays & duché, en outre les nobles, se mettent en
» pappareil promptement, & sans délai; savoir, est
» de chaque parosifie trois ou quarre, cinq ou fix, ou
» plus, s'elon le grand, ou qualité de la parosifie, les» que la sinfi choss & estis, soient garnis d'armes
» & habillemens qui ensuivent..... savoir, est ceux
» qui fauront tirer de l'arc, qu'ils ayent arc, trousse,
» chaînes, coussille, hache, ou mail de plomb, &
» s'oient armés de forts jacques garnis de laisches,
» chaînes, ou mailles pour couvrir le bras; qu'ils
» soient armés de forts jacques, capelines, haches, ou " foient armés de jacques, capelines, haches, ou su bouges, avec ce, ayant paniers de tremble; ou autre bois plus convenable, qu'ils pourront trouver, & foient les paniers affez longs pour couvrir haut & & bas, » Les armes défantives qu'on donne ici peur de la suite de la convenable de la conve " & bas. " Les armes défensives qu'on donne ici aux 8 & bas, » Les armes detentives qu'on donne ici aux piétons, sont la capeline, le jacques, & le panier. La capeline étoit une espece de casque de fer; le jacque étoit une espece de juste-au-corps; les piétons portoient eet habillement garni de laiséhes, c'est-dire de minces lames ou plaques de fer, entre la doublure & l'étoffe, ou bien de mailles. Ces paniers de tremble dont il est parlé dans l'ordonnance, étoient les bouseliars des piétors, on les appelle august, par rembie doit i est parie dans i ordonnance, ecoient les boucliers des piécons; on les appelle paniers, parce qu'en-dedans ils étoient creux & faits d'ofier. L'ofier étoit couvert de bois de tremble, ou de peuplier noir, qui est un bois blanc & fort léger. Ils étoient affez longs pour couvrir tout le corps du piéton; c'étoit des especes de targes.

Du tems de François I. les piétons avoient les uns des corcelets de lames de fer, qu'on appelloit haltecrets; les autres une veste de maille, comme nous l'apprenons du livre attribué à Guillaume du Belay, feigneur de Lerngei. « La façon du tems présent, dit-il, » est d'armer l'homme de pié, d'un hallecret com-» plet, ou d'une chemife, ou gollette de mailles & ca-» baffet; ce qui me femble, ajoûte-t-il, fuffisant pour » la défense de la personne, & le trouve meilleur que »la cuiraffe des anciens n'étoit ». L'armure des francsarchers doit avoir été à peu près la même que celle du reste de l'infanterie Françoise. Nous avons vû de notre tems, donner encore aux piquiers des cuirasses de fer contre les coups de pistolet des cavaliers qui les attaquoient en caracolant, pour faire breche au
Tome I.

bataillon, & enfuite l'enfoncer. M. de Puyfegur dans fes memoires dit, qu'en 1387, les piquiers des régi-mens des Gardes, & de tous les vieux corps, avoient

bataillon, & enfuite l'enfoncer. M. de Puyfegur dans fes mémoires dit, qu'en 1387, les piquiers des régimens des Gardes, & de tousles vieux corps, avoient des corcelets, & qu'ils en porterent jusqu'à la bataille de Sedan, qui fitt donnée en 1641. Les piquiers du régiment des Gardes-Suiffes en ont porte jusqu'au retranchement des piques, fous le précédent regne. Hissoire de la milite François, par le P. Daniel.

Les armés défentives de la cavalerie font aujour-d'hui des plaftrons à l'épreuve au moins du pirtolet; les officiers doivent avoir des cuiraffes de même. A l'égard des armés offensives, elles confistent dans un mousqueton, deux pistolets & un fabre. Les dragons ont un mousqueton & un fabre commeles cavaliers; mais ils n'ont qu'un pistolet à l'argon de la selle : à la place du second pistolet, ils portent une bêche, serpe, hache, ou autre instrument propre à ouvrir des passages. Ils ne sont point plastronnés, attendu qu'ils combattent quelquefois à pié comme l'instanter. Pay c Dragon. Ils ont de plus une bayonnette. Les armés de l'instanterie, sont le fussil, la bayonnette & l'épée. Cette denniere arme est entirement inutile aujourd'hui, attendu que l'instanterie ne combat que la bayonnette au bout du fussil. Ce qui fait que plus seus de l'instanterie, sont le fussil s'accondité de Puysegur, comme on les pouce en travars, d'às que les soldates touchent à ceux qui sone à leur droite & à leur gauche, en se remuant & en se tournant, sils s'accondent toujeurs. Un homme seul même ne peu alter au leur qu'ils econdent conjeurs. Un homme seul même ne peu alter au leur qu'elle ne passe dans ses sombats, s'urient dans des bois, hayes, ou retranchemens, les soldates pour tirer stait obtigés de teur l'eur s'institutes aux épées; & qu'elle ne passe dans fes jambes, & ne le fasse tomber; à plus forte raison and en le soient aux de chasse devroient être substitutes aux épées; & qu'elle ne passe dans ses sombats, s'urient dans des bois, hayes, ou retranchemen, les soldates pour tirer stait obtigés de teur l'eur pour le p

» nette du bout de son unit; de sorte qu'il auroit en » même tems une armelongue & une courte, reffour-» ce qu'il n'a pas avec l'épée, yû fa longueur. » Are de la Guerre, par M. le Maréchal de Puy/égur. A l'égard des armes des officiers de l'infanterie, il

est enjoint par une ordonnance du premier Décembre 1710, aux colonels, lieutenans-colonels & ca-pitaines de ce corps, d'avoir des espontons de sept à huit piés de longueur, & aux officiers subalternes d'avoir des sussissements de bayonnettes. Pour les ser-gens, ils sont armés de hallebardes de six piés & demi

gens, its iont armes de naneuardes de na ples de environ de longueur, y compris le fer.

Selon M. de Puyfegur, les fergens & les officiers devroient être armés de la même maniere que les devroient être armés de la même maniere que les foldats. Il prétend qu'il n'y a aucune bonne raifon pour les armer différemment, dès qu'il est prouvé que l'armement du fusil avec la bayonnette à douille est l'arme la meilleure & la plus utile pour toutes fortes d'actions. Aussi voit-on pluseurs officiers, qui dans les combats se fervent de fuils au lieu d'espontons; & parmi ceux qui sont détachés pour aller en parti à la guerre, aucun ne se charge de cette longue arme, mais d'un bon suis l'avec sa bayonnette.

Par les anciennes lois d'Angleterre, chaque per-

Par les anciennes lois d'Angleterre, chaque per-Ssss

fonne étoit obligée de porter les armes, excepté les juges & les eccléfiaftiques. Sous Henri VIII. il fut expressément ordonné à toutes personnes d'être intruits des leur jeunesse aux armes, dont on se servoit alors, qui étoient l'arc & la fleche. XXXIII.h. viij.

Voyez ARC.

ARMES, felon leur fignification en droie, s'entendent de tout ce qu'un homme prend dans sa main, ctant en colere, pour jetter à quelqu'un, ou pour le frapper. Car armorum appellatio non ubique seuta & gludios, & galeas significat, sed & sustes danides. ARMES DE PARADE, c'étoient celles dont on se fervoit dans les joûtes & dans les tournois. Voyez

JOÛTE & TOURNOI. C'étoit ordinairement des lances qui n'étoient pas ferrées ; des épées sans pointe, & souvent des épées de bois, ou des cannes de roseau.

Passe d'armes, c'étoit une sorte de combat en usage parmi les anciens chevaliers. Voyez FLEURET.

ARMES, fignific auffi les armes naturelles, ou les défenses des bêtes; comme les griffes, les dents & les défenses d'eléphans, & les becs des oiseaux. Voye DENT, ONGLE, BEC, &c. Il y a des animaux qui sont suffiramment en garde contre tous les dangers ordinaires, par leur couverture naturelle, ou leur ordinares, par leur convertute naturelle, ou fette armure d'écaille, comme les tortues. Voye ÉCAIL-LE, TORTUE: D'autres qui n'ont pas ces avantages, font armés de cornes; d'autres de pointes aiguës, comme le porc-épic & le hérisson; d'autres font armés d'aiguillon. Voyez AIGUILLON, COR-

NE, &c.

ARMES, fe disent aussi au figuré pour la profesfion de foldat. C'est dans ce iens que l'on dit étre

élévé aux armes. Voyez SOLDAT.

FRATERNITÉ D'ARMES. Voyez FRATERNITÉ.

LOIS D'ARMES. Voye LOI.
SUSPENSION D'ARMES. Voye SUSPENSION.
Nous avons crû qu'il ne feroit pas hors de propos, après avoir parlé de l'uiage des armes dans la guerre, d'ajoûter quelques articles des ordonnances de nos Rois, fur le port des armes pendant la paix. Article III. de l'ordonnance du Roi, du mois d'Août

1669. Interdifons à toutes perfonnes, sans distinc-tion de qualité, de tems, ni de lieu, l'usage des ar-mes à feu brisées par la crosse ou par le canon, & de cannes ou bâtons creuses, même d'en porter sous quelque prétexte que ce soit, ou que ce puisse être, & à tous ouvriers d'en fabriquer & saçonner, à pei-ne contre les particuliers de 100 livres d'amende, outre la confication pour la premiere fois, & de punition corporelle pour la seconde, & contre les

vriers, de punition corporelle pour la premiere fois.

Article IV. même ordonnance. Faifons aussi défenses Article IV. meme ordonnamec. Fattons aufti defentes à toutes perionnes de chaffer à feu; & d'entrer ou demeurer de nuit dans nos forêts, bois & buiffons en dépendans, ni même dans les bois des particuliers, avec armes à feu, à peine de 100 livres, & de punition corporelle, s'il y échet.

Article V. même ordonnance. Pourront néanmoins possibiles de la multir éraguifa par les édits & ordonnance.

nos sujets de la qualité requise par les édits & ordon-nances, passant par les grands chemins des forêts & bois, porter des pistolets & autres armes non prohibées, pour la défense & conservation de leur perfonne

Article V. de l'ordonnance du Roi, du mois d'Avril 2669. Défenses à tous paysans, laboureurs, & autres habitans domiciliés en l'étendue de nos Capitaineries, d'avoir dans leurs maifons ni ailleurs, au-cups fusils ni arquebuses simples ni brisées, mousquetons, ni pistolets, porter, ni tirer d'iceux, sous prétexte de s'exercer au blanc, ni aller tirer au prix, s'ils ne font établis par permission du Roi, dûcment enregistrée en ladite Capitainerie, ou sous autre prétexte que ce puisse être, à peine de confiscation &

amende; à eux enjoint de porter lesdites armes à seu ès châteaux & maifons feigneuriales des lieux où ils réfident, ès mains desdits seigneurs ou leurs concier-ges, qui en donneront le rôle au greffe de ladite Capitainerie, & demeureront responsables desdites ar-mes à eux déposées. Article VI. même ordonnance. Permis néanmoins

auxdits habitans domiciliés qui auront besoin d'armes pour la sureté de leurs maisons, d'avoir des mous-

quets à meche pour la garde d'icelle.

Article XV. de ladéclaration du Roi, du 18 Décembre 1660. Et ne pourront les gentilshommes se servir d'arquebuses & fusils pour la chasse, sinon à l'égard de ceux qui ont justice & droit de chasse, pour s'en fortir & sui les fusils de la fine fundament de la fi de ceux qui on junice & cutor de cinate, pour sefervir & en tirer sur leurs terres, & autres sur lesquelles ils ont droit de chassler; & à l'égard de ceux qui n'ont ledit droit, pourront s'en exercer seulement dans l'enclos de leurs maisons.

Extrait de la déclaration du Roi, du 4 Décembre

z679. Enjoignons pareillement à tous nos autres su-jets, tant pour lesdits coûteaux & bayonnettes, que pistolets de poche que nous voulons etre rompus, à peine de confifcation & de 80 livres parifis d'amende contre chacun contrevenant.

Extrait de l'ordonnance du Roi, du 9 Septembre 1700. Sa Majesté permet néanmoins par les mêmes déclarations, à tous les sujets, lorsqu'ils feront quelque voyage, de porter une simple epée, à la charge de la quitter loriqu'ils feront arrives dans les lieux où ils iront.

ARMES À L'ÉPREUVE, est une cuirasse de fer poli, confistant en un devant à l'épreuve du mouiquet, le derniere à l'épreuve du pistolet, & un pot-en-tête aussi à l'épreuve du mousquet ou du susil. Il y a aussi

des calotes & de chapeaux de fer de la même qualité.

ARMES DES PIECES DE CANON, ce sont tous les instrumens nécessaires à son service, comme la lanterne, qui sert à porter la poudre dans l'ame de la piece; le retouloir, qui est la boîte, ou masse de bois montée fur une hampe, avec laquelle on foule le fourage mis fur la poudre, & ensuite sur le boulet; l'écouvillon, qui est une autre boîte montée sur une hampe, & couverte d'une peau de mouton, qui sert à nettoyer & rafraîchir la piece; le dégorgeoir, qui fert à net-toyer la lumiere, &c. Voye, ces différens inftrumens dans la fixieme figure de la Pl. 6. de l'art milit. Voyez encore Charge & Canon. Le mortier a aussi ses armes. Voyez MORTIER.

ARMES À OUTRANCE; c'étoit une espece de duel de six contre six, quelquesois de plus ou de moins, presque jamais de seul à seul. Ce duel étoit fait sans permission, avec des armes offensives & défensives, entre gens de parti contraire ou de différente nation, fairs querelle qui eût précédé, mais seulement pour faire parade de ses forces & de son adresse. Un héraut d'armes en alloit porter le cartel, dans lequel étoit marqué le jour & le lieu du rendez-vous, cométic marqué le jour & le lieu du rendez-vous, cométic de la contra del contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra del l bien de coups on devoit donner, & de quelles armes on devoit se servir. Le défi accepté, les parties convenoient des juges : on ne pouvoit remporter la victoire qu'en frappant son ennemi dans le ventre ou dans la poitrine; qui frappoit aux bras ou aux cuis-fes, perdoit ses armes & ton cheval, & étoit blâmé par ses juges; le prix de la victoire étoit la lance, la cotte d'arme, & l'épée du vaincu. Ce duel se faisoir en paix & en guerre. A la guerre, avant une action, c'en étoit comme le prélude; on en voit quantité d'exemples, tant dans l'histoire de S. Louis, que dans

celle de ses successeurs, jusqu'au regne d'Henri II.

ARMES BOUCANIERES; on appelle ainsi les susils
dont se serventiles chasseurs des iles, & principalement ceux de Saint-Domingue. Le canon est long de quatre piés & demi, & toute la longueur du susi est d'environ cinq piés huit pouces. La batterie est forARM 601

te, comme elle doit être à des armes de fatigue, & le calibre est d'un once de balle, c'est-à-dire, de 16 à la livre. La longueur de cette arme donne tant de force au coup, que les boucaniers prétendent que leurs fusils portent aussi loin que les canons; quoique cette expression ne soit pas exacte, il est néanmoins certain que ces fusils portent beaucoup plus loin que les fusils ordinaires. En esfet, les boucaniers se tiennent assurés de tuer à trois cens pas, & de percer un bœuf à deux cens. Voyez BOUCANIER.

L'auteur anonyme de la maniere de fortifier, tirée des méthodes du Chevalier de Ville, du Comte de Pagan, & de M. de Vauban, voudroit que les arsenaux sussent fournis de sept à luit cens fusils boucaniers, & mê-me davantage, selon la grandeur de la place, afin d'en armer les soldats placés dans les ouvrages les

auffi également utiles. V. Mousquet Biscayens y feroient auffi également utiles. V. Mousquet Biscayens qu'on employoit dans les tournois: c'étoient ordinairement des lances sans fer, & des épées sans taillans & fans pointe.

ARMES À FEU, font celles que l'on charge avec de la poudre & des balles: comme les canons, les mortiers, & les autres pieces d'artillerie; les moufquets, les carabines, les pistolets, & même les bombes, les grenades, les carcasses, &c. Voyez CANON,

MORTIER, ARTHLERIE, &c.
Pour le rebond ou reffaut des armes à feu, voye,
REBOND: voye, aussi Poudre à Canon, Boulet, CANON, &c.

On trouve dans les Mémoires de l'Académie roya-le de l'année 1707, le détail de quelques expérien-ces faites par M. Caffini avec des armes à feu différemment chargées. Il observe entr'autres choses, qu'en chargeant la piece avec une balle plus petite que son calibre, avec de la poudre dessus & dessous, il se fait un bruit violent, fans que la balle reçoive la moindre impulsion de la part de la poudre. Il prétend que c'est

impulion de la part de la polure. Il pretend que c'est en cela que confiffe le fecret de ceux qui fe difent invulnérables, ou à l'épreuve des armes à feu. (Q)

\*ARMES, (exercice des) Hift. anc. partie de la Gymnaftique; les Romains l'inventerent pour perfect. tionner l'art militaire. Le foldat se couvroit de ses armes, & se battoit contre un autre soldat, ou contre un poteau: les membres devenoient ainsi souples & vigoureux ; le foldat en acquéroit de la légereté & l'habitude au travail. Nos exercices ont le même but

& les mêmes avantages.

ARMES, (Hist. mod.) arma dare, donner les armes, fignifie dans quelques anciennes chartres, armer quelqu'un chevalier.

Arma deponere, mettre bas les armes; c'étoit une Arma aeponere, mettre pas les armes, e evon une peine que l'on impofoit autrefois à un militaire qui avoit commis quelque crime ou faute confidérable. Les lois d'Henri I. le condamnoient à cette peine, qui eft encore en usage parmi nous dans la dégradation de nobleffe, où l'on brife les armes du coupable.

Arma mutare, échanger les armes, étoit une céré-monie en ufage pour confirmer une alliance ou ami-tié; on en voit des traces dans l'antiquité, dans l'Iliade, lorsque Diomede & Glaucus, après avoir combattu l'un contre l'autre, se jurent amitié, & changent de cuirasse; Diomede donne la sienne, qui n'étoit que d'airain, à Glaucus, qui lui rend en échange une cuiraffe d'or; d'où est venu le proverbe, échange de Diomede, pour fignifier un marché dans lequel une des parties a infiniment plus d'avantage que l'autre.

Arma moluta, étoient des armes blanches fort poin-

tues; Fleta les appelle arma emolita.

Arma reversata, armes renversées, étoit une cérémonie en usage, lorsqu'un homme étoit convaineu de trahison ou de félonie. V. DEGRADATION. (G) Tome I.

ARMES affomptives, en terme de blason, sont celles qu'un homme a droit de prendre en vertu de quelque belle action. En Angleterre un homme qui n'est pas gentilhomme de naissance, & qui n'a point d'armoities, si dans une quern légitime il pour tière principal. gentinonme de namanee, ce qui n'a point d'annoi-ries, si dans une guerre légitime, il peut faire pri-fonnier un gentilhomme, un pair, ou un prince, ac-quiert le droit de porter les armes de son prisonnier, se de les transmettre à sa postérité: ce qui est fondé fur ce principe des lois militaires, que le domaine des aboutes principe des lois militaires, que le domaine des choses prises en guerre légitime passe au vainqueur.

ARMES, ce terme s'employe en esérime de la maniere suivante: on dit, urer dans les armes, c'est allonger un coup d'épée entre les bras de l'ennemi, ou, ce qui est la même chose, du côté gauche de son épée. Tirer hors les armes, c'est allonger un coup d'épée hors des bras de l'ennemi, ou, ce qui est le même, du côté droit de son épée. Tirer sur les armes, c'est porter un coup d'estocade à l'ennemi, dehors ou dans les armes, en faisant passer la lame de l'épée par-dessus sur les armes, c'est porter une estocade à l'ennemi, dehors ou dans les armes, en faisant passer la lame de l'épée par-dessus les armes, en faisant passer la lame de l'épée par-dessus la lame de l'épée par-dessus sur la lame de l'épée par-dessus son bras. la lame de l'épée par-dessous son bras.

ARMES qu'on applique en or fur les livres; ces armes doivent être gravées fur un morceau de cuivre fondu, taillé en ovale ou en rond; il doit y avoir par derriere deux queues courtes, d'une force proportionnée à la grandeur du morceau, lesquelles queues

tionnée à la grandeur du morceau, lesquelles queues fervent à tenir le carton avec lequel on les monte. Voyez Pl. II. de la reliure, fig. S. On applique ces armes des deux côtés du volume sur le milieu, par le moyen d'une presse. Planche II. fig. 1.

ARMÉ, adj. terme de Blandon; il se dit des ongles des lions, des grissons, des aigles, &c. comme aussi des sileches, dont les pointes sont d'autre couleur que le sût. Il se dit encore d'un soldat & d'un cavalier, comme celui des armes de Lithuanie.

Bertrand de la Perouse & Chamosset, dont il v. 2.

Bertrand de la Perouse & Chamossiet, dont il y a eu plusieurs présidens au sénat de Chambery, d'or au lion de sable, armé, lampassé & couronné de

ARMÉ en guerre, (Marine.) c'est-à-dire équipé & armé pour attaquer les vaisseaux ennemis.

armé pour attaquer les vaisseaux ennemis.

Un vaisseau armé moitié en guerre & moitié en marchandise, est celui qui outre l'équipage nécessaire pour le conduire, a encore des officiers, des solidats, des armes & des munitions propres pour l'attaque & la défense. La plûpart des vaisseaux marchands qui font des voyages de long cours, sont ainsi armés; ce qui diminue beaucoup le profit.

On ne peut armer un vaisseau en guerre sans commission de l'amiral: celui qui l'a obtenue, est obligé de la faire enregistrer au gresse de l'amirauté du lieu

de la faire enregifter au greffe de l'amirauté du lieu où il fait fon armement, & de donner caution de la fomme de 15000 livres, laquelle est reçûe par le lieutenant de l'amirauté, en présence du procureur du Roi. Articles I. & II. du tit, 9, du liv, III. de l'ordon-nance de la Marine, du mois d'Août 1681.

ARMÉE, f. f. (Art milit.) eft un nombre confiderable de troupes d'infanterie & de cavalerie jointes ensemble pour agir contre l'ennemi. Cette définition regarde les amées de terre. On peut définir celles de cavalerie pour agir contre l'ennemi. mer, qu'on appelle armées navales, la réunion ou l'affemblage d'un grand nombre de vaisseaux de guerre qui portent des troupes destinées à agir contre les vaisseaux ennemis. Voyez FLOTTE, VAISSEAU, &c.

vaiifeaux ennemis. Voyee FLOTTE, VAISSEAU, Ge-On comprend dans ce qui compose l'armée, l'ar-tillerie, c'est-à-dire le canon & les autres machines de guerre, en usage dans l'attaque & la désense. « Toutes les troupes d'une armée étant divisées en » escadrons & en bataillons, ces disférens corps de » cavalerie & d'infanterie peuvent être considérés » comme les élémens de l'armée, de même que les comme les élémens de l'armée, de même que les

» On place les batailions & les escadrons à côté » les uns des autres, par les mêmes motifs qui font » placer les hommes de cette maniere dans les diffé-» rentes troupes : mais ces troupes ainfi placées dans » l'ordre de bataille; ne font point appellées troupes » en rang, mais troupes en ligne ou en bataille; & l'on » ne dit point non plus un rang de troupes, mais une

» ligne de troupes.

" On met les troupes les unes derrière les autres, » On met les troupes les unes derriere les autres,
» par les mêmes raifons qui font placer ainfi les hommes dont elles font compofées: mais on ne fe fert
» pas du terme de fite par rapport à cet arrangement.
» Si celles qui font possées les unes derriere les auments font destinées à se suivres, & qu'elles soient en grand nombre, on les appelle troupés en colonne,
» & l'on dit colonne de troupes, & cn on pas fite de troupes, si les troupes placées les unes derriere les auments.
» Tres ne sont pas destinées à se suivre, on ne les les destinées à se suivre. » pes, stres ne font pas destinées à se suivre, on ne les » tres ne sont pas destinées à se suivre, on ne les » considere point par rapport à l'arrangement précé-"dent, mais feulement par rapport aux autres trou-pes avec lesquelles elles sont en ligne. Ce dernier "cas est beaucoup plus commun dans l'ordre de ba-» taille que le premier

» Le nombre des lignes qu'on doit donner à l'an » me n'est pas sixé, non plus que le reste de l'ordre » de bataille : la différence des pays & des terreins » où l'on doit combattre, & la disposition des enne-» mis , peuvent y occasionner des changemens consi-» dérables. Ainsi il paroît qu'on doit définir l'ordre de » bataille : l'ordre & l'arrungement des bataillons & des » escadrons d'une armée par rapport au terrein & aux » desseins du général, & par rapport à l'arrangement que

» les ennem's ont pris, ou qu'ils peuvent prendre.

» On n'entreprend point ici de donner tous les dif» férens ordres de bafaille ou exécutés ou possibles: » on se contentera pour en donner une idée, d'en sup-poser un qui soit le plus conforme aux maximes en " usage, & qu'on regardoit encore dans la guerre " de 1701, comme des regles dont on ne devoit point » s'écarter. On est fondé à en user ainsi sur ce qui se » pratique réellement lorsqu'on assemble une armée. » pratique reenement torique off antenible the améte.

On fuppose d'abord un ordre à peu près tel qu'on
va le décrire, pour affigner & pour apprendre à
» chaque troupe le poste où elle doit être: on en fait
» un état dont on distribue des copies aux officiers "un etat dont on dittible des copies aux officiers
"principaux. Cet ordre n'est pas pour cela regardé
"comme quelque chose de fixe, & le général y fait
"dans la suite les changemens qu'il juge à-propos,
"Voici les maximes qui dans les dernières guer"res servoient de base à l'ordre de bataille.

Principes ou maximes qui servent de fondement à l'ordre de bataille. Premiere maxime. « Former l'armée

l'ordre de bataille. Premiere maxime. « Former l'armée n'ur deux lignes de toupes. » La ligne la plus proche des ennemis est appellée n'a premiere ligne; celle qui suit immédiatement, la n'éconde; celle qui suit la seconde, la trossement, se n'ainsi de suite si l'on a un plus grand nombre de li-gnes; ce qui arrive lorsque le terrein ne permet pas que l'armée soit seulement sur deux lignes.

II. maxime. « Garder quelques troupes outre celnles qui composent les deux lignes, pour s'en servir » au besoin, à porter du secours dans les endroits » où il est nécessaire. Le corps composé de ces trou-pes, ou de bataillons & d'escadrons, est appellé » réserve dans l'ordre de bataille. On en a vû jusqu'à » trois dans les grandes armées. Le poste le plus natu-» rel des réferves est derriere la seconde ligne.

## ARM

III, maxime. « Mettre toute l'infanterie au milieu » de l'armée. L'espace qu'elle occupe ainsi placée, » se nomme le centre

IV. maxime. « Placer la cavalerie également fur » les deux flancs de l'infanterie. Cette cavalerie de » chaque ligne se nomme alors alles de cavalerie.

V. maxime. « Laisser entre les bataillons un intervalle égal à leur front , & observer la même chose

" entre les escadrons; ensorte que par cette disposi-" tion les lignes ayent autant de vuide que de plein: ce qui fait que les bataillons & les escadrons peuvent se mouvoir facilement, & exécuter les différens mouvemens qui leur sont ordonnés par le général, sans que pour cela ils s'embarrassent les uns les autres.

» drons de la feconde ligne vis-à-vis les intervalles » de ceux de la premiere, afin qu'en cas de befoin les troupes de la feconde ligne puissent secourir aisé-ment celles de la premiere; & que si les troupes de cette premiere ligne sont battues & mises en desor-» dre, elles trouvent les intervalles de la seconde, par où elles peuvent se retirer sans causer de de

VI: maxime, « Placer les bataillons & les elca-

» fordre à cette ligne, & qu'enfin elles puissent se » rallier ou reformer derriere. VII. maxime. " Placer la feconde ligne environ à » trois cens pas, ou cent cent cinquante toises de la "> trois cens pas, ou cent cent cinquante tones de rapremiere, afin que le feu des ennemis ne parvienne
"> pas juiqu'à l'endroit qu'elle occupe. Dans le mo"> ment du combat, la feconde ligne s'approche da"> vantage de la premiere; mais à cent toifes elle
"> perd du monde, & elle en perd beaucoup plus à
"cinquante toifes & à vingt-cinq.
"Obligacions fur les maximes méchdentes. « Suivant

Observations sur les maximes précédentes. « Suivant ces maximes, une armée doit avoir une très-grande étendue de la droite à la gauche, & très-peu de

» profondeur de la tête à la queue.

» Pour connoître cette étendue, il faut favoir le » nombre des bataillons & des efcadrons dont la pre-» miere ligne doit être composée, & quel doit être " miere igne duit etre composee, & quel doit être
" l'intervalle qui les fépare. Comme on connoît l'ef" pace qu'occupe un bataillon & un efcadron, il ne
" s'agit plus que d'une simple multiplication pour sa" vour l'étendue du terrein de cette première ligne,
" & par conféquent, celui du front de l'accusée. » & par conséquent celui du front de l'armée

"Si l'on objecte à cela que les bataillons & les ef-cadrons peuvent être fort différens les uns des au-rtes, & qu'ainfi le calcul qu'on vient d'indiquer ne » peut être exact, on répondra à cette objection, que » fi ces troupes different confidérablemont entre el-" les , c'est aux officiers à qui il importe particulierement de connoître le terrein que l'armée doit occu-per, de s'instruire de ces différences pour y avoir égard dans le calcul. Si ces différences ne sont pas considérables, ou si elles ne viennent que du nombre "complet des troupes, on peut fans erreur fensible, ajoûter la moitié de la différence des plus fortes "troupes aux plus petites, & regarder ensuite comme égales celles de la même espece: autrement il " faut calculer l'étendue de chaque troupe en parti-" culier, & les additionner ensemble avec les inter-» valles convenables. Ce calcul est un peu plus lon » que le précédent : mais il faut convenir aussi qu'il n'a rien de difficile

» M. le maréchal de Puysegur propose dans son » excellent livre de l'art de la guerre, pour déterminer » exactement le terrein nécessaire à une armée, de ré-" exactement le terrein neceliaire a une armée, de re-" gler au commencement de la campagne le nombre-" de rangs que les bataillons & les efcadrons doivent " avoir. Pour cela il faut examiner la force ou le nom-bre des hommes de chacune de fes troupes, & fixer » ce qu'il peut y en avoir à chaque rang par le plus » grand nombre des bataillons & des efcadrons. S'il s'en trouve quelques-uns qui ayent un front beauARM

» coup plus grand que les autres, cet illustre général prétend qu'il faut leur donner un rang de plus, & en donner un de moins à ceux qui auront trop » peu de front. De cette façon on pourroit regarder » les bataillons & les escadrons, comme occupant » toûjours le même front, & faire le calcul du terrein » que toute l'armée doit occuper avec une très-» grande facilité.

» Pour donner une idée du calcul qu'on vient d'in-» diquer, c'est-à-dire de celui qui est utile pour trou-» ver l'espace nécessaire pour le front d'une armée foit une armée de 48 bataillons & 80 escadrons, & foit supposé aussi que suivant l'usage ordinaire les » intervalles font égaux au front de chaque troupe, » & qu'on veut disposer ou placer l'armée sur deux li-» gnes. On aura 24 bataillons & 40 escadrons pour » gnes. On aura 24 bataillons &c 40 efcadrons pour » chaque ligne. On suppose que les bataillons sont de % 650 hommes à 4 de hauteur, & les efcadrons de % 150 à 3 de hauteur; ce qui donne, en comptant » 2 piés pour chaque soldar dans le rang, & 3 piés » pour le cavalier, 54 toises pour le front du bataillo n, & 25 pour celui de l'escadron. Multipliant » donc 24 par 54, on aura 1296 toises pour le front du de 24 bataillons. cv. » de 24 bataillons, cy, 129

» On aura la même étendue pour les intervalles 1296

» Pour le front des escadrons, on multipliera 40 » par 25 : ce qui donnera 1000 toiles pour le front,

ci, » Il faut observer les mêmes espaces pour les inter-

» lignes, qu'on peut régler de 150 toifes; ainfi cette
» profondeur n'auroit guere que 160 toifes. On n'a
» point parlé des réferves dans ce calcul, parce qu'el-

"> point parte des reierves dans ce caicut, parce qu'ei» les n'ont point de posse su déterminé.

"Il est difficile de ne pas convenir qu'une étendue
de 4592 toises, ou de deux lieues communes de
"> France, telle qu'est celle du front de l'armée qu'on » vient de supposer, est exorbitante par rapport à la » profondeur de cette même armée. Aussi d'habiles généraux penfent-ils qu'il feroit à propos de dimi-nuer ce front en retranchant quelque chose de la

» grandeur des intervalles.

M. le maréchal de Puysegur est non-seulement » de l'avis de ceux qui croyent que les grands inter-valles font préjudiciables & qu'il faut les diminuer: » mais il pense encore qu'il feroit à-propos de faire » combattre les troupes à lignes pleines, c'est-à-dire

» fans intervalle.

» Il (ippose, pour en démontrer l'avantage, 20 » bataillons de 120 hommes de front sur six de hau-» teur, rangés à côté les uns des autres sans aucun \*\* tettr, ranges a cote tes um des aurres fais aucun einervalle, & que chaque bataillon occupe un efpace de 40 toiles de front: il fuppofe auffi 10 bar taillons de pareille force, qui leur foient oppofés
& rangés à l'ordinaire avec des intervalles égaux
à leur front: cela pofé, il paroît évident que les » 20 bataillons battront sans difficulté les 10 oppo-» sés, & même 15 qui occuperoient un pareil front; » car lorsque deux troupes combattent l'une contre » l'autre, l'avantage doit être du côté de celle qui a » le plus de combattans qui agissent ensemble dans » le même lieu. Il est arrivé cependant quelquesois que des lignes pleines ont été battues par des lignes » tant pleines que vuides: mais l'évenement en doit » être attribué aux troupes de la ligne pleine, qui » n'ont pas su entrer dans les intervalles de l'autre » ligne, & attaquer le flanc des bataillons de cette

»M. de Puysegur examine encore, si une armée

» rangée fur une feule ligne pleine fera placée plus » avantageusement qu'une autre armée de pareil nom-» bre de bataillons & d'escadrons rangée sur deur » bre de bataillons & d'efcadrons rangée fur deux » lignes tant pleines que vuides. Il elt clair qu'a- » lors les deux armées occuperont le même front: » mais il ne l'est pas moins que si des deux troupes » qui ont à combattre, l'une joint tout son monde » & l'autre le sépare, celle qui attaque avec tout » le sien a incontestablement un avantage considéra- ble sur la partie qu'elle attaque, & qu'elle doit » battre en détail toutes celles de la troupe dont le » monde est séparé.

» battre en détail toutes celles de la troupe dont le monde est féparé.

» S'il est difficile de ne pas penser là-dessis comme l'illustre Maréchal qui fait cette observation » on peut lui objecter , & il ne se le dissimule pas » que s'il a premiere ligne est rompue , la seconde » vient à son seconde monde peut alors se rallier derrière la » & que s'a premiere peut alors se rallier derrière la » s'econde ; au lieu qu'en combattant à ligne pleine , » s'il l'essor de cette ligne ne réussis par le reformer derrière aucun autre corps qui la couvre & qui la » protege. A cela M. le maréchal de Puysegur, d'ac- » cord avec le savant marquis de Sancta-Crux , précord avec le favant marquis de Sancta-Crux, pré-tend que tout le fuccès d'une bataille dépend de l'attaque de la premiere ligne, & que si elle est rompue, la feconde ne peut guere rétablir le com-bat avec avantage. Ajoûtez à cela, que cette fe-conde ligne s'avançant avec la même foibleffe dans fon ordre de bataille que la premiere, elle sera battue avec la même sacilité par la ligne pleine, qui a presque le même avantage sur cette ligne que sur la premiere; on dit presque, parce qu'il n'est pas possible à la ligne pleine, de battre celle qui lui est opposée, sans déranger un peu son ordre, & que la seconde ligne arrivant dans ce moment, est en état d'attaquer la ligne pleine avec plus d'avantage que la premiere ne le pourroit faire. Il faut voir plus en détail dans l'ouvrage de M. le maréchal de Puysegur, tons les raisonnemens par lesquels il démontre en quelque façon ce qu'il dit à l'avantage des lignes pleines. Ce détail n'est point de la nature de ce traité, & nous n'en avons dit qui a presque le même avantage sur cette ligne que » de la nature de ce traité, & nous n'en avons dit » un mot, que pour exciter les militaires à ne pas » négliger l'étude d'un livre aussi utile pour l'intel-» ligence de leur métier, & dont ils peuvent tirer » les plus grands avantages, pour en posséder par-

les pius grands avantages, pour faitement les principes.

Des divisions de l'armée, appellées brigades. S'il n'y avoit point de division dans l'armée quo celle des bataillons & des escadrons, c'est-à-dire si elle étoit feulement partagée en plusieurs parties par ces dif-" feutement partagee en punieurs parties par ces un" férentes troupes, ou bien en partie du centre &c en
" ailes, on pourroit dire que la premiere de ces di" viífons donneroit de trop petites parties; & la fe" conde de trop grandes. Mais comme on a vû par
" la formation des troupes en particulier, qu'il ne
" la formation des troupes en particulier, qu'il ne ta tormation des troupes en particulier, qu'il ne convient pas de les compofer, ni d'un trop petit nombre d'hommes, ni d'un trop grand; il s'enfuit que les divisions de l'armée doivent être proportionnées de même d'un nombre de bataillons ou d'escadrons assez considérable pour produire de grands essets dans le combat, mais trop petit pour ogrands eners dans le combat, mais trop petit pour donner de l'embarras dans le mouvement de l'armée. Ce qu'on appelle divission dans l'armée n'étant autre chose que l'union ou la liaison de plusieurs corps de troupes destinés à agir ensemble; l'union de plusieurs bataillons ou escadrons peut donc être considérée comme une division de l'armée.

» Chaque régiment peut aussi être considéré com-» me une division : mais comme les régimens sont » très-différens en France les uns des autres par le nombre d'hommes dont ils sont composés, la di-» vision de l'ordre de bataille par régimens ne con» viendroit pas; c'est pour cela qu'on en joint plu-» sieurs ensemble, qu'on met sous les ordres d'un » même ches appellé brigadier; & cette union de ré-» gimens, ou plûtôt des bataillons ou des escadrons "qu'ils composent, se nomme brigade d'armée ou sin-plement brigade. Poyez BRIGADIER. Il suit de-là "qu'on doit définir la brigade un certain nombre de "bataillons ou d'escadrons desinés à combattre & à faire » le service militaire ensemble sous les ordres d'un chef ap-» pellé brigadier.

» Les troupes d'une même brigade font fur la mê-» me ligne dans l'ordre de bataille, & placées im-» médiatement à côté les unes des autres : elles ne » font point de différente espece, mais seulement

» ou d'infanterie ou de cavalerie. » Toute l'armée est divisée par brigades : mais le » nombre des bataillons ou des efcadrons de chaque » brigade n'est pas fixé. On regarde cependant le » nombre de fix bataillons ou celui de huit esca-" drons comme le plus convenable pour former les " brigades: mais il y en a de plus fortes & de plus » foibles.

» Il y a encore quelques autres regles utitées dans
» la formation de l'ordre de bataille, par rapport au
» rang que les régimens ont entr'eux: mais on ren» voye pour ce détail aux Ordonnaces militaires, » qui fixent le rang de chaque régiment, & l'on fe » reftraint à ce qu'il y a de plus effentiel & de plus » général dans l'ordre de bataille.

"Les brigades suivent entr'elles le rang du pre » mier régiment qu'elles contiennent : les autres ré-» gimens sont regardés comme joints avec ce pre-» mier, & ne failant en quelque façon que le même " corps. Conformément au rang de ce régiment , on " donne aux brigades les posses d'honneur qui lui con-" viennent ". Voyez Poste D'HONNEUR. Effai sur

la Castramétation par M. Le Blond.

On a expérimenté en Europe, qu'un prince qui a un million de sujets, ne peut pas lever une armée de plus de dix mille hommes sans se ruiner. Dans les anciennes républiques cela étoit différent, on levoit les foldats à proportion du reste du peuple, ce qui étoit environ le huitieme, & présentement on ne leve que le centieme. La raison pourquoi on en levoit anciennement davantage, femble venir de l'égal partage des terres que les fondateurs des ré-publiques avoient fait à leurs sujets, ce qui faisoit que chaque homme avoit une propriété confidérable à défendre, & avoit les moyens de le faire. Mais préfentement les terres & les biens d'une nation étant entre les mains d'un petit nombre de personnes, & les autres ne pouvant subsister que par le commerce ou les arts, &c. n'ont pas de propriétés à défendre, ni les moyens d'aller à la guerre sans écraser leurs familles; car la plus grande partie du peuple est com-posée d'artisans ou de domestiques, qui ne sont que les ministres de la mollesse & du luxe. Tant que l'égalité des terres subsista, Rome, quoique bornée à un petit état, & dénuée du secours que les Latins devoient lui fournir après la prise de leur ville, sous de confulat de Camille, leverent cependant dix lé-gions dans la feule enceinte de leur ville : ce qui, dit Tite-Live, étoit plus qu'ils ne peuvent faire à préfent, quoiqu'ils foient les maîtres d'une gran-de partie du monde; & la raifon de cela, ajoûte cet historien, c'est qu'à proportion que nous sommes devenus plus puissans, le luxe & la mollesse se son augmentés. Voyez Tite-Live, Dec. I. liv. VII. consid. sur les caus. de la grand. des Rom. ch. iij. p. 2.4.

Anciennement nos armées étoient une forte de milice composée des vassaux & des tenans des seigneurs. Voyer VASSAL, TENANT, SEIGNEUR, SERVICE, MILICE. Quand une compagnie avoit servi le nombre de tems qui lui étoit enjoint par son tenement ou par la coûtume du fief qu'elle tenoit, elle étoit licen-

tiée. Voyet TENEMENT, FIEF, &c. Les armées de l'Empire consistent en différens corps de troupes fournies par les différens cercles d'Allemagne. Voyat EMPINE, CERCLE. La principale partie de l'armée françoile, fous la premiere race, consistoit en infanterie. Sous Pepin & Charlemagne elles étoient composées également d'infanterie & de cavalerie : mais depuis le défaut de la ligne Carlovingienne, les fiefs étant devenus héréditaires, les armées nationales, dit le Gendre, sont ordinairement composées de cavalerie.

Les armées du Grand-Seigneur sont composées de

janissaires, de spahis, & de timariots.

ARMÉE D'OBSERVATION, est une armée qui en protege une autre qui fait un siège, & qui est desti-née à observer les mouvemens de l'ennemi pour s'y opposer.

Suivant M. le maréchal de Vauban, lorsqu'on fait un siège il faut toùjours avoir une armée d'observa-tion: mais elle doit être placée de maniere qu'en cas d'attaque elle puisse tirer du secours de l'armée assiégeante, avec laquelle elle doit toûjours conferver des communications.

ARMÉE ROYALE, est une armée qui marche avec du gros canon, & qui est en état d'assiéger une place forte & bien défendue. On pend ordinairem gouverneur d'une petite place, quandil a ofé tenir devant une armée royale.

ARMÉE A DEUX FRONTS, c'est une armée rangée en bataille fur plusieurs lignes, dont les troupes font face à la tête & à la queue, en forte que les foldats des premieres & des dernieres fe trouvent dos à dos. Cette position se prend lorsqu'on est attaqué par la tête & par la queue. (Q)

ARMÉE NAVALE: on appelle ainfi un nombre un peu confidérable de vaisseaux de guerre réunis & joints ensemble : lorsque ce nombre ne passe pas douze ou quinze vaisseaux, on dit une escadre.

Quelques-uns se servent du mot de flotte, pour exprimer une écadre ou une armée navale peu confi-dérable: mais cette expression n'est pas exacte; on la réserve pour parler de vaisseaux marchands qui font réunis pour naviger ensemble. Voyez FLOTTE.
Une armée navale est plus ou moins forte, suivant

le nombre & la force des vaisseaux dont elle est compofée. La France en a eu de confidérables à la fin du fiecle dernier, & au commencement de celui-ci. En 1690, l'armée navale commandée par M. le comte de Tourville, vice-Amiral de France, étoit de 116 voiles; favoir 70 vaiffeaux de ligne, depuis 100 canons jufqu'à 40 canons; 20 brûlots, 6 frégates, &c 20 bâtimens de charge.

En 1704, l'armée navale commandée par M. le comte de Toulouse étoit de 50 vaisseaux de ligne, depuis 104 canons juiqu'à 54 canons; de quelques frégates, brûlots, & bâtimens de charge, avec 24

galeres.

Nous divisons nos armées navales en trois corps principaux, ou trois escadres, qu'on distingue par un pavillon qu'ils portent au mât d'avant; l'une s'appelle l'escadre bleue, l'autre l'escadre blanche, & la troineme l'escadre bleue & blanche. L'escadre blanche est toûjours celle du commandant de l'armée. Ces trois escadres forment une avant-garde, un corps de bataille, & une arriere-garde; chaque vaisseau por-te des slammes de la couleur de son escadre.

te des nammes de la contieur de loir estatte. L'avant-garde est l'escadre la plus au vent, &c l'arriere-garde, celle qui est sous le vent. Lors du combat ces trois escadres se rangent sur une même ligne, a utant qu'il est possible; de sorte que le com-mandant se trouve au milieu de la ligne. (Z)

ARMEMENT, f. m. ( Art milit. ) grand corps de

ARM

troupes abondamment fourni de toutes fortes de pro-visions, foit pour le service de terre, foit pour le ser-vice de mer. Voyez ARMÉE. On dit qu'un prince fait un armement, lorsqu'il augmente le nombre de ses

un armement, loriqu'il augmente le nombre de ses troupes, & qu'il fait de grands amas de munitions de guerre & de bouche. (Q)
ARMEMENT, s. m. (Marine.) c'est l'équipement, foit d'un vaisseau de guerre, soit de plusseurs, & la distribution ou embarquement des troupes qui doivent monter chaque vaisseau. Il se prend aussi quelois pour les gens de l'équipage.
On appelle état d'armement, la liste que la cour envoye, dans laquelle sont marqués les vaisseaux, les officiers, & Le nombre des matelots qu'on destine les officiers, & Le nombre des matelots gu'on destine

les officiers, & le nombre des matelots qu'on destine pour armer. On dit encore état d'armement, pour si-gnifier le nombre, la qualité, & les proportions des agreils, apparaux, & munitions qui doivent être employés aux vaisseaux qu'on doit armer.

Armement; tems d'un armement. On dit: l'armement ne durera que quare mois. (Z)

\* ARMÉNIE, f. f. (Géog. & Hist. anc. & mod.) grand pays d'Asie, borné à l'occident par l'Euphrate, au midi par le Diarbeck, le Curdistan & l'Aderbijn. A l'Euper was la Chiera. bijan; à l'orient par le Chirvan; & au septentrion par la Géorgie. Il est arrosé par plusieurs grands sleu-

ves. Le paradis terrefire y étoit fitué.

\* ARMÉNIE , (PIERRE D') Hift. nat. foff. elle eft opaque; elle a des taches vertes, bleues, &c brunes; elle eft polie, parfemée de petits points dorés, comme la pierre d'azur, dont elle differe en ce qu'elle se met aisément en poudre. On les trouve dans la même terre; c'eft pourquoi on les employe indiffinc-tement. Elles ont les mêmes propriétés. La pierre d'Arménie purge feulement plus fortement

que celle d'azur ; on les recommande dans les mê-snes maladies : la dose en est depuis six grains jusqu'à un scrupule. Elle déterge à l'extérieur, avec un peu d'acrimonie & d'astriction: mais on s'en sert rare-

ment en Medecine.

ment en Medecine.

Les Peintres en tirent un beau bleu tirant fur le verd. Geoff: Alexandre de Trulles préfère la pierre d'Arménie à l'hellébore blanc, en qualité de purgatif, dans les affeditons mélancholiques.

ARMÉNIENS, f. m. pl. (Théol. Hifl. eccl.) confidérés par rapport à leur religion, c'est une secte des Chrétiens d'orient, ainsi appellés parce qu'ils habitoient autrefois l'Arménie. Voyez Secte.

On croit que la foi fut portée dans leur pays par l'apôtre S. Barthelemv: ce qu'il y a de certain, c'est

On croit que la foi fut portée dans leur pays par l'apôtre S. Barthelemy: ce qu'il y a de certain, c'ét qu'au commencement du 1ve fiecle l'Eglife d'Arménie étoit très-florissante, & que l'ariantime y sit peu de ravages. Ils étoient du ressort du patriarche de Constantinople: mais ils s'en séparerent avant le tems de Photius, aussi-bien que de l'église Greque, & composerent ains une églien attonale, en partie unie avec l'Eglise Romaine, & en partie s'eparée d'elle. Car on en distingue de deux iortes; les francs Arméniens. & les s'chismatiques, Les francs Armé. d'elle. Car on en distingue de deux sortes; les francs Arméniens, & les schismatiques. Les france Arméniens font catholiques, & sofoimis à l'Eglise Romaine. Ils ont un patriarche à Naksivan, ville d'Arménie, sous la domination du roi de Perse, & un autre à Kaminiek, en Pologne. Les Armeniens schismatiques ont aussi deux patriarches; l'un résidant au couvent d'Elchemiazin, c'est-à-dire, les trois s'églises proche d'Erivan, & l'autre à Eti en Cilicie.

Depuis la conquête de leur pays par Scha-Abbas, roi de Perse, ils n'ont presque point en de pays ou d'habitation fixe: mais ils se sont dispersés dans quelques parties de la Perse, de la Turquie, de la Tar-

ques parties de la Perse, de la Turquie, de la Tartarie, & même en plufieurs parties de l'Europe, par-ticulierement en Pologne. Leur principale occupa-tion eft le commerce, qu'ils entendent très-bien. Le cardinal de Richelieu, qui vouloit le rétablir en France, projetta d'y attirer grand nombre d'Armé-

niens; & le chancelier Seguier leur accorda une Imprimerie à Marfeille, pour multiplier à moins de frais leurs livres de religion, qui avant cela étoient fort rares & fort chers.

fort rares & fort chers.

Le christianisme s'est conservé parmi eux, mais avec beaucoup d'altération, sur-tout parmi les dimensions chismatiques. Le Pere Galanus rapporte que Jean Hernac, Arménien catholique, assure qu'ils suivent l'hérésse d'Eutychès, souchant l'unité de nature en Jesus-Christ, qu'ils croyent que le Saint-Esprit ne procede que du Pere; que les ames des justes n'entrent point dans le paradis, ni celles des damnés en enser, avant le jugement dernier; qu'ils nient le purgatoire, retranchent du nombre des sacremes la consismation & l'extrème-onction; accordent au peuonfirmation & l'extrème-onction; accordent au peuple la communion fous les deux especes; la donnent aux enfans avant qu'ils ayent atteint l'âge de raison; & pensent enfin que tout prêtre peut absoudre indiffé-remment de toutes sortes de péchés; en sorte qu'il n'est remment de toutes fortes de péchés; en forte qu'il n'est point de cas réservés, foit aux Evêques, toit au Pape. Michel Fevre, dans son théatre de la Turquie, dit que les Arméniens sont Monophysites, c'est-à-dire, qu'ils n'admettent en Jesus-Christ qu'une nature composée de la nature divine & de la nature humaine, sans néammoins aucun mélange. Vey. MONOPHYSITES.

Le même auteur ajoûte que ses Arméniens, en rejettant le purgatoire, ne latitent pas que de prier & de célébrer des messes pour les mosts, dont ils croyent que les ames attendent le jour du jugement dans un lieu où les justes éprouvent des sentimens de joie

un lieu où les justes éprouvent des sentimens de joie dans l'espérance de la béatitude, & les méchans des impressions de douleur, dans l'attente des supplices imprenons de donieur, dans rattente des imprinces qu'ils favent avoir mérités, quoique d'autres s'imaginent qu'il n'y a plus d'enfer depuis que Jefus-Christ l'a détruit en descendant aux limbes, & que la privation de Dieu sera le supplice des réprouvés; qu'ils ne donnent plus l'extreme-onêtion depuis environ deux cens ans, parce que le peuple croyant que ce facrement avoit la vertu de remettre par lui-même tous les péchés, en avoit pris occasion de négliger tellement la confession, qu'insensiblement elle auroit tenement la contenion, qu'inteniorement ene aurori été tout-à-fait abolie : que quoiqu'ils ne reconnoissent pas la primauté du Pape, ils l'appellent néanmoins dans leurs livres le passeur universet, & vicaire de J. C. Ils s'accordent avec les Grecs sur l'article de l'euchariftie, excepté qu'ils ne mêlent point d'eau avec le vin dans le facrifice de la mefle, & qu'ils s'y servent de pain sans levain pour la consécration, comme les Catholiques. Voyez Azyme.

C'est fans fondement que Brerewood les a accusés de savorifor les opinions des Garamentaires.

de favorifer les opinions des facramentaires, se de de ne point manger des animaux qui sont estimés im-mondes dans la loi de Moyse, n'ayant pas pris gar-de que c'est la coltume de toutes les sociétés chréde que c'est la coutume de toutes les locietes chre-tiennes d'Orient de ne manger ni fang ni viandes étouffées; en quoi, felon l'esprit de la primitive Egli-fe, il n'y a point de superfition. Ils sont grands jeu-neurs; & à les entendre, l'essentiel de la religion con-

fiste à jeûner.

On compte parmi eux plusieurs monasteres de l'or-dre de S. Basile, dont les schismatiques observent la regle: mais ceux qui se sont réunis à l'Eglise Romaine ont embrassé celle de S. Dominique, depuis que les Dominicains envoyés en Arménie par Jean XXII. eurent beaucoup contribué à les réunir au faint fié-ge. Cette union a été renouvellée & rompue plu-fieurs fois, furtout au concile de Florence, fous Eu-

Les Arméniens font l'office eccléfiastique en l'an-Les Armenens sont i omce eccuentatique en l'au-cienne langue Arménienne, différente de celle d'au-jourd'hui, & que le peuple n'entend pas. Ils ont auffi dans la même langue toute la bible, traduite d'après la version des Septante. Ceux qui sont soùmis au Pa-pe sont aussi l'office en cette langue, & tiennent la même créance que l'Eglise catholique, sans aucun mélange des erreurs que professent les schismatiques.

Nous remarquerons encore que le titre de vertabied, ou docteur, est plus respecté que celui d'évêque; qu'ils le conferent avec les mêmes cérémonies que; qu'is le contrent avec les memes cereinments que qu'on donne les ordres facrés; parce que, felon eux, cette dignité repréfente celle de Jefus-Chrift, qui s'appelloit rabbi, ou doîteur. Ces vertableds ont droit de prêcher affis, & de porter une croffe femblable à celle du patriarche, tandis que les évêques n'en ont qu'une moins diffinguée, & prêchent debout, ont qu'une moins diffinguée, & prêchent debout, l'ignorance de leurs évêques ayant acquis ces honneurs & cette préférence aux docfeurs. Galanus, conciliat, de l'Egl. Armén. avec l'Egl. Rom. Simon, hift. des Relig, du Levant. (G)

\* ARMENNA, (Géog. anc.) ritines d'une ville appellée autrefois Medobriga: on les voit dans l'Alentéjo, près de l'Ettramadure d'Espagne, & du bourg de Marvaon.

\* ARMENTIERES, (Géog.) ville des Pays-bas dans le comté de Flandre, au territoire d'Ypres, capitale du quartier de la Wepe sur la Lys. Lon. 20. 27. lat. 50. 40.

27. lat. 50. 40.

ARMER (\$\s^2\$) en termede Manege, se dit d'un cheval qui bailse sa tête, & courbe son encolure jusqu'à appuyer les branches de la bride contre son poitrail, pour résister au mors, & désendre ses barres & sa bouche.

On dit encore qu'un cheval s'arme des levres, quand il couvre ses barres avec ses levres, afin de rendre l'appui du mors plus fourd. Les chevaux qui ont de grosses levres font sujets à s'armer ainsi. Le remede à cela est de lui donner un mors plus large, & qui foit mieux arrêté fur les barres.

Pour le premier cas, le remede est de lui attacher fous la bouche une boule de bois entourée d'étoffe entre les os de la mâchoire inférieure, qui l'empêche de porter fa bouche fi près de fon poitrail. (V)

ARMER un vaisseau, c'est l'équiper de vivres, munitions, soldats, matelots, & autres choses néces-

faires pour faire voyage & pour combattre. (Z)

ARMER, terme de Fauconnerie. On dit armer les cures de l'oifeau. Voyez CURE. On dit auffi armer l'oifeau; c'est lui attacher des fonnettes au pié.

ARMER un Métier, terme de fabrique des étoffes de foie ; c'est par rapport à la chaîne , quand elle est passive, cen par rapport a la chanic squand ene est qu'il s'agit de la faire mouvoir, pour former le corps de l'étoffe; attacher des ficelles de moyenne grosseur aux lisserons par de longues boucles, enfiler les marches & les ajuster, pour faire lever ou baisser les lisses & partager la chaîne, de façon que l'ouvrier puisse mouvoir sa navette.

L'armure est très-peu de chose, pour ce qui con-cerne la chaîne: mais elle est de conséquence pour les lisses de poil: quant à cette opération, voyet l'ar-

les lifes de poil: quant à cette operation, voyte surtiele ARMURE.

\* ARMURES, (Géog.) petite ville du Hainaut, fur la Sambre. Long. 2.5. 3. lat. 32. 4.

\* ARMIER, (Géog.) ville de France, dans le Dauphiné, au Valentinois.

\* ARMIGER, f. m. (Hifl. mod.) mot Latin composé d'arma gerer, porter les armes. C'étoit chez nos anciens, ceux qui accompagnoient les héros au combat, & étoient leurs porteurs d'armes. Dans les écrivains modernes armiger est un titre de dignité: un degré de noblesse, que nous exprimons en Fran-

ecrivans modernes armiger est un titre de dignite; un degré de noblesse, que nous exprimons en Francois par écuyer. Foyet ÉCUYER. (G)

ARMILLAIRE, adj. (en Astronomic.) c'est ainsi que l'on appelle une sphree artificielle, composée de plusseurs cercles de nétal ou de bois, qui représentent les dissérens cercles de la sphere du monde, mis ensemble dans leur ordre naturel. Voyet SPHERE & CERCLE. Ce mot amillaire est écompt d'avrille, qui CERCLE. Ce mot armillaire est formé d'armilla, qui

veut dire un bracelet. La sphere armillaire sert à ai-der l'imagination pour concevoir l'arrangement des cieux, & le mouvement des corps célestes. Voyet

CIEL, SOLEIL, PLANETE.
On en voit la représentation dans la Planch. Af-On en voit la representation dais la Tanca.  $A_j$ -tron, fg, 2.1, P & Q représentent les poles du monde; AD, l'équateur; EL, l'écliptique, ou le zodiaque; PAQD, le méridien, ou le colure des folfitecs.  $f_i$  la terre; EG, le tropique du capricorne; MN, le cercle arctique; OV, le cercle antarctique; N & O, les poles de l'écliptique  $f_i$ . le cercle antarctique; N & O, les poles de l'écliptique; & R S, l'horifon. Il y a cette différence entre le globe & la fphere armillaire; que la fphere est à jour, & ne contient précifément que les principaux cercles; au lieu que le globe est entierement folide, & que les cercles y font simplement tracés. Outre la fphere armillaire, qui représente les différens cercles qu'on imagine sur le globe etterestre, ou céleste, il y a d'autres spheres armillaires, qui représentent les orbites ou les cercles que décrivent les planetes dans les différens (victimes. Ainsi li y a la planete armillaires). dans les différens systèmes. Ainsi il y a la sphere armillaire de Prolomée, celle de Copernic, celle de Tycho: ces disférentes spheres représentent les disférens arrangemens des planetes, fuivant ces Aftrono-

rens arrangements des plantecture. Voyez Annelets.

ARMILLE, en Architecture. Voyez Annelets.

ARMILUSTRIE, f. f. ( Hift. anc. ) fête des Romains, dans laquelle on faifoit une revûe générale des troupes dans le champ de Mars, au mois le champ de Mars, au mois le champ de Mars, su mois le champ de Mars, su mois le champ de Mars, au mois le champ de Mars, d'Octobre. Les chevaliers, les centurions & tous les foldats étoient couronnés, & l'on y faisoit un facri-fice au fon des trompettes. Ce nom vient du Latin arma lustrare, faire la revûe des armes. Varron donne à cette sête une autre origine : il prétend que cette sête étoit regardée comme un o πλοκαθάρσιον, expiation ou bénédiction des armes, dérivant armilustrium de arma luere, ou lustrare, qui en termes consacrés à la re-

ma unere, ou unirare, qui en termes coniacres a la religion payenne, fignificient une expiation, pour la prospérité des armes des Romains. (G)

\*ARMINACHA, (Géog. anc. & mod.) petite ville de la Natolie, dans l'Aladulie, an pié du mont Taurus; on prétend que c'est l'ancienne Cybistra.

ARMINIANISME, s. m. (Théol. Hist. eccles.) doctrine d'Arminius, célebre ministre d'Amsterdam; & depuis professeur en Théologie dans l'Académie de Levile & des Arminiens ses sectateurs. Foyer Arede Leyde & des Arminiens ses sectateurs. Voyer AR-MINIENS. Ce qui distingue principalement les Arminiens des autres réformés ; c'est que persuadés , que Calvin , Beze , Zanchius , &c. qu'on regardoit comme les cosonnes du calvinssme , avoient établi comme les colonnes du calvinime, avoient etabli des dogmes trop féveres sur le libre arbitre, la prédefination, la juftification, la perfévérance & la grace; ils ont pris sur tous ces points des sentimens plus modérés, & approchans à quelques égards de ceux de l'Eglife Romaine. Gomar professeur en Théologie dans l'Académie de Groningue, & Calviniste rigide, s'éleva contre la doctrine d'Arminius. Après bien des lifoutes commencées des 1600. disputes commencées des 1609, & qui menaçoient les Provinces-unies d'une guerre civile; la matiere fut discutée & décidée en faveur des Gomaristes par le fynode de Dordrest, tenu en 1618 & 1619; & composé outre les Théologiens d'Hollande, de députés de toutes les églifes réformées, excepté des Fran-çois, qui en furent empêchés par des raifons d'état. C'est par l'exposition de l'arminanisme faite dans ce Gett par l'expontion de l'arminantime taite units ce fynode, qu'on en pourra juger fainement. La dispute entre les deux partis, étoit réduite à cinq chefs: le premier regardoit la prédessination; le second, l'u-niversalité de la rédemption; le troiseme & le quatrieme, qu'on traitoit oûjours enfemble, regardoient la corruption de l'homme & la convertion; le cinquieme concernoit la perfévérance.

Sur la prédefination, les Arminiens difoient » qu'il

» ne falloit reconnoître en Dieu aucun decret abso-

» lu , par lequel il eut réfolu de donner Jesus-Christ » aux seuls elss , ni de leur donner non plus à eux » seuls par une vocation efficace , la soi , la justificala perfévérance & la gloire; mais qu'il avoir » donné Jesus-Christ pour rédempteur commun à tout » le monde, & résolu par ce decret, de justifier & de » fauver tous ceux qui croiroient en lui, & en même » tems de leur donner à tous les moyens suffisans pour » tems de teur donner a tous tes moyens immans pour » être fauvés; que perfonne ne périffoit pour n'avoir » point ces moyens, mais pour en avoir abufé; que » l'élection abíolue & précife des particuliers fe fai-» foit en vûe de leur foi & de leur perfévérance fu-» ture, & qu'il n'y avoit d'élection que condition calle. & qua la réposition fe faifait de même co-» nelle; & que la réprobation se faisoit de même, en » vûe de l'infidélité & de la persévérance dans un si grand mal. » Ce qui étoit directement opposé au fystème de Calvin, qui admet un decret absolu & po-sitif de prédessination pour quelques-uns, & de réprobation pour tous les autres, avant toute prévision de leurs mérites ou démérites futurs. Voyez PRÉDESTINA-Jeurs mérites oudémérites futurs. Foye PREDESTINA-TION, DECRET, MÉRITE, DÉMÉRITE, RÉPRO-BATION, PRÉVISION, &c. Sur l'universalité de la rédemption, les Arminiens enseignoient, « que le » prix payé par le Fils de Dieu, n'étoit pas seulement » fuffisant à tous, mais actuellement offert pour tous » &c un chacun des hommes; qu'aucun n'étoit exclus » du finité de la rédemption resure decret applie, n'i » du fruit de la rédemption par un decret abfolu, ni » autrement, que par fa faute »; doctrine toute dif-férente de celle de Calvin & des Gomaristes, qui po-foient pour dogme indubitable, que Jefus-Christ n'éfoient pour dogme indubitable, que Jefus-Christ n'etoit mort en aucune forte que pour les prédeffinés,
& millement pour les réprouvés. Sur le troifieme &
quatrieme chef, après avoir dit que la grace est nécessaire à tout bien, non-seulement pour l'achever,
mais encore pour le commencer; ils ajosticient que
la grace n'étoit pas irréssible; c'est-à-dire, qu'on peut
y résister, & soutenoient qu'encore que la grace
"fit donnée inésalement. Dieu en donnoit ou en » fût donnée inégalement , Dieu en donnoit ou en » offroit une suffisante à tous ceux à qui l'Evangile "Nomot une numante a tous ceux à qui l'Evangue s'étoit annoncé, même à ceux qui ne se convertife s'foient pas; & l'offroit avec un destr sincere & sé-rieux de les sauver tous, sans qu'il stit deux personnages, faisant semblant de vouloir sauver, & au sond ne le voulant pas, & poussant sens hommes aux péchés qu'il désendoit publiquement s'ideux opinions monstrueuses qu'avoient introduites les premiers réformateurs. Sur le cinquieme, c'est-à-dire, la persévérance, ils décidoient « que Dieu les premiers réformateurs. Sur le cinquieme, c'est-a-dire, la persévérance, ils décidoient « que Dieu » donnoit aux vrais fideles, régénerés par la grace, » des moyens pour se conserver dans cet état; qu'ils » pouvoient perdre la vraie foi justifiante, & tom-» ber dans des péchés incompatibles avec la justifi-» cation, même dans des crimes atroces; y persévé-» rer, y mourir même, s'en relever par la péniten-ce, sas néanmoins que la grace les contraignist à « ce sas néanmoins que la grace les contraignist à » rer, y mourir même, s'en relever par la péniten» ce, tans néanmoins que la grace les contraignît à » la faire »; & par ce fentiment, ils détruitoient celui des Calviniftes rigides; favoir, que l'honme une fois juffifié, ne pouvoit plus perdre la grace, ni totalement, ni finalement; c'est-à-dire, ni tout-à-fait pour un certain tems, ni à jamais, & fans retour. Synod. Dordac. seff. 31. & 34. Boss. Hist. des variat. liv. XIV. nº. 23. 24. 25. 26. & 27. Voyez GOMARISTES. AR MINIENS, fectateurs d'Arminius, parti ou fecte mi s'éleva en Hollande, au commencement du

fecte qui s'éleva en Hollande, au commencement du dix-septieme siecle, & qui se sépara des Calvinistes. Voya ARMINIANISME. Les Arminiens sont aussi appellés Remontrans, par rapport à une requête ou remontrance qu'ils adresserent aux États Généraux des Provinces-unies en 1611, & dans laquelle ils expo-ferent les principaux articles de leur croyance. Voyez REMONTRANS. Les derniers Arminiers ont poutfé les chofes beaucoup plus loin que n'avoit fait Arminius lui-même, & le font fort approchés du Socinianisme, furtout lorqu'ils avoient pour chef Simon Episco-

Tome I.

pius. Quand les Calvinistes les accusoient de renouveller une ancienne héresse déjà condamnée dans les Pélagiens & les semi-Pélagiens ; ils répliquoient que Pélagiens & les femi-Pélagiens; ils répliquoient que la simple autorité des hommes ne pouvoit passer pour une preuve légitime que dans l'Eglise Romaine; que les Calvinistes eux-mêmes avoient introduit dans la religion une toute autre mannere d'en decider les différends; & enfin qu'il ne suffision pas de faire voir qu'une opinion avoit été condamnée, mais qu'il falloit montrer en même tems qu'elle avoit été condamnée à juste titre. Nec situis est dumatam otim sententiam esse, mis damnandam eam, aut jure, aut rité dannatam esse consten. Sur ce principe que les Calvinistes ne sont pas trop en état de réstuter, les Aminiens retranchent un affez grand nombre d'articles de religion que les un affez grand nombre d'articles de religion que les un aftez grand nombre d'articles de religion que les premiers appellent fondamentaux, parce qu'on ne les trouve point affez clairement expliqués dans l'Ecriture. Ils rejettent avec mépris les catéchifmes & les confessions de foi, auxquels les Calvinistes veulent qu'ils ayent à s'en tenir. C'est pourquoi ceux-ci dans le synode de Dordrect, s'attacherent beaucoup à établis la nécessité de décider les différents de rabicion. blir la nécessité de décider les différends de religion par voie d'autorité, & y condamnerent les Arminiens, qui furent d'abord proscrits en Hollande, où on les tolere cependant aujourd'hui.

ARM

Ils ont abandonné la doctrine de leur premier maî-tre fur la prédestination & l'élection faites de toute éternité, en conféquence de la prévision des méri-tes; Episcopius ayant imaginé que Dieu n'élit les side-les que dans le tems, & lorsqu'ils croyent actuelle-ment. Ils pensent que la doctrine de la Trinité n'est point nécessaire au falut, & qu'il n'y a dans l'Ecriture aucun précepte qui nous commande d'adorer le S. Esprit. Enfin leur grand principe est qu'on doit tolefer toutes les fectes chrétiennes; parce que, disentils, il n'a point été décidé jusqu'ici, qui sont ceux d'entre les chrétiens qui ont embrassé la religion la plus véritable & la plus conforme à la parole de Dieu.

On a distingué les Arminiens en deux branches; par rapport au gouvernement, & par rapport à la reli-gion. Les premiers ont été nommés Arminiens politiues; & l'on a compris sous ce titre tous les Hollandois qui fe sont opposés en quelque chose aux defeins des Princes d'Orange, tels que Messieurs Barneveld & de Witt, & plusieurs autres réformés qui ont été vitèmes de leur zele pour leur patrie. Les Arminiens ecclésiastiques, c'est-à-dire ceux qui prosessant les fentimens des Remontrans touchant la religion n'orangement au company de la gion, n'ont cependant point de part dans l'administra-tion de l'état, ont été d'abord vivement perfécutés par le prince Maurice: mais on les a ensuite laissés en paix, sans toutefois les admettre au ministere ni aux paix, sans touteois les aumeure au minitere in aux chaires de Théologie, à moins qu'ils n'ayent accepté les actes du fynode de Dordrect. Outre Simon Epifcopius, les plus célebres entre ces derniers, ont été Etienne de Courcelles & Philippe de Limborch, qui ont beaucoup écrit pour expoier & foûtenir les fentimers de leur parti. timens de leur parti. (6)

\* ARMISTICE, f. m. (Art milit..) treve fort courte, ou suspension d'armes pour un petit espace de

te, ou lutpention d'armes pour un petit espace de tems. Veyet TREVE, &c.

\* ARMIRO, (Géog.) ville de la Turquie Européenne, dans la Macédoine, sur le golfe de Vole, &t. Else côtés de l'Archipel, vis-à-vis l'île de Négrepont. Long. 41. 10. lat. 38. 34.

Il y a encore en Candie, une riviere de ce nom; elle coule près le Caftel-Malvefi, & se décharge dans la Méditerranée, près de Paleo-Castro. On dir que c'est l'Oaxès des Anciens.
On croit que l'Armiro, montagne de Portugal, aux

On croit que l'Armiro, montagne de Portugal, aux confins de l'Alentéjo, près Portalegre, est l'Herminius, ou Eminius mons des anciens.

ARMOA, petite riviere d'Arcadie, qui se jette

dans l'Alphée; on croit que c'est l'Amarynchus des

ARMOGAN, f. m. (Marine.) on a laissé passer Parmogan. Les pilotes se servent de ce mot pour dire le beau tems, qui est propre pour naviger. Il n'est en usage que dans la mer Méditerranée. (Z)

ARMOIRIES, f. m. pl. (Blason.) marques de nobleffe & de dignité, composées régulierement de cer-taines figures & d'émaux, données ou autorisées par les Souverains, pour la distinction des personnes & des maisons. On les nomme armoiries, parce qu'on les portoit principalement sur le bouclier, sur la cuirasse, & sur les bannieres; & qu'elles ont pris leur origine des armes. Les plus belles armoiries, selon l'art, & les plus belles à voir, sont les moins chargées, & celles dont les figures sont faites de simples traits, comme les partitions, & les pieces honorables. Il n'y a que quatre couleurs & deux émaux qui entrent dans les armoiries. Ce mot vient d'armure, à caufe qu'on peignoit autrefois fur les écus, les cafques, & les cot-tes d'armes des Chevaliers, les marques qu'ils avoient prises pour se distinguer les uns des autres, tant à la guerre, que dans les tournois. Voyez Tournois.

Les savans ne sont point d'accord sur l'origine des armoiries. Favyn prétend qu'elles ont été des le com-mencement du monde; Segoin, du tems des enfans de Noé; d'autres, du tems d'Osiris, ce qui est appuyé par quelques passages de Diodore de Sicile; d'autres, du tems des Hébreux, parce qu'on a donné des armes à Moyfe, à Josué, aux douze tribus, à Esther, à Da-vid, à Judith, &c. & d'autres, dès les tems héroiques, &c sous l'empire des Asyriens, des Medes, & des Perfes, s'appuyant fur Philoftrate, Xenophon & Quin-te-Curfe. Quelques-uns prétendent qu'Alexandre ré-gla les armoiries & l'ufage du Blafon. Le P. Monet veut qu'elles ayent commencé fous l'empire d'Auguste; d'autres, pendant les inondations des Goths; & d'autres, sous l'empire de Charlemagne. Chorier, dans son Hist. du Dauphiné, tome I. pag. 97. remarque que les tires étoient les boucliers des Gaulois, ui les couvroient entierement; que chaque soldat y faisoit peindre quelque marque qui lui étoit propre & par la vûe de laquelle il pouvoit être reconnu en tre ses compagnons: il cite sur cela Pausanias, qui le dit en effet; & c'est-là, selon Chorier, l'origine des armes des familles nobles. Il dit ailleurs qu'il y auroit de l'ignorance à croire que les Romains ayent entierement manqué d'armoiries; mais qu'il n'y en auroit guere moins à foitenir qu'ils en ayent eu de pro-pres à chaque famille. Spelman dit que ce font les Saxons, les Danois & les Normands, qui les ont ap-portées du Nord en Angleterre, & de-là en France. Il est certain que de tems immémorial, il y a eu parmi les hommes des marques fymboliques pour se dif-tinguer dans les armées, & qu'on en a fait des ornemens de boucliers & d'enseignes : mais ces marques ont été prises indifféremment pour devises, emblemes, hyéroglyphes, &c. & ce n'étoient point des ar-moiries comme les nôtres, qui font des marques héré-ditaires de la nobleffe d'une maison, réglées selon l'art du Blason, & accordées ou approuvées par les Souverains. Ainsi, avant Marius, l'aigle n'étoit point l'enseigne perpétuelle du général des Romains; ils portoient indistremment dans leurs étendarts, ou un loup, ou un léopard, ou un aigle, felon le choix de celui qui commandoit. On remarque la même diverfité à l'égard des François; ce qui fait que les au-teurs font partagés lorsqu'ils parlent des armoiries de

Il n'y avoit originairement que les feules nobles qui eussent le droit d'avoir des armoiries: mais Char-les V. par sa charte de l'an 1371, ayant annobli les Parisiens, il leur permit de porter des armoiries; & ARM

fur cet exemple, les bourgeois les plus notables des

autres villes en prirent aufi. (P.)
ARMOISE, f. f. aremissa, (Hist. nat. bot.) genre de plante, dont les fleurs sont de petits bouquets à fleurons découpés, portes sur un embryon, & soûtenus par un calice écailleux: on trouye parmi ces fleurons que par le calieux: rons quelques embryons découverts, & furmontés d'un filet fourchu. Tous ces embryons deviennent des femences temblables à celles de l'abfinthe. L'armoise ne differe de l'absinthe que par son port extérieur, car la différence des sleurs n'est presque pas sensible.

Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)
L'Artemijia vulgaris major, C. B. & Pit. Tournef,
donne du sel essentiel, de l'huile à demi exaltée, peu de flegme, & assez de terre; son odeur est sorte & pénetrante.

Elle est détersive, vulnéraire, apéritive, hystérique, fortifiante; elle excite les mois aux femmes, provoque la fortie du fœtus & de l'arrierefaix; elle nettoye & fortifie la matrice; elle abbat les vapeurs : enfin employée à l'intérieur, elle met les humeurs en mouvement, les divite extérieurement; elle est résolutive, tonique & fortifiante; elle entre dans les compositions hystériques ou emménagogues

Pour faire du firop d'armoise, prenez feuilles d'ar-moise nouvellement cueillies quatre poignées: coupez-les & les pilez, puis laissez-les infuter pendant douze heures dans deux pintes d'eau distillée d'armoije: apres cela faites-les bouillir jusqu'à consomption du quart : passez le tout avec une forte expresfion, ajoûtez fucre deux livres : clarifiez enfuite la colature, & la faites cuire à confistance de firop : mettez sur la fin de la cuite un nouet dans lequel on enfermera, de tel d'armoife, demi-once; canelle concastée, trois gros; spicnard haché, castoreum, de chaque un gros. La nouvelle Pharmacopée le fait plus simplement; ce sirop a toutes les vertus de l'ar-

noije. (N) ARMOISIN, f. m.(*manufacture de foie*) c'est le nom d'un taffetas extremement mince, qui le fabrique en Italie; mais furtout à Florence. L'acç pour la fabri-cation des taffetas, l'article TAFFLAS.

\* ARMON, i. m. (terme de Charron & de Carrossier-Sellur) c'est le nom que ces ouvriers donnent aux deux pieces de bois qui aboutissent au timon d'un

carroite, & qui foutiennent la cheville.

ARMONIAC, fel plus ordinairement nommé fel ammoniac. Voye AMMONIAC, (1)

\* ARMONIQUE, adj. (Hijl. & Géog.) c'est ainsi

que les anciens délignoient la petite Bretagne. Ce mot fignifie maritime: il faut comprendre fous ce nom, outre la petite Bretagne, quelque portion de la Nor-mandie; telon Santon, il convenoit à tous les peu-ples qui formoient la province Lyonoife seconde, qui pues qui formoient la province Eyonore le technice, qui font maintenant les archevêchés de Roiten & de Tours.

\* ARMOT, (ISLE D') (Géog.) petite île de la me de Gaicogne, îur la côte de Saintonge.

ARMURE, f. f. (Hift. anc. & mod.) habit de dé-

fenie, qui tert à mettre le corps à couvert des coups des ennemis. Voyez ARMES. Dans les anciens écrits, l'armure est souvent nommée harnois. V. HARNOIS. Tels tont le bouclier, la cuirasse, le heaume, la cotte de maille, le gantelet, &c. Voye BOUCLIER, CUI-RASSE, &c.

L'ancienne armure complette étoit composée d'un casque ou heaume, d'une gorgerette ou hausse, de la cuirasse, des gantelets, des tassettes, des brassarts, des cuissarts, & de l'armure des jambes auxquelles étoient attachés les éperons: c'est ce qu'on nommoit l'armure de pied-en-cap; & c'étoit l'habille-ment des cavaliers & des hommes d'armes : l'infanterie ne portoit qu'une partie de l'armure, savoir, le pot-en-tête, la cuirasse & les tassettes, mais plus léARM

gers que ceux des cavaliers. Enfin les chevaux voient auffi leur armure, qui leur couvroit la tête & le poitrail. De toute cette armure on ne se sert à pré-fent que de la cuirasse; car le haussecol que portent les officiers, est plûtôt un habillement d'honneur, que de défense; cependant il est pour l'infanterie comme une marque de gorgerin ou gorgerette, qui faifoit partie de l'ancienne armure. Les François poufferent ti loin la coûtume d'aller au combat à decouvert & dans aucune armure défensive, que Louis XIV. fut obligé de faire publier fouvent des ordonnances pour obliger les officiers à fe fervir d'armure; en conféquence de quoi les officiers généraux & les officiers de cavalerie furent obligés de reprendre la cuirafte : la cavalerie de la maifon du Roi porte aufii la cuiraffe, & fur le chapeau une calotté de fer pour parer les coups de tranchart ou une calotté de pour parer les coups de tranchart ou une calotté de propose de la coups de tranchart ou une calotté de preparer les coups de tranchart ou une calotté de preparer les coups de tranchart ou une calotté de preparer les coups de tranchart ou une calotté de preparer les coups de tranchart ou une calotté de preparer les des coups de tranchart ou une calotté de preparer les des coups de tranchart ou une calotté de fer pour par le coups de tranchart ou une calotté de fer pour parer les coups de tranchart ou une calotté de fer pour parer les coups de tranchart de la cuir d coups de tranchant, ou une calote de meche en-de-dans du chapeau. Le refte de la cavalerie porte des plaftrons de fer, qui s'attachent derriere le dos avec deux fortes courroies paffées en fautoir: les dragons

ne portent point de cuirafie. Voya ARMES. (G)
ARMURE d'un aimant, (Physia,) n'est autre chose
que plusieurs plaques de ser qu'on attache à une pierre d'aimant, & par le moyen desquelles on augmente
prodigieusement sa force. Voye ARMENT. (O)
ARMURE, 1. f. dans les manussatures de soit; c'est
après que le métire se su monté seches dans les manussatures.

après que le métier est monté, l'ordre dans lequel on fait mouvoir les lisses tant de chaîne que de poil, pour ant indivoir les intes tant de traine que de pour, pour la fabrication de l'étoffe. Cet ordre l'uppole une certaine correspondance déterminée par le genre de l'étoffe, entre les lisses & les marches; d'où il s'ensuit qu'il doit y avoir un grand nombre d'armures différences de l'étoffe de la companyant articles des

rentes: nous donneron ces armures aux articles des ouvrages auxquels elles appartiennent.

Ainti à l'article SATIN, on trouvera l'armure d'un fatin à cinq liffes; l'armure d'un fatin à buit liffes, dont une prife & deux laiffées; celle d'un fatin façonné coutres pour le fatin de life de la laighte de la colle d'in fatin fatin de la colle d'in fatin fatin fatin fatin de la colle d'in fatin fati rant, pour le fatin & le liage de 5 le 6; celle d'un fatin façonné broché, pour le fatin & le liage de 9 le 10.

Al'article LUSTRINE, l'armure d'une lustrine cou-rante, à une seule navette; l'armure d'une lustrine courante, à deux navettes seulement, c'est-à-dire rebordée & liferée; l'armure d'une lustrine rebordée ou liferée & brochée; celle d'une lustrine à poil.

A l'article Luquoise ou Valoise, l'armure d'un

double fond courant, à une navette pour le poil seulement.

A l'article DAMAS, l'armure du damas courant, ordinaire; l'armure du damas ordinaire broché feulement; celle du damas liféré & broché.

A l'article SERGE, l'armure d'une ferge à fix lisses. A l'article RAS, les armures des ras de S. Maur, de

S. Cyr, & de Sicile.

A l'article TAFFETAS, les armures des taffetas.

A l'article GROS-DE-TOURS, l'armure d'un gros-detours broché ordinaire.

A l'article CANNELÉ, l'armure d'un cannelé.
A l'article CANNELÉ, l'armure d'un carrelé.
A l'article BROCARD, l'armure d'un fond d'or à
huit liffes de fatin & à quatre de poil; l'armure d'un
fond d'or à cinq liffes de fond & cinq liffes de poil;
l'armure d'un fond d'or à cinq liffes de fatin & quatre
de poil; celle d'un brocard dont la dorure eft relevée. fan laure ou liée nay la corde; celle d'un bro.

de poil; celle d'un brocard dont la dorure est relevée, sans liage ou liée par la corde; celle d'un brocard dont la dorure est rélevée, & tous les lacs liés, excepté celui de la dorure relevée qui ne l'est jamais. A l'article Velours, l'armure d'un tissu de couleur, l'endroit dessus, celle du velours à six lisses. A l'article TOILE, l'armure de la toile d'or. Voilà vingt-huit armures; ces vingt-huit armures sussifier pour fixer la nature de toutes les étoses de soie, de quelque nature qu'elles puissent être; il n'y en a aucune dont l'armure ne puisse être rapportée à quelqu'une des précédentes.

Tome 1.

Pour expliquer plus clairement cette matiere, qui Pour explaquer pais cuarement cette matiere, que est par elle-même très-importante & très-difficile, nous avons pris le parti de repréfenter les lisses par des lignes horisontales, & les marches par des lignes verticales ou pérpendiculaires à ces horisontales; & nous avons ensuite placé des zéros ou des étoiles aux intersolione.

ARMURE, f. f. (en Serruserie.) on donne générales ment ce nom à toute la ferrure d'une poutre, d'une machine, &c. nécessaire soit à sa conservation, soit à ses usages. Ainsi on dit une poutre armée, un aimans armé, &cc.

armé, &c.

ARMURE; ce font chez les Passemeniers, & autres ouvriers en foie, de petites pieces de ser que l'on met aux deux bouts de la navette, en faisant de petites échancrures dans le bois de ladite navette, de façon que ces petites pieces ne la désasteurent pas; l'usage de l'armure est de préserver les bouts anguleux de la navette, lors de ses chûtes, Voyet NAVETTE.

ARMURIER, s. m. celui qui faisoit autrefois les armes désensives dont les gens de guerre se couvroient, telles que le heaume ou le casque, le gorgeron, la cuirasse, les brossards, les cuissars, le morion, le hausse-col, &c. On consond aujourd'hui l'armurier avec l'arquebuser; il est cependant évident que l'armuraie & l'arquebusserie font deux prosessions fort disserentes; & que l'une substitoit dans toute sa vigueur, que l'autre n'étoit pas encore établie. Les vigueur, que l'autre n'étoit pas encore établie. Les armuriers s'appelloient auffi heaumiers du heaume ou casque; leur communauté étoit nombreuse; leurs premiers statuts sont de 1409, sous le règne de Char-les VI. ils furent renouvellés en 1562 sous Charles IX. en voici les principaux articles.

1 X. en voici les principaux articles.

1. Ils auront quatre jurés, dont deux feront élûs chaque année; ces jurés veilleront à l'exécution des reglemens & à la confervation des priviléges. 2. Chaque maître ne fera qu'un apprenti à la fois, qui fera obligé par-devant Notaire & reculpar les jurés, 3. L'apprentifiage fera de cinq ans; les fils de maître n'en feront pas exempts; ils auront feulement le droit de faire apprentifiage che que prere « les peres, celui faire apprentissage chez leur pere; & les peres, celui d'avoir un autre apprenti avec leur fils. 4. Le chef-d'œuvre fera donné par les jurés; les fils de maître en feront exempts, y. Les veuves, restant en viduité, jouïront des priviléges de leur mari, excepté de celui de faire des apprentis. 6. Les ouvrages & marchan-difes des forains feront vilitées par les jurés, 7. Les matieres deftinées à la fabrication des armures, fer, acier, fer blanc, cuivre, &c. feront auffi viîtées. 8. Chaque maître n'aura qu'une boutique. 9. Toute piece de harnois fera marquée d'un poinçon donné par les jurés, & dont l'empreinte en plomb fera dans la chambre du Procureur du Roi. 10. Les apprentis de Paris, en concurrence de boutique avec les com-

de Paris, en concurrence de bounque avec les com-pagnons étrangers, leur feront préférés. 11. Les ar-muriers feront tous harnois pour hommes, comme corcelets, cuiraffes, hauffes-cols, &c. Les armuriers avoient S. George pour patron, & leur confrairte étoit à S. Jacques de la Boucherie : mais les armuriers ayant paffé de mode, la commu-nauté des armuriers eft tombée. La fabrique des corps de cuiraffe dont on fe ferr encore plans melemes réde cuirasse dont on se sert encore dans quelques ré

gimens de cavalerie Françoife est à Befançon. \* ARMYDEN, (Géog.) ville des Provinces-Uniés des Pays-Bas, dans l'île de Valcheren. Long. 21. 10.

des Fays-Bas, dans ne de l'antière de la lat. 51. 30.

ARNALDISTES, ou ARNAUDISTES, f. m. pl. (Théol Hift. ecclef.) hérétiques, ainfi nommés d'Arnaud de Breffe leur chef. Ils parurent dans le x16. factle ; & à l'exemple de leur maître, ils investive-rent hautement contre les possessions légitimes des biens appartenans aux églises & aux ecclésiastiques qu'ils traitoient d'usurpation. Ils enseignerent ensin des erreurs contre le Baptême & contre l'Eucharistio, Tttt ij

& furent condamnés au concile de Latran fous Innocent II. en 1139. Arnaud après avoir excité de dangereux troubles à Bresse & à Rome, fut pendu & brûlé dans cette derniere ville en 1167, & les cen-dres furent jettées dans le Tibre. Quelques-uns de fes disciples qu'on nommoit aussi Publicains ou Popticains, étant passés de France en Angleterre vers l'an 1160, y furent arrêtés & dislipés ; cette secte devint ensuite une branche de l'hérésie des Albigeois. Voyez

ALBIGEOIS. (G)

\* ARNALT, f. m. (Hift. nat. bot.) c'est un arbre qui croît, à ce qu'on dit, aux Indes orientales, & qui a l'odeur du citron & la seuille du saule. On ajoûte qu'il ne porte point de fruit : mais cela ne suffit pas

qu'il ne porte point de fruit : mais cela ne suffit pas pour le caractériser.

\* ARNAUTES, s. m. pl. peuples d'Albanie, sur la côte orientale du golse de Venise; ils sont errans & vagabonds. On donne aussi le nom d'Arnautes aux Albanois qui se sont sixés dans l'île de Nio, une de celles de l'Archipel.

\* APNAULE DUSC. (Colon)

celles de l'Archipel.

\* ARNAY-LE-DUC, (Géog.) ville de France, au
Duché de Bourgogne, dans l'Auxois, proche la riviere d'Aroux. Long. 21. 56. lat. 4J. J.

ARNEAF, s. m. oifeau mieux connu fous le nom
de pie-grièche. Voyet PIE-GRIÈCHE. (I)

\* ARNEBERG, (Géog.) ville d'Allemagne, dans
la vieille marche de Brandebourg, sur l'Elbe, entre
Angermonde & Werben. Elle appartient au roi de
Prusse.

Prusse.

\* ARNEDO, (Géog.) ville du Pérou, à une de-mi-lieue de la mer du Sud, où elle a un port, à 10 lieues au nord de Lima.

\* ARNHEIM, ville des Pays-Bas, dans la pro-vince de Gueldre, capitale du Véluwe, fur la droite du Rhin. Long. 23. 23. lat. 52.

Les Hollandois ont donné le même nom à la partie de la terre australe qu'ils ont découverte au midi

de la nouvelle Guinée.

\* ARNHUSEN, petite ville d'Allemagne, près de la riviere de Rega, fur les confins de la marche de

Brandebourg.

\* ARNO, (Géog.) fleuve d'Italie, dans la Tofcane; il a fa fource dans l'Apennin, passe à Florence & à Pise, & se jette dans la mer un peu au-dessons.

ARNODES, f. m. pl. (Litterat.) nom que l'on donnoit à ceux qui parmi les Grecs dans les festins ou d'autres affemblées récitoient des vers d'Homere, une branche de laurier à la main. On les nommoit

une branche de launer à la main. On les nollmois ainfi, parce qu'on leur donnoit pour récompense un agneau qu'on appelle en Grec apos; on les appelloit auffi rhapfodes. Voyez RHAPSODES. (G)

\* ARNON, (Géog. fainte.) fleuve qui avoit sa source dans les montagnes d'Arabie, traversoit le desert, entroit dans le lac Alphaltite, & divisoit les Moabi-

entroit dans le lac Alphalue, et diviou res inventes des Amorthéens.

\* ARNOULD, petite ville de France, dans la Beauce, dans la forêt d'Yveline.

\* ARNSBOURG, \* Voyez ARENSBOURG.

\* ARNSHEIM, petite ville d'Allemagne, dans le Palatinat du Rhin, bailliage d'Altzey.

\* ARNSTAD, petite ville d'Allemagne, dans la Thuringe, fur la riviere de Gera. Long. 28. 33. lat. 50. 54. 50, 54

AROBE, ou ARROBE, f. m. (Commerce.) en Efpagnol, arobas, en Péruvien, arous, poids dont on fe fert en Espagne, en Portugal, à Goa, & dans toute l'Amérique Espagnola Les Portugais s'en servent est de vingt-cinq livres Espagnoles, qui n'en font pas

tout-à-fait vingt-trois & un quart de Paris; enforte que le quintal commun qui est de quatre arobes, ne que le quintal commun qui est de quatre arobes, ne fait que quatre-vingt-treize de nos livres. L'arobe de Séville & de Cadix est aussi de vingt-cinq livres, mais qui en sont vingt-six & demie poids de Paris, d'Amsterdam, de Strasbourg, & de Besançon, où la livre est égale. Quatre arobes sont le quintal ordinaire, c'est-à-dire cent livres: mais pour le quintal macho il faut six arobes, qu'on peut réduire en livres de Paris, sur le pié de la réduction qu'on a faite ci-dessus de l'arobe de ces deux villes. Voyez QUINTAL. L'arobe de Portugal est de 32 livres de Lisbonne, qui reviennent à vingt-neus livres de Paris. Voyez ARATE. (G)

ARATE. (G)

\* AROÉ, (Géog. anc. & mod.) ville d'Achaie; c'est
aujourd'hui Patras.

AROER, (Géog. fainte.) ville de la Judée, en Afie,

AROEK, (Géog. Jante.) ville de la Judée, en Alie, au-delà du Jourdain, de la tribu de Gad, proche la riviere d'Arpon, fur les confins de la tribu de Ruben, & du pays des Ammonites.

\*AROMATES, f. m. pl. (Hift. nat. & mat. med.) on comprend fous ce nom générique tous les végétaux pourvûs d'une huile & d'un fel acre, qui par leur union forment une fubitance favoneufe, qui eft le principe de l'odeur & du goût acre, fimulant & échauffant, qu'on y découvre. Tels font le cardaett te principe de l'odeur « du goit acte, infiniate & échauffant, qu'on y découvre. Tels font le carda-mome, le clou de girofle, la canelle, le poivre, le gingembre, le macis, &c. Si dans les cas où la bile a perdu fa force & fon énergie, & où les fibres de L'étamas (extraflèble) les traveus font d'un grand l'estomac sont relâchées, les aromates sont d'un grand fecours; ils font aussi très-musibles dans les dispofitions contraires, par l'impétuofité de mouvement qu'ils occasionnent dans les humeurs qui sont déjà trop agitées. L'absinthe qui facilite l'écoulement des eaux, en relevant le ton & le ressort des vaisseaux affoiblis, & divifant & incifant les humeurs muqueuses, est un excellent remede dans l'hydropisse: mais dans les sievres inflammatoires, elle feroit certainement beaucoup de mal, en produisant les mêmes effets que dans l'hydropisse.

eners que dans i nydropine.

AROMATIQUE, adj. Voyez Odorant.

\*AROMATITE, s. f. (Hift. nat. foff.) pierre précieuse, d'une substance bitumineuse, & for tressemblante par sa couleur & son odeur à la myrrhe, qui lui despe son pour par la trouve en Farinte & con lui donne son nom; on la trouve en Egypte & en

Arabie.

\* ARONCHES, petite ville de Portugal, dans l'Alentéjo, sur les confins de l'Estramadure Espagnole; elle est sur la riviere de Care, qui coule proche l'Alegrette, & joint la Guadiana, un peu au-dessus de Badajoz. Long. 11. 14. lat. 39.

ARONDE, terme de Fortification. Voyez QUEUE D'ARONDE. C'est ainsi qu'on appelle les alles ou les

branches d'un ouvrage à corne ou à couronne, lorfqu'elles vont en se rapprochant vers la place, ensorte que la gorge se trouve moins étendue que le front.

(Q)

\*ARONDEL. Voyez ARUNDEL.

ARONDELIERE, f. f. nom de plante, synonyme avec celui de chelidoine. Voyez CHELIDOINE. (1)

ARONDELLES, f. f. (Marine) arondelles de mer, c'est ainsi qu'on appelle, en terme de Marine, les brigantins, les pinasses, & autres vaisseaux médiocres & légers. (Z)

\*ARONE ou ARONA, (Géog.) ville d'Italie dans le territoire d'Anghiera, au duché de Milan. Longié,

26. 5. lat. 45. 41.

\* AROOL, (Geog.) ville de l'empire Russien dans l'Uckraine, sur la riviere d'Occa, à 80 lieues nord de Moscow. Long. 55. 50. lat. 51. 48.

\* AROSBAY, ville des Indes dans la contrée sep-tentrionale de la côte occidentale de l'île de Madura proche celle de Java. Long. 132. lat, mérid. 9. 30.

\*AROSEN oz WESTERAS, petite ville de Suede, capitale de la Westimanie, fur le lac Meler.
AROT & MAROT, s. m. (Théol. & Hist.) sont
les noms de deux anges, que l'imposteur Mahomet
disoit avoir été envoyés de Dieu pour enfeigner les
hommes, & pour leur ordonner de s'abstenir du meurtre, des faux jugemens, & de toutes sortes d'excès.
Ce faux-prophete ajoûre, qu'une très-belle femme
ayant invité ces deux anges à manger chez elle, elle
leur fit boire du vin. dont étant échaussés. Is la solleur fit boire du vin, dont étant échauffés, ils la fol-liciterent à l'amour; qu'elle feignit de confentir à leur paffion, à condition qu'ils lui apprendroient aupara-vant les paroles par le moyen desquelles ils disoient que l'on pouvoit aisément monter au ciel ; qu'après avoir fu d'eux ce qu'elle leur avoit demandé, elle ne voulut plus tenir fa promeffe, & qu'alors elle fut enlevée au ciel, où ayant fait à Dieu le récit de ce qui s'étoit paffé, elle fut changée en l'étoile du maqui s'etont pane, ette tit changee en e retone un mar tin, qu'on appelle lucifer ou aurore, & que les deux anges furent féverement punis. C'est de-là, selon Mahomer, que Dieu prit occasion de défendre l'u-fage du vin aux hommes. Voyez ALCORAN. (G) AROTES, s. m., pl. (Hist. anc.) nom que les Syra-cusains donnoient aux hommes de condition libre,

qui par le malheur de leur fortune étoient obligés de fervir pour fubfiller. (G)

\* AROU ou AAROW, (Géog.) ville du canton de Berne au pays d'Argow, fur l'Aar, qui lui a donné fon nom. Elle est bâue sur les ruines de l'ancienne fortunes de Pancienne

fon nom. Elle ett bätte für les runnes de l'ancienne fortereffe de Rora.

\*AROVAQUES, f. m. pl. peuples de la Caribane dans l'Amérique septentrionale, proche les bords de l'Essekebe & les frontieres du Paria.

\*AROUCA, (Géog. anc. & mod.) village de Portugal dans la province de Beira, entre Viseu & Porto, sur la riviere de Paira. On croit que c'est l'ancienne Arabis. Araducta.

cienne Araduida.

AROUE, f. f. (Commerce.) poids dont on fe fert dans le Pérou, le Chily, & autres provinces & royaumes de l'Amérique, qui font de la domination Eípagnole. L'aroue, qui n'est rien autre chofe que l'arobe d'Espagne, pese vingt-cinq livres poids de France. Voye AROBE, Didionnaire du Commerce, tom. I. pag. 726.

\*AROUENS, (ISLE DES) l'une des îles qui sont proche de l'embouchûre de la riviere des Amazones dans l'Amérique mériquopale.

dans l'Amérique méridionale.

\* AROUGHEUN, (Hift. nat. Zoolog.) animal qu'on trouve en Virginie, & qui est tout semblable au castor, à l'exception qu'il vit sur les arbres comme les écureuils.

comme les écureuils.

La peau de cet animal forme une partie du commerce que les Anglois font avec les fauvages voifins de la Virginie; elle compose une forte de fourrure fort estimée en Angleterre.

AROURE, f. f. (Hist. anc.) nom d'une mesure en usage chez les Grees; elle contenoit cinquante pies, fi l'on en croit Suidas. Ce mot significat plus fréquentement de la contenoit con en content de la contenoit de la contenoit de la contenoit suidas. ment une mesure quarrée qui faisoit la moitié du plethron. Voyez PLETHRON.

L'aroure Egyptien étoit le quarré de cent coudées, felon le calcul du docteur Arbuthnot, tab. 9. (G) \*AROY, (Géog.) riviere de l'Amérique méridionale; elle fort du la Caffipe dans la province de

Paria, & fe jette dans la riviere de ce nom.

AR PA EMINI, f. m. (Hift. mod.) officier du Grand-Seigneur; c'eft le pourvoyeur des écuries; il est du corps des mutaferacas ou gentils-hommes ordinaires de fa hautesse. A la ville il reçoit l'orge, le foin, la paille, & les autres fourrages d'impon-tion; à l'armée ils lui font fournis par le deflerdard ou grand thréforier qui a foin des magafins. L'arpa emini en fait la diffribution aux écuries du Sultan & à ceux qui en ont d'étape; ses commis les délivrent ARP

& lui rendent compte du bénéfice, qui est quelque-fois si considérable, qu'en trois ans d'exercice de cette charge il se voit en état de devenir bacha par les voies qui conduisent ordinairement à ce grade, les voies qui conduient orainairement a ce graue, c'est-à-dire, par les riches présens faits aux Sultanes & aux ministres. Guer. Mœurs des Tures, 5 om. II. (G) ARPAGE, s. m. (Hist. anc.) ou plûtôt HARPAGE comme on le trouve écrit dans les anciennes inscrip-

tions, fignifie un enfant qui meurt au berceau, ou dumoins dans sa plus tendre jeunesse. Ce mot est sormé du Grec apado, rapio, je ravis. On le trouve rare-ment dans les Auteurs latins; Grutter l'employe, p. 682. inscript. ix. dans l'épitaphe de Marc-Aurele, qui mourut à l'âge de 9 ans 2 mois & 13 jours : mais cette inscription fut trouvée dans les Gaules où l'on parloit le Grec corrompu.

Les Romains ne faisoient ni funérailles ni épitaphes aux harpages; on ne brûloit point leur corps; on ne leur érigeoit ni tombeaux ni monumens; ce qui fait qu'on trouve dans Juvenal:

terra clauditur infans,

Et minor igne rogi.

Dans la fuite on introduisit la coûtume de brûler les Dans la futte on introduint la coîttime de brûler les corps des enfans qui avoient vêcu 40 jours, & à qui il avoit pouffé des dents : on appelloit auffi ceux-là asparatia, rapti. Cet ufage semble avoir été emprunté des Grees, qui selon Eustathius ne brûloient les enfans ni la nuit, ni en plein jour, mais dès le matin; & ils n'appelloient pas leur décès mort, mais d'un nom plus doux viuspas, asparatyn, d'ilant que ces enfans étoient ravis par l'aurore, qui jouisloit ou qui se privoit de leurs embrassemens. (G)

\*ARPAIA, (Géog. anc. & mod.) village de la principauté ultérieure au royaume de Naples, sur les confins de la terre de Labour, entre Capoue & Bénévent. On croit que c'est l'ancien Caudium, & que notre stretto d'arpaja sont les sourches Caudiums, furca Caudiana des anciens.

\*ARPAILLEUR, s. m. nom que l'on donne à ceux qui s'occupent à remuer les fables des rivieres qui roulent des paillettes d'or, asin de les en séparer; ces ouvriers n'ont aucun emploi dans les mines.

\*ARPAION, ville de France dans le Rouergue, avec titte de duché.

ARPAJON, d'ARPÉGE au ARPÉCEMENT corps des enfans qui avoient vêcu 40 jours, & à qui

avec titre de duché.

ARPAJON. Voyet CHATRES,

ARPÉGEIO, ARPÉGE ou ARPÉGEMENT,

f. m. en Musique, est la maniere de faire entendre
fuccessivement & rapidement les divers sons d'un
accord, au lieu de les frapper tous à la fois.

Il y a des instrumens sur lesquels on ne peut former un accord plein qu'en arpégeant; tels sont le
violon, le violoncelle, la viole, & tous ceux dont
on joue avec l'archet; car l'archet ne peut appuyer
sur toutes les cordes à la sois. Pour former donc des
accords sur ces instrumens, on est contrait d'arche. fur toutes les cordes à la fois. Pour former donc des accords fur ces infirumens, on est contraint d'arpéger; & comme on ne peut tirer qu'autant de sons qu'il y a de cordes, l'arpege du violon & du violoncelle ne fauroit être composé de plus de quatre sons. Il faut pour arpéger, que les doigts soient arrangés en même tems chacun sur fa corde, & que l'arpege en même tems chacun sur fa corde, & que l'arpege en même tems chacun sur factorel, et que son pretent qu'il sur faut le rarange quand'archet, qui competen. en même tems chacun sur fa corde, & que l'arpege se tire d'un seul & grand coup d'archet, qui commence sur la plus grosse corde & vienne sinir en tournant sur la chanterelle. Si les doigts ne s'arrangeoient sur les cordes que successive plus sur arpege, ce seroit passer passer passer per le corde que sur les cordes que sur les cordes que sur les cordes que sur les cordes que fuccessive plus un arpege, ce seroit passer passer per le violon par nécessité, on le pratique par goût sur le clavecin. Comme on ne peut tirer de cet instrument que des sons secs qui ne tiennent pas, on est obligé de les refrapper sur des notes de longue durée. Pour faire donc durer un accord plus long tems, on le frappe en arpégeant, en commençant par les sons bas, &c en observant que les

doigts qui ont frappé les premiers ne doivent point quitter leur touche que tout l'appeg ne foit fini, afin qu'on puisse entendre à la fois tous les sons de l'accord. Voye ACCOMPAGNEMENT.

Appeggio est un mot Italien que nous avons francisé par celui d'appege; il vient du mot appa, à cause que c'est du jeu de la harpe qu'on a tiré l'idée de l'arpégement. (S)

ARPENT, f. m. (Agricult.) c'est une certaine étendue de terre qui contient cent perches quarrées.

étendue de terre qui contient cent perches quarrées, c'est-à-dire, dix perches de long sur dix perches de large, la perche étant évaluée sur le pié de trois toiou dix-huit piés. Les métairies, les fermes, les bois, &c. s'estiment ordinairement en arpens. On dit qu'une prairie, qu'un jardin, qu'un champ contient tant d'arpens. En Angleterre, ainfi qu'en Normandie, on compte les terreins par acres. Γορες ACRE. (Ε) ARPENTAGE ε μ GEODESIE, f. m. c'est proprement l'art ou l'action de mesurer les terreins, c'est-à-dire, de prendre les dimensions de quelques portions

de terre, de les décrire, ou de les tracer sur une carte & d'en trouver l'aire. V. MESURE & CARTE, &c.

L'Arpentage est un art très-ancien: on croit même que c'est lui qui a donné naissance à la Géométrie. V. GÉOMÉTRIE.

L'Arpentage à trois parties; la premiere consiste à prendre les mesures & à faire les observations nécesfaires sur le terrein même; la seconde, à mettre sur le papier ces mesures & ces observations ; la troisseme, à trouver l'aire du terrein.

La premiere partie est proprement ce que l'on ap-pelle l'Arpentage: la seconde est l'art de lever ou de faire un plan; & la troisieme est le calcul du toisé.

De plus, la premiere fe divife en deux parties, qui confistent à faire les observations des angles & prendre les mesures des distances : on fait les obfervations des angles avec quelqu'un des inftrumens fuivans, le graphometre, le demi-cercle, la planchette, la bouffole. &c. On peut voir la description & la maniere de faire usage de ces inftrumens, aux articles, GRAPHOMETRE, PLANCHETTE,

BOUSSOLE, CERCLE d'Arpenteur, &c.
On mesure les distances avec la chaîne ou l'odometre. Voyez la description & la maniere d'appliquer ces instrumens, aux articles CHAINE & ODOMETRE

ou Compte-pas.

La seconde partie de l'Arpentage s'exécute par le moyen du rapporteur & de l'échelle d'arpenteur.

Poyet-en les ulages aux articles RAPPORTEUR, ECHELLE, &c. Voyet aussi CARTE. La troisseme partie de l'Arpentage se fait en rédui-fant les différentes divisions, les différens enclos, &c. en triangles, en quarrés, en parallélogrammes, en trapeses, &c. mais principalement en triangles, après quoi l'on détermine l'aire ou la surface de ces diffé-

rentes figures, suivant les regles exposées aux arti-cles AIRE, TRIANGLE, QUARRÉ, érc. La croix d'Appensage ou le bâton d'Arpenteur est un instrument peu connu, & encore moins usité en Angleterre, quoiqu'en France, &c. l'on s'en ferve au lieu de graphometre ou de quelqu'autre influ-ment femblable. Il eft composé d'un cercle de cui-vre, ou plûtôt d'un limbe circulaire gradué, &c de plus divilé en quatre parties égales par deux lignes droites qui se coupent au centre à angles droits; à chacune des quatre extrémités de ces lignes & au chacune des quatre extrémités de ces lignes & au centre font attachées des pinules ou des visieres; & le tout est monté sur un bâton. Voyez BATON. (E) ARPENTER, v. act. & neut. (Géom.) c'est l'action de mesurer un terrein, c'est-à-dire, de Pévaluer en arpens. Voyez ARPENT & ARPENTAGE.

ARPENTEUR, s. m. (Géom.) On appelle ainsi celui qui mesure, ou dont l'office est de mesurer les terreins, c'est-à-dire de les évaluer en arpens, ou en

ARO

toute autre mesure convenue dans le pays où se fait l'arpentage. Poyet Arpentage. Il faut qu'un arpen-teur fache bien l'Arithmétique & la Géométrie prati-ques : on ne devroit même jamais en recevoir, à moins qu'ils ne fussent instruits de la théorie de leur art. Celui qui ne fait que la pratique est l'esclave de fest regles; si la mémoire lui manque, ou s'il se préfente quelque circonstance imprévite, son art l'abandonne, ou il s'expose à commettre de trèse grandes erreurs: mais quand on est muni d'une bonne théories. c'est-à-dire quand on est bien rempli des raisons & des principes de son art, on trouve alors des reffources: on voit toûjours clairement fi la nouvelle route que l'on va fuivre, conduit droit au but, ou

juíqu'à quel point elle peut en écarter. (E)

\* ARPENTRAS, ( Géog, anc. & mod.) anciennement ville fur le lac Leman, maintenant village appellé Vidi, au-deffous de Laufane.

\* ADDIAS ACENTE.

\* ARPHASACÉENS, f. m. pl. (Hift. anc.) peu-ples de Samarie qui s'opposerent au rétablissement du temple. Voyez Esd. xlix. 23.

ARPHYE, poiffon de mer, mieux connu fous le nom d'aiguille. Voyeq AlgUILLE.

\* ARPINO, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Labour; c'est l'Arpinum des Romains, & la patrie de Cicéron.

ARQUA ou ARQVA, ville d'Italie dans le Padouan & l'état de Venife. Long. 32. lat., 45.

\* ARQUA ou ARQVA, ville d'Italie dans le Padouan & l'état de Venife. Long. 29. 17. lat., 45. 43.

ARQUE, adi, (Marine.) quille arquée; c'est celle dont les deux bouts tombent plus que le milieu. Navire arqué; c'est cellu dont la quille est courbée en arc, soit que ce vaisseau ait touché sur un terrein inégal, ou qu'il foit vieux. (Z)

ARQUE, adj. (Man.) se dit des jambes du cheval.

Arqué est celui dont les tendons des jambes de devant fe font retirés par fatigue, de façon que les genoux avancent trop, parce que la jambe est à moitié pliée en-dessous. Les chevaux brassicourts ont aussi les genoux courbés en arc : mais cette difformité leur est

naturelle. (V)
ARQUEBUSE, f. f. (Art milit.) arme à feu de la longueur d'un fusil ou d'un mousquete; c'est la plus ancienne des armes à feu, montée sur un sût ou long bâton. Ce mot vient de l'Italien acrobusio ou arco abujo; arco fignifie arc, & bufo, tron: l'ouverture par où le feu se communique à la poudre dans les ar-quebufes qui ont succèdé aux arcs des anciens, a

donné lieu à cette dénomination.

L'arquebuse, selon Hanzelet, doit avoir quarante calibres de long, & porter une balle d'une once & fept huitiemes, avec autant de poudre. Le pere Daniel prétend que cette arme commença au plûtôt à être en usage sous la fin du regne de Louis XII. parce que Fabrice Colonne, dans les dialogues de Machiavel fur l'art de la guerre, ouvrage écrit à peu près dans le même tems, en parle comme d'une invention toute nouvelle: L'arquebuse, dit-il, qui est un bâton inventé de nouveau, comme vous savez, est bien nécessaire pour le tems qui court. L'auteur de la discipline militaire, attribué au seigneur de Langis, en parle de même: La harquebuse, dit-il, trouvée de peu d'ans en çà, est rès-bonne. Il écrivoit sous le regne de François I. Cette arme avoit beaucoup de rapport à nos mousquetons d'au-jourd'hui pour le fût & le canon, mais elle étoit à

Des arquebuses vinrent les pistolets ou pistolets à rouet, dont le canon n'avoit qu'un pié de long : c'é-

toient les arquebuses en petit.

Les arquebuses & les pistolets à rouet sont aujourd'hui des armes fort inconnues : l'on n'en trouve guere que dans les arfenaux & dans les cabinets d'armes, où l'on en a confervé par curiofité.

Le roiiet qui donnoit le mouvement à tous les ref-

ARQ

forts de ces armes, étoit une petite roue solide d'a-cier qu'on appliquoit contre la platine de l'arquebuse ou du pistolet: elle avoit un essieu qui la perçoit dans son centre. Au bout intérieur de l'essieu qui entroit dans la platine, étoit attachée une chaînette qui s'en-tortilloit autour de cet effieu quand on la faisoit tourner, & bandoit le reffort auquel elle tenoit. Pour ban-der le reffort on se servoit d'une clé, où l'on inséroit le bout extérieur de l'essieu. En tournant cette clé de gauche à droite, on faisoit tourner le roitet; & par ce mouvement une petite coulisse de cuivre qui couvroit le bassinet de l'amorce, se retiroit de dessus le bassinet : par le même mouvement , le chien armé d'une pierre de mine , comme le chien du fusil l'est d'une pierre à fufil, étoit en état d'être lâché dès que l'on tireroit avec le doigt la détente comme dans les pifmeron avec le dog l'a decine Comme dans les pinteles ordinaires; alors le chien tombant lur le rouet d'acier, faifoit feu & le donnoit à l'amorce. On voit par cet expofé que nos piftolets d'aujourd'hui font beaucoup plus fimples, & d'un ufage plus aifé que les piftolets à rouet. Hift. de la Mil. Franç, par le pere

Lorsque l'arquebuse étoit en usage, on appelloit arquebusiers les soldats qui en étoient armés. Il y avoit des arquebusiers à pie & à cheval. On tire encore en plusieurs villes de France le prix de l'arquebuse pour le plaisir & l'amusement des bourgeois. On l'appelle ainsi, parce que l'établissement de ces prix avoit eu pour objet d'exercer les bourgeois des villes à se servir de cette arme avec adresse dans des tems où la garde de la plûpart des villes leur étoit confiée.

la garde de la pilipart des vines tein tein cointe. Ces prix fubliflent encore dans plufieurs villes, & quoique l'on s'y ferve de fufils, ils retiennent leur ancien nom de prix de l'arquebufé. (Q)

ARQUEBUSE à croe, est une arme que l'on trouve encore dans la plûpart des vieux châteaux: elle refemble affez à un canon de fusil, & elle est foûtenue par un croc de fer qui tient à fon canon, lequel est foutenu par une espece de pié qu'on nomme chevalet. On s'en servoit beaucoup autresois pour garnir les creneaux & les meurtrieres. On dit que la premiere fois qu'on ait vû de ces arquebufes, ce fut dans l'armée impériale de Bourbon, qui chafia Bonnivet de l'état de Milan. Elles étoient fi maffives & fi pefantes, qu'il falloit deux hommes pour les porter. On ne s'en lett guère aujourd'hui, fi ce n'est dans quelques vieilles forteresses, & en France dans quelques garnifons. Le calibre de l'arquebusé à croc est plus gros que celui du suifil , & bien moindre que celui du canon. On charge cette arme de la même maniere que le canon. & l'hors est le feure une mondre sui est le feure de la même de la m

charge cette arme de la même maniere que le canon, & l'on y met le feu avec une meche. Sa portée et plus grande que celle du fufil. (Q)

ARQUEBUSE ou FUSIL à vent, (Physiq.) machine fervant à poufier des balles avec une grande violence en n'employant que la force de l'air. Cette espece d'arme chargée d'air, a un effet qui ne le cede guere à celui des fusils ordinaires: mais en la déchargeant elle rend beaucoup moins de bruit. C'est apparem-

ment ce qui a donné occasion aux histoires ou à la fa-ble de la poudre blanche. Veyez POUDRE à CANON. En effet, si ces histoires ont quelque réalité, on doit sans doute les entendre dans le sens figuré du sufil à vent, qui est capable de porter un coup assez meurtrier sans faire un bruit considérable : car comme le bruit d'un fusil ne vient point de la couleur de la poudre, mais qu'il est une suite nécessaire de l'explosion subite dont elle est capable, on doit croire que toute matiere qui se dilatera avec la même vîtesse, qu'elle soit noire ou blanche, éclatera de même

Voici la description de l'arquebuse ou sussi à vent, donnée par M. Mussichenbroek. On a conçu ce tusti comme partagé par le milieu, tant pour être plus clair, que pour mieux indiquer les parties qui le compotent. A K., (fig. 24. Paeum.) représente le canon, dans

lequel il y a une balle proche de K; ce canon est entouré d'un autre canon ou conduit CDRE, de plus gros calibre que le précédent, & dans lequel l'air est presse de gardé. MN est une pompe, dans laquelle coule le pisson S; la pompe est située dans la couche ou crosse du fusile : c'est avec cette pompe qu'on presse l'air dans le canon extérieur ECDR; l'air y est introduit par la soipape P près de la base de la pompe, mais l'air quand il est condensé, la tient fermée. Proche de L se trouve une autre sospape, laquelle ouvre & serme le trou ou la lumiere qui est au fond du canon S, & qui est de même diametre que le calibre du canon. Cette soipape est toujours poussée en-bas par un ressort spiral. La queue de cette soipaen-bas par un ressort spiral. La queue de cette soupaen-bas par un reffort ípiral. La queue de cette foùpape traverse une petite boîte garnie de cuir gras, qui
ne donne aucun passage à l'air; se après s'être recourbée, elle se jette en-dehors du fusil proche de O
dans une cannelure, de sorte qu'on peut la mouvoir
en-dedans & en-arriere par le moyen de la clé du
fusil, à laquelle elle est attachée. Los (qu'on tire la
queue en-arriere, la soûpape s'ouvre & laisse échapper l'air, qui sort alors par la lumiere située au sond
du gros canon, & va frapper la balle, qui n'en reçoit
guere moins de vitesse que si elle étoit poussée par la
poudre dont on charge un sussil ordinaire. Comme la guete monts de viene que n'ene eton ponnee par la cléouvre & ferme la foûpape L fort brufquement, il ne s'échappe du canon que peu d'air à la fois; de forte que lorique le fuill fe trouve bien chargé d'air, on peut tirer plufieurs fois à l'aide de ce meme air ,

avant qu'on foit obligé de recharger le fufil.

Lorique l'extrémité de l'arquébufe n'a point la forme d'une crosse de fusil, alors la machine a plûtôt là forme d'une crosse de fusil, alors la machine a plûtôt là forme d'une d'une que d'un fusil, & on l'appelle en ce cas canne à vent.

ce cas canne a vent.

La foùpape ne demeurant ouverte qu'un instant, il ne s'échappe à chaque fois, comme on vient de le dire, qu'autant d'air qu'il en faut pour faire partir une balle. On place les autres dans un petit canal ou réfervoir que l'on tourne par le moyen d'un robinet, pour les placer successivement dans la direction du petit canon, ou pour les déplacer si on ne veut pas trans. Au restal et sur romanque, que les derniers ball. tirer. Au reste il saut remarquer que les dernieres bal-les font poussées plus foiblement, parce que le ref-fort de l'air diminue à mesure que ce qu'il en sort lui fort de l'air diminue à mesure que ce qu'il en sort lu laisse plus de place pour s'étendre: néanmoins communément le huitieme coup perce encore une planche de chêne épaisse de six lignes, & placée à la distance de 20 à 25 pas. De plus, l'air & la balle en sortant sont peu de bruit, sur-tout si le lieu où l'on est, n'est point sermé: ce n'est qu'un sousse violent qu'on entend à peine à 30 ou 40 pas. La raison de cela est, que ni la balle, ni l'air qui la pousse, ne srapent jamais l'air extérieur avec autant de violence & de promptitude qu'une charse de poudre enssame. de promptitude qu'une charge de poudre enflammée, dont l'explosion se fait toujours avec une vitesse ex-treme. Le fusil à vent se fait pourtant plus entendre dans un lieu fermé, que dans un endroit découvert, parce qu'alors la masse d'air qui est frappée, étant appuyee & contenue par des murailles ou autrement, fait une plus grande réfiftance. Au reste ces instrumens sont plus curieux qu'utiles. La difficulté de les conftruire, celle de les entretenir long-tems en bon état, les rendnécessairement plus chers, & d'un service moins commode & moins sur que les sussis ordinaires. Le commode & moins tur que les fuits ordinaires. Le feul avantage qu'on y pourroit trouver, c'ef-à-dire celui de frapper fans être entendu, pourroit devenir dangereux dans la fociété; & c'eft une précaution fort tage de reftraindre le plus qu'il eft poffible l'ufage de ces fortes d'infirumens. De plus, ils n'ont point la même force que les armes à feu, & c'eft une chofe fort rare que les foûpapes retiennent l'air affez conf-tamment pour garder long-tems l'arquebusé chargée. Voyet les, de Physiq, exp. de M. l'abbé Nollet. (O) On trouve la construction de cette espece d'arme,

ARQ

dans les élémens d' Artillerie de David Rivaut, précepteur du roi Louis XIII: elle a été inventée par un nommé Marin, bourgeois de Lifieux, & préfentée au roi Henry IV. ce qu'il est à propos de remarquer, dit M. Blondel dans fon livre de l'art de jetter les bombes, afin de desabuser ceux qui ont crû qu'on en devoit le secret à des ouvriers d'Hollande, qui en ont débité depuis. On peut encore observer qu'on en trouve la description dans la plûpart des traités de Physique, entre autres dans les leçons de Physique de M. l'abbé Nollet, pag. 233, tom. III. (Q)

ARQUEBUSERIE, f. f. art de fabriquer toutes force, d'amont de proposition des fits.

fortes d'armes à feu, qui se montent sur des sûts, comme sont les arquebuses, les susils, les mousquets, les carabines, les mousquetons, les pistolets. Il se dit aussi du commerce, qui se fait de ces armes. L'arquebuserie, que quelques-uns mettent au rang de la quincaille, fait partie du négoce des marchands

ARQUEBUSIER, f. m. qu'on nommoit autrefois tines, & qui les montent sur des sûts de bois. Toutes les armes que fabriquent les arquebusiers, consistent

en quatre principales pieces, qui font le canon, la platine, le fitt & la baguette. Les meilleurs canons se forgent à Paris, par des maîtres de la communauté, qui ne s'appliquent qu'à cette partie du métier, & qui en fournissent les autres. Il en vient néanmoins quantité de Sedan, de Charleville, d'Abbeville, de Forès, de Franche-Comté, & Les canons des belles armes s'ornent vers la culaffe d'ouvrages de cifelure & de damafquinure d'or au d'argent, suivant le génie de l'ou-vrier, & le goût de celui qui les commande. Voyez Damasquinure. C'est aussi à Paris qu'on travaille les plus excellentes platines ; chaque maître faifant ordinairement celles des ouvrages qu'il monte. Plufieurs fe fervent néammoins de platines foraines pour les armes communes, & les tirent des mêmes lieux que les canons. Voyet CANON, PLATINE.

Les fûts qu'on employe pour l'arquebuferie, font de bois de noyer, de frêne, ou d'érable, fiuivant la company de la contra de la contra

de nois de noyer, de trene, ou d'erable, fitivant la qualité ou la beauté des armes qu'on veut monter deffus. Ce font les marchands de bois qui vendent les pieces en gros; les menuifiers qui les débitent fiuvant les calibres au modele qu'on leur fournit, & les arquebusters qui les dégrossifiéent & les achevent. On embellit quelquesois ces sûts de divers ornemes d'or d'argent, de cuivre ou d'acter, gravés mens d'or, d'argent, de cuivre ou d'acier, gravés & cifelés; les statuts de la communauté permettent aux maîtres de travailler, & d'appliquer ces ouvra ges de gravure & de cizelure, de quelque métal qu'ils

veuillent les faire. Voyez FUST.

Les baguettes font de chêne, de noyer, ou de baleine; il s'en fait aux environs de Paris: mais la plus grande quantité & les meilleures viennent de Nor-mandie & de Ligourne : elles se vendent au paquet & au quart de paquet. Le paquet est ordinairement de cent baguettes , néanmoins le nombre n'en est pas reglé. Ce sont les arquebusiers qui les ferrent & qui les achevent : ils sont aussi les baguettes ou verges de fer, qui servent à charger certaines armes, particulierement celles dont les anons sont rayés en dedans.

C'est aussi aux maîtres arquebusiers à faire tout ce qui fert à charger, décharger, monter, démonter & nettoyer toutes les fortes d'armes qu'ils fabriquent.

Les outils & instrumens dont se servent les maîtres arquebusiers, font la forge, comme celle des serruriers, l'enclume, la grande bigorne, divers marteaux, gros. moyens & petits; plufieurs limes, les compas com muns, les compas à pointes courbées, les compas à

lunette & les compas à tête; les calibres d'acier dou-bles & simples, pour roder la noix & les vis; d'au-tres calibres de bois pour servir de modele à tailler les fûts; diverses filieres, les unes communes, les autres simples, & les autres doubles; des pinces ou pincettes, des étaux à main, des rifloirs, des cifelets, des matoirs, des gouges, & des cifeaux en bois Rets, des malors; la plane ou couteau à deux manches; la broche à huit pans pour arrondir les rous; celle à quatre pour les agrandir & équarrir; les tenailles ordinaires, les tenailles à chanfraindre; la potence, l'équierre, les fraifes, le tour avec fes poupées & ion archet; le poinçon à piquer, pour ou-vrir les trous; le bec d'âne pour travailler le fer; des écoiennes & écoientes de diveries fortes; des portes-tarieres; des portes-broches; un chevalet à fraifer avec fon arçon : enfin plufieurs fcies à main & à refendre; & quelques autres outils, que chaque ou-vrier invente, fuivant fon génie & fon befoin, & qui ont rapport à plusieurs de ceux qu'on vient de nommer.

Les arquebusiers, nommés improprement armuriers, parce que ce nom ne convient qu'aux heaumiers qui font des armes défensives, composent une des plus nombreuses communautés de Paris, quoique leur erection en corps de jurande ne soit pas d'une gran-de antiquité. Les reglemens des arquel users sont composés de 28 articles: les jurés sont fixés au nombre de quatre, dont deux s'élisent chaque année. Les jurés iont chargés de la passation & enregistrement des brevets d'apprentissage, des réceptions à maîtrise pour lesquelles ils donnent le chef-d'œuvre; des visi-tes, tant ordinaires qu'extraordinaires, soit des ouvrages des maîtres, soit des marchandises foraines; enfin, de tout ce qui regarde l'exécution des statuts & la police de la communauté. Nul ne peut tenir boutique qu'il n'ait été reçû maître; & aucun ne peut être reçû maître, qu'il n'ait été apprenti & compa-gnon du métier d'arquebuserie. Il n'est permis aux maîtres d'ouvrir sur rue qu'une seule boutique. Tout maître doit avoir son poinçon pour marquer ses ouvrages, dont l'empreinte doit rester sur une table de cuivre, déposée au Châtelet dans la chambre du Procureur du Roi. L'apprentissage doit être de quatre années confécutives, & le fervice chez les maîtres en qualité de compagnon, avant d'aspirer à la maîtrise, de quatre autres années. Chaque maître ne peut avoir qu'un seul apprenti à la fois ; sauf néanmoins à ceux qui le veulent, d'en prendre un second après la troisieme année du premier achevée. Il est défendu à tout apprenti d'être plus de trois mois hors de chez fon maître, s'il n'a cause légitime, à peine d'être renvoyé, & être déchû de tout droit à la maîtrise. Les maîtres ne peuvent débaucher ni les apprentis, ni les compagnons, non plus que ceux-ci quit-ter leurs maîtres pour aller chez d'autres, avant que leurs ouvrages ou leur tems foient achevés. Tout aspirant à la maîtrise doit chef-d'œuvre, à l'exception des fils de maîtres, qui ne doivent qu'expé-

Les fils de maîtres, foit qu'ils travaillent dans la maison de leur pere, soit qu'ils apprennent le mé-tier dehors, sont obligés à l'apprentissage de quatre ans; tenant lieu d'apprentis aux autres maîtres, mais non pas à leurs peres. Nul apprenti ne peut racheter fon tems. Les compagnons qui ont fait apprentissage à Paris doivent être préférés pour l'ouvrage chez les maîtres, aux compagnons étrangers, à moins que les premiers ne voulussent pas travailler au même prix que les derniers. Les veuves refant en viduité joiif-fent des priviléges de leurs maris, sans néanmoins pouvoir faire d'apprentis; & elles & les filles de maîtres affranchissent les compagnons qui les épousent. Toute marchandise foraine du métier d'arque-

buserie, arrivant à Paris, pour y être vendue, soit par les marchands forains mêmes, soit par ceux de la ville, ne peut être exposée en vente, qu'elle n'ait été visitée & marquée du poinçon de la communauté, étant au furplus défendu aux maîtres d'aller au-devant defdits forains, ni d'acheter d'eux aucune marchandife avant ladite vifite faite.

Enfin il est défendu aux maîtres de la communauté & aux forains, de brafer, ni d'exposer en vente aucuns canons brasés; avec faculté aux jurés, qui en sont la visite, de les mettre au seu, pour découvrir ladite brasure, & les autres désauts desdits canons; à la charge néanmoins par lesdits jurés de les remet-tre, s'ils se trouvent de bonne qualité, au même état qu'ils étoient auparavant qu'ils les eussent mis au feu.

Il a été permis aux maîtres arquebusters d'établir à Paris un jeu d'arquebuste, tel qu'on le voit dans les fossés de la porte S. Antoine, pour y exercer la jeune noblesse & ceux qui font profession des armes. Les maîtres arquebusers peuvent faire toutes fortes d'arbalèses d'acient mersie de l'une battelesses de l'arbalèses d'acient mersie de la partie de l'arbalèses d'acient mersie d'acient mersie d'acient mersie d'acient mersie de l'arbalèses d'acient mersie d'acient me mattres arqueoujers peuvent faire toutes tortes a ar-balètes d'acier, garnies de leurs bandages, arque-bufes, piftolets, piques, lances & fuffels; monter lefdites arquebufes, piftolets, halebardes & bâtons à deux bouts, & les ferrer & vendre.

Il leur est pareillement permis de fabriquer & vendre dans leurs boutiques tous autres bâtons ouvra-gés en rond & au rabot, privativement à tous autres métiers. Aucun maître ne peut tenir plus de deux compagnons, que les autres maîtres n'en ayent au-rant, si bon leur semble, à peine d'amende. Les fils de maîtres doivent être reçûs maîtres audit métier, en faifant l'expérience accoûtumée. Les compagnons épousant les filles de maîtres, sont obligés à pareille expérience. Aucun maître ne peut être élû juré, qu'il n'ait été auparavant maître de confrairie, à peine de nullité de l'élection, & de demi-écu d'amende contre chacun des maîtres qui auront donné voix à celui qui n'aura point été maître de confrairie.

Iui qui n'aura pont été maître de confrairie.

ARQUER, s'arquer, v. act. (Marine.) se dit de la quille, lorsque mettant le vaisseau à l'eau, ou que faisant voile, & venant à toucher par l'avant ou par l'arriere, pour être inégalement chargé, la quille se dément par cet effort, devient arquée, & perd de son trait & de sa figure ordinaire. Lorsqu'on lance un vaisseau de dessus le chantier pour le mettre à l'eau, la quille peut s'arquer; on ne court point ce risque en bâtissant les vaisseaux dans une forme. (Z)

ARQUERAGE, f. m. terme d'ancien droit coûtu-mier, signifiant une forte de fervitude, en vertu de la-quelle un vassal étoit obligé de fournir un soldat à son seigneur. On a aussi dit archarage & archairage. Il semble que ce mot soit dérivé de celui d'archer. (H)

\* ARQUES, (Géog.) petite ville de France, en Normandie, au pays de Caux, fur la petite riviere d'Arques. Long. 18. 30. lat. 49. 34.

ARQUET, f. m. petit fil de fer attaché le long de la brochette ou du pointicelle, qui retient les tuyaux dans les navettes ou espolins, où il forme une espece de can be mayered out opposins, out it forme une espece de reffort. Poyer BROCHETTE, POINTICELLE, NA-METTE & ESPOLINS.

\* ARQUIAN, petite ville de France, dans le Gatinois, élection de Gien.

ARRA ou ARRAS, f. m. (Hift. nat., Ornit.) nom que

l'on a donné en Amérique, à une des plus grandes & des plus belles especes de perroquets. Voyez PERRO-

des plus Deues especes de la company de Blason.) il se dit des arbres & autres plantes dont les racines paroissent, aussi bien que des sêtes & membres d'animaux, qui n'étant pas coupés net, ont divers lambeaux encore sanglans ou non sanglans; ce qui sait connoître autres a arraché ces membres par sorce, Tome I.

ARR

De Launay en Bretagne, d'argent à un arbre de finople, arraché. (V)

finople, arraché. (V)
ARRACHEMENT, f. m. (en bâtiment.) s'entend
des pierres qu'on arrache & de celles qu'on laisse alternativement pour faire liaison avec un mur qu'on veut joindre à un autre : arrachemens sont aussi les premieres retombées d'une voûte enclavées dans le mur.

ARRACHER, v. act. ( Jardinage. ) ce terme s'employe à exprimer l'action de tirer de terre avec for-

ce, quelque plante qui y est morte. (K)

ARRACHER le jarre, terme de Chapelier, qui fignifie éplucher une peau de castor, ou en arracher avec
des pinces les poils longs & luisans qui s'y rencontrent. Voyer JARRE.

ARRACHEUSES, f. f. pl. nom que les Chapeliers donnent à des ouvrieres qu'ils employent à ôter avec des pinces le jarre de dessus les peaux de castor. Voye

JARRE.

ARRACHIS, f. m. terme de droit usité en matiere d'eaux & forêts, qui signisse l'enlevement frauduleux du plant des arbres. (H)

\*ARRACIFES, (Géog.) une des îles des Larrons, dans la mer Pacisique, vers les terres Australes & les îles Philippines.

ARRACIFES, (Cap das) il est sur la côte des Castres, en Afrique, à 60 lieues de celui de Bonne-Espérance.

ARRADES, ville d'Afrique, au royaume de

Tunis, sur le chemin de la Goulette à Tunis.
\* ARRAMER, v. act. c'est étendre, ou plûtôt c'est distendre sur des rouleaux, la serge & le drap. Cette manœuvre est défendue aux fabriquans & aux foulons

foulons.

\* ARRAN ou ARREN, (Géog.) île confidérable d'Ecoffe, & l'une des Hébrides; sa plus haute montagne est Capra. Long. 12: lat. 56.

\* ARRAS, grande & forte ville des Pays-Bas, capitale du comte d'Artois. Elle est divisée en deux villes; l'une qu'on nomme la cité, qui est l'ancienne; & l'autre la ville, qui est la nouvelle. Elle est sur la Scarpe. Long. 20. 26. 1.2. lat. 30. 17. 30.

ARRASSADE. Voyer SOURD, SALAMANDRE. ARREGES, (CONTRAT D'.) V. GAZAILLE.
ARRENTEMENT, s. m. terme de Droit coûtumier; bail d'héritages à rente. On appelle aussi arrentes

bail d'héritages à rente. On appelle aussi arrentes

ment, l'héritage même donné à rente. (H)
ARRÉPHORIE, (l. f. (Myth.) c'étoit parmi les
Athéniens une fête instituée en l'honneur de Minerve, & de Herse fille de Cécrops. Ce mot est Grec, & compose d'approce, mystere, & φίρω, je porte; parce que l'on portoit de certaines choses mystérieuses en procession dans cette solennité. Les garçons, ou, comme d'autres disent, les filles qui avoient l'âge de fept à huit ans , étoient les minifers de cette fête; & on les appelloit αὐρηφορα. Cette fête fitt aussi nommée Herstphoria, ἐροφορία, de Herse fille de Cécrops, au tems de laquelle elle fui nistituée. (G)

ARRÉRAGES, s. m. pl. terme de Pratique, se dit

des payemens d'une rente ou redevance annuelle pour raison desquels le débiteur est en retard. On ne pour raison desquels le débiteur est en retard. On ne peut pas demander au-delà de 29 années d'arrérages d'une rente soncier e, ni plus de 5 d'une rente constituée. Tous les arrérages échûs antérieurement aux 29 années ou aux cinq, sont prescrits par le laps de tems; à moins que la prescription n'en ait été interrompue par des commandemens ou demandes judiciaires. V. RENTE, INTÉRÊT, &c. (H)

Toute rente peut être regardée comme le denier d'une certaine somme prêtée; soit donc a la somme prêtée, & m le denier, c'est-à-dire, la frastion qui désigne la partie de la somme qu'on doit payer pour la rente: st l'intérêt est simple, la somme due au

la rente : si l'intérêt est simple, la somme due au bout d'un nombre d'années q pour les arrérages, se v v v v 706

ra am q; c'est-à-dire, l'intérêt dû à la fin de chaque année, multiplié par le nombre des années: & si l'intérêt est composé, la somme dûe au bout de ce tems, fera  $a(1+m)^2-a$ , c'est-à-dire la somme to-tale dûe à la fin du nombre d'années exprimé par q; de laquelle fomme il faut retrancher le principal.

Pour avoir l'expression arithmétique de a(1+m) a, supposons que la somme prêtée ou le principal -a, suppotons que la fomme prêtée ou le principal foit 1000000 liv. que le nombre des années foit 10, & que le denier foit 20; il faudra chercher une fraction qui foit égale à 1/2 multiplié par lui même 10 fois moins une, c'est-à-dire 9 fois; ce qu'on peut trouver alsément par le secours des logarithmes (Voyez LOGARITHME); & cette fraction étant diminuée de l'unité & multipliée par 1000000. étant diminuée de l'unité & multipliée par 1000000, donnera la fomme cherchée.

Ceux de nos lecteurs qui sont un peu algébristes, verront aisément surquoi ces deux formules sont fondées. Les autres en trouveront la raison à l'article INTÉRÊT, avec beaucoup d'autres remarques importantes fur cette matiere.

On pourroit au reste se proposer ici une difficulté. Dans le cas où l'intérêt est simple, ce qui dépend de la convention entre le débiteur & le créancier, le débiteur ne doit en tout à la sin d'un nombre d'années q, que la fomme totale a + a m q, comnannees q, que la lomme totale a + am q, composée du principal a, & du denier am répété aurant de fois qu'il y a d'années: ainfi retranchant de la fomme totale qui est dûe, le principal a, il ne reste que am q d'arrérages à payer en argent comptant. Mais dans le cas où l'intérêt est composé, l'intérêt joint au principal devient chaque année un nouveau principal; ainfi à la fin de la  $q - r^e$  année, ou ce qui revient au même, au commencement de la q'année, le débiteur est dans le même cas que s'il recevoit du créancier la fomme  $a(1+m)^{q-1}$ de principal. Cette somme travaillant pendant l'année, le debiteur doit à la fin de cette année la somme totale  $a (1+m)^q$ , d'où retranchant le principal a (1+m)<sup>9-1</sup> qui est censé prêté à la fin de l'année précédente, il s'ensuit, ou il paroît s'ensui-vre, que le débiteur à la fin de la q<sup>e</sup> année doit payer au créancier en argent comptant la fomme  $a(1+m)^q-a(1+m)^{q-1}$  & non pas  $a(1+m)^q-a$ . Pour rendre cette difficulté plus fensible, examinons en quoi consiste proprement le payement d'une ren-te. Un particulier prête une somme à un autre; au bout de l'année le débiteur doit la somme totale a+am, tant pour le principal que pour l'intérêt; de cette fomme totale il ne paye que la partie a m; ainsi il reste débiteur de la partie a comme au commencement de la premiere année: donc le débiteur qui paye exactement sa rente est dans le même cas que si chaque année il rendoit au créancier la somme a+am, & qu'en même temps le créancier lui reprêtât la fomme a: donc tout ce que le débiteur ne rend point au créancier est censé au commence-ment de chaque année former un nouveau principal dont il doit à la fin de l'année les intérêts en argent comptant. Ainfi à la fin de la  $q-1^e$  année le débiteur est censé recevoir  $a(1+m)^{q-1}$  de principal: donc à la fin de l'année suivante il doit payer a (1+m)  $-a(1+m)^{g-1}$  d'argent comptant, par la même rai-fon que s'il recevoit b en argent comptant, il de-vroit payer à la fin de l'année b(1+m)-b.

La réponse à cette difficulté est que la quantité d'argent que le débiteur doit payer, dépend absolu-ment de la convention qu'il fera avec le créancier, & que d'une maniere ou d'une autre le créancier n'eft nullement léfé; car si le débiteur paye à la fin de la q° année la fomme  $a(1+m)^q = a$ , il ne devra

donc plus au créancier au commencement de l'année fuivante que la fomme a ; il se retrouvera dans le même cas où il étoit avant le temps où il a cessé de payer, & à la fin de l'année  $q+1^{\circ}$  il ne devra au créancier que la somme am. Mais fi le débiteur ne paye que la fomme  $a(1+m)^q - a(1+m)^{q-1}$ , laquelle est moindre que  $a (m+1)^q - a$ , toutes les fois que q est plus grand que 1, comme on le sup-pose ici; alors le débiteur au commencement de la q + 1 année se trouvera redevable d'une somme plus grande que a; & s'il veut en faire la rente annuelle, il devra payer  $a(1+m)^q \times m$  d'intérêt chaque année en argent comptant. Ainfi le créancier recevra une fomme moindre ou plus grande dans les années qui fuivront celle du payement des arrérages, selon que le débiteur aura donné pour le payement de ces arrérages une fomme plus ou moins grande. Il n'est donc lesé ni dans l'un ni dans l'autre cas, & tout dépend de la convention qu'il voudra

avec le débiteur. Autre question qu'on peut faire sur les arrérages dans le cas d'intérêt composé. Nous avons vû que le débiteur au commencement de la qe. année doit la fomme totale a  $(1+m)^{g-1}$ ; fuppofons qu'il veuille s'acquiter au milieu de l'année fuivante, & non pas à la fin, que doit-il payer pour les arreges è II est visible que pour résoudre cette question faut dabord favoir ce que le débiteur doit au milieu de la qe année. En premier lieu le principal ou fomme totale a (i+m)<sup>q-1</sup> étant multiplié par i+m doit donner la fomme qui fera dûe à la fin de la qe. année, savoir a (1+m)9, ou ce qui revient au même, le débiteur devra à la fin de cette année  $a (1+m)^{g-1}$  plus l'intérêt de cette somme, c'est-à-dire, a (1+m) 9-1 x m. Dans le cours de l'année il doit d'abord a (1+m) 9-1 qui est le principal; il doit de plus une portion de ce principal pour l'intérêt qui court depuis le commencement de l'année : cette portion doit certainement être moindre que  $a(1+m)^{q-1} \times m$ , qui est l'intérêt dû à la fin de l'année: mais quelle doit-elle être l' bien des gens s'imaginent que pour l'intérêt de la demi-année il faut prendre la moitié de l'intérêt de l'année, c'està-dire  $a(1+m)^{q-1} \times \frac{m}{2}$ , le tiers de l'intérêt pour le tiers de l'année, & ainsi du reste: mais ils sont dans l'erreur. En esset, qu'arrive-t-il dans le cas de

l'intérêt composé ? c'est que les sommes dues au bout de chaque année sont en progression géométrique, comme il est aisé de le voir. Or, pourquoi cette loi n'auroit-elle pas lieu aussi pour les portions d'années, comme pour les années entieres ? Pavoue que je ne vois point quelle en pourroit être la raison. La somme dûe à la fin de la  $q-1^c$  année est  $a(1+m)^{q-1}$ , celle qui est dûe à la fin de la  $q^c$  année est  $a(1+m)^q$ , celle qui seroit dûe à la fin de la  $q + 1^c$  seroit  $a(1+m)^{q+1}$ ; & ces trois sommes sont dans une proportion géométrique continue. Done la fomme dûe au milieu de la qe année doit être moyenne proportionnelle géométrique entre les deux fommes dûes au commen-coment & à la fin de cette année, c'est-à-dire entre u  $(1+m)^{q-1} & a(1+m)^q$ ; donc cette fomme fera a  $(1+m)^{q-\frac{1}{2}} = a (1+m)^{q-1} \times (1+m)^{\frac{1}{2}}$ . Or cette fomme est moindre que  $a (1+m)^{q-1} + a (1+m)^{q-1}$ × m/2 qui feroit due suivant l'hypothese que nous

combattons. De même s'il est question de ce qui est dû au bout du tiers de la quannée, on trouvera que la fomme cherchée est la premiere de deux moyennes proportionnelles géométriques entre a (1+m) &  $a(1+m)^q$ , c'est-à-dire  $a(1+m)^{q-\frac{1}{m}}$ ; & en general k étant un nombre quelconque d'années entier, rompu, ou en partie entier, & en partie fractionnaire, on aura  $a(1+m)^k$  pour la fomme dûe à la fin de ce nombre d'années.

Dans l'hypothese que nous combattons, on suppose que l'intérêt est regardé comme composé d'une année à l'autre, mais que dans le cours d'une seule & unique année il est traité comme intérêt simple; fupposition bisarre, qui ne peut être admise que dans cas d'une convention formelle entre le créancier & le débiteur. En effet, dans cette supposition le débiteur payeroit plus qu'il ne doit réellement payer, comme nous l'avons vii tout-à-l'heure. Nous traite-rons cette matiere plus à fond à l'article INTÉRÊT, & nous espérons la mettre dans tout son jour, & y joindre plusieurs autres remarques curieuses. Mais comme l'observation précédente peut être utile, & est assez peu connue, nous avons cru devoir la placer d'avance dans cet article.

Soit donc i la portion d'année écoulée; il est visible, par ce que nous venons de dire, que le créancier doit au bout de cette portion la somme to-

tale a (1+m)9-1+1; & pour avoir les arrèrages, il faudra retrancher de cette somme ou le principal a, ou le principal  $a(1+m)^{q-1}$ ; ce qui dépend, comme nous l'avons observé, de la convention mutuelle du

débiteur & du créancier. deniteur & du creancier.

On peut proposer une autre question dans le cas de l'intérêt simple. Dans ce cas il y a cette convention, du moins tacite, entre le creancier & le débiteur, que le principal seul, touché par le débiteur, & prête par le créancier, produit chaque année a m d'intérêt, & que l'intérêt (non payé chaque année) est un argent mort, ou un principal qui ne produit point d'intérêt; ainsi dans le cas où cette convention tacite seroit sans restriction, la somme totale tion tacite seroit sans restriction, la somme totale dûe à la fin de la  $q^e$  année seroit a + a m q, & les arrérages feroient am q. Mais si la convention entre le débiteur & le créancier étoit, par exemple, que le débiteur payât tous les cinq ans l'intérêt simple 5 am, & que le débiteur sût quinze ans sans payer, alors la somme a +5 am dûe à la sin de la cinquiente année, est regardée comme un nouveau principal sur le payement & les intérêts duquel le créancier peut faire au débiteur telles conditions qu'il lui plait. Supposons, par exemple, que par leur convention il doive porter intérêt simple durant cinq ans, en ce cas, au bout des cinq années qui suivent les cinq remieres, la somme totale dûe par le débiteur ser a +5 am +2 am m; & à la sin des cinq années se suivantes, c'estê-à-dire au bout des quinze années révolues, la somme die sera a +5 am +5 am +2 am m +5 am +25 am m +25 arrérages seroient amq. Mais si la convention entre + 5am + 25amm + 25amm + 125am3 = a + 15am + 75amm + 125am3. Voyez Interêt, Annuite, Rente, Tontine, &c. (0).

ARRÊT, 1 ONTINE, occ. (O).

ARRÊT, f. m. terme de Palais, est le jugement d'une cour fouveraine. On n'appelloit autrefois arrèis que les jugemens rendus à l'audience sur les plaidoyers respectifs des parties; & simplement jugemens, ceux qui dévoient expédiés dans des procés par écrit. Ils se rendoient ainsi que la plûpart des jugemens, ou du moins s'expédioient en Latin, jusqu'à come François Luss que présonance de Latin, jusqu'à come François Luss que présonance de Latin, jusqu'à par que présonance de la come françois Luss que présonance de la come françois Luss que présonance de la come par que la come de ce que François I. par son ordonnance de 1539, ordonna qu'à l'avenir ils seroient tous prononcés & rédigés en François.

Arrêts en robes rouges, étoient des arrêts que les chambres assemblées avec solennité & dans leurs habits de cérémonie, prononçoient fur des questions de droit dépouillées de circonstances, pour fixer la jurisprudence sur ces questions.

Tom. I.

Les arrêts de réglemens sont ceux qui établissent des regles & des maximes en matiere de procédure : il est fage de les fignifier à la communauté des Avocats & Procureurs

Artit de désnfe, est un errét qui reçoit appellant d'une sentence celui qui l'obtient, & fait désense de mettre la sentence à exécution; ce qu'un simple appel ou relief d'appel obtenu en Chancellerie n'opere pas, quand la sentence est exécutoire nonobstant l'appel.

l'appel.

Arêt du Confeil du Roi, est un arêt que le Roi, féant en fon confeil, prononce sur les requêtes qui lui sont présentées, ou sur les remontrances qui lui sont faites par ses sujets, pour faire quelqu'établissement, ou pour réformer quelqu'abus.

Arité de brandon, terme de Praique, et une faisse des fauts pondans par les regines (H)

Arrive o brandon, terme de Prauque, est une faifie des fruits pendans par les racines. (H)

Arrêt de vaisseaux & fermeure des ports: c'est l'action de retenir dans les ports, par l'ordre des souverains, tous les vaisseaux qui y sont, & qu'on empêche d'en sortir, pour que l'on puisse s'en servir pour le service & les besoins de l'etat. On dit arrêter les vaisseaux en l'est pour l'appendie de l'etat.

le service or les Beloins de Ceta.

vaisseur, e fermer les ports. (Z)

ARRÊT, en termes de Manége, est la pause que le cheval fait en cheminant. Former l'arrê du cheval c'est l'arrêter sur ses hanches. Pour former l'arrêt du cheval, il faut en le commençant approcher d'abord le gras des jambes, pour l'animer, mettre le corps en arrière, lever la main de la bride fans lever le coude, étendre ensuite vigoureusement les jarrets, & appuyer sur les étriers pour lui faire former les tems de son arrét, en falquant avec les hanches trois ou quatre fois. Voyez FALCADE.

Un cheval qui ne plie point fur les hanches, qui fe traverse, & qui bar à la main, forme un arrée de mauvaise grace. Après avoir marqué l'arrée, ce cheval a fait au bout une ou deux pesades. Voya PE-

Former des arrêts d'un cheval courts & précipités, c'est se mettre en danger de ruiner les jarrets & la

Après l'arrêt d'un cheval, il faut faire enforte qu'il fournisse deux ou trois courbettes. Le contraire de l'arrêt est le partir. On disoit autresois le parter & la rrade d'un cheval, pour dire, son arrêe. Voyez PA-RADE & PARER.

Demi-arrêt, c'est un arrêt qui n'est pas achevé, quand le cheval reprend & continue fon galop fans faire ni pesades ni courbettes. Les chevaux qui n'ont qu'autant de sorce qu'il leur en saut pour endurer l'arrêt, sont les plus propres pour le manége & pour la guerre. (V)

ARRÊT, terme de Chasse, désigne l'action du chien couchant qui s'arrête quand il voit ou sent le gibier, & qu'il en est proche : on dit, le chien est à l'arrêt; & d'un excellent chien, on dit qu'il arrête ferme, poil & plume. Demi-arrêt, c'est un arrêt qui n'est pas achevé,

poil & plume.

ARRET, se dit sur les Rivieres d'une file de pieux traversée de pieces de bois nommées chanlattes, pour arrêter le bois qu'on met à flot, ensuite le tirer, le triquer, & en faire des piles.

ARRÊT. On donne ce nom en Serrurerie à un éto-

chio qui fert à arrêter un pêne, un ressort, &c. ou autre piece d'ouvrage. L'arrét se rive sur le palatre ou la platine sur laquelle sont montées les pieces qu'il arrête.

qu'il arrête.

ARRÊTE-BŒUF, anonis, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur papilionacee: il s'éleve du calice un piftil qui devient dans la fuite une goufe rensfée, plus longue dans quelques especes, plus courte dans d'autres. Elle est composée de deux cossesse qui renserment quelques semences ordinairement de la figure d'un petit rein. Ajoûtez aux caracteres de capare me chaque pédicule protte trois fouilles. ce genre que chaque pédicule porte trois feuilles; V v v v ij

ARR On dit encore des parties bien arrêtées, lorsqu'elles sont bien terminées, bien recherchées. (R)

ARRÊTER, en terme de Metteur-en-œuvre, n'est autre chose que fixer la pierre en rabattant les sertissus

tre chole que nxer la pierre en l'abstant les lettiners d'elpace en espace, asin d'âchever de la sertir plus commodément & avec moins de rique.

ARRÎTER UN COMPE (COMM.) C'est après l'avoir examiné & vérissé sur les pieces justificatives, & en avoir calculé les différens chapitres de recette & de dépendent le la baleace décheve a visé vas un écrit fe, en faire la balance, déclarer au pié par un écrit figné, lequel des uns ou des autres sont les plus sorts. On dit aussi solder un compte. Voyez COMPTE & SOL-

Arrêter un mémoire, arrêter des parties, c'est régler le prix des marchandises qui y sont contenues, en apostiller les articles, & mettre au bas le total à quoi ils montent, avec promesse de les payer & acquiter dans les tems convenus.

Arrêter signifie aussi convenir d'une chose, la conclurre, en tomber d'accord avec ses affociés. Il a été

cuirre, en tomber d'accord avec les attocies, Il a été arrêté de faire un emprune de cent mille écus au nom de la foitiété, Voyez SOCIÉTÉ.

ARRHABONAIRES, f. m. pl. ( Théol. Hift. ecc. ) nom qu'on donna aux Sacramentaires dans le xvie parce qu'ils disoient que l'eucharistie leur étoit donné comme le gage du corps de Jesus-Christ, & comme l'investiture de l'hérédité promise. Stancarus enfeigna cette doctrine en Tranfylvanie. Pratéole, au mot Arrahab.

Co mot est dérivé du Latin arrha, ou arrhabo, arrhe, gage, nantissement. Les Catholiques convien-nent que l'eucharistie est un gage de l'immortalité bienheureuse: mais que c'est-là un de ses essets, &

benheureufe: mais que c'ett-là un de tes effets, & con pas fon effence, comme le foûtenoient les hérétiques dont il eft ici queftion. (G)
ARRHEMENT, ou ENHARREMENT, f. m. en Commerce, c'eft une convention que l'on fait pour l'achat de quelque marchandife, fur le prix de la contraction de la contract quelle, on paye quelque chose par avance. Voyez ARRHES. Savary, Distion. du Comm. tome I. page

733. ARRHER, ou ENARRHER, Commerce, c'est don-

ner des arrhes. Voyez ARRHES. Ce verbe est usité dans quelques ordonnances, pour aller au-devant des marchands, & acheter les enrées avant qu'elles soient arrivées aux ports ou

Les ordonnances de police défendent à tous mar-chands, regrattiers, &c. d'aller au-devant des la-boureurs & marchands forains, pour arrher les grains ou les marchandises, & les acheter avant que d'être arrivées sur les ports ou aux marchés; comme aussi d'enharrer ou d'acheter tous les blés en verd. Il y a aussi différentes communautés ou corps de métiers de Paris, entr'autres celle des Bonnetiers, par les statuts defquelles il est défendu d'arrher par les chemins les marchandises destinées pour Paris, comme d'arrher dans Paris aucun ouvrage de Bonneterie qui n'ait été vû & visité par les maîtres & gardes de ce

ocops. (G)
ARRHES, f. pl. en Droit, eft un gage en argent que l'acheteur donne au vendeur, pour sûreté du marché qu'il fait avec lui. Si le marché eft confommé par la fuite, les arrhes font autant d'acquité fur le payement; & fi l'acheteur rompt, les arrhes restent au vendeur par forme de dommages & intérêts : c'est la condition sous laquelle les arrhes ont été

rets: c'ett la condition fous laquelle les arrhes ont été données. Foyez DEMER-A-DIEU. (H)

\* Les arrhes ont quelquefois un effet plus rigoureux; celui qui les donne est obligé d'exécuter exactement le marché qu'il a fait; & dans le cas où il resufe de l'exécuter, la perte desarrhes qu'il a données ne suffit pas toùjours pour sa décharge; on peut le poursuivre pour le payement du prix entier du marché arrêté.

cependant on en trouve quelques-uns qui n'en portent qu'une. Tournefort, Inft. rei herb. Voy. PLANTE.

Cette plante donne dans l'analyse chimique beaucoup d'huise, de sel acide, & de terre; une quantité médiocre de sel fixe, & très-peu d'esprit. urineux. Ces principes font enveloppés par un fuc visqueux, qui se détruit par le seu. Le suc de la bugrande, on arête-bauf, rougit un peu le papier bleu. Ses feuilles ont une saveur de légume, sont sétides & gluantes: c'est ce qui a fait dire à M. Tournesort, que cette plante est composée d'un sel presque sem-blable au tartre vitriolé, enveloppé dans du phleg-me, & dans beaucoup de terre & de soufre.

On compte communément sa racine parmi les cinq racines apéritives. En effet, elle résout puissamcinq racines apéritives. En effet, elle réfout puissamment les humeurs épaisses, elle est falutaire dans les obstructions rebelles du foie & de la jaunisse; elle foulage dans la néphretique & les suppressions d'urine. S. Pauli la regarde comme un excellent remede au calcul des reins & de la vessie. Mathiole la recommande pour les excroissances charnues; Ett-muller la croit utile pour le farcocelle. Voyez Mac. Med. de Geosfroy, le reste du détail de ses propriétés, & les compositions qu'on en tire.

ARRÈTÉ, s. m. terme de Palais, s fignise une résolution ou détermination prise par une cour de judi-

ARRETE, i. m. terme de Palais, signifie une réfo-lution ou détermination prise par une cour de judi-cature, en conséquence d'une délibération, & qu'elle n'a pas encore rendu notoire par un arrêt ou juge-ment. Voyet ci-dessus Arrêt. (H) Arrêté d'un compte, en Commerce, c'est l'acte ou écrit qu'on met au bas d'un compte, par le-quel comparant ensemble le produit de la recette & de la dépense, on déclare laquelle des deux ex-cede l'autre; ce qui rend le comptable débiteur. si ce de la depenie, on deciare laquelle des deux ex-cede l'autre; ce qui rend le comptable débiteur, fi l'excédent est du côté de la recette; au contraire l'oyant compte, si c'est du côté de la dépense que l'excédent se trouve. On l'appelle auss finito de compte. Voyez FINITO.

ARRÊTÉ se dit encore dans les sociétés de marchands & dans les compagnies de commerce, des résolutions prises par les affociés ou directeurs à la pluralité des voix. (G)
ARRÊTÉ, adj. terme de Blason, se dit d'un animal

ARRETE, adj. terme de Blajon, se dit d'un animal qui est sur les quatre pies, s'ans que l'un avance de vant l'autre; ce qui est la posture ordinaire des animux qu'on appelle passans.

Baglione, marquis de Morcone à Florence, & Baillon, comte de la Sale à Lyon, dont il y a eu un évêque de Poitiers, d'azur au lion léopardé d'or, arrèté & appuyé de la patte droite de devant sur un tronc de même, trois fleurs de lis d'or rangées en ches, surmontées d'un lambel de quatre pieces de même. furmontées d'un lambel de quatre pieces de même. ( V

ARRÊTER, v. act. en Bâtiment, est afsûrer une pierre à demeure, maçonner les folives, &c. C'est aussi sceller en plâtre, en ciment, en plomb, &c. (P) ARRÊTER l'artillerie, terme de Marine dont on se ser pour signifier attacher un coin avec des clous, et le contraction de marine l'assirt de grands

fur le pont, immédiatement derriere l'affut de grands canons, pour les tenir fermement attachés aux côtés du vaisseau, afin qu'ils ne vacillent pas quand le vaisfeau balance, & que par ce moyen ils ne cour-rent pas risque d'endommager les bords du vaisseau.

ARRÊTER, en Jardinage, se dit de l'action d'empê-cher un arbre ou une palissade de monter haut : on cher un arbre ou une palniade de monter haut; on les coupe à une certaine hauteur, pour ne pas les laisser emporter ni s'échapper. On le dit aussi des melons & des concombres, dont on abbat des bras ou des branches trop longues. (K)

Arrêtres, se dit en Peinzure d'une esquisse, d'un dessein sini, pour les distinguer des croquis ou esquisfes légeres. Un dessein arrêté, une esquisse arrêtée

709

ARRIERE, f. m. ou poupe, (Marine.) c'est la par-tie du vaisse qui en fait l'arriere, & qui est source par l'étambord, le trépot & la lisse de hourdi ou barre d'arcasse. On comprend ordinairement sous le mot d'arriere & de poupe, cette partie du vaisse not d'arriere & de poupe, cette partie du vaisseau comprise entre l'artimon & le gouvernail, où l'on trouve la dunette, la galerie, la chambre du capitaine, &c. Voyez ARCASSE.

Faire vent arriere; c'est prendre le vent en poupe.

On dit aussi, venir vent arriere, porter vent arriere, se aller vent arriere. Le vaisseau qui porte vent arriere, ne va pas si vîte que quand il fait vent largue, & qu'il porte de vent de quartier; supposant que dans l'une & l'autre navigation, le vent soit d'une égale force: car ayant vent largue, toutes les voiles servent & prennent le vent de biais; au lieu que lorsque le vent est en poupe, & qu'il porte également entre deux écoutes, la voile d'artimon dévole une partie du vent à la grande voile, & celle-ci à la milene, les dernieres faifant toûjours obstacle à celles qui les précedent. Voyez LARGUE.

Passer à l'arriere d'un vaisseau; c'est aller se mettre à l'arriere d'un vaisseau, ou le laisser passer devant &

fe mettre à fa suite.

Demeurer de l'arriere; se trouver de l'arriere à l'atter-rage suivant l'essime de ses routes. V. NAVIGATION NAVIGER sur la terre

Mettre un vaisseau de l'arriere; c'est le dépasser & le laisser derriere soi. (Z)

ARRIERE, terme que l'on joint avec un autre mot, pour faire signifier à ce mot quelque chose de postèrieur, qui est derriere, opposé à avant ou devanc. V.

ARRIERE, en terme Milit. signifie la partie posté-rieure d'une armée; c'est l'opposé de front ou face.

ARRIERE-GARDE; c'est la partie d'une armée, qui marche la derniere immédiatement apres le corps de l'armée, pour empêcher les déferteurs. V. GARDE.

l'armée, pour empêcher les déferteurs. V. GARDE.
ARRIERE - DEMI - FILE; ce font les trois derniers
rangs d'un bataillon qui est rangé sur six hommes de
protondeur. Voyez FILE.
ARRIERE-LIGNE; c'est la seconde ligne d'une armée campée, quivest éloignée de trois ou quatre cens
pas de la premiere ligne ou du front. Voyez LIGNE.
ARRIERE-RANG; c'est le dernier rang d'un bataillon ou escadron, quand il est campée. Voyez RANG.
Toutes ces applications du terme d'arriere ne s'employent guere à présent, si ce n'est pour signifier la
partie de l'armée qui marche la derniere, c'est-à-dire

partie de l'armée qui marche la derniere, c'est-à-dire l'arriere-garde: car on dit, seconde ligne d'une armée, & non arriere-ligne, & dernier rang d'un bataillon, &c.

(Q)
ARRIERE-GARDE, (Marine.) Parriere-garde d'une armée navale; c'eft la division qui fait la queue de l'armée, & c'eft auffi celle qui est fous le vent. (Z)
ARRIERE-BAN, f. m. (Hift. mod.) terme de Milice; c'est la convocation que le prince ou le souverain fait de toute la noblesse de s'eats pour marcher en guerre contre l'ennemi. Cette coûtume étoit autrefois fort commune en France, où tous ceux qui tretois fort commune en France, on tous ceux qui tenoient des fiefs & arriere-fiefs, étoient obligés fur la fommation du prince de fe trouver à l'armée, & d'y mener felon leur qualité, un certain nombre d'hommes d'armes ou d'archers. Mais depuis qu'on a introduit l'ufage des compagnies d'ordonnance & les troupes réglées, l'arriere-ban n'a été convoqué que dans les plus preflantes extrémités. On trouve pourtant que fous le feu Roi l'arriere-ban a été convomé dans les plus pressantes extrémités. On trouve pour-tant que sous le seu Roi l'arriere-ban a été convoqué pendant la guerre qui commença en 1688, & sur terminée par la paix de Rysvik. Dans ces occasions la noblesse de chaque province forme un corps sé-paré, commandé par un des plus anciens nobles de cette province. Il y a des familles qui sont en possesfion de cet honneur. En Pologne, fur les univerfaux du Roi ou de la diete, les gentilshommes font obli-gés de monter à cheval pour la défense de l'état, & l'on nomme ce corps de cavalerie *Pospolite*. Voyez POSPOLITE.

ARR

Quelques-uns difent que le ban est la premiere convocation, & l'arrirre-ban la feconde; comme une convocation réitérée pour ceiux qui font demeurés arriere, ou qui ne fe font pas rendus à tems à l'armée. D'autres font venir ce non d'hei hannum arcalmas D'autres font venir ce nom d'heri bannum, proclama-tion du maître ou du souverain pour appeller ses su-

tion du maître ou du fouverain pour appeller ses sujets au service militaire, sous les peines portées par
les lois. Poyez BAN, (G)

ARRIERE-BEC d'une pile, en terme de riviere; c'est
la partie de la pile qui est sous le pont du côté d'aval.

ARRIERE-BECT TOUE, en Architesture; voyez

MAGASIN de Marchand. (P)

ARRIERE-CHANGE, est la même chôse que l'intérêt des intérêts. Poyez Intérêt.

ARRIERE-CHŒUR. Poyez CHŒUR.

ARRIERE-CHŒUR. Foyez CHŒUR.

arriere en sont est se su nud d'un ouvrage, de maniere
qu'ils en soient excédés; ensorte qu'on pourroit dire qu'ils en foient excédés ; enforte qu'on pourroit dire que si l'avant-corps fait relief sur le nud, le nud au contraire fait relief fur l'arriere-corps. Les rinceaux & autres ornemens de cette nature ne font jamais ar-riere-corps. Des moulures formées fur les arrêtes de barres de fer ou d'ornement, formeroient sur le nud des barres dont elles porteroient le quarré, arriere-corps. Les avant & arriere-corps devroient être pris dans le corps de la piece: & fon les rapporte, & s'ils sont des pieces détachées, c'est seulement pour la facilité du travail & éviter la dépense. V. AVANT-

ARRIERE-COUR, en Architecture, est une petite cour qui dans un corps de bâtiment fert à éclairer les moindres appartemens, garde-robes, escaliers de dégagement, éc. Vitruve les appelle mejaulæ. (P) ARRIERE-FAIX est, en Anacom. la membrane ou tunique, dans laquelle étoit enveloppé l'enfant dans Putérus. Voye, FœTUS.

On l'appelle ainfi, parce que qu'il ne fort qu'après l'enfant, comme par un fecond accouchement; c'est aussi ce qui lui a fait donner le nom de délivre. Voyez

Les Medecins l'appellent aussi secondine, encore par la même raison. Il contient le placenta & les vaisseaux

ombilicaux. (L)

Il a quelques usages en Medecine. On doit le choisir nouvellement forti d'une femme faine & vigoureuse; entier, beau : il contient beaucoup de sel volatil & entier, beau : il contient beaucoup de lei Volati & d'huile. On l'applique tout chaud, fortant de la matrice, fur le vifage, pour en effacer les lentilles : on en fait diffiller de l'eau au bain marie pour les taches du vifage; on s'en fert auffi à l'intérieur, mis en poudre, pour l'épilepfie, pour hâter l'accouchement, pour appaifer les tranchées : la dose en est depuis un demi-scrupule jusqu'à deux scrupules. (N)

ARRIERE-FERMIER, terme fynonyme à fous-ferrier (M)

ARRIERE-FERMIER, terme fynonyme à fous-fermier. (H)

ARRIERE-FIEF, (Jurifp.) c'est un fief qui dépend d'un autre fief. Voyez FIEF. Les arriere-fess commen-cerent au tems où les comtes & les ducs rendirent leurs gouvernemens héréditaires. Ils distribuerent alors à leurs officiers certaines parties du domaine royal, qui étoient dans leurs provinces, & ils leur permirent d'en gratifier de quelque portion les fol-dats qui avoient servi sous eux. Voyez COMTE, DUC. (H)

ARRIERE-FIEIR serme de Chamoistur; c'est un

ARRIERE-FLEUR, terme de Chamoifeur; c'est un reste de sleur que l'on a oublié d'enlever de dessus les peaux en les effleurant. Voyez EFFLEURER, FLEUR. ARRIERE-FONCIERE (RENTE), terme de coincient de contraction de co

tumes, synonyme à sur-fonciere, Voyez ce dernier. (H)

A R R

ARRIERE-GARDE, terme de Droit coûtumier, est une forte de garde qui a lieu quelquefois dans les contumes où la garde appartient au roi ou au fei-gneur, comme en Normandie; dans le cas où il échet une garde feigneuriale à un mineur, qui lui-même à cause de son bas âge, est en la garde de son seigneur; car alors la garde de l'arriere-vassal tourne au profit du seigneur suzerain, &c c'est ce qu'on appelle arriere-garde; & cela en conséquence d'une maxime de droit, que celui qui est sous la puissance d'autrui ne peut pas exercer la même puissance sur un autre. C'est par la même raiton qu'un fils de famille en pays de droit écrit, n'a pas ses enfans sous sa puissance; qu'un esclave ne peut pas posséder des esclaves, ni un mineur exercer une tutele. Voyez GARDE, FILS

DE FAMILLE, TUTELE, &c. (H)
ARRIERE-MAIN, (Maréchal. & Manège.) c'est

tout le train de derriere du cheval. (V)

ARRIERE-MAIN, terme de Paumier; prendre une
balle d'arriere-main, c'est la prendre à sa gauche. Pour
cela il saut avoir le bras plié & l'étendre en la chaf-

ARRIERE - NEVEU ou ARRIERE - PETIT-NE-VEU, terme de Généalogie & de Droit, est le petit-fils du neveu, ou fils du petit-neveu. Il est distant de la du neveu, ou nis du penneveu. Il en untant de la fouche commune ou de fon bifayeul au cinquieme degré. Voyet DEGRÉ. (H) ARRIERE-PANAGE, terme de Droit, utité en ma-

tiere d'eaux & forêts, qui fignifie le tems auquel on laiffe les bestiaux paître dans la forêt après que le pa-nage est fini. Foyez PANAGE. (H) ARRIERE-PETIT-FILS ou ARRIERE-PETITE-

ARRIERE-FITI-FIED 20 ARRIERE-FITI-FIED 10 ARRIERE-FITI-FIED 20 ARRIERE FITI-FIED 20 ARRIERE POINT 20 ARRIERE POINT 20 ARRIERE 20 ARR

les Conturieres employent aux poignets des chemi-fes, aux surplis, & sur tous les ouvrages en linge où is agit de tracer des façons ou des desseins. Pour for-mer l'arrier-point on commence par séparer avec la pointe de l'aiguille un des fils de la toile qu'on arrache sur toute la longueur où l'on veut former des arriere-points; quand ce fil est arraché, on apperçoit les fils de la chaîne seuls, fi c'est un fil de trame qu'on a arraché; & les fils de la trame seuls, si c'est un fil de chaîne: on passe l'aiguille en-dessus; on embrasse en-deffous trois fils de chaîne ou de trame; on revient repaffer enfuite fon aiguille en-deffus dans le même endroit, & l'on embraffe en-deffous les trois premiers fils & les trois suivans; on repasse son aiguille enhis & les trois fuivans; on repatie fon aiguille endeffus, entre le troisfieme & le quatrieme de ces fix fils; l'on continue d'embrasser en-dessous les trois derniers fils avec les trois suivans, & de repatser son aiguille en-dessus, entre le troiseme & le quatrieme des six derniers fils embrasses; & à chaque fois on forme ce qu'on appelle un arriere-poine. Si l'on n'eut embrasse d'abord que deux fils, on eût fait des arriere-points de deux en deux fils, mais l'opération eût été la même. Si l'on veut que les arriere-points aillent en rige-zae, on n'arrache point de si! : mais on compte zig-zag, on n'arrache point de fil; mais on compre ceux de la trame ou de la chaîne, car cela dépend du fens dans lequel on travaille la toile; & l'on opere comme dans le cas où le fil est arraché, laissant à droite ou à gauche autant de fils que le demande le dessein ou a guiton exécute, & embrassant avec son aiguille autant de fils perpendiculaires aux fils laissés, qu'on veut donner d'étendue à ses arriere-points. Mais il taut observer dans le cas où les arriere-points sont en ligne droite, & où l'on arrache un fil, d'arracher un fil de chaîn ou un fil parallele à la lissere, préférablement à un fil de trame, les points en feront plus étroits & plus serrés : ce qui n'est pas difficile à concevoir ; car la trame paroissant toûjours moins que la chaîne, la matiere

## ARR

qu'on y employe est moins belle & plus grosse; d'où il arrive que l'espace que laisse un fil de cette matiere, arraché, est plus grand & plus large.

ARRIERE-VASSAL, terme de Juriprudence feodale, est le vassal d'un autre vassal. Voyez VASSAL & ARRIERE-FIFF. (H)

ARRIERE-VOUSSURE, conpe des pierres, c'est une forte de petite voûte dont le nom exprime la position, parce qu'elle ne se met que derriere l'ouver-

fition, parce qu'elle ne se met que derrière l'ouver-ture d'une baie de porte ou de senêtre, dans l'épaisfeur du mur, au-dedans de la feuillure du tableau des pié-droits. Son usage est de former une fermeture en plate-bande, ou seulement bombée ou en plein cintre. Celles qui sont en plate - bande à la feuillure du linteau, & en demi-cercle par derriere, s'appellent arriere-voussure-faint-Antoine, parce qu'elle est exécutée à la porte saint-Antoine à Paris. La fig. 3. Pl. de la coupe des pierres, la représente en perspective. Celles au contraire qui sont en plein cintre à la feuillure & en plate-bande par derriere, s'appellent arriere-vous-fure de Montpellier. La fig. 6. la représente en perspective. (D)

ARRIERE, adj. dans le Commerce, fe dit d'un marchand lorsqu'il ne paye pas régulierement ses lettres de change, billets, promesses, obligations, & autres dettes, & que pour ainsi dire, il les laisse

ARRIMAGE, f. m. (Marine.) c'est la disposition, l'ordre, & l'arrangement de la cargaison du vaisfeau : c'est aussi l'action de ranger les marchandises dans le fond de cale, dont les plus pesantes se met-

tent auprès du lest. (Z)

ARRIMER, v. act. (Marine.) c'est placer & arranger d'une maniere convenable la cargaison d'un vaisseau. Un vaisseau mal arrimé, est celui dont la charge est mal arrangée, de saçon qu'il est trop sur l'avant ou fur le cui, ce qui l'empêche de gouver-ner : cela s'appelle fur les mers du Levant, être mal mis en estive. C'est aussi un mauvais arrimage, lors-que les stutailles se déplacent & roulent hors de leur place; desorte qu'elles se heurtent, se désoncent, & causent de grands coulages. Par l'ordonnance de 1672, il est défendu de désoncer les sutailles vuides, & de les mettre en fagot, & ordonné qu'elles feront remplies d'eau salée pour servir à l'arrimage des

ARRIMEUR , f. m. Voyez ARRUMEUR.

ARRISER, amener, abaisser, mettre bas, v. act. (Marine.) on dit qu'un vaisseau a arrise ses huniers, fes perroquets, pour dire qu'il a baissé ces sortes de

ARRISER les vergues, (Marine.) c'est les baisser pour les attacher sur les deux bords du vibord. (Z)

ARRIVAGE, f. m. terme de Police, qui fignifie l'abord des marchandises au port. (H)

ARRIVER, ou obeir au vent, terme de Marine. Pour arriver, on pousse la barre du gouvernail sous le vent, & on manœuvre comme si on vouloit prendre le vent en poupe, lorsqu'on ne veut plus tenix le vent : ainsi on fait arriver le vaisseau pour aller à bord d'un autre qui est sous le vent, ou pour éviter quelque banc.

Arrive; cela se dit par commandement au timonier, pour lui faire pousser le gouvernail, afin que le vaisseau obéisse au vent, & qu'il mette vent en

Arrive fous le vent a lui, n'arrive pas; c'est un com-mandement au timonier, pour qu'il gouverne le vaisseau plus vers le vent, ou qu'il tienne plus le

Arrive tout ; terme de commandement que l'officier prononce, pour obliger le timonier à pousser la barre sous le vent, comme s'il vouloit faire vent arrière. ARRIVER fur un vaisséau, c'est aller à lui en obéis-

fant au vent, ou en mettant vent en poupe.

ARRIVER à bon port, c'est-à-dire heureusement. (Z) ARROCHE, atriplex, genre de plante à fleur com-pofée de plusieurs étamines sans pétales; les étamines fortent d'un calice à cinq feuilles: le pistil devient dans la fuite une semence platte & ronde, enveloppée par le calice ou par une capsule. On trouve sur le même pié d'arroche une autre sorte de fruit, qui n'est précédé par aucunes fleurs ; il commence par un embryon, qui devient enfuite un fruit beaucoup plus étendu, composé de deux feuilles échancrées en for-me de cœur, & plattes; elles renferment une se-mence arrondie & applatie. Tournesort, Inst. rei

mence arronder & apptane. Tournerort, 1911. We
herb. Voyez PLANTE.

\* On en diffingue trois especes; la blanche, la
rouge, & la puante; la blanche & la rouge ne different que par la couleur; on les cultive dans les potagers; elles sont annuelles: mais quand une fois-on
les a semées, elles se renouvellent d'elles-mêmes par les de leurs graines. On les fait cuire, & on les mange comme les autres herbes potageres: mais elles font plus d'ufage dans la Medecine que dans les cuifines; on en employe les feuilles & les graines. La blanche donne dans l'analyfe, une liqueur d'abord Dianice usine units translye, une nqueut u about limpide, puis trouble, enfin jaunâtre, d'une odeur & d'une faveur un peu falée, lixivieufe, qui indique un fel falé & alkali; une liqueur jaunâtre foit falée, foit alkaline urineufe; une liqueur brune, impregnée de fel volații urineux, & de l'huile. La maffe noire de let Volati urineux, o de l'inine. La maie noire reftée dans la comme, calcinée au feu de reverbere, a laiffé des cendres dont la leffive a donné du fel fixe purement alkali, Ainfi l'arroche blanche contient un fel effentie falé, ammoniacal, 8 nitreux, tel que celui qui réfulteroit du mêlange de l'esprit de nitre & de fel volatil urineux, mêlés avec une grande portion d'huile. 8 néllavés dans un peude terre 8 dans

de sel volatil urineux, mélés avec une grande portion d'huile, & délayés dans un peu de terre & dans
beaucoup de flegme.

L'arroche, soit blanche, soit rouge, nourrit peu,
nuit à l'estomac, à moins qu'on ne la corrige par
des aromates, du sel & du vinaigre; elles sont utiles dans les bouillons par lesquels on se propose de làcher le ventre; elles sont rafrachissantes & humectantes, on les met au nombre des émollientes; elles conviennent fort aux hypochondriaques; elles tem-perent les humeurs acres & bilieules qui bouillon-nent dans les premieres voies : on les fait entrer dans les lavemens émolliens & anodyns, & dans les cataplasmes, pour arrêter les inflammations, appaiser les douleurs, amollir les tumeurs, relâcher les parties tendues, &c.

Les graines fraîches d'arroche blanche lâchent doucement le ventre & font vomir. Serapion raconte que Rhafes avoit vû un homme qui ayant pris de la graine d'arroche, fut violemment tourmenté de diarrhée & de vomifement. Quelques - uns les recommandent dans la jauniffe & le rachitis.

L'arroche puante analysée donne une liqueur lim-pide d'abord, puis jaunâtre, d'une odeur & d'une sapuer falée lixivienie, & qui marque la préfence d'un fel alkali urineux; une liqueur d'abord jaunâtre, en-fuite roussaire, falée, soit alkaline-urineuse, soit un peu acide; une liqueur brune empyreumatique, im-prégnée de fel volatil urineux; du fel volatil urineux concret, & de l'huile en consistance de graisse : la mas-se restée dans la cornue, calcinée au seu de reverbere, aisse des cendres dont on a tiré par lixiviation du a faitie des cendres dont on a tre par haviation in fel fixe purement alkali. Toute la plante a une odeur puante, ammoniacale & urineuse: elle est composée d'un sel estentiel ammoniacal, presque dévelopsée mêlé de beaucoup d'huile grossiere. Elle passe pour anti-hystérique: elle chasse accès hystériques par son odeur; c'est-là sur-tour la propriété de l'insuson chande de formille. chaude de ses seuilles. On peut recommander ses seuilles fraîches; pilées & mises en confiture avec le sucre, aux femmes tourmentées de ces affections. On peut, felon M. Tournefort, employer au même ufa-ge la teinture des feuilles dans de l'esprit-de-vin, &

ge la tenture des reunies dans de Leprit-de-Vin, de les lavemens de leur décoction.

\* ARROÈ, (Géog.) petite île de Danemarck dans la mer Baltique, au nord de l'île de Dulfen, entre l'île de Fionie & le Sud-jutland. Long. 27. 20. l. 55. 20.

\* ARROJO DE SAINT-SERRAN, petite ville d'Efpagne dans l'Estramadure. Longit. 12. 10. laût.

ARRONDI, adj. terme de Blason; il se dit des bou-les & autres choses qui sont rondes naturellement, & auties under squi font rondes naturetiement, or qui paroifient de relief par le moyen de certains traits en armoiries, qui en font voir l'arrondifiement. (V)

\* Medicis, grands ducs de Florence, d'or à cinq boules de gueules en orle, en chef un tourteau d'azur chargé de trois fleurs de lis d'or.

nomme boules les pieces de gueules de ces armoiries, parce que dans tous les anciens monumens de Florence & de Rome, on les voit arrondies en

ARRONDIR un cheval, (Manége.) c'est le dresser à manier en rond, soit au trot ou au galop, soit dans un grand ou petit rond, lui faire porter les épaules & les hanches uniment & rondement, fans qu'il se tra-verse & se jette de côté. Pour mieux arrondir un che-val, on se sert d'une longe que l'on tient dans le centre jusqu'à ce qu'il ait formé l'habitude de s'arrondir & de ne pas faire des pointes. On ne doit jamais chan-ger de main en travaillant sur les voltes, que ce ne soit en portant le cheval en avant & en l'arrondissant. (V)

ARRONDIR , v. act. terme de Peinture ; on arrondit les objets en fondant leurs extrémités avec le fond, ou en distribuant des lumieres & des ombres vives

Où en distribuant des lumieres & des ombres vives fur les parties faillantes qui leur donnent du relief & qui font fuir les autres. (R)

ARRONDIR, parmi les Horlogers, en général c'est mettre en rond les extrémités des dents d'une roue ou d'un pignon: mais il fignise plus particulierement leur donner la courbure qu'elles doivent avoir. On dit qu'une roue est bien arrondie, lorsque les dents ayant la courbure convenable, elles se ressemblent toutes parfaitement, & que leurs pointes font précisément dans leurs axes : quelquefois cependant on est obligé de s'écarter de cette derniere condition qui n'est point effentielle, & qui n'eft que d'agrément; parce que, en général, dans les horloges, les roues tournant toû-jours dans le même fens; les dents n'ont befoin d'être Jours dans le mier l'ets, se dettair ou de pronont le pignon. On les arrondis des deux côtés, pour pouvoir feulement dans différens cas, faire tourner les roues dans un fens contraire à celui où elles vont lorfque l'horloge marche. Voyez DENT, AILE, ROUE; PIGNON, ENGRENAGE, &c.

Il y a en Angleterre des machines qui fervent à ar-rondir les roues, au moyen dequoi leurs dents font plus régulieres, & cela diminue la peine de l'Horloger. Il est étonnant qu'on n'ait pas encore tâché de les imiter dans ce pays-ci. Il est vrai que cette ma-chine peut être difficile pour la construction & l'exécution, mais le succès de celle des Anglois doit en-

courager. (T)
ARRONDIR, chez les Chapeliers; c'est couper avec des cifeaux l'arrête du bord d'un chapeau, après y avoir tracé avec de la craie un cercle, au moyen

avoir trace avec de la craie un cercle, au moyen d'une ficelle qu'on tourne autour du nœud du chapeau. Voyet CHAPEAU.

ARRONDISSEUR, f. in. en terme de Tabletier-Cornatier, est une cépece de couteau dont la lame se termine quarrément, ayant un petit biseau au bout, & au tranchant qui est immédiatement au-dessous. Il fert à arrondir les dents. Voyez fig. L. Pl. I. du Tabl.

ARROSAGE, f. m. fabrique de la poudre à canon, c'est ainsi qu'on nomme dans les moulins à poudre, l'action de verser de l'eau dans les mortiers, pour y faire le liage du falpetre, du foufre & du charbon Faire le hage du falpetre, du foutre & du charbon fous les pilons. On fait un arrofage de cinq en cinq heures: pour cet effet, on arrête les batteries ou le mouvement des pilons. Vayez POUDRE À CANON.

ARROSEMENT, f. m. (Jardinage.) est l'action d'arrofer. Vayez ARROSER.

ARROSER, v. act. (Jardinage.) rien n'est plus utile que d'arrofer les végétaux; c'est le feul remede contre les grandes chaleurs de l'été & les grands hâles du printems. L'heure la plus convenable aux arrosemens.

printems. L'heure la plus convenable aux arrofemens, est le matin ou le foir, afin de conserver la fraîcheur pendant la nuit. Si le Jardinier folitaire avance, con-tre le fentiment de l'ufage de tout le monde, que le danger est très-grand d'arrofer le soir; on soûtiendra au contraire, qu'il ne faut point arrofer durant le jour; les plantes risqueroient d'en être endommagées, par-ce que l'eau trop échauffée par le foleil pourroit oc-casionner dans la terre un seu, qui pénétrant jus-qu'aux racines, dessecheroit ensuite la plante; il faut propre que l'arroferant pe soit per trop de la prependant la nuit. Si le Jardinier folitaire avance, conencore que l'arrofement ne soit pas trop abondant parce qu'il défuniroit trop les principes achifs de-là végétation, & cauferoit de la pourriture; une eau modérée, telle que deux feaux à chaque arbre, & fouvent réiterée, est plus utile.

Les arrosemens, quand ils sont équivalens aux pluies, servent à dissoudre les sels de la terre, qui, fans cela, resteroient en masse; ils mêlent l'eau avec l'air, & procurent une nourriture convenable aux tendres parties des jeunes plantes. Si l'on a eu foin de mettre du fumier fur la fuperficie d'un arbre nouvellement planté, l'eau passant à travers ce sumier, comme par un crible, ne fera point de mortier, & comme par un crible, ne lera point de mortier, et tombera goutte à goutte fur la racine de l'arbre. Les arrofemens que l'on donne à des plantes délicates, telles que les fleurs, ne doivent pas tomber en pluie & fur la cime des fleurs, ce qui les détruiroft; il fuffit de jetter l'eau au pié avec un arrofoir à goulot. Le buis nouvellement planté demande un peu d'eau la premiere & la feconde année. On arrose les orangers, grenadiers, & autres arbres de fleurs avec beaucoup de ménagement, quand ils entrent dans la ferre & qu'ils en fortent; lorfqu'ils font expofés à l'air, ils demandent plus d'eau, furtout dans la fleuraison; ordinairement il suffit de les mouiller une fois la semaine, lorfqu'on voit leurs feuilles mollasses & recoquillées ou que les terres se fendent. Il y a des plantes qu'il faut arroser, plus souvent que les autres, telles que les fleurs, les légumes; d'autres qu'on n'arrose point du tout; plusieurs prétendent qu'il vaut mieux n'y point jetter d'eau, que d'en jetter par intervalles; la char-mille, par exemple, est un des plans qui aiment le plus l'eau; ou il la faut arroser continuellement, c'està-dire, de deux jours l'un, ou n'y pas jetter une gout-te d'eau. Il y a encore des arrosemens en forme de pluie, pour mouiller les branches & les feuilles des arbres en buissons, tant orangers que fruitiers, quand on les voit se fanner; ceux qui seront trop haut, se-ront arrosés avec des seringues ou des pompes à bras. (K)

ARROSER les capades, le feutre & le chapeau, termes de chapellerie, c'est jetter de l'eau avec un goupillon fur l'ouvrage, à mesure qu'il avance, & qu'il acquiert ces différens noms. Les Chapeliers arrosent leurs basfins quands ils marchent l'étoffe à chaud; & le lambeau ou la feutriere, quand ils la marchent à froid.

Voyez Chapeau.
ARROSOIR, f. m. c'est un vaisseau à l'usage du Jardinier, ou de fer blanc ou de cuivre rouge, en forme de cruche, tenant environ un seau d'eau, avec un manche, une anse, & un goulot, ou une tête ou pomme de la même matiere; ainsi on voit qu'il y a

des arrosoirs de deux sortes; l'un appellé arrosoir à pomme ou tête, est percé de plusieurs trous; l'eau en fort comme une gerbe, & se répand assez loin: l'au-tre appellé arrosoir à goulot, ne sorme qu'un seul jet, & répand plus d'eau à la sois dans un même endroit: on s'en fert pour arrofer les fleurs, parce qu'il ne mouille que le pié, & épargne leurs feuilles, qui, par

mouille que le pié, & épargne leurs feuilles, qui, par leur délicateffe, feroient exposées à se fanner dans les chaleurs fi elles étoient mouillées. Cependant l'arrosoir à pomme est le plus d'usage. Voya Planche II, du jardinage, sg. 23. ces deux sortes d'arosoirs. (K) ARRUMEUR, s. m. (Commerce.) nom d'une sorte de bas officiers établis sur quelques ports de mer, & singuilerement dans ceux de la Guyenne, dont la fonction est de ranger les marchandises dans le vaisfeau, & auxquels les marchands à qui elles appartiennent, avent un droit pour cet effer. (H)

teaut, & auxquets les marchands à qui elles appar-tiennent, payent un droit pour cet effet. (H)
ARS, î.m. (Maréchall. & Manége.) on appelle ainsi les veines situées au bas de chaque épaule du che-val, aux membres de derriere, au plat des cuisses: faigner un cheval des quatre ars, c'est le faigner des quatre membres. Quelques-uns les appellent ers ou aire; mais ars est le seul terme usité chez les bons au-

teurs. (P)
\* ARSA, (Géog.) riviere d'Istrie, qui sépare l'Ita-lie de l'Illyrie; elle se jette dans la mer Adriatique, au-dessous de Pola.

\* ARSAMAS, ville de Ruffie, au pays des Morduates, sur la riviere de Mokscha Reca.

ARSCHIN, s. m. (Commerce.) mesure étenduo dont on se sert à la Chine pour mesurer les étofies : elle est de même longueur que l'aune de Hollande, qui contient deux pies onze lignes de roi, ce qui revient à 4 d'aune de France; ensorte que sept arschins de la Chine, font quatre aunes de France. Savary,

de la Chine, 10nt quatre aimes de Flattet Savary, Didion, du Commerce, tom. I. pag. 756. (G)
ARSEN, f. m. (Commerce.) nom que l'on donne à Caffa, principale échelle de la mer Noire, au pié ou à la mefure d'étendue qui fert à mefurer les drape-

à la meture d'étendue qui fert à meturer les drape-ries & les foieries. Voyez ECHELLE & Pit. Savary, Didion. du commerce, tom. I. pag. 737. (G) ARSENAL, f. m. (Art. milit.) magafin royal & public, ou lieu deffiné à la fabrique & à la garde des armes néceffaires pour attaquer ou pour se défendre. Voyez ARMES & MAGASIN d'armes. Ce mot, selon valence une vivent d'arr. [interdit. selon.] d'autres. Poyez ARMES & MAGASIN a armes. Ce mot, relocused quelques-uns, vient d'arx, fortresse; felon d'autres, d'ars, qu'ils expliquent par machine; parce que l'arservées. Il y a des auteurs qui difent qu'il est composé d'arx & de senatus, comme étant la défense du fenat; d'autres, qu'il vient de l'Italien arsenate. Mais l'archive la plur probble est qu'il vient de l'Arabe. Mais l'opinion la plus probable est qu'il vient de l'Arabo darfenaa, qui fignifie arfenal.

L'arfenal de Venife est le lieu où on bâtit & où l'on

garde les galeres. L'arfenal de Paris est la place où on ond le canon, & où on fait les armes à feu: cettes

inscription est sur la porte d'entrée :

Ætna hæc Henrico vulcania tela ministrat, Tela giganteos debellatura furores.

Il y a d'autres arsenaux ou magasins pour les sournitures navales & les équipages de mer. Marseille a un arsenal pour les galeres; & Toulon, Rochesort, WERGUE, ANTENNE, & C. Voyez ValsseAU, VERGUE, ANTENNE, & C. Voyez ValsseAU, VERGUE, ANTENNE, & C. Voyez dans les Memoires de S. Remy, la maniere d'arranger ou placer toutes les différentes choses qui se trouvent dans un arse-

ARSENAL, (Marine.) est un grand bâtiment près d'un port, où le Roi entretient les officiers de mari-ne, ses vaisseaux, & les choses nécessaires pour les

C'est aussi l'espace ou l'enclos particulier qui sert à la construction des vaisseaux & à la fabrique des armes. Il renferme une très-grande quantité de bâti-mens civils destinés tant pour les atteliers des dissérentes fortes d'ouvriers employés dans la fabrique

rentes fortes d'ouvriers employes dans la fabrique des vaisseaux, que pour les magasins des armemens & défarmemens. Pour s'en faire une idée juste, il faut voir le plan d'un arsenal de marine aux figures de Marine, Planche VII. (Z)

ARSENIC, f. m. (Hist. nat. & chim.) ce mot est dérivé d'appro ou approx, homme ou plûtôt mâle, & de vindes, je vainces je une, faisant allusion à sa qualité vénémente. Dans l'histoire naturelle c'est une substance de l'une de vinde de l'approximation de l ce minérale, pesante, volatile, & qui ne s'enstamme pas, qui donne une blancheur aux métaux qui font en fusion; elle est extrèmement caustique & corrosive aux animaux, de sorte qu'elle est pour eux un poison violent. Voyez FOSSILE, CORROSIF, &c.
On met l'arsenie dans la classe des soutres. Voyez

Sourge. Il y a differentes especes d'assenie, s savoir le jaune, le rouge, & le cryssallin, ou le blanc. Il y a de l'arsenie rouge naturel; il y a aussi de l'arsenie rouge naturel; il y a aussi de l'arsenie jaune naturel, qu'on appelle orpiment; l'arsenie jaune peut avoir disterentes teintes, comme un jaune peut avoir disterentes teintes, comme un jaune l'arsenie service de l'arsenie service de l'arsenie de l'arsenie service de l'arsenie de l' ne d'or, un jaune rougeâtre, un jaune verd, &c. Le soufre & l'arsenic ont entr'eux beaucoup de

fympathie, & le foufre donne de la couleur à l'arfenic, en quelque petite quantité qu'il y soit joint.

Quelques-uns croyent que l'orpiment contient quelque portion d'or, mais en si petite quantité que ce n'est pas la peine de l'en séparer. V. ORPIMENT

& SANDARAQUE,

On peut tirer du cobalt l'arsenic blanc & jaune. on peut tirer du cobait l'aigente blanc & Jaime.

M. Krieg, dans les *Translations philosoph.* nº 29.3.

nous en a donné la méthode ainsi qu'on la pratique en Hongrie. Le cobalt étant mis en poudre, la partie fablonneuse & l'égere étant ôtée par le moyen d'un courant d'eau, on met ce qui reste dans le fourneau, dont la slamme passant par-dessits la poudre emporte avec elle la partie arfenicale en forme de fumée, la quelle étant reçûe par une cheminée, & de-là portée dans un canal de brique étroit, s'attache dans sa route aux côtés, & on l'en ratisse sous la forme d'une poudre blanchâtre ou jaunâtre; de ce qui reste du cobalt, on en fait le bleu d'émail. Voyez BLEU D'É-

La plus petite quantité d'arfenic cryfiallin mêlée avec quelque métal, le rend friable & détruit abfo-lument fa malléabilité. C'est pourquoi les rassineurs ne craignent rien tant que l'arfenic dans leurs mé-taux; & il n'y auroit rien de si avantageux pour eux, en cas que l'on pût l'obtenir, qu'un menstrue qui absorberoit l'arsenic, ou qui agiroit uniquement sur lui; car alors leurs métaux seroient aisément purisés fans perdre aucune de leurs parties, fans s'évaporer.
On a trouvé ce moyen-là en France : il consiste à ajoûter un peu de fer auquel s'attache l'arfenie, qui quitte alors les métaux parfaits. C'est à M. Grosse qu'on doit cette découverte.

L'arfenie même en petite quantité, change le cui-vre en un argent beau en apparence. Plusieurs per-fonnes ont tâché de perfectionner cette invention, ou de renchérir sur cette idée dans le desein de ou de rencherr fur cette idee dans le dellein de faire de l'argent, mais inutilement, parce que l'on ne pouvoit jamais l'amener au point de foûtenir le marteau ou d'être malléable ; il ne refte pas fur la coupelle, & il verdit. Il y a eu des personnes pendues pour avoir monnoyé des pieces de ce faux argent, & elles l'ont bien mérité. Le cuivre est plus difficile à blanchir que le fer par l'arfenic.

Les Chimiftes nous donnent plusieurs préparations d'arjènie; elles tendent toutes à émousser ou détruire force d'ablutions & de sublimations les sels corrosifs dont il abonde, & à transformer l'arjenic en une medecine sûre, ainsi qu'on le fait à l'égard du subli-mé; tels sont le rubis d'arjenic, &c. mais cela n'en

Tome I.

vaut pas la peine; & quelque chose que l'on puisse faire, on ne pourroit jamais en faire usage intérieu-rement sous aucune sorme; il conserve toûjours sa propriété de poifon mortel. Quand la fumée de l'arlenic entre dans les poumons, elle tue subitement; & plus il est sublimé, dit Boerhaave, plus il devient

Le beurre & le lait de vache pris en grande quan-

tité font de bons antidotes contre l'arfenic.

Le régule d'arfenic est la partie la plus fixe & la plus compacte de ce minéral : on le prépare en le mêlant avec des cendres à favon & du favon, laiffant fondre le tout que l'on jette dans un mortier ; alors la partie la plus pesante tombe au fond, & c'est le régule d'arsenic, c'est-à-dire l'arsenic, auquel on a donné le principe huileux qui lui manquoit pour être

thinle capitalique. Voyez Régule.

L'huile cauftique d'arfènic est une liqueur butyreuse, semblable au beurre d'antimoine; c'est une
préparation d'arsenic & de sublimé corross. Elle sert à ronger les chairs spongieuses, à nettoyer ou exfolier les os cariés, &c. (M)

\* ARSENOTHELES, s. m. pl. ou hermaphrodites;

Arifote donne ce nom aux animaux qu'il conjecture avoir les deux fexes. Voyez HERMAPHRODITE.

\*ARSINOÈ, (Géog. anc. & Myth.) ville d'Egypte fituée près du lac Mœris, où l'on avoit un grand ref-

pect pour les crocodiles; on les nourriffoit avec foin; on les embaumoit après leur mort, & on les enterroit dans les lieux foûterrains du labyrinthe.

ARSIS, f. f. terme de Grammaire ou plûtôt de Pro-fodie; c'est l'élevation de la voix quand on commence à lire un vers. Ce mot vient du Grec ¿ipo, tollo, j'éleve. Cette élevation est suive de l'abaissement de la voix, & c'est ce qui s'appelle thess, bérec, depositio, remissio. Par exemple, en déclamant cet hépositio. mistiche du premier vers de l'Enéide de Virgile, ma virumque cano, on fent qu'on éleve d'abord la voix, & qu'on l'abaisse ensuite.

Par arsis & thesis, on entend communément la di-

Par arfis & thesis, on entend communément la division proportionnelle d'un pié métrique, saite par la main ou le pié de celui qui bat la mesure.

En mesurant la quantité dans la déclamation des mots, d'abord on hausse la main, ensuite on l'abassifie. Le tems que l'on employe à hausser la main est appellé arsis, & la partie du tems qui est mesuré en baissant la main, est appellée thesis; ces mesures étoient fort connues & fort en usage chez les Anciens. Voyet Terentianus Maurus; Diomete, lib. III. Mar. Vidorinus, lib. I. ar. gramm. & Mart. Capella, lib. IX. pag. 328. (F)

On dit en Musque, qu'un chant, un contre-point; une singue, sont per thesin quand les notes descendent de l'aigu au grave, & per assin quand les notes mon-

une figue; 10nt per migin quano res notes determent de l'aigu at grave, & per afin quand les notes montent du grave à l'aigu. Fugue per arfin & thefin, eft celle que nous appellons aujourd'hui figue renverfée ou contre-figue, lorfque la réponfe se fait en sens contraire, c'est-à-dire, en descendant si la guide a monte, ou en montant si elle a descendu. Voyez CONTRE-

right of the Month of the following the foll ployée. Art.) terme abstrait & métaphysique. On a commencé par faire des observations sur la nature, le service, l'emploi, les qualités des êtres & de leurs symboles; puis on a donné le nom de seience ou d'art ou de discipline en général, au centre ou point de réunion auquel on a rapporté les observations qu'on reunion auquel on a rapporte les objervations qui on avoit faites, pour en former un fyftème ou de regles ou d'instrumens, & de regles tendant à un même but; car voilà ce que c'est que discipline en général. Exemple. On a réflech sur l'usage & l'emploi des mots, & l'on a inventé ensuite le mot Grammaire. Grammaire est le nom d'un système d'instrumens & de regles ré-

latifs à un objet déterminé; & cet objet est le son articulé, les fignes de la parole, l'expression de la pen-sée, & tout ce qui y a rapport; il en est de même des autres Sciences ou Arts. Voyez Abstraction.

Origine des Sciences & des Arts. C'est l'industrie de

l'homme appliquée aux productions de la Nature ou par ses besons, ou par son luxe, ou par son amusement, ou par sa curiolité, se. qui a donné naissance aux Sciences & aux Aris, & ces points de réunion de nos différentes réslexions ont reçù les dénominations de Science & d'Art, selon la nature de leurs objets formels, comme disent les Logiciens. Voyez OBJET. Si l'objet s'exécute, la collection & la disposition technique des regles selon lesquelles il s'exécute, s'appellent Art. Si l'objet est contemplé seulement fous différentes faces, la collection & la disposition technique des observations relatives à cet objet s'ap-pellent Science; ainsi la Métaphysique est une Science, & la Morale est un Art. Il en est de même de la Théologie & de la Pyrotechnie

Spéculation & pratique d'un Art. Il est évident par Specuation & fratque la la la la control par ce qui précede, que tout Are a sa spéculation & sa pratique : sa spéculation, qui n'est autre chose que la connoissance inopérative des regles de l'Are : sa pratique, qui n'est que l'usage habituel & non réslé-chi des memes regles. Il est difficile, pour ne pas dire impossible, de pousser loin la pratique sans la spécu-lation, & réciproquement de bien posséder la spéculation sans la pratique. Il y a dans tout Art un grand nombre de circonstances relatives à la matiere, aux inffrumens, & à la manoeuvre que l'utage teul ap-prend. C'est à la pratique à présenter les difficultés & à donner les phénomenes; & c'est à la spécula-tion à expliquer les phénomenes & à lever les difficultés: d'où il s'enfuit qu'il n'y a guere qu'un Ar-tifle fachant raisonner, qui puisse bien parler de son Art.

Distribution des Arts en libéraux & en méchaniques En examinant les productions des Arts, on s'est apperçû que les unes étoient plus l'ouvrage de l'eiprit que de la main, & qu'au contraire d'autres étoient plus l'ouvrage de la main que de l'esprit. Telle est en partie l'origine de la prééminence que l'on a accordée à certains Arts fur d'autres, & de la distribution qu'on a faite des Arts en Arts libéraux & en Arts méchaniques. Cette distinction, quoique bien sondée, a produit un mauvais esset, en avilitant des gens trèsestimables & très-utiles, & en fortifiant en nous je ne sai quelle paresse naturelle, qui ne nous portoit déjà que trop à croire, que donner une application constante & suivie à des expériences & à des objets particuliers, sensibles & materiels, c'étoit déroger à la dignité de l'esprit humain; & que de pratiquer, ou même d'étudier les Arts méchaniques, c'étoit s'ab-baisser à des choses dont la recherche est laborieuse, la méditation ignoble, l'exposition difficile, le commerce déshonorant, le nombre inépuitable, & la valeur minutielle. Minui majestatem mentis humanæ, si in experimentis & rebus particularibus, &c. Bac. n. org. Préjugé qui tendoit à remplir les villes d'orgueilleux raisonneurs, & de contemplateurs inutiles, & les campagnes de petits tyrans ignorans, oissis & dé-daigneux. Ce n'est pas ainsi qu'ont pensé Bacon, un des premiers génies de l'Angleterre; Colbert, un des plus grands ministres de la France; enfin les bons efprits & les hommes sages de tous les tems. Bacon regardoit l'histoire des Ares méchaniques comme la branche la plus importante de la vraie Philosophie; il n'avoit donc garde d'en méprifer la pratique. Colbert regardoit l'industrie des peuples & l'établissement des manufactures, comme la richesse la plus sûre d'un royaume. Au jugement de ceux qui ont aujourd'hui des idées saines de la valeur des choses, celui qui peupla la France de graveurs, de peintres, de sculpteurs & d'artistes en tout genre; qui surprit aux Anglois la machine à faire des bas, les velours aux Génois, les glaces aux Vénitiens, ne fit guere moins pour l'état, que ceux qui battirent ses ennemis, & leur enleverent leurs places fortes; & aux yeux du philosophe, il y a peut-être plus de mérite réel à avoir fait naître les le Bruns, les le Sueurs & les Au-drans; peindre & graver les batailles d'Alexandre, & exécuter en tapisserie les victoires de nos généraux, qu'il n'y en a à les avoir remportées. Mettez dans un des côtés de la balance les avantages réels des Sciences les plus fublimes, & des Arts les plus honorés, & dans l'autre côté ceux des Arts méchaniques, & vous trouverez que l'estime qu'on a faite des uns, & celle qu'on a faite des autres, n'ont pas été distribuées dans le juste rapport de ces avantages, & qu'on a bien plus louié les hommes occupés à faire croire que nous étions heureux, que les hommes occupés à faire que nous le fussions en esset. Quelle bisarrerie dans nos jugemens! nous exigeons qu'on s'occupe utilement, & nous méprisons les hommes utiles.

But des Arts en général. L'homme n'est que le ministre ou l'interprete de la nature : il n'entend & ne fait qu'autant qu'il a de connoissance, ou expérimentale ou réfléchie, des êtres qui l'environnent. Sa main nue, quelque robuste, infatigable & souple qu'elle foit, ne peut suffire qu'à un petit nombre d'effets: elle n'acheve de grandes choses qu'à l'aide des inftrumens & des regles; il en faut dire autant de l'en-tendement. Les instrumens & les regles sont comme des muscles surajoûtes aux bras, & des ressorts accessoires à ceux de l'esprit. Le but de tout Art en général, ou de tout système d'instrumens & de regles conspirant à une même fin, est d'imprimer certaines formes déterminées sur une base donnée par la na-ture; & cette base est, ou la matiere, ou l'esprit, ou quelque fonction de l'ame, ou quelque produc-tion de la nature. Dans les Arts méchaniques, auxquels je m'attacherai d'autant plus ici, que les Auteurs en ont moins parlé, le pouvoir de l'homme se réduit à rapprocher ou à éloigner les corps naturels. L'homme peut tout ou ne peut rien, selon que ce rappro-chement ou cet éloignement est ou n'est pas possible. (V.

nov. org.)
Projet d'un traité général des Arts méchaniques, Sou-vent l'on ignore l'origine d'un Art méchanique, ou l'on n'a que des connoissances vagues sur ses progrès : voilà les fuites naturelles du mépris qu'on a eu dans tous les tems & chez toutes les nations favantes & belliqueuses, pour ceux qui s'y sont li-vrés. Dans ces occasions, il faut recourir à des suppositions philosophiques, partir de quelqu'hypothese vraissemblable, de quelqu'événement premier & forvraine installe, ue queique venement premier & roit tuit, & s'avancer de-la jufqu'où IAnt a été pouffé. Je m'explique par un exemple que j'emprunterai plus volontiers des Ants méchaniques, qui font moins con-nus, que des Ants libéraux, qu'on a préfentés fous mille formes différentes. Si l'on ignoroit l'origine & les progrès de la Verreire ou de la Papeterie, que feroit un philosophe qui se proposeroit d'écrire l'histoire de ces Arts? Il supposeroit qu'un morceau de linge est tombé par hasard dans un vaisseau plein d'eau; qu'il y a séjourné assez long-tems pour s'y dissoudre; & qu'au lieu de trouver au fond du vaisfeau, quand il a été vuide, un morceau de linge, on n'a plus apperçû qu'une espece de sédiment, dont on auroit eu bien de la peine à reconnoître la nature, fans quelques filamens qui restoient, & qui indiquoient que la matiere premiere de ce fédiment avoit été auparavant sous la forme de linge. Quant à la Vererie, il supposeroit que les premieres habita-tions solides que les hommes se soient construites, étoient de terre cuite ou de brique : or il est impossible de faire cuire de la brique à grand feu, qu'il

ne s'en vitrifie quelque partie; c'est sous cette sorme que le verre s'est presente la premiere sois. Mais quelle distance immense de cette écaille sale & verdâtre, jusqu'à la matiere transparente & pute des glaces? &c. Voilà cependant l'expérience sortuite, ou quelqu'autre semblable, de laquelle le philosophe partira pour arriver jusqu'où l'Are de la Verreire est maistreaut parvent.

Avantages de cette méthode. En s'y prenant ainfi, les progrès d'un Art seroient exposés d'une maniere plus înstructive & plus claire, que par son histoire vérita-ble, quand on la sauroit. Les obstacles qu'on auroit

cu à surmonter pour le perfectionner se présenteroient dans un ordre entierement naturel, & l'explication synthétique des démarches successives de l'Arten faciliteroit l'intelligence aux esprits les plus ordinaires, & mettroit les Artistes sur la voie qu'ils auroient à suivre pour approcher davantage de la perfession. Ordre qu'il faudroit suivre dans un pareil traité. Quant à l'ordre qu'il faudroit suivre dans un pareil traité.

traité, je crois que le plus avantageux feroit de rappeller les Arss aux productions de la na-ture. Une énumération exacte de ces productions donneroit naissance à bien des Arss inconnus. Un grand nombre d'autres naîtroient d'un examen circonstancié des différentes faces sous lesquelles la mêen production peut être confidérée. La premiere de ces conditions demande une connoissance très-étendue de l'histoire de la nature; & la seconde, une très-grande dialectique. Un traité des Ara, tel que je le conçois, n'est donc pas l'ouvrage d'un homme ordinaire. Qu'on n'aille pas s'imaginer que ce sont cit des idées vaines que le propose. & que le production de la concois pas l'ouvrage. ici des idées vaines que je propole, & que je pro-mets aux hommes des découvertes chimériques. Après avoir remarqué avec un philosophe que je ne me lasse point de louer, parce que je ne me suis jamais lassé de le lire, que l'histoire de la nature est incomplete sans celle des Arts: & après avoir invité les naturalistes à couronner leur travail sur les regnes des végétaux, des minéraux, des animaux, Philosophie; j'oserai ajoûter à son exemple; Ergo randoumage, non opinionem, sed opus este; eamque non sette attentes est plus discusses, aut placiti, sed utilitatis esse & amplitudinis immensse fundamenta. Ce n'est point ici un système: ce ne sont point les fantasties d'un homme; ce sont les décisions de l'expérience & de la raison, & les fondemens d'un édifice immense; & quicon-& les sondemens d'un édifice immense; & quiconque pensera différemment, cherchera à rétrécir la sphere de nos connosifiances, & à décourager les esprits. Nous devons au hasard un grand nombre de connosifiances; il nous en a présenté de fort importantes que nous ne cherchions pas : est-il à présumer que nous ne trouverons rien, quand nous ajoitterons nos esforts à son caprice, & que nous metrons de l'ordre & de la méthode dans nos recherches? Si nous possedions à présent des secrets qu'on n'espéroit point auparavant; & s'il nous est permis de tiere des conjectures du passé, pourquoi l'avenir ne nous réferveroit-il pas des richesses sur lesquelles nous ne comptons guere aujourd'huil? Si l'on est dit, j' y a comptons guere aujourd'hui? Si l'on eût dit, il y a comptons guere aujourd nuit 31 10n eut dit, ii y a quelques fiecles, à ces gens qui mefurent la poffibilité des chofes fur la portée de leur génie, & qui n'imaginent rien au-delà de ce qu'ils connoisfent, qu'il eff une pouffiere qui brife les rochers, qui renverfe les murailles les plus épaiffes à des distances étonantes, qui renfermée au poids de quelques livres dans les entrailles profondes de la terre, les fecoire, fe fait jour à travers les masses énormes qui la couvrent, & peut ouvrir un gouffre dans lequel une ville entiere disparoitroit; ils n'auroient pas manqué de comparer ces effets à l'action des roues, des poulies, des leviers, des contrepoids, & des autres machines

connues, & de prononcer qu'une pareille poussière est chimérique; & qu'il n'y a que la foudre ou la cause qui produit les tremblemens de terre, & dont le méchanisme est inimitable, qui soit capable de ces prodiges essenzait. C'est aims que le grand phi-losophe parloit à son fiecle, & à tous les siecles à ve-nir. Combien (ajoûterons-nous à son exemple) le projet de la machine à élever l'eau par le feu, telle qu'on l'exécuta la premiere fois à Londres, n'auroit-il pas occasionné de mauvais raisonnemens, sur-tout si l'auteur de la machine avoit eu la modestie de se donner our un homme peu versé dans les méchaniques? pour un nomme peu verie tans les mechaniques-5'il n'y avoit au monde que de pareils estimateurs des inventions, il ne se feroit ni grandes ni petites choses. Que ceux donc qui se hâtent de prononcer sur des ouvrages qui n'impliquent aucune contradiction, qui ne font quelquefois que des additions très-légeres à des machines connues, & qui ne deman-dent tout au plus qu'un habile ouvrier; que ceux, dis-je, qui font affez bornés pour juger que ces ou-vrages font impossibles, fachent qu'eux-mêmes ne font pas affez inftruits pour faire des fouhaits convefont pas affez inftruits pour faire des fouhaits conve-nables. C'est le chancelier Bacon qui le leur dit: qui fumptà, ou ce qui est encore moins pardonnable, qui neglecid ex his qua prasso sun conjecturà, ea aux impossibila, aux minus verissimila, puete; eum seire debere se non satis doctum, ne ad optandum quidem com-mode & apposite esse. Autre moist de recherche. Mais ce qui doit encore nous encourager dans nos recherches, & nous dé-terminer à regarder avec attention autour de nous, ce sont les secles misse sont és sans que les hom-

ce font les fiecles quise sont écoulés sans que les hom ce font les fiecles qui se sont écoulés sans que les hommes se foient apperçûs des choses importantes qu'ils avoient, pour ainsi dire, sous les yeux. Tel est l'Art d'imprimer, celui de graver. Que la condition de l'esprit humain est bisarre! S'agut-il de découvrir, il se dése de sa sorte est sui paroissent aux ses suificultés qu'il se sait ; les choses sui paroissent impossibles à trouver: sont-elles trouvées ? il ne conçoir plus comment il a sallu les cherches s long-tens, so il a prité de lui-même.

Différence singulière entre les machines. Après avoir proposé mes idées sur un traité philosophique des sur sus passes que que que sobserva-

Arts en général, je vais passer à quelques observa-tions utiles sur la maniere de traiter certains Arts méchaniques en particulier. On employe quelquefois une machine très-composée pour produire un effer affez simple en apparence; & d'autres fois une machi-ne très-simple en effer suffit pour produire une action fort composée: dans le premier cas, l'effet à pro-duire étant conçu facilement, & la connoissance qu'on en aura n'embarrassant point l'esprit, & ne chargeant point la mémoire, on commencera par l'annoncer, & l'on passera ensuite à la description de la machine : dans le second cas au contraire, il est plus à propos de descendre de la description de la machine à la connossiance de l'effet. L'effet d'une horloge est de diviser le tems en parties égales, l'aide d'une aiguille qui se meut uniformément & très-lentement fur un plan ponétué. Si donc je mon-tre une horloge à quelqu'un à qui cette machine étoit inconnue, je l'infruirai d'abord de fon effet, & j'en viendrai enfuite au méchanisme. Je me garde-& J'en viendrai enfuire au mechanime. Je me garderai bien de fuivre la même voie avec celui qui me demandera ce que c'est qu'une maille de bas, ce que c'est que du drap, du droguet, du velours, du saitin. Je commencerai ici par le détail de métiers qui fervent à ces ouvrages. Le développement de la machine, quand il est clair, en fait sentir l'este tout-d'un-coup; ce qui seroit peut-être impossible sans ce préliminaire. Pour se convaincre de la vérité de ces observations, qu'on tâche de définir exactement ce que c'est que de la gaze, sans supposer aucune no-tion de la machine du Gazier.

De la Géométrie des Arts, On m'accordera sans pei-

ne qu'il y a peu d'Artistes, à qui les élémens des Ma-thématiques ne soient nécessaires : mais un paradoxe dont la vérité ne se présentera pas d'abord, c'est que ces élémens leur seroient nuisibles en plusieurs occasions, si une multitude de connoissances physiques aions, n'une minutue de comoniances phytiques n'en corrigocient les préceptes dans la pratique; connoisfances des lieux, des positions, des figures irrégulieres, des matieres, de leurs qualités, de l'élasticité, de la roideur, des frottemens, de la confistance, de la durée, des effets de l'air, de l'eau, de la chapter de la focheresse. du froid, de la chaleur, de la fecheresse, &c. il est évident que les élémens de la Géométrie de l'Académie, ne sont que les plus simples & les moins com-posés d'entre ceux de la Géométrie des boutiques. Il n'y a pas un levier dans la nature, tel que que Varignon suppose dans ses propositions; il n'y a pas un levier dans la nature dont toutes les conditions puissent entrer en calcul. Entre ces conditions il y en a, & en grand nombre, & de très-effentielles dans l'ufage, qu'on ne peut même foumettre à cette par-tie du calcul qui s'étend jusqu'aux différences les plus infentibles des quantités, quand elles sont apprétia-bles; d'où il arrive que celui qui n'a que la Géomé-trie intellectuelle, est ordinairement un homme assez mal adroit; & qu'un Artiste qui n'a que la Géométrie expérimentale, est un ouvrier très-borné. Mais il est, ce me semble, d'expérience qu'un Artiste se passe plus facilement de la Géométrie intellectuelle, qu'un homme, quel qu'il foit, d'une certaine Géo-métrie expérimentale. Toute la matiere des frottemens est restée malgré les calculs, une affaire de Mathématique expérimentale & manouvriere. Cepen-dant jufqu'où cette connoissance seule ne s'étend-elle pas? Combien de mauvaifes machines, ne nous fontelles pas proposées tous les jours par des gens qui se font imagines que les leviers, les roues, les poulies, les cables, agiffent dans une machine comme fur un papier; & qui, faute d'avoir mis la main à l'œuvre, n'ont jamais sû la différence des effets d'une machine même, ou de son profil? Une seconde observation que nous ajoûterons ici, puisqu'elle est amenée par le sujet, c'est qu'il y a des machines qui réussissient en petit, & qui ne réussissient point en grand; & réciproquement d'autres qui réuffissent en grand, & qui ne réussiroient pas en petit. Il faut, je crois mettre du nombre de ces dernieres toutes celles dont l'effet dépend principalement d'une pesanteur confil'effet depend principalement à une petanteur com-dérable des parties mêmes qui les composent, ou de la violence de la réaction d'un fluide, ou de quel-que volume considérable de matiere élastique à la-quelle ces machines doivent être appliquées : exécutez-les en petit, le poids des parties se réduit à rien; la réaction du fluide n'a presque plus de lieu; les puissances sur lesquelles on avoit compté dispa roissent; & la machine manque son effet. Mais s'il y a, relativement aux dimensions des machines, un point, s'il est permis de parler ainsi, un terme où elle ne produit plus d'effet, il y en a un autre en-delà ou en-deçà duquel elle ne produit pas le plus grand ef-fet dont fon méchanisme étoit capable. Toute ma-chine a, felon la maniere de dire des Géometres, un maximum de dimensions; de même que dans sa construction, chaque partie considérée par rapport au plus parfait méchanisme de cette partie, est d'une dimension déterminée par les autres parties; la matiere entiere est d'une dimension déterminée, relativement à fon méchanisme le plus parfait, par la matiere dont elle est composée, l'usage qu'on en veut tirer, & une infinité d'autres causes. Mais quel

est, demandera-t-on, ce terme dans les dimensions d'une machine, au-delà ou en-deçà duquel elle est ou trop grande ou trop petite? Quelle est la dimen-sion véritable & absolue d'une montre excellente,

d'un moulin parfait, du vaisseau construit le mieux

A R T

qu'il est possible ? C'est à la Géométrie expérimentale & manouvriere de plusieurs siecles, aidée de la Géométrie intellectuelle la plus déliée, à donner une folution approchée de ces problèmes; & je fuis con-vaincu qu'il est impossible d'obtenir quelque chose de fatisfaifant là-desfus de ces Géométries téparées, & très-difficile, de ces Géométries réunies.

De la langue des Arts. J'ai trouvé la langue des Arts

très-imparfaite par deux causes; la disette des mots propres, & l'abondance des fynonymes. Il y a des ou-tils qui ont plusieurs noms différens; d'autres n'ont au contraire que le nom générique, engin, machine, sans aucune addition qui les spécifie: quelquesois la moin-dre petite différence suffit aux Artistes pour abandonner le nom générique & inventer des noms particuliers; d'autres fois, un outil fingulier par sa forme & fon usage, ou n'a point de nom, ou porte le nom d'un autre outil avec lequel il n'a rien de commun. Il seroit à fouhaiter qu'on eût plus d'égard à l'analogie des formes & des ulages. Les Géometres n'ont pas autant de noms qu'ils ont de figures : mais dans la langue des Arts, un marteau, une tenaille, une auge, une pelle, &c. ont presque autant de dénominations qu'il y a d'Arts. La langue change en grande partie d'une manufacture à une autre. Cependant je suis convaincu que les manœuvres les plus fingulieres, & les machines les plus composées, s'expliqueroient avec un affez petit nombre de termes familiers & connus, fi on prenoit le parti de n'employer des termes d'Art, que quand ils offriroient des idées particulieres. Ne doiton pas être convaincu de ce que j'avance, quand on confidere que les machines composées ne sont que des combinaisons des machines simples; que les machines simples sont en petit nombre; & que dans l'exposition d'une manœuvre quelconque, tous les mouvemens sont réductibles, sans aucune erreur considérable, au mouvement rectiligne & au mouvement cir-culaire? Il feroit donc à fouhaiter qu'un bon Logicien à qui les Arts seroient familiers, entreprît des élé-mens de la grammaire des Arts. Le premier pas qu'il auroit à faire, ce feroit de fixer la valeur des corre-latifs, grand, gros, moyen, mince, épais, foible, petit, léger, pefant, &cc. Pour cet effet il faudroit chercher une mesure constante dans la nature, ou évaluer la grandeur, la groffeur & la force moyenne de l'hom-me, & y rapporter toutes les expressions indétermi-nées de quantité, ou du moins former des tables auxquelles on inviteroit les Artistes à conformer leurs langues. Le fecond pas, ce feroit de déterminer fur la différence & fur la ressemblance des formes & des usages d'un instrument & d'un autre instrument, d'une manœuvre & d'une autre manœuvre , quand il faudroit leur laisser un même nom & leur donner des noms différens. Je ne doute point que celui qui entreprendra cet ouvrage, ne trouve moins de termes nouveaux à introduire, que de fynonymes à bannir; & plus de difficulté à bien définir des choses communes, telles que grace en Peinture, naud en Passementerie, creux en pluseurs Arss., qu'à expliquer les machines les plus compliquées. C'est le défaut de définitions exactes, & la multitude, & non la diversité des mouremens dans les manœuvres, qui rendent les choses des Arts difficiles à dire clairement. Il n'y a de reme-de au second inconvénient, que de se familiariser avec les objets: ils en valent bien la peine, soit qu'on les considere par les avantages qu'on en tire, ou par l'honneur qu'ils font à l'esprit humain. Dans quel système de Phyfique ou de Métaphyfique remarque-t-on plus d'intelligence, de fagacité, de conféquence, que dans les machines à filer l'or, faire des bas, & dans les métiers de Passementiers, de Caziers, de Drapiers ou d'ouvriers en foie Quelle démonstration de Mathématique de la la carefaire de la la carefaire que le méchanisme de carefaire de la carefaire tique est plus compliquée que le méchanisme de cer-taines horloges, ou que les différentes opérations par

ART

lefquelles on fait passer ou l'écorce du chanvre, ou la coque du ver, avant que d'en obtenir un fil qu'on puisse employer à l'ouvrage ? Quelle projection plus belle, plus délicate & plus singuliere que celle d'un dessein fur les cordes d'un sample, & des cordes du sample sur les fils d'une chaîne ? qu'a-t-on imaginé en quelque genre que ce foit, qui montre plus de fubtilité que le chiner des velours ? Je n'aurois jamais fait si je m'impofois la tâche de parcourir toutes les merveil-les qui frapperont dans les manufactures ceux qui n'y porteront pas des yeux prevenus, ou des yeux stupides.

Je m'arrêterai avec le philosophe Anglois à trois inventions, dont les anciens n'ont point eu connoissance, & dont à la honte de l'histoire & de la poësie modernes, les noms des inventeurs tont presque igno-rés: je veux parler de l'An d'imprimer, de la découverte de la poudre à canon, & de la propriété de l'aiguille aimantée. Quelle révolution ces découvertes n'ont-elles pas occasionnée dans la république des Lettres, dans l'Art militaire, & dans la Marine? L'aiguille aimantée a conduit nos vaisseaux jusqu'aux régions les plus ignorées; les caracteres typographiques ont établi une correspondance de lumières entre les favans de tous les lieux & de tous les tems à venir; & la poudre à canon a fait naître tous ces chefs-d'œuvres d'architecture qui défendent nos frontieres & celles de nos ennemis : ces trois Arts out presque changé la face de la terre.

Rendons enfin aux Artistes la justice qui leur est dûe. Les Arts libéraux te tont affez chantes eux-mêmes ; ils pourroient employer maintenant ce qu'ils ont de voix à célébrer les Arts méchaniques. C'est aux Arts libéraux à tirer les Arts méchaniques de l'avilissement où le préjugé les a tenus fi long-tems; c'est à la protection des rois à les garantir d'une indigence où ils languissent encore. Les Artisans le sont crus méprisables, parce qu'on les a méprités; apprenons-leur à mieux penser d'eux-mêmes: c'est le seul moyen d'en obtenir des productions plus parfaites. Qu'il forte du fein des Académies quelqu'homme qui descende dans les Academies queiqu nomme qui deteende dans les atteliers, qui y recueille les phénomenes des Arts, & qui nous les expose dans un ouvrage qui détermine les Artistes à lire, les Philosophes à penser utilement, & les Grands à faire enfin un usage utile de leur autorité & de leurs récompenses.

Un avis que nous oferons donner aux favans, c'est de pratiquer ce qu'ils nous enseignent eux-mêmes, qu'on ne doit pas juger des chofes avec trop de pré-cipitation, ni proferire une invention comme inutile, parce qu'ellen'aura pas dans fon origine tous les avan-tages qu'on pourroit en exiger. Montagne, cet homrages qu'on pourroit en exiger. Montagne, cet homme d'ailleurs fi philosophe, ne rougiroit-il pas s'il revenoit parmi nous, d'avoir écrit, que les armes à seu sont de si peu d'effet, sau s'il elipere au on en quittera cun est désormais apprivoisé, qu'il espere qu'on en quittera l'usage. N'auroit-il pas montré plus de sagesse à encourager les arquebusiers de son tems à substituer à la meche & au roilet quelque machine qui répondit à l'activité de la poudre, & plus de fagacité à pré-dire que cette machine s'inventeroit un jour? Mettez Bacon à la place de Montagne, & vous verrez ce pre-mier confidérer en philofophe la nature de l'agent, & prophétifer, s'il m'est permis de le dire, les grenades, les mines, les canons, les bombes, & tout l'appareil de la Pyrothecnie militaire. Mais Montagne n'est pas le seul philosophe qui ait porté sur la possi-bilité ou l'impossibilité des machines, un jugement précipité. Descartes, ce génie extraordinaire né pour égarer & pour conduire, & d'autres qui valoient bien l'auteur des Essais, n'ont-ils pas prononcé que le mi-roir d'Archimede étoit une fable l'ependant ce miroir est exposé à la vûe de tous les savans au Jardin du Roi, & les essets qu'il y opere entre les mains de M. de Buffon qui l'a retrouvé, ne nous permettent

M. de Buffon qui l'a retrouvé, ne nous permettent plus de douter de ceux qu'il opéroit fur les murs de Syracufe entre les mains d'Archimede. De fi grands exemples fuffifent pour nous rendre circonípetts.

Nous invitons les Artistes à prendre de leur côté conteil des favans, & à ne pas laisser périr avec eux les découvertes qu'ils feront. Qu'ils fachent que c'est fe rendre coupable d'un larcin envers la société, que de rensermer un secret utile; & qu'il n'est pas moins vil de prétèrer en ces occasions l'intérêt d'un feul à l'intérêt de tous, qu'en cent autres où ils ne balancevil de prétèrer en ces occasions l'intérêt d'un feul à l'intérêt de tous, qu'en cent autres où ils ne balanceroient pas eux-mêmes à prononcer. S'ils fe rendent 
communicatifs, on les débarrassera de plusieurs préjugés, & sur-tout de celui où ils sont presque tous, 
que leur Art a acquis le dernier degré de perfection. 
Leur peu de lumieres les expose souvent à rejetter 
fur la nature des choses, un défaut qui n'est qu'en euxmêmes. Les obstacles leur parossisent invincibles dès mêmes. Les obstacles leur paroissent invincibles dès qu'ils ignorent les moyens de les vaincre. Qu'ils fasfent des expériences; que dans ces expériences cha-cun y mette du fen; que l'Artifte y foit pour la main-deuvre; l'Académicien pour les lumieres & les confeils, & l'homme opulent pour le prix des matieres, des peines & du tems; & bientôt nos Arts & nos manufactures auront sur celles des étrangers toute la su-

périorité que nous desirons.

De la supériorité d'une manufacture sur une autre. Mais ce qui donnera la supériorité à une manufacture sur une autre, ce sera sur-tout la bonté des matieres qu'on employera, jointe à la célérité du travail & à la pery empoyera, jointe alla celefric du travair ce a la perfection de l'ouvrage. Quant à la bonté des matieres, c'est une assait à la perfection. Pour la célérité du travail & la perfection de l'ouvrage, elles dépendent entierement de la multitude des ouvriers rassemblés. Lorsqu'une manufacture est nombreuse, chaque opération occupe un homme différent. Tel ouvrier ne fait & ne fera de sa vie qu'une seule & unique chose; tel autre, une autre chose : d'où il arrive que chacutel autre, une autre cnote: d'où il arrive que chacune s'exécute bien & promptement, & que l'ouvrage
le mieux fait est encore celui qu'on a à meilleur marché. D'ailleurs le goût & la façon se persessionnent
nécessiairement entre un grand nombre d'ouvriers,
parce qu'il est difficile qu'il ne s'en rencontre quelques-uns capables de réstèchir, de combiner, & de
trouver enfin le seul moyen qui puisse les mettre audessus de leurs semblables; le moyen ou d'épargner
la matiere, ou d'aillonger le tems, ou de surfaire l'inmatiere, ou d'allonger le tems, ou de surfaire l'inla matiere, ou d'allonger le tems, ou de lutraire l'indufrie, foit par une machine nouvelle, foit par une maneuvre plus commode. Si les manufactures étrangeres ne l'emportent pas fur nos manufactures de Lyon, ce n'eft pas qu'on ignore ailleurs comment on travaille-là; on a par-tout les mêmes métiers, les mêmes foies, & à peu près les mêmes pratiques: mais ce n'eft qu'à Lyon qu'il y a 30000 ouvriers raffemblés & s'occupant tous de l'emploi de la même matiere. Nous pourrions encore allonger cet article: mais ce Nous pourrions encore allonger cet article: mais ce que nous venons de dire, joint à ce qu'on trouvera dans notre Difcours préliminaire, fuffira pour ceux qui favent penser, & nous n'en aurions jamais affez dit pour les autres. On y rencontrera peut-être des endroits d'une métaphyfique un peu forte: mais il étoit impossible que cela fiit autrement. Nous avions à parler de ce qui concerne l'Art en général; nos propositions devorent donc être générales : mais le bon fens dit, qu'une proposition est d'autant plus abstrai-te, qu'elle est plus générale, l'abstraction consistant à étendre une vérité en écartant de son énonciation les termes qui la particularisent. Si nous avions pût épargner ces épines au lecteur, nous nous ferions épargné bien du travail à nous-mêmes.
ART DES ESPRITS, ou ART ANGÉLIQUE, moyen

fuperstitieux pour acquérir la connoissance de tout ce qu'on veut savoir avec le secours de son ange gardien, ou de quelqu'autre bon ange. On distingue

deux fortes d'art angélique; l'un obscur, qui s'exer-ce par la voie d'élévation ou d'extase; l'autre clair ee par la voie d'elevation ou d'exide; l'attre clair & diffiinét, lequel fe pratique par le minitere des anges qui apparoiffent aux hommes sous des formes corporelles, & qui s'entretiennent avec eux. Ce fut peut-être cet art dont se fervit le pere du célebre Cardan, lorsqu'il disputa contre les trois esprits qui soûtenoient la doctrine d'Averroes, recevant des lumie res d'un génie qu'il eut avec lui pendant trente-trois ans. Quoi qu'il en foit, il est certain que cet are est superititieux, puisqu'il n'est autorisé ni de Dieu ni de l'Eglise; & que les anges, par le ministere des quels on suppose qu'il s'exerce, ne sont autres que des esprits de ténebres, & des anges de fatan. D'ail-leurs, les cérémonies dont on se sert ne sont que des teurs, les ceremonies dont on le lert ne lont que uter conjurations par lesquelles on oblige les démons, en vertu de quelque pacte, de dire ce qu'ils favent, & rendre les fervices qu'on espere d'eux. Veyer Art NOTORE, Cardan, jib. XVI. de rer, variet. Thiers, Traité des jupersitaions. (G)

Traité des superstituons. (G)

ART NOTOIRE, moyen superstitieux par lequel on promet l'acquisition des sciences, par insussion & sans peine, en pratiquant quelques jeunes, & en faifant certaines cérémonies inventées à ce dessein. Ceux qui font profession de cet art, assurent qui la Comon en est l'auteur, & que ce sut par ce moyen qu'il acquit en une nuit cette grande sagesse qu'il acquit en de le monde. Ils ajoûtent qu'il a rendu si célebre dans le monde. Ils ajoûtent qu'il a rensermé les préceptes & la méthode dans un petit livre qu'ils prennent pour modele. Voici la maniere par laquelle ils prétendent acquérir les sciences, se-lon le témoignage du pere Delrio: ils ordonnent à leurs aspirans de sréquenter les sacremens, de jeûner tous les Vendredis au pain & à l'eau, & de faire plusieurs prieres pendant sept semaines; ensuite ils leur preferivent d'autres prieres, & leur font ado-rer certaines images, les sept premiers jours de la nouvelle lune, au lever du soleil, durant trois mois: ils leur font encore choisir un jour où ils se sentent plus pieux qu'à l'ordinaire, & plus disposés à recevoir les inspirations divines; ces jours-là ils les sont mettre à genoux, dans une église ou oratoire, ou en pleine campagne, & leur font dire trois fois le premier verset de l'hymne Veni creator Spiritus, &c. les assurant qu'ils seront après cela remplis de science comme Salomon, les Prophetes & les Apôtres. Saint Thomas d'Aquin montre la vanité de cet art. S. Antonin, archevêque de Florence, Denys le chartreux Gerson, & le cardinal Cajetan, prouvent que c'est une curiosité criminelle par laquelle on tente Dieu, & un pacte tacite avec le démon: aussi cet art sut-il condamné comme superstitieux par la faculté de Théologie de Paris, l'an 1320. Delrio, difg. Magic.

part. II. Thiers, Traité des superstitions. (G)

ART DE S. ANSELME, moyen de guérir les plaies

les plus dangereuses, en touchant seulement aux linges qui ont été appliqués sur les blessures. Quelques foldats Italiens, qui font encore ce métier, en attribuent l'invention à S. Anselme: mais Delrio af-fûre que c'est une superstition inventée par Anselme de Parme, fameux magicien; & remarque que ceux qui font ainsi guéris, si toutesois ils en guérissent, re-tombent ensuite dans de plus grands maux, & sinis-fent malheureusement leur vie. Delrio, Disquis, ma-

gie; lib. 1. (G)
ART DE S. PAUL, forte d'art notoire que quelques superstitieux disent avoir été enseigné par S. Paul après qu'il eut été ravi jusqu'au troisieme ciel : on ne fait pas bien les cérémonies que pratiquent ceux qui prétendent acquérir les fciences par ce moyen, fans aucune étude, & par inspiration: mais on ne douter que cet art ne soit illicite; & il est constant que S. Paul n'a jamais révélé ce qu'il ouit dans son ravissement, puisqu'il dit lui-même qu'il entendit ART

des paroles ineffables, qu'il n'est pas permis à un

norme de raconter. Poyet ART NOTOIRE. Thiers, Traité des fuperfitions. (G)
ART MNEMONIQUE. On appelle art mnemonique la fcience des moyens qui peuvent fervir pour perfectionner la mémoire. On admet ordinairement quatre de ces sortes de moyens: car on peut y employer ou des remedes physiques, que l'on croit propres à fortifier la masse du cerveau; ou de certaines figures & schématismes, qui font qu'une choie se grave mieux dans la mémoire; ou des mots techniques, qui rappellent facilement ce qu'on a appris; ou enfin un certain arrangement logique des idees, en les pla-çant chacune de façon qu'elles ie fuivent dans un ordre naturel. Pour ce qui regarde les remedes phyfiques, il est indubitable qu'un régime de vie bien observé peut contribuer beaucoup à la conservation de la mémoire; de même que les exces dans le vin, dans la nourriture, dans les plasfirs, l'affoiblissent. Mais il n'en est pas de même des autres remedes que certains auteurs ont recommandés, des poudres tabac, des cataplasmes qu'il faut appuquer aux tem-pes, des boissons, des purgations, des huiles, des bains, des odeurs fortes qu'on peut voir dans l'art mnemonique de Marius d'Affigni, auteur Anglois. Tous ces remedes font très-sujets à caution. On a trouvé par l'expérience que leur ufage étoit plus fouvent funeste que falutaire, comme cela est arrivé à Da-niel Heinsius & à d'autres, qui loin de tirer quel-qu'avantage de ces remedes, trouvoient à la fin leur mémoire si affoiblie, qu'il ne pouvoient plus se rap-peller ni leurs noms, ni ceux de leurs domessiques. D'autres ont eu recours aux schématismes. On sait que nous retenons une choie plus facilement quand elle fait fur notre esprit, par le moyen des sens ex-térieurs, une impression vive. C'est par cette raison qu'on a tâché de soulager la mémoire dans ses sonc-tions, en représentant les idées sous de certaines sigures qui les expriment en quelque façon. C'est de cette maniere qu'on apprend aux enfans , non-seulement à connoître les lettres, mais encore à se rendre familiers les principaux évenemens de l'histoire fainte & profane. Il y a même des auteurs, qui par une prédilection singuliere pour les figures, plique ces schématismes à des sciences philosophiques. C'est ainsi qu'un certain Allemand, nommé Winckelmann, a donné toute la logique d'Aristote en figures. Voici le titre de son livre: Logica memorativa, cujus beneficio compendium logica peripatetica brevissimi temporis spatio memoria mandari poseți. Voici aussi comme il définit la Logique. Aristote est représenté assis, dans une profonde méditation ; ce qui doit fignifier que la Logique est un talent de l'esprit, & non pas du corps: dans la main droite il tient une clé; c'est-àdire, que la Logique n'est pas une science, mais une clé pour les sciences: dans la main gauche il tient un marteau; cela veut dire que la Logique est une habitude instrumentale; & enfin devant lui est un étau fur lequel se trouve un morceau d'or fin , & un morceau d'or faux, pour indiquer que la fin de la Logi-que est de distinguer le vrai d'avec le faux. Puisqu'il est certain que notre imagination est d'un

rand secours pour la mémoire, on ne peut pas abolument rejetter la méthode des schématismes, pourvû que les images n'ayent rien d'extravagant ni de puérile, & qu'on ne les applique pas à des chofes qui n'en font point du tout susceptibles. Mais c'est qui n'en tont point du tout unceptanies. Mais c'et en cela qu'on a manqué en plufieurs façons; car les uns ont voulu défigner par des figures toutes fortes de chofes morales & méraphyfiques; ce qui est aburde, parce que ces chofes ont befoin de tant d'explications, que le travail de la mémoire en est doublé. Les autres ont donné des images si abfurdes. & si ridicules, que loin de rendre la icience agréaART 719

ble, elles l'ont rendu dégoûtante. Les personnes qui commencent à se servir de leur raison, doivent s'abstenir de cette méthode, & tâcher d'aider la mémoire par le moyen du jugement. Il faut dire la même chose de la mémoire qu'on appelle technique. Quelques-uns ont proposé de s'imaginer une maison ou bien une ville, & de s'y représenter différens en-droits dans letquels on placeroit les choies ou les idées qu'on voudroit le rappeller. D'autres, au lieu d'une maison ou d'une ville, ont chois certains animaux dont les lettres initiales font un alphabet Latin. Ils partagent chaque membre de chacune de ces bêis paragementate included the test on conq parties, fur lefquelles ils affichent des idées; ce qui leur fournit 150 places bien marquées, pour autant d'idées qu'ils s'y imaginent affichees. Il y en a d'autres qui ont eu recours à certains mots, vers, & autres choies femblables: par exemple, pour retenir les mots d'Alexandre, Romulus, Mer-cure, Orphée, ils prennent les lettres initiales qui forment le mot armo, mot qui doit leur fervir à le rappeller les quatre autres. Tout ce que nous pouvons dire là-dessus, c'est que tous ces mots & ces vers techniques paroissent plus difficiles à retenir, que les choies mêmes dont ils doivent faciliter l'étude.

Les moyens les plus sûrs pour perfectionner la mémoire, font ceux que nous fournit la Logique. Plus l'idée que nous avons d'une choie est claire & diftincte, plus nous aurons de facilité à la retenir & à la rappeller quand nous en aurons besoin. S'il y a plusieurs idées, on les arrange dans leur ordre naturel, de sorte que l'idée principale soit suivie des idées accessoires, comme d'autant de conséquences; avec cela on peut pratiquer certains artifices qui ne avec cela on peut pratique of the compose of the par exemple, si l'on compose quelque chose, pour l'apprendre ensuite par cœur, on doit avoir soin d'écrire distinctement, de martine de ma quer les différentes parties par de certaines fépara-tions, de fe fervir des lettres initiales au commentions, de le levry des jeures musies au commen-cement d'un fens; c'est ce qu'on appelle la mémoire locale. Pour apprendre par cœur, on recommande ensuite de se retirer dans un endroit tranquille; il y a des gens qui choisissent la nuit, & même se met-tent au lit. Voyet là-dessus la Praique de la mémoire

tent au lit. Voyeë là-deffus la Pratique de la mémoire artificielle, par le pere Buffier.

Les anciens Grees & Romains parlent en plufieurs endroits de l'air mnemonique. Cicéron dit, dans le liv. II. de Orat. e. lexxèvy. que Simonide l'ai inventé. Ce philosophe étant en Thessalle, fut invité par un nommé Scapas: lorsqu'il suit à table, deux jeunes gens le firent appeller pour lui parler dans la cour. A peine Simonide suit il sorti, que la chambre où les autres étoient restês tomba, & les écrasa tous. Lorsqu'on voulut les enterrer, on ne put les reconnostre. qu'on voulut les enterrer, on ne put les reconnoître, tant ils étoient défigurés. Alors Simonide se rappellant la place où chacun avoit été assis, les nomma l'un après l'autre ; ce qui fit connoître , dit Cicéron, que l'ordre étoit la principale chose pour aider la mé-

que l'ordre etoti la principale choie pour aider la memoire. (X)

ART POETIQUE. Voyez POESIE & POETIQUE.

ART MILITAIRE. Voyez MILITAIRE.

ART-ET-PART, (Hift. mod.) auteur & complice;

c'est une expression ustrée dans l'extrémité septentrionale de l'Angleterre & en Ecosse. Quand quelqu'un est accusé d'un crime, on dit: il est art-&part dans cette action; c'est-à-dire, que non-seulement ille, consciulée ou approuvée, mis enore m'il ment il l'a conseillée ou approuvée, mais encore qu'il

ment il a contenue on approuvec, mais encore qui a a contribué perfonnellement à fon exécution. Voyez AUTEUR & COMPLICE. (G) \* ARTA, (L') Géog. ville de la Turquie Euro-péenne, dans la baffe Albanie, proche la mer, fur la riviere d'Afdhas. Lon. 39. lat. 39. 28. ARTABE, f. m. (Hift. anc.) forte de mesure dont fe servoient les Babyloniens, & dont il est fait men-

tion dans Daniel, c. xiv. v. 2. où il est dit que les prêtres de Bel, dont ce prophete découvrit l'imposture, offroient tous les jours à ce dieu douze artabes ture, offroient tous les jours à ce dieu douze artabes de vin L'artabe contenoit foixante-douze feptiers, felon S. Epiphane, de ponderib. & mens. & Isolore de Séville, lib. XVI. orig. Diction. de la bib. tom. I. pag. 227. (G)

"ARTAMENE, f. m. terme de Fleuriste; c'est un ceillet brun, sur un fin blanc, gagné de l'orfeline. Il vient petit: mais sa plante est robuste, & sa marcotte viscoureus Texte des dures.

cotte vigoureuse. Trait. des fleurs.

\* ARTAXATE, ou ARDACHAT, (Géog. anc. & Hist.) capitale ancienne de l'Arménie sur l'Araxe, appellée dans la suite Neronée. Il n'y en a plus aujourd'hui que quelques ruines, qui confiftent en une façade de bâtiment, à quatre rangs de colonnes de marbre noir, & quelques autres morceaux du même édifice. Les habitans du pays appellent cet amas de materiaux tacterdat, ou le throne de Tiridat.

\* ARTEMIS, (Myth.) furnom fous lequel Diane étoit adorée en plusieurs endroits de l'Asse mineu-

re & de la Grece.

\* ARTEMISIES, (Myth.) fêtes instituées en l'honneur de Diane, surnommée Artemis,

ARTERE, f. f. apropia, dérivé des mots Grecs, air, & Tnoew, je conserve; en Anatomie, c'est un canal membraneux, élastique, qui a la figure d'un cone allongé, intérieurement lifie & poli, tans valvules, si ce n'est dans le cœur, qui décroit à mesure qu'il se divise en un plus grand nombre de rameaux, & qui est destiné à recevoir le sang du cœur pour le diffribuer dans le poumon & dans toutes les parties du corps. Voyez Cœur, Poumon, &c. On donna d'abord ce nom à ce que nous appeilons la trachée artere, aspera, &c.

Les arieres dont il est question, s'appelloient veines faillantes ou internes, veines qui battent, par opposition aux veines externes non faillantes. Elles eurent principalement cette dénomination, parce que fuivant la théorie d'Erafistrate, on peniort que les tuyaux qui partent du cœur, n'étoient pleins que d'air, qui en entrant dans leurs cavités, les dilatoit, & les faisoit se contracter lorsqu'il en sortoit. Yoilà la cause de la diastole & de la tystole, fuivant les anciens.

L'artere par excellence, aprinpia aprinpiodie, est l'aorte. Voyez AORTE.

Toutes les arters du corps sont des branches de deux gros trones, dont l'un vient du ventricule droit du cœur, & porte tout le sang du poumon, d'où on le nomme artere pulmonaire; l'autre part du ventricule gauche du cœur, & distribue le sang dans toutes les parties du corps : on l'appelle aorte. V. PULMONAIRE.

Les Auteurs sont fort partagés sur la structure des arteres : les uns ont multiplié les membranes , d'autres en ont diminué le nombre; il y en a qui en admettent jusqu'à fix, savoir la nerveuse, la cellulaire, lla vafautusse, la glanduleuse, la musculeuse, & la ten-dineuse. Voyez Nerveux, Cellulaire, &c. Le docteur Haller dont nous embrassons la doctrine,

n'en admet que deux , l'interne & la charnue ; la cellulaire n'est que leur accessoire, & il ne regarde pas

l'extérieure comme constante.

Les arteres ont la figure de cones allongés, & vont en décroissant à mesure qu'elles se divisent en un plus grand nombre de rameaux; & lorsqu'elles parcourent quelque espace sans en jetter, elles paroissent cylindriques. Tous ces vaisseaux étant remplis, dans quelqu'endroit qu'on les conçoive coupés par un plan perpendiculaire à l'axe de leur direction, l'ouverture qu'ils présenteront sera toûjours circulaire; ces vaisfeaux coniques ont leur base commune dans les deux ventricules du cœur, puisqu'ils sont tous produits par l'aorte & par l'artere pulmonaire, & leur sommet

aboutit à l'origine des veines ou à la partie de l'artere

qui est ou paroît cylindrique.

La membrane externe des arteres n'est pas une La membrane externe des arrers n'est pas luite membrane propre à toutes, & qui s'obferve dans tous leurs trajets: par exemple, quelques-unes font recouvertes par la plevre dans la poirrine, par le péritoine dans le bas-ventre; d'autres, comme les arrers du cou, font environnées extérieurement d'un tiflu cellulaire plus épais ; le péricarde embraffe de tous côtés l'aorte, mais il se termine bientôt en changeant de texture dans la membrane cellulaire; la dure-mere fournit une gaîne à la carotide au passage de cette artere dans le crane. La premiere membrane de toutes les arteres est donc la membrane cellulaire, qui est plus lâche dans sa superficie externe, colorée d'une infinité de petites artérioles & de veines, & traversée de nerfs affez sensibles.

che de sa cavité, paroît composée en général de si-bres circulaires. Ces sibres dans les grands vaisseaux, sont composées de plusieurs couches assez sensibles par leur couleur rougeâtre & leur solidité; plus les vaisseaux deviennent petits, & plus elles sont diffi-ciles à découvrir. Sous cette membrane on en remar-que une autre cellulaire fort difficile à démontrer, dans laquelle se répandent les concrétions plâtreuses lorsque l'artere s'offisse.

La membrane la plus interne de l'artere est unie & polie par le courant du fang; elle forme une couche continue dans toute l'étendue de ses cavités; elle revêt par-tout les fibres charnues, qui d'elles-mêmes ne font pas affez continues pour former un plan uni, & empêche que le fang ne s'infinue dans les efpaces qu'elles laissent entr'elles ; elle est même par-tout fans valvules

Il est facile de concevoir par ce que nous venons de dire, pourquoi certains Auteurs ont attribué cinq membranes aux arteres, pendant que d'autres n'en

ont reconnu que trois. Toutes les arteres battent En effet, quoiqu'on sente avec le doigt le mouvement de systole & de diastole dans les grandes arteres, & qu'il n'en soit pas de même dans les plus petites, on sent néanmoins de fortes pulfations dans les plus petites, loríque le mouve-ment du fang est un peu augmenté, comme cela ar-rive dans l'inflammation. Les arteres ont assez de force: mais le tiffu épais & dur de la membrane cellulaire externe, refuíant de se prêter à la force qui les distend, elles se rompent facilement & presque plus facilement que les membranes de la veine; c'est-là une des caufes de l'anevrysme. D'ailleurs les membranes des grosses arteres sont, proportion gardée, plus foibles que celles des petites, & par cette raifon le fang produit un plus grand effet fur les grandes que fur les petites; c'est-là pourquoi les anevrysmes sont plus ordinaires aux environs du cœur.

La nature a mis par-tout les ararers à couvert, parce que leur bleffure ne pouvoit être fans danger dans les plus petites, & fans la perte de la vie dans les plus grandes. Les plus petites artérioles fe distribuent en grand nombre à la peau, & les plus grands troncs font recouverts par la peau & par les muscles, & rampent sur les os. Il part de chaque tronc artériel des rameaux qui se divisent & se subdivisent en d'autres plus petits, dont on a peine à découvrir la fin; les orifices des deux rameaux produits par un tronc pris ensemble, sont toujours plus grands que celui du tronc, dans la raison de 2 à 1, à peu-près ou un eu moins. Tous les troncs s'élargissent au-dessus de leur division. Les angles sous lesquels les rameaux

fortent de leurs troncs, sont presque toûjours aigus; fortent de leurs trones, font prelque toûjours aigus 3 demi-droits ou approchant; angle fous lequel i eft démontré dans les méchaniques, que les fluides doivent être pouffés le plus loin. Nous avons cependant des exemples dans lefquels les rameaux partent de leurs trones fous des angles droits ou approchant, comme on le remarque dans les arteres lombaires & dans les interrooffales. Nous avons auffi des rameaux rétrogrades dans les arteres coronaires du cœur, & des les arteres foisiles, produites parles certes foisiles produites parles p dans les arteres spinales, produites par les vertébrales.

Les arteres communiquent toutes fréquemment les unes avec les autres, de forte qu'il n'y a aucune partie du corps dans laquelle les troncs artériels voifins ne communiquent par des rameaux intermédiaires. Les extrémités des arters font cylindriques ou trèsapprochantes de cette figure, & se terminent de différentes façons, foit en se continuant jusque dans la plus petite veine, foit dans les visceres où elles for-ment des pinceaux, des arbrisseaux, des zig-zags, des franges, & différentes figures, suivant la diffédes franges, & differentes figures, futvant la diffe-rente fonction de ces parties; foit dans des conduits excréteurs, femblables aux veines; foit dans des vaifleaux d'un genre plus petit, qui font quelque-fois continus aux arters, & qui font de véritables troncs par rapport aux rameaux qu'ils produifent (telles font les arters lymphatiques); foit dans un ca-nal exhalant: c'est ainfi qu'elles sinissent très-fréquem-ment par tout le corres.

ment par tout le corps.

Les veines ressemblent aux arteres en plusieurs pints : mais elles different en bien des choses, Voyez EINE.

VEINE.

La nature élastique des arteres fait voir qu'elles se contractent effectivement, & que cette contraction sert à faire avancer le sang. Voyez SANG & CIRCU-LATION. Voyez dans nos Planches d'Anatomie, la distribution des arteres; & à l'article ANATOMIE, l'explication des figures relatives à cette distribution.

\* ARTÉRIAQUES, adj. pl. On donne, en Mede cine, ce nom aux remedes qu'on employe contre l'a-tonie, ou les maladies qui proviennent de la trop grande aridité de la trachée-artere & du larynx. On grande aridite de la trachee-artere & du larynx. On peut mettre de ce nombre, 1°. les huiles tirées par expression, ou les émulsions préparées avec les aman-des douces; les femences de pavot blane, les quatre semences froides, &c. ou les loochs & les sirops faits de ces siubstances: 2°. les vapeurs qui s'élevent des

décodions de plantes émollientes ou farincules, qu'on dirige vers la partie affectée: 3°. les opiates.

ARTERIEL, adj. en Anaomie, ce qui a rapport ou ce qui appartient aux arteres. Voyez ARTERE. On penfe que le fang artériel est plus chaud, plus vermeil,

plus fpiritueux, que le fang véneux. Voyez SANG. Le conduit artériel dans le fœtus, est un canal de communication entre l'aorte & l'artere pulmonaire, par lequel le fang passe de l'artere pulmonaire dans l'aorte, tant que l'enfant n'a pas respiré : lorsque le fang trouve une issue par les poumons au moyen

iang trouve une intie par les poumons au moyen de la refpiration, ce conduit fe ferme, les parois se rapprochent & forment le ligament artériel. Voyez RESPIRATION, FŒTUS, ÉC. (L)
ARTĒRIEUX, EUSE, adj. qui tient de la nature de l'artere. Veine artérieuse; c'est un nom que l'on donne à l'artere pulmonaire, ou à un vaisseau par lequel fang est porté du ventricule droit du cœur aux poumons. Voyez PULMONAIRE. (L)

ons. Voyez Pulmonaire. (L)
ARTERIO-PITUITEUX, adj. en Anatomie. ARTERIO-PITUTIEUX, adj. en Anatomic, Ruysch a fait connoître dans les narines, des vaisfeaux singuliers, qu'il nomme arterio-pitutieux, qui rampent suivant la longueur des narines, & font de longues aréoles réticulaires. (L)
ARTÉRIOTOMEE, arraparospha, d'aprapia, & de τίμνω, je coupe, en terme de Chirurgie, l'opération d'ouvrir une artere, ou de tirer du sang en ouvrant

une artere avec la lancette, ce que l'on pratique en quelques cas extraordinaires. Voyez ARTERE, PHLÉ-

BOTOME, Ge. Voye, auff ANEVRYSME.
L'attériotomie est une opération qui ne se pratique qu'au front, au tempes & derriere les oreilles, à cause du crane qui sert de point d'appui aux arteres; partout ailleurs l'ouverture de l'artere est ordinairement mortelle: on a un très-grand nombre d'exemples de personnes qui sont mortes de la saignée, par-

res de personnes qui soit montes et angine, parce qu'une artere a été prife pour une veine.

Fernel (2. 18.) Severinus (Effic. med. part. II.)

Tulpius (obf. 1. 48.) & Catherwood, ont fait tous leurs efforts pour introduire l'artériotomie dans les cas d'appulaires comme de fatt préférable à la Girada d'Appulaire, comme de fatt préférable à la Girada d'apoplexie, comme étant préférable à la saignée qui se fait par les veines; mais ils n'ont pas été sort

qui le fait par les veines; mais ils n'ont pas été fort luivis. Voye, APOPLEXIE.

Pour ouvrir l'artere temporale, qui est celle qu'on préfere pour l'artériotomie, on n'applique point de ligature; on tâte avec le doigt index une de ses branches, qu'on fixe avec le pouce de la main gauche; on l'ouvre de la même façon que la veine dans la phlébotomie; quelques-uns préferent l'usage du biftouri. Le sang qui vient de l'artere est vermeil & sort par seconstere, qu'enquent à l'aftien des traiseurs. par secousses, qui répondent à l'action des tuniques des arteres. Lorsqu'on a tiré la quantité de sang suf-fisante, on rapproche les levres de la plaie, & on la couvre de trois ou quatre compresses graduées dont la premiere aura un pouce en quarré, & les dont la premiere aura un pouce en quarré, & les autres plus grandes à proportion, afin que la compression soit ferme. On contiendra ces compresses avec le bandage appellé solaire; voici comme il se fait: il faut prendre une hande de quatre aunes de long & trois doigts de large; on la roule à deux globes, dont on tient un de chaque main. On applique le milieu de la bande sur les compresses pour aller autour de la tête sur l'autre temple, y engager les deux chess en changeant les globes de main; on les ramene sur les compresses, où on les croisse en changeant les deux plas de la changeant les que ples compresses de la changeant les de la changeant les des compresses de la changeant les des compresses de la changeant les des compresses de la compresse de la compres ramene fur les compresses, où on les crois en chan-geant de main, de sorte que si c'est du côté droit, on fasse passer les globe possérieur dessous l'antérieur, c'est-à-dire, celui qui a passé sur le front, & qui dans l'exemple proposé est tenu de la main droite. Dès qu'on les a changés de main, on en dirige un sur le sommet de la tête & l'autre par-dessous le menton; on continue pour aller les croifer à la temple oppofée au mal, pour de-là revenir en changeant de main autour de la tête former un deuxieme nœud d'emautour de la tête former un deuxieme nœud d'embaleur au-deffus des compreffes; on continue en faifant des circulaires affez ferrés autour de la tête pour
employer ce qui refte de la bande. Foyez fig. 3. chir.
Pl. XXVII. Un bandage circulaire bien fait produit
le même effet fans tant d'embarras. (Y)

\* C'eft de la blessure des arteres que procedent les
hémorrhagies dangereuses. Nous parlerons à l'article
HÉMORRHAGIE, des différens movens inventés par

HÉMORRHAGIE, des différens moyens inventés par l'Art pour l'arrêter. On ne peut disconvenir que la ligature ne soit le plus sûr de tous: mais il y a des cas où elle a de grands inconvéniens, comme dans celui de l'anevryime au bras, où le Chirurgien n'écenti de l'altevime au blas, ou le chinfigent ne trant jamais certain de ne pas lier le tronc de l'artere, le malade est en risque de perdre le bras par l'effet de la ligature, s'il n'y a pas d'autre ressource pour la circulation du sang que celle de l'artere liée. C'est donc un grand remede que celui qui étant appliqué fur la plaie de l'artere découverte par une incisson, arrête le fang & dispense de la ligature. Le Roi vient de l'acheter (Mai 2751.) du sieur Broslart, Chirur-gien de la Châttre en Berry, après plusieurs expé-riences sur des amputations faites à l'Hôtel royal des Invalides & à l'hôpital de la Charité, mais notam ment après un anevryîme guéri par ce moyen, & opéré par l'illustre M. Morand, de l'Académie toya-le des Sciences. Ce célébre Chirurgien, dont l'amour pour le bien public égale les talens & le savoir si gé-

Tome I.

néralement reconnus, a bien voulu nous communiquer le remede dont il s'agit.

ART

Il confite dans la fubstance fongueuse de la plante nommée agaricus pedis equini facie. Instit. rei herb. 362. Fungus in caudicibus nascens unguis equini segură. C. B.

Pin. 372. Fungi igniarii. Trag. 943. parce qu'on en fait l'amadou.

On coupe l'écorce ligneuse de cet agaric; on sépare la partie songueuse du reste de la plante; elle est déjà souple comme une peau de chamois; on l'amadou. est déjà fouple comme une peau de chamois; on l'amollit encore en la battant avec un marteau. Un
morceau de cette éspece d'amadou appliqué sur la
plaie de l'artere, & plus large que ladite plaie, soûtenu d'un second morceau un peu plus large, & de
l'appareit convenable, arrête le sang.

\* ARTHRITIQUES (assession); on donne, en
Medecine, ce nom à toutes les maladies qui attaquent
les injutures. & mi tiennent de la nature de la gout-

les jointures, & qui tiennent de la nature de la gout-te, & à tous les médicamens qu'on employe pour les

Voyer GOUTTE.

ARTHRODIE, s. f. mot formé du Grec apopor, articulation, & de s'xouas, je reçois. C'est, en Anatomie, une espece d'articulation, dans laquelle la tête plate d'une os est reçûe dans une concavité peu pro-fonde d'un autre os. Voyez Os & ARTICULATION. Telle est l'articulation des os du métacarpe avec

leue en l'arriculation des os du métacarpe avec les premieres phalanges des doigts, des apophyses obliques des vertebres entr'elles, &c. (L)
ARTICHAUT, f. m. cinara, (Hifl. nat. bot.)
genre de plante qui porte des sleurs à fleurons découpés, portés chacun sur un embryon, & rensermés dans un calice écailleux & ordinairement épineux: l'embryon devient dans la suite une semence garnie d'aigrettes : ajoûtez aux caracteres de ce genre le port de l'artichaut, qui le fait distinguer si ausément des chardons. Tourn. Infi. rei herb. V. PLANTE. (I) On distingue trois sortes d'artichaux, les rouges, les blanes, & les violets.

Les rouges font les plus petits, & ne font bons qu'à manger à la poivrade : les blancs font les plus ordinaires; & les violets qui viennent les derniers, font les meilleurs, les plus gros, & ceux que l'on fait fécher pour l'hyver.

On en fait des œilletons, qu'on détache du pié & qu'on replante tous les trois ans à neuf ou dix pouces de diffance. Ils demandent à être fouvent fumés, arrosés, & couverts pendant la gelée: on les butte seu-lement dans les terres légeres. Pour les faire avancer, plusieurs Jardiniers y répandent des cendres de

\*Dans l'analyse chimique de culs d'artichaux tendres & frais, dépouillés des écailles & des semences, distillés à la cornue, il est forti une liqueur limpide, distillés à la cornue, il est forti une liqueur limpide. d'une odeur & d'une saveur d'herbe, insipide & obscurément acide; une liqueur d'abord limpide, mani-festement acide, fort acide sur la fin, austere, rousfâtre, empyreumatique; une liqueur empyreumatique rousse, dabord fort acide, ensuite un peu salée, et imprégnée de beaucoup de sel alkali urineux; une

och inpregnete a beautoup de let alwait unieux; une huile épaiffe comme du firop.

La maffe noire calcinée pendant dix heures, a laissé des cendres, dont on a tiré par lixiviation un fel fixe purement alkali. Cette substance charnue a une saveur douceâtre, austere, & noircit la dissolution du vitriol: elle contient donc un sel essentiel tartareux, uni avec beaucoup de terre astringente &c d'huile dou-

On mange les artichaux à la poivrade; on les frit; on les fricasse, & on les confit.

on les tricaile, & on les connt.

Pour les mettre à la poivrade, prenez-les tendres;
coupez-les par quartiers; ôtez-en le foin & les petites
feuilles; pelez le deffus; jettez-les dans l'eau fraiche,
& les y laisse de peur qu'ils ne se noircissent & ne deviennent amers, jusqu'à ce que vous les vouliez ser-Уууу.

Pour les frire, prenez-en les culs; coupez-les par quartiers, ôtez le foin ; rognez la pointe des feuilles; faupoudrez-les ensuite de farine détrempée avec du beurre, des jaunes d'œufs, du sel, &c. & jettez-les dans la friture chaude.

On met encore les artichaux à la fauce blanche & à plusieurs autres. Voyez là-dessus les traités de cuif

Pour les confire, pelez les culs; n'y laissez ni feuil-les ni foin; jettez-les dans l'eau fraîche; faites-les paffer dans une autre eau; faites-leur jetter un bouillon. Prenez un pot; mettez-y de l'eau bien falée qui furnage de trois doigts; ajoutez une partie d'eau & une autre de vinaigre; l'épaisseur de deux doigts de bonne huile ou de beurre qui ne foit pas trop chaud;

& laissez les artichaux dans cet état.

L'artichaut à la poivrade est ami de l'estomac & fait trouver le vin bon. On en conserve les culs pour l'hyver, en les faisant sécher au soleil ou à la fumée, & en les tenant dans un lieu fec : mais de quelque maniere qu'on les prépare, ils nourrissent peu & fournissent un suc grossier & venteux; les côtes des seuil-les & les tiges tendres & blanches se digerent facilement. Les racines excitent fortement les urines ; on les peut employer dans les décoctions & les bouillons diurétiques. Quelques-uns prescrivent la désoction

en lavement pour provoquer les urines.

ARTICLE, f. m. (Gram.) en Latin articulus, diminutif de artus, membre; parce que dans le sens propre, on entend par article les jointures des os du corps des animaux, unies de différentes manieres, & felon les divers mouvemens qui leur font propres : de-là par métaphore & par extension, on a donné

divers fens à ce mot.

Les Grammairiens ont appellé articles certains petits mots qui ne fignifient rien de physique, qui sont identifiés avec ceux devant lesquels on les place, & les font prendre dans une acception particuliere; par exemple, le roi aime le peuple; le premier le ne pré-fente qu'une même idée avec roi; mais il m'indique un roi particulier que les circonstances du pays où je fuis, ou du pays dont on parle, me font entendre: l'autre le qui précede peuple, fait aussi le même effet à l'égard de peuple; & de plus le peuple étant placé après aime, cette position fait connoître que le peuple est le terme ou l'objet du sentiment que l'on attribue au roi.

Les articles ne fignifient point des choses ni des qualités feulement; ils indiquent à l'esprit le mot qu'ils précedent, & le font considérer comme un objet tel, que sans l'article, cet objet seroit regardé fous un autre point de vûe; ce qui s'entendra mieux dans la fuite, furtout par les exemples.

Les mots que les Grammairiens appellent articles, n'ont pas toûjours dans les autres langues des équivalens qui y ayent le même usage; les Grecs mettent fouvent leurs articles devant les noms propres, tels que Philippe, Alexandre, Céfar, &c. Nous ne mettons point l'article devant ces mots-là; enfin il y a des langues qui ont des articles, & d'autres qui n'en

En Hébreu, en Chaldéen, & en Syriaque, les noms font indéclinables, c'est-à-dire, qu'ils ne varient point leur définence ou dernieres syllabes, ce n'est comme en François du fingulier au pluriel; mais les vûes de l'esprit ou relations que les Grecs & les Latins font connoître par les terminaisons des noms, sont indiquées en Hébreu par des prépositifs qu'on appelle préfixes, & qui font liés aux noms, à la maniere des prépositions inséparables, ensorte qu'ils forment le même mot.

Comme ces prépositifs ne se mettent point au no-

ART

minatif, & que l'usage qu'on en fait n'est pas trop uniforme, les Hébraisans les regardent plûtôt come des prépositions que comme des articles. Nomina me des prepontions que comme des articles. Nomina Hebraica proprie loquendo funt indeclinabilia. Quo ergo in casu accipienda sint & esferenda, non terminatione dignoscitur, sed pracipal constitucione, & praepositionibus quibussam, seu litteris praepositionum vices gernibus, qua ipsis à fronte adjiciuntur. Mascles. gramm. Hebr.

A l'égard des Grecs, quoique leurs noms fe décli-nent, c'eft-à-dire, qu'ils changent de terminaison se-lon les divers rapports ou vûes de l'esprit qu'on a à marquer, ils ont encore un article é, n, no 5 700). riis, rou, &c. dont ils font un grand usage; ce mot est en Grec une partie spéciale d'oraison. Les Grecs l'appellerent apper, du verbe app , apro, adapto, disposer, apprêter; parce qu'en esset l'article dispose l'esprit à considérer le mot qui le suit sous un point de vûe particulier ; ce que nous développerons plus

en détail dans la fuite.

Pour ce qui est des Latins, Quintilien dit expressés ment qu'ils n'ont point d'articles, & qu'ils n'en ont pas besoin, noster sermo articulos nondesiderat. (Quint. Lib. I. c. iv.) Ces adjectifs, is, hic, ille, ifte, qui font fouvent des pronoms de la troisieme personne, sont aussi des adjectifs démonstratifs & métaphysiques, c'est-à-dire, qui ne marquent point dans les objets des qualités réelles indépendantes de notre maniere de penser. Ces adjectifs répondent plûtôt à notre ce qu'à notre le ; les Latins s'en servent pour plus d'énergie & d'emphase : Catonem illum Japientem (Cie.) ce sage Caton; ille alter; (Ter.) det autre; illa seges; (Virg. georg. I. v. 47.) cette moisson; illa rerum domina sortuna, (Cic. pro Marc. n. 2.) la fortune elle-même, cette maitresse des évenemens.

Uxorem ille tuus pulcher amator habet. Propert, Lib, II, Eleg, XXI, v. 4. Ce bel amant que yous avez, a une femme.

Ces adjectifs Latins qui ne servent qu'à déterminer l'objet avec plus de force, font si différens de l'article Gree & de l'article François, que Vossius pré-tend (de Anal. Liv. I. c., p. 3.75.) que les maî-tres qui en faisant apprendre les déclinaisons Latines font dire hæc mufa, induisent leurs disciples en erreur; & que pour rendre littéralement la valeur de ces deux mots Latins, felon le génie de la langue Greque, il faudroit traduire hæc mufa, ἄυτη ή μοῦσα, c'est-à-dire cette la muse.

Les Latins faisoient un usage si fréquent de leur adjectif démonstratif, ille, illa, illud, qu'il y a lieu de croire que c'est de ces mots que viennent notre de crore que e est de ces mots que viennent notre le & notre la , ille ego, mulier illa; Ve homini illi per quem tradetur. (Luc, e. xxij. v. 22.) bonum erat ei si natus non suisse homo ille. (Matt. e. xxvj. v. 24.) Hic illa parva Petilia Philodeta. (Virg. Æn. Lib. ii). v. 401.) C'est-là que la petite ville de Petilie sitt bà-tie par Philostete. Ausonia pars illa procul quam pandit Apollo. Ib. v. 479. hacilla Charybdis. Ib. v. 338-Pétrone faisant parler un guerrier qui se plaignoit de ce que son bras étoit devenu paralytique, lui fait de ce que son bras etost devenu paralytuque, au tade ce que son bras etost devenu paralytuque, au tade que son dere : funcara est para illa corporis mei, quá quondam Achilles uram; il est mort ce bras, par lequel j'étois autresois un Achille. Ille Deim pater, Ovide. Quifquis suit ille Deorum. Ovide, Metam. Lib. I. v. 32.

Il y a un grand nombre d'exemples de cet usage, and le Leit estissionet de leur l'ille. Illust ure l'illust une l'illust de l'illust une l'illust une

Il y a un grand nombre d'exemples de cet u'fage, que les Latins faifoient de leur ille, illa, illa, illa tout dans les comiques, dans Phedre, & dans les auteurs de la baffe latinité. C'est de la derniere syllabe de ce mot ille, quand il n'est pas employé comme pronom, & qu'il n'est qu'un simple adjectif indicatif, que vient notre article le; à l'égard de notre la, il vient du séminin illa. La premiere syllabe du material le l'est de problèment par la complétie l'est qu'un servir l'est que l'est l'est de problèment par la complétie l'est de problèment par la complétie l'est qu'un servir l'est de problèment l'est de la complétie l'est de la despué l'est de l'est de la despué l'est de la despué l'est de la despué l'est de l'est de l'est de la despué l'est de la despué l'est de culin ille, a donné lieu à notre pronom il dont nous ART

faisons usage avec les verbes, ille assirmat, (Phæd. Lib. III. fab. iij. v. 4.) il assure: ille secie, (ld. Lib. III. fab. 5. v. 8.) il a fait, ou il sit. Ingenio vires ille dat, ille rapit. (Ovid. Her. Ep. xv. v. 206.) A l'égard de elle, il vien de illa, illa veretur. (Virg. Ecl. III.

Dans presque toutes les langues vulgaires, les peuples soit à l'exemple des Grees, soit plûtôt par une pareille disposition d'esprit, se sont sait de ces prépositifs qu'on appelle articles; nous nous arrêterons principalement à l'article François.

Tout prépositif n'est pas appellé article. Ce, cet, cette, certain, quelque, tout, chaque, nul, aucun, mon, ma, mes, &c. ne sont que des adjectifs métaphysiques ; ils précedent toûjours leurs fubstantifs ; puisqu'ils ne servent qu'à leur donner une qualification métaphysique, je ne sai pourquoi on les met dans la classe des pronoms. Quoi qu'il en soit, on ne donne pas le nom d'article à ces adjectifs; ce sont spécialement ces trois mots, le, la, les, que nos Grammairiens nomment articles, peut-être parce que ces mots font d'un usage plus fréquent : avant que d'en parler plus en détail, observons que 1°. Nous nous servons de le devant les noms mas-

17. Nous nous iervons de le devaitt. les nous inaculins au fingulier, le roi, le jour. 2°. Nous employons la devant les noms féminins au fingulier, la reine, la nuit. 3°. La lettre s, qui, felon l'analogie de la langue, marque le pluriel quand elle est ajoûtée au fingulier, a formé les du fingulier le ; les sert fémalement pour les deux generes les sits services. regalement pour les deux genres, les rois, les roins, ser rines, les jours, les nuits.  $4^{\circ}$ . Le, la, les font les trois articles simples: mais ils entrent aussi en composition avec la préposition  $\dot{a}$ , & avec la préposition  $d_e$ , & alors ils forment les quatres articles composés, au,

aux, du, des.

aux, du, des.

Au est composé de la préposition à, &t de l'article le, ensorte que au est autant que à le. Nos peres disoient al, al tems Innocent III. c'est-à-dire, au tems d'Innocent III. L'apostoile manda al prodome, &cc. le Pape envoya au prud'homme: Ville-Hardouin, lib. I. pag. 1. mainte lerme i su plorée de pitié al départir, ib. id. pag. 16. Vigenere traduit maintes larmes surent plorées à leur partement, se au prendre congé. C'est le sion obscur de l'e muet de l'article simple le, & le chancement, assez commun en notre langue de l'en changement affez commun en notre langue de l'en u, comme mal, maux; cheval, chevaux; altus, haut; alnus, aulne (arbre) alna, aune (mesure) alter, qui ont fait dire au au lieu de à le, ou de al Ce n'est que quand les noms masculins commencent par une consonne ou une voyelle aspirée, que l'on se sert de au au lieu de à le; car si le nom masculin te tert de au au lieu de à le; car si le nom masculin commence par une voyelle, alors on ne fait point de contraction, la préposition à & l'article le demeurent chacun dans leur entier: ainsi quoiqu'on dist le caur, au caur, on dit l'espire, à l'espire, le pere, au pere; & on dit l'enfane, à l'enfane; on dit le plomb, au plomb; & on dit l'en , à l'en , l'argente, à l'argente, car quand le substantis commence par une voyelle, l'e muet de le s'élide avec cette voyelle, ainsi la raison qui a donné lieu à la contraction au, ne substitus des le s'élide avec cette pur le proprie des le s'élide avec de la proprie de la contraction au, ne substitus de la contraction au , ne substitus de la contraction au , ne substitus de la contraction au proprie de la contraction au & d'ailleurs, il se feroit un bâillement desagréable fi l'on disoit au esprit, au argent, au ensant, agreable fi l'on disoit au esprit, au argent, au ensant, etc. Si le nom est séminin, n'y ayant point d'e muet dans l'article la, on ne peut plus en faire au, ainsi l'on conserve alors la préposition & l'article, la raifon, à la raison, la yeru, à la veru. 2º. Aux sert au pluriel pour les deux genres; c'est une contraction pour à les, aux hommes, aux semmes, aux rois, aux reines, pour à les hommes, à les semmes, &c. 3°. Du est encore une contraction pour de le; c'est le son obscur des deux e muets de suite de le, qui a amené la contraction du : autresois on disoit del : la fins del confeil si fiu tels, &c. l'arrêté du conseil sit, &c. Ville-Hardouin, lib. VII. p. 107. Gervaise del Chastone I

tel, id. ib. Gervais du Cassel, Vigenere. On dit donc du bien & du mal, pour de le bien, de le mal, & ainsi de tous les noms masculins qui commencent par une consone; car fi le nom commence par une voyelle, ou qu'il soit du genre féminin, alors on revient à la simplicité de la préposition, &c à celle de l'article qui convient au genre du nom; ainsi on dit de l'esprie, de la verus, de la peine; par-là on évite le bâillement: c'est la même raison que l'ora, marquisée site et de l'est la même raison que l'ora, marquisée site et de l'est la même raison que l'ora, marquisée site et de l'est la marquisée site et de l'est l'est l'est l'est le de l'est l'e c'est la même raison que l'on a marquée sur au. 4°. Ensin des sert pour les deux genres au pluriel, & se dit pour de les, des rois, des reines.

Nos enfans, qui commencent à parler, s'énoncent d'abord fans contraction; ils disent de le pain, de le vin; tel est encore l'usage dans presque toutes nos provinces limitrophes, fur-tout parmi le peuple : c'est peut-être ce qui a donné lieu aux premieres obfervations que nos Grammairiens ont faites de ces

contractions.

Les Italiens ont un plus grand nombre de prépofitions qui se contractent avec leurs articles

tions qui se contractent avec leurs aruces.

Mais les Anglois, qui ont comme nous des prépofitions & des articles, ne font pas ces contractions;
ainst ils disent of the, de le, où nous disons du; the
king, le roi; of the king, de le roi, & en François du
roi; of the queen, de la reine; to the king, à le roi,
au roi; to the queen, à la reine. Cette remarque n'est
pas de simple curiosité; il est important, pour render raison de la construction, de séparer la préposition de l'article, quand ils sont l'un & l'autre en comtion de l'article, quand ils font l'un & l'autre en composition, par exemple, si je veux rendre raison de cette façon de parler, du pain suffie : je commence par dire de le pain , alors la préposition de , qui est ici une préposition extractive, & qui comme toutes les autres prépositions doit être entre deux termes, cette préposition, dis-je, me fait connoître qu'il y a ici une ellipfe.

Phédre, dans la fable de la vipere & de la lime, pour Phedre, dans la fable de la vipere & de la lime, pour dire que cette vipere cherchoit dequoi manger dir: hac quim tentaret si qua res esse si sait connoître par analogie que du pain, c'est aliqua res panis, paulu-lum panis; quelque chose, une partie, une portion du pain; c'est ainsi que les Anglois, pour dire donner-moi du pain, disent give me some bread, donner-moi du pain, disent give me some bread, donner-moi du pain panis Ropur dire s'ai vi des hommes. moi quelque pain; & pour dire j'ai vû des hommes, ils diient I have seen some men; mot à mot, j'ai vû quelques hommes; à des Médecins, to some physicians,

à quelques Médecins.

L'usage de sous-entendre ainsi quelque nom générique devant de , du , des , qui commencent une phrase , n'étoit pas inconnu aux Latins : Lentulus écrit à Cicéron de s'intéresser à sa gloire ; de faire valoir dans le fénat, & ailleurs, tout ce qui pourroit lui faire honneur: de nostra dignitate velim tibi ut semper care fit. Cicéron, epit. Livre XII. épit. ayv. II eft évident que de nostra dignitate ne peut être le no-minatif de care sur cependant ce verbe set, étant à un mode fini, doit avoir un nominatif; ains Lentu-lus avoit dans l'esprit racio ou sermo de nostra digni-cter. L'invêrt de ma chiene se condenda dignitate, l'intérêt de ma gloire; & quand même on ne trouveroit pas en ces occasions de mot convenable à suppléer, l'esprit n'en seroit pas moins occupé d'une fuppléer, l'esprit n'en seroit pas moins occupé d'une diée que les mots énoncés dans la phrase réveillent, mais qu'ils n'expriment point : telle est l'analogie, tel est l'ordre de l'analyse de l'énonciation. Aini nos Grammairiens manquent d'exactitude, quand ils difent que la préposition dont nous parlons, s'ert à marquer le nominatif lorsqu'on ne veus que désgner une partie de la chose, Grammaire de Regnier, pag. 170; Restaut, pag. 75 & 418. Ils ne prennent pas garde que les prépositions ne fauroient entrer dans le discours ness perpontions le fautorent entiet dans le dincours fans marquer un rapport ou relation entre deux ter-mes, entre un mot & un mot; par exemple, la pré-position pour marque un motif, une fin, une raison: Yyyyij

mais enfuite il faut énoncer l'objet qui est le terme de ce monf , &c c'est ce qu'on appelle le complément de la préposition ; par exemple , il travaille pour la patrie , la patrie est le complément de pour , c'est le mot qui détermine pour ; ces deux mots pour la patrie font un sens particulier qui a rapport à travaille , &c e dernier au fujet de la préposition , le roi travaille pour la patrie. Il en est de même des prépositions de & à : le livre de Pierre est beau ; Pierre est le complément de de . &c ces deux mots de Pierre set rappositions de de de complément de de . &c ces deux mots de Pierre set rappositions de de de de la complément de de . &c ces deux mots de Pierre set rappositions de de de de de de la complément de de . &c ces deux mots de Pierre set rappositions de la complément de de . &c ces deux mots de Pierre set rappositions de la complément de de . &c ces deux mots de Pierre set rappositions de la complément de de . &c ces deux mots de Pierre set le complément de de . &c ces deux mots de Pierre set le complément de de . &c ces deux mots de la complément de de, & ces deux mots de Pierre se rap-portent à livre, qu'ils déterminent, c'est-à-dire qu'ils donnent à ce mot le sens particulier qu'il a dans l'es-prit, & qui dans l'énonciation le rend sujet de l'attribut qui le suit : c'est de ce livre que je dis qu'il est

A est aussi une préposition qui , entre autres usa-ges , marque un rapport d'attribution , donner son cœur à Dieu , parler à quelqu'un , dire sa pensée à son

Cependant communément nos Grammairiens ne Cependant communément nos Grammauriens ne regardent ces deux mots que comme des particules qui fervent, difent-ils, à décliner nos noms; l'une est, dit-on, la marque du génitif; & l'autre, celle du datif. Mais n'est-il pas plus simple & plus analogue au procédé des langues, dont les noms ne changent point leur derniere fyllabe, de n'y admettre ni cas ni déclinaison, & d'd'observer seulement comment ces langues énoncent les mêmes vûes de l'esprit, que les Latins sont connoître par la disférenl'esprit, que les Latins sont connoître par la dissérence des terminaisons ? tout cela se fait ou par la place du mot, ou par le fecours des prépositions.

Les Latins n'ont que fix cas, cependant il y a bien plus de rapports à marquer; ce plus, ils l'énoncent par le fecours de leurs prépositions. Hé bien, quand la place du mot ne peut pas nous servir à faire connoître le rapport que nous avons à marquer, nous faisons alors ce que les Latins faisoient au défaut d'une désinence ou terminaison particuliere: comme nous n'avons point de terminaison destinée à marquer le génitif, nous avons recours à une préposition; il en est de même du rapport d'attribution, nous le marquons par la préposition à, ou par la préposition pour, & même par quelques autres, & les
Latins marquoient ce rapport par une terminaison
particuliere qui faisoit dire que le mot étoit alors au datif.

Nos Grammairiens ne nous donnent que fix cas, fans doute parce que les Latins n'en ont que fix. Notre accusatf, dit-on, est toujours semblable au no-minatif: hé, y a-t-il autre chose qui les distingue, sinon la place? L'un se met devant, & l'autre après le verbe : dans l'une & dans l'autre occasion le nom n'est qu'une simple dénomination. Le génitif, selon nos Grammaires, est aussi toujours semblable à l'a-blatif; le datif a le privilege d'être seul avec le pré-tendu article à : mais de & à ont toujours un comrenou article à: mais de & d ont folijours un com-plément comme les autres prépofitions, & ont éga-lement des rapports particuliers à marquer; par con-féquent fi de & c à font des cas, flur, par, pour, fous, dans, avec, & les autres prépofitions devroient en faire aufi ; il n'y a que le nombre déterminé des fix cas Latins qui s'y oppose: ce que je veux dire est encore plus sensible en Italien.

Les grammaires italiennes ne comptent que six cas aussi, par la feule raison que les Latins n'en ont que six. Il ne sera pas inutile de décliner ici au moins le fingulier des noms Italiens, tels qu'ils font déclinés dans la grammaire de Buommatei, celle qui avec raison a le plus de réputation.

1. Il re, c'est-à-dire le roi; 2. del re, 3. al re, 4. il re, 5. o re, 6. dal re. 1. Lo abbate, l'abbé; 2. dello abate, 3. allo abbate, 4. lo abbate, 5. o abbate, 6. dallo abbate. 1. La donna, 1a dame; 2. della donna, 3. alla donna, 4. la donna, 5. o donna, 6. dalla donna. On

voit aisément, & les Grammairiens en conviennent, Voit alement, « à tes Grammariens en convenience), que del, dello, & dalla, sont composés de l'article, & de di, qui en composition se change en de; que al, allo & alla sont aussi composés de l'article & de a, & qu'enfin dal, dallo, & dalla sont formés de l'article & de da, qui signific par, che, de.

Buonmatei appelle ces trois mots di, a, da, des signacass, c'est-à-dire, des signas des cas. Mais ce ne sont pas ces seules prépositions qui s'unissent avec l'article, en que prime pri-

l'article, en voici encore d'autres qui ont le même pri-

Con, co, avec; col tempo, avec le tems; colla li-

berta, avec la liberté. In, en, dans, qui en composition se change en ne, nello specchio, dans le miroir, nel giardino, dans le jardin, nelle strade, dans les rues

Per, pour, par rapport à , perd l'r, p'el giardino , pour le jardin.

Sopra, sur, se change en su, su'l prato, sur le pré, sulla tavola, sur la table. Infra ou intra se change en tra: on dit tra'l pour tra, il entre là.

La conjonction & s'unit auffi avec l'article, la terra e'l cielo, la terre & le ciel. Faut-il pour cela l'ôter du nombre des conjonctions? Puisqu'on ne dit pas que toutes ces prépositions qui entrent en composition avec l'article, forment autant de nouveaux cas, qu'elles marquent de rapports différens; pourquoi dit-on que di, a, da, ont ce privilége? C'est qu'il sufficie cas de la grammaire latine, à quoi on étoit accoûtumé dès l'enfance. Cette correspondance étant une fois trouvée, le furabondant n'a pas mérité d'attention particuliere.

Buommatei a senti cette difficulté: sa bonne soi est remarquable : je ne faurois condamner, dit-il, ceux qui veulent que in, per, con, foient aussi-bien fignes de cas, que le sont di, a, da: mais il ne me plaît pas à présent de les mettre au nombre des si-gnes de cas; il me paroît plus utile de les laisser au traité des prépositions : io non danno le loro ragioni, thatte des piepolitons. An on the man mi piace per ora mettere gli ultimi nel numero de segnacas; parendo à me piu utile lasciar gli al trastato delle propossitioni. Buom-matei, della ling. Toscana. Del Segn. c. tr. 42. Cependant une raison égale doit faire tirer une conséquence pareille : par ratio , paria jura desiderat : co , ne , , &c. n'en font pas moins prépositions, quoiqu'elles entrent en composition avec l'article; ainsi di , a , da, n'en doivent pas moins être prépositions pour être unies à l'article. Les unes & les autres de ces prépositions n'entrent dans le discours que pour marquer le rapport particulier qu'elles doivent indiquer chacune selon la destination que l'usage leur a donnée, sauf aux Latins à marquer un certain nombre de ces rapports par des terminaisons particulieres.

Encore un mot, pour faire voir que notre de & no-tre a ne font que des prépositions; c'est qu'elles vien-nent, l'une de la préposition latine de, & l'autre de ad ou de a.

Les Latins ont fait de leur préposition de le même usage que nous faisons de notre de ; or si en latin de est toujours préposition, le de françois doit l'être aussi toûjours.

1°. Le premier usage de cette préposition est de marquer l'extraction, c'est-à-dire, d'où une chose est tirée, d'où elle vient, d'où elle a pris son nom; ainsi nous disons un temple de marbre, un pont de pierre, un

nous dions un tempte at marore, un pour la perso, un homme du peuple, les femmes de notes fiecle.

2º. Et par extension, cette préposition, sert à marquer la propriété: le livre de Pierre, c'est-à-dire, le livre tiré d'entre les choses qui appartiennent à Pierre.

C'est, selon ces acceptions, que les Latins ont dit, templum de marmore ponam, Virg. Géorg. liv. III. vers 23. je ferai bâtir un temple de marbre: suis in sessia

de marmore templum, Virg. An. IV. v. 437. Il y avoit dans fon palais un temple de marbre, tota de marmore, Virg. Ecl. VII. v. 31. toute de marbre:

. . . . . . . . folido de marmore templa Instituam, festosque dies de nomine Phæbi.

Virg. Æn. VI. v. 70. Je ferai bâtir des temples de marbre, & j'établirai des fêtes du nom de Phæbus, en l'honneur de Phœbus.

Les Latins, au lieu de l'adjectif, se sont souvent fervis de la préposition de suivie du nom, ainsi de marmore est équivalent à marmoreum. C'est ainsi qu'Oyide , I. mét. v. 127. au lieu de dire atas ferrea, a dit; de duro est ultima ferro, le dernier âge est l'âge de fer. Remarquez qu'il venoit de dire, aurea prima sata est atas; enfuite subiit argentea proles.

Tertia post illas successit Ahnea proles:

& enfin il dit dans le même sens, de duro est ultima

Il est évident que dans la phrase d'Ovide, ætas de ferro, de ferro n'est point au genitif; pourquoi donc dans la phrase françoise, láge de fer, de fer seroit-il au genitif? Dans cet exemple la préposition de n'étant point accompagnée de l'article, ne sert avec ser, qu'à dennes d'are une grapisserte, qu'à dennes d'are une grapisserte, qu'à dennes d'are une grapisserte pas diadrine.

onner à dge une qualification adjective:

Ne partis expers esse a le de nossits bonis,

Ter. Heaut. IV. 1. 39. afin qu'il ne sit pas privé
d'une partie de nos biens: non hoc de nihilo est, Ter.

Hea. V. I. 1. ce n'est pas là une affaire de rien. . I. z. ce n'est pas là une affaire de rien.

Reliquum de ratiuncula, Ter. Phorm. I. z. 2. un Portenta de genere hoc. Lucret. liv. V. v. 38. les

monstres de cette espece.

Catera de genere hoc adfingere, imaginer des phantômes de cette sorte, id. ibid. v. 165. & Horace I. sat. 2. v. 23. s'est exprimé de la même maniere, cætera de genere hoc adeo sunt multa.

De plebe deo, Ovid. un dieu du commun.

Nec de plebe deo, sed qui vaga fulmina mieto. Ovid. Mét. I. v. 393. Je ne suis pas un dieu du commun dit Jupiter à lo, je fius le dieu puiffant qui lance la foudre. Homo de féhola, Cic. de orat. ij. 7. un homme de l'école. Declamator de ludo, Cic. orat. e. xy. déclamateur du liou d'exercice. Rabula de foro, un criailleur, un braillard du Palais, Cic. ibid. Primus de ribt. Tie l'ij liu VIII. Cristiteur, un pratitatu ur ratais, coc. tota. Frimus ae prébe, Tit. Liv, liv. VIII. e. xvij. le premier du peuple. Nous avons des élégies d'Ovide, qui font intitulées de Ponto, c'est-à-dire, envoyées du Pont. Mulieres de nosfiro féculo qua fronté peccant, les femmes de notre fiecle. Aufone, dans l'épitre qui est à la tête de l'idylle VII.

Cette couronne, que les foldats de Pilate mirent fur la tête de Jesus-Christ, S. Marc (ch. xv. v. 17.) l'appelle spineam coronam, & S. Matth. (ch. xv. v. 29.) aussi-bien que S. Jean (ch. xjx. v. 2.) la nomment coronam de spinis, une couronne d'épines.

Unus de circumstantibus, Marc, ch. xiv. ver. 47. un de ceux qui étoient là, l'un des afsistans. Nous disons que les Romains ont été ainst appellés de Romulus d'ex n'est-ce pas dans le même sens que l'estique a dis-

& n'est-ce pas dans le même sens que Virgile a dit Romulus excipiet gentem, Romanosque suo de nomine dicet. I. Æneid. v. 281. & au vers 371 du même liyre, il dit que Didon acheta un terrein qui fut appellé byrsa, du nom d'un certain fait; fatti de nomine byrsam; & encore au vers 18. du III. liv. Ence dit: Æneadasque meo nomen de nomine singo, ducis de nomine, ibid. ver. 166. &c. de nihilo irasci; Plaut. fe fâcher d'une bagatelle, de rien, pour rien. quer-cus de calo taclas. Virg. des chênes frappés de la foudre. de more ; Virg. felon l'usage. de medio potare die, Horace, dès midi; de tenero ungui, Horace, dès l'enfance; de industriá, Teren, de dessein prémédité; silius de summo loco, Plaut, un enfant de bonne

maison ; de meo , de euo , Plaut. de mon bien , à mes dépens ; j'ai acheté une maison de Crassus , domum emi de Crasso; Cic. fam. liv. V. Ep. vj. & pro Flac-co, c. xx. fundum mercatus & de pupillo. il est de la troupe, de grege illo est; Ter. Adelp. III. iij. 38. je le tiens de lui, de Davo audivi; diminuer de l'amitié, aliquid de nostra conjunctione imminutum; Cic. V. liv.

3. De se prend aussi en Latin & en François pour pendane; de die, de noste; de jour, de nuit.

4. De pour touchant, au regard de; si res de amore meo secundæ essent; si les affaires de mon amour al-loient bien. Ter.

Legati de pace, César, de Bello Gall. 2. 3. des envoyés touchant la paix, pour parler de paix; de argento sommium; Ter. adelp. II. 3. 50. à l'égard de l'argent, néant; de captivis commutandis ; pour l'échange des prisonniers

ge des prionniers.

5. De, à causse de, pour, nos amas de fidicina issthac;
Ter. Eun. III. iij. 4. vous m'aimez à cause de cette
musicienne; latus est de amicá; il est gai à cause de
sa maitresse; rapto de fratre doleniis; Horace, I. ep.
xjv. 7. inconsolable de la mort de son frere; accusa-

re, arguere de ; accuser, reprendre de.
6. Enfin cette préposition sert à former des façons de parler adverbiales ; de integro, de nouveau. Cic. Virg. de industria; Teren, de propos délibéré, à def-

fein

Si nous passions aux auteurs de la basse latinité, nous trouverions encore un plus grand nombre d'exemples: de cæsis Deus, Dieu des cieux; pannus de lana, un drap, une éroste de laine.

Ainfi l'usage que les Latins ont fait de cette pré-position a donné lieu à celui que nous en faisons. Les autorités que je viens de rapporter doivent suf-fire, ce me semble, pour détruire le préjugé répan-du dans toutes nos grammaires, que notre de est la marque du génitif: mais encore un coup, puisqu'en Latin templum de marmore, pannus de lana, de n'est qu'une préposition avec son complément à l'ablatif, pourquoi ce même de passant dans la langue Fran-çoise avec un pareil complément, se trouveroit-il transformé en particule, se pourquoi ce complé-ment, qui est à l'ablatif en Latin, se trouveroit-il au génitif en François?

Il n'y est ni au génitif ni à l'ablatif; nous n'avons point de cas proprement dit en François; nous ne faisons que nommer: & à l'égard des rapports ou vûes différentes sous lesquels nous considérons les mots,

nous marquons ces vies, ou par la place du mot, ou par le fecours de quelque préposition.

La préposition de est employée le plus souvent à la qualification & à la détermination; c'esf-à-dire, qu'elle sert à mettre en rapport le mot qui qualisse, avec celui qui est qualisse : un palais de roi, un cou-

Lorsqu'il n'y a que la simple préposition de , sans l'article , la préposition & son complément sont pris adjectivement ; un palais de roi , est équivalent à un aujeutvenient ; un palais de roi, ett equivailent à un palais roya! une valeur de héros, équivait à une valeur héroique; c'est un sens spécifique, ou de forte : mais quand il y a un sens individuel ou personnel, soit universel, soit singulier, c'est-à-dire, quand on veut parler de tous les rois personnellement, comme si l'on disoit l'intérête des rois , ou de quelque roi particulier, la gloire du roi , la valeur du héros que l'aime, alors on ajoute l'article à la préposition; ce des rois , c'est de les rois est de la préposition ; ce de l'action de l'article à la préposition que service se du héros, c'est de les rois est de l'est des rois, c'est de les rois; & du héros, c'est de le héros.

A l'égard de notre à , il vient le plus fouvent de la préposition Latine ad , dont les Iraliens se servent encore aujourd'hui devant une voyelle : ad ugmo d'intelléso, à un homme d'esprit ; ad uno ad uno , un à un ; (S. Lue, ch. jx, v. 13.) pour dire que Jesus-

10. Les Latins disoient aussi pertinere ad ; nous difons de même avec la préposition appartenir à. 2°. Notre préposition à vient aussi quelquesois de

la préposition Latine à ou ab; auferre aliquia alicui ou ab aliquo, ôter quelque chose à quelqu'un: on dit aussi, eripere aliquia dilicui on ab aliquo; petere veniam à Deo, demander pardon à Dieu.

Tout ce que dit M. l'abbé Regnier pour faire voit.

Tout ce que dit M. l'abbe Regnier pour faire voir que nous avons des datifs, me paroit bien mal afforti avec tant d'observations judicieuses qui sont répandues dans sa Grammaire. Selon ce célebre académicien (p. 238.) quand on dit voilà un chien qui s'est aumaire qui s'est aumaire qui s'est adonné à moi, a moi est au datif : mais si l'on dit un chien qui s'est adonné à moi, cet à moi ne sera plus alors un datif; c'est, dit-il, la préposition Latine ad. Favoue que je ne saurois reconnoître la préposition Latine dans adonné à, sans la voir aussi dans donné à, & que dans l'une & dans l'autre de ces phrases les deux a me paroissent de même espece, & avoir la même origine. En un mot, puisque ad aliquem, ou ab alique ne sont point des datifs en Latin, je ne vois pas pourquoi à quelqu'un pourroit être un datif en

Je regarde donc de & d comme de fimples prépofitions, aussi bien que par, pour, avec, &c. les unes & les autres servent à faire connoître en François les rapports particuliers que l'usage les a chargés de marquer, fauf à la langue Latine à exprimer autrement

ces mêmes rapports.

A l'égard de le, la, les, je n'en fais pas une classe particuliere de mots sous le nom d'article; je les place avec les adjectifs prépositifs, qui ne se mettent jamais que devant leurs substantifs, & qui ont chacun un service qui leur est propre. On pourroit les

appeller prénoms

Comme la fociété civile ne fauroit employer trop de moyens pour faire naître dans le cœur des hommes des sentimens, qui d'une part les portent à éviter le mal qui est contraire à cette société, & de l'au-tre les engagent à pratiquer le bien, qui sert à la maintenir & à la rendre florissante; de même l'art de la parole ne fauroit nous donner trop de fecours pour ous faire éviter l'obscurité & l'amphibologie, ni inventer un affez grand nombre de mots, pour énon-cer non feulement les diverses idées que nous avons dans l'esprit, mais encore pour exprimer les différentes faces sous lesquelles nous considérons les objets de ces idées

Telle est la destination des prénoms ou adjectifs métaphysiques, qui marquent, non des qualités phyfiques des objets, mais seulement des points de vûes de l'esprit, ou des faces différentes sous lesquelles l'esprit considere le même mot ; tels sont tout que, nul, aucun, quelque, certain, dans le sens de qui-dam, un, ce, cet, cette, ces, le, la, les, auxquels on peut joindre encore les adjectifs possessifis tirés des pronoms personnels; tels font mon, ma, mes, & les noms de nombre cardinal, un, deux, trois, &c.

Ainfi je mets le, la, les au rang de ces pronoms ou adjectifs métaphysiques. Pourquoi les ôter de la

de ces autres adjectifs?

Ils font adjectifs, puifqu'ils modifient leur substanits iont aujectus, punqu us mountent cur to the fif, & qu'ils le font prendre dans une acception particuliere, individuelle, & perfonnelle. Ce font des adjectifs métaphyfiques, puifqu'ils marquent, non des qualités phyfiques, mais une simple vûe particulare de l'Accept culiere de l'esprit.

A R T

Presque tous nos Grammairiens (Regnier, p. 1.41. Restaut, p. 6.4.) nous disent que le, la, les, servent à faire connoître le genre des noms, comme si c'étoit là une propriété qui sût particuliere à ces petits mots. Quand on a un adjectif à joindre à un nom, on donne à cet adjectif, ou la terminaison masculine, ou tolme a cet adjecti, ou la ce infination marchime, on la féminine. Selon ce que l'ufage nous en a appris, fi nous difons le foleil plûtôt que la foleil, comme les Allemands, c'eft que nous favons qu'en François foleil eff du genre mafculin, c'eft-à-dire, qu'il eff dans la claffe des noms de chofes inanimées auxquels l'usage a consacré la terminaison des adjectifs déjà Tutage à comacre la termination des aujectus ueja deffinée aux noms des mâles, quand il s'agit des ani-maux. Ainfi loríque nous parlons du foleil, nous di-fons le foleil, plûtôt que la, par la même raifon que nous dirions beau foleil, brillant foleil, plûtôt que belle ou brillante.

Au reste, quelques Grammairiens mettent le, la, les, au rang des pronoms: mais si le pronom est un mot qui se mette à la place du nom dont il rappelle Pidée, le, la, les, ne feront pronoms que lorsqu'ils feront cette fonction: alors ces mots vont tous feuls & ne se trouvent point avec le nom qu'ils représentent. La vertu est aimable; aimez-la. Le premier la est adjectif métaphysique; ou comme on dit article; il précede son substantif vertu; il personifie la vertu; il la fait regarder comme un individu métaphysique: mais le fecond la qui est après aimez, rappelle la versu, & c'est pour cela qu'il est pronom, & qu'il va tout seul; alors la vient de illam, elle.

C'est la différence du service ou emploi des mots. & non la différence matérielle du fon, qui les fait lacer en différentes classes : c'est ainsi que l'infinitif

des verbes est fouvent nom, le boire, le manger.

Mais sans quitter nos mots, ce même son la n'est-alpas aussi que que sois un adverbe qui répond aux adverbes latins ibi, has, issa, issa, il demeure là, il va
là ? &c. N'est-il pas encore un nom substantis quand il signifie une note de musique? Enfin n'est-il pas aussi une particule explétive qui sert à l'énergie? ce jeune homme-là, cette femme-là, &c.

A l'égard de un, une, dans le fens de quelque ou certain, en Latin quidam, c'est encore un adjectif prépofitif qui défigne un individu particulier, tiré d'une espece, mais sans déterminer singulierement quel est cet individu, si c'est Pierre ou Paul. Ce mot nous vient aussi du Latin, quis est is homo, unus ne amator? vient aussi du Latin, quis est is homo, unus na amator? (Plaut. True. I. ij. 32.) quel est cet homme, est-ce là un amoureux? hie est unus servus violentissmus, (Plaut. ibid. II. 1. 39.) c'est un esclave emporté; sieut unus patersamilias, (Cic. de orat. I. 29.) comme un perde samille. Qui variare cupir rem prodigitaliter unam, (Hor. art. poet. v. 29.) celui qui croit embellir un sujet, unam rem, en y taisant entrer du merveilleux. Forte unam adspicio adolgsentulam, (Ter. And. ad. I. serve unam adspicio adolgsentulam, (Ter. And. ad. I. serve unam adspicio adolgsentulam, et est me que la Donat qui a commenté Térence dans le tems que la langue latine étoit encore une langue vivante dit sur langue latine étoit encore une langue vivante, dit sur ce passage que Térence a parlé selon l'usage; & que s'il a dit unam, une, au lieu de quamdam, certaine, c'est que telle étoit, dit-il, & que telle est encore la maniere de parler. Ex consuetudine dicitunam , ut dicimus , unus est adolescens : unam ergo τῶ ἰδιωτισμῶ dixit , vel unam pro quamdam. Ainsi ce mot n'est en François que ce qu'il étoit en Latin.

La Grammaire générale de P. R. pag. 53. dit que un est article indéfini. Ce mot ne me paroît pas plus un est article indéfini. Ce mot ne me paroit pas plus article indéfini que tout, article universel, ou ce, cette, ces, articles définis. L'auteur ajoûte, qu'on croit d'ordinaire que un n'a point de pluriel; qu'il est vai qu'il n'en a point qui foit formé de lui-même: (on dit pourtant, les uns, quelques-uns; & les Latins ont dit au pluriel, uni, una, &c. Ex unis geminas mihi conficiet nuprias. (Ter. And. adl. IV. sc. 1. v. 51.) Aderit una in unis adibus. (Ter. Eun. att. II. sc. iij. v. 75.) & se-lon Mac Dacier, ad. II. sc. iv. v. 74.) Mais revenons à la Grammaire générale. Je dis, pour fuit l'auteur, que un a un pluriet pris d'un autre mot, qui est des, avant les substantis, des animaux; & de, quand l'adjettif précede, de beaux lits. De un pluriel l'ecla est nouveau.

Precede, de beaux lits. De un pluriel! cela est nouveau.

Nous avons déjà observé que des est pour de les, & que de est une préposition, qui par conséquent suppose un mot exprimé ou sousentendu, avec lequel elle puisse mettre son complément en rapport: qu'ainsi il y a ellipse dans ces façons de parler; & l'analogie s'oppose à ce que des ou de soient le nominatif pluriel d'un ou d'une.

L'auteur de cette Commonique s'est d'al.

nei d un ou a une. L'auteur de cette Grammaire générale me paroit bien au-dessous de sa réputation quand il parle de ce mot des à la page 55: il dit que cette particule est quelquesois nominatif; quelquesois accusatif, ou génitif, ou datif, ou enfin ablatif de l'article un. Il lui manque donc que de marquer le vocatif pour être la particule de tous les cas. N'est-ce pas là indiquer bien nettement l'usage que l'on doit faire de cette

Ce qu'il y a de plus surprenant encore, c'est que cet auteur sostient, page 55, que comme on dit au da-tif singulier à un, & au datif pluriel à des, on devroit dire au génitif pluriel de des ; puisque des est, dit-il, le pluriel d'un: que si on ne l'a pas fait, c'est, poursitit-il, par une raison qui fait la plispart des irrégularités des langues, qui est la cacophonie; ainst, dit-il, selon la parole d'un ancien, impetratum est à ratione ut peccare suavita-tis causa liceret; & cette remarque a été adoptée par

M. Restaut, p. 73. & 75.

Au reste, Cicéron dit, (Orator, n. XLVII.) que imperatum est à consuerusime, & non à ratione, ut peccare suavitatis causa liceret: mais soit qu'on lise à confuetudine, avec Cicéron, ou à ratione, selon la Grammaire générale, il ne faut pas croire que les pieux fo-litaires de P. R. ayent voulu étendre cette permission au-delà de la Grammaire.

Mais revenons à notre fujet. Si l'on veut bien faire Mais revenons a notre tujet. Si I on veut hien faire attention que des est pour de les 3 que quand on dit des hommes, c'est à de les hommes; que de ne fauroit alors déterminer à, qu'ainsi il y a ellipse à des hommes, c'est-à dire à quelques-uns de les hommes, quibusdam ex hominibus: qu'au contraire, quand on dit le Sauveur des hommes, la construction est toute simple; on dit au fingulier, le Sauveur de l'homme, & au pluriel, le Sauveur de les hommes; il n'y a de différence que de le à les, & non à la préposition. Il feroit inutile & ridicule de la répéter; il en est de des comme de aux, l'un est de les, & Pautre à les : or comme lorsque le sens n'est pas partitif, on dit aux hommes sans el-lipse, on dit aussi des hommes; dans le même sens gé-

neral, l'ignorance des hommes, la vanité des hommes. Ainfi regardons 1º. le, la, les, comme de fimples adjectifs indicatifs & métaphysiques, aussi-bien que

ce, cet, cette, un, quelque, certain, &c.

2°. Considérons de comme une préposition, qui ainsi que par, pour, en, avec, sans, &c. sert à tour-ner l'esprit vers deux objets, & à faire appercevoir le rapport que l'on veut indiquer entre l'un & l'autre. 3°. Enfin décomposons au, aux, du, des, faisant attention à la destination & à la nature de chacun des

mots décomposés, & tout se trouvera applani Mais avant que de passer à un plus grand détail touchant l'emploi & l'usage de ces adjectifs, je crois

touchant l'emploi & l'ufage de ces adjectits, je crois qu'il ne fera pas inutile de nous arrêter un moment aux réflexions fuivantes : elles paroîtront d'abord étrangeres à notre fujet; mais j'ofe me flatter, qu'on reconnoîtra dans la fuite qu'elles étoient nécessaires. Il n'y a en ce monde que des êtres réels, que nous ne connoissons que par les impressions qu'ils font sur les organes de nos sens, ou par des réflexions qui fuince des traiteurs de la consideration de la consideratio suppoient toûjours des impressions sensibles.

ART

727

Ceux de ces êtres qui font féparés des autres, font chacun un ensemble, un tout particulier par la liai-fon, la continuité, le rapport & la dépendance de leurs parties,

Quand une fois les impressions que ces divers objets ont faites sur nos sens, ont été portées jusqu'au cerveau, & qu'elles y ont laissé des traces, nous pouvons alors nous rappeller l'image ou l'idée de ces objets particuliers, même de ceux qui font éloignés de nous, & nous pouvons par le moyen de leurs noms, s'ils en ont un, faire connoître aux autres hommes, que c'est à tel objet que nous pensons plûtôt qu'à tel

Il paroît donc que chaque être fingulier devroit avoir son nom propre, comme dans chaque famille chaque personne a le sien: mais cela n'a pas été pos-fible à cause de la multitude innombrable de ces êtres particuliers, de leurs propriétés & de leurs rapports. D'ailleurs comment apprendre & retenir tant de

Qu'a-t-on donc fait pour y suppléer ? Je l'ai appris en me rappellant ce qui s'est passé à ce sujet par

Dans les premieres années de ma vie, avant que les organes de mon cerveau eussent acquis un certain degré de consistance, & que j'eusse fait une certaine provision de connosistances particulieres, les noms que j'entendois donner aux objets qui se présentoient à moi, je les prenois comme j'ai pris dans la fuite les noms propre

Cet animal à quatre pattes qui venoit badiner avec moi, je l'entendois appeller chien. Je croyois par fentiment & fans autre examen, car alors je n'en étois pas capable, que chien étoit le nom qui fervoit à le distinguer des autres objets que j'entendois nommer

autrement.

Bientôt un animal fait comme ce chien, vint dans la maifon, & je l'entendis auffi appeller chien; c'est, me dit-on, le chien de noure voisin. Après cela je vis encore bien d'autres pareils, auxquels on donnoit aufsi le même nom, à cause qu'ils étoient faits à peu près de la même maniere; & j'observai qu'outre le nom de chien qu'on leur donnoit à tous, on les appelloit encore chacun d'un nom particulier; celui'de notre maifon s'appelloit Médor; celui de notre voifin, Marquis; un autre, Diamane, &c.
Ce que j'avois remarqué à l'égard des chiens, je l'obfervai auffi peu à peu à l'égard d'un grand nom-

bre d'autres êtres. Je vis un moineau, ensuite d'autres moineaux; un cheval, puis d'autres chevaux; une table, puis d'autres tables; un livre, ensuite des

livres, &c.

Les idées que ces différens noms excitoient dans

Les idées que ces différens noms excitoient dans mon cerveau, étant une fois déterminées, je vis bien que je pouvois donner à Médor & à Marquis le nom de chien; mais que je ne pouvois pas leur donner le nom de cheval, ni celui de moineau, ni celui de table, ou quelqu'autre: en effet, le nom de chien réveilloit dans mon efprit l'image de chien, qui eff différente de celle de cheval, de celle de moineau, &c.

Médor avoit donc déjà deux noms, celui de Médor qui le distingue de tous les autres chiens, & celui de chien qui le mettoit dans une classe particuliere, dif-

férente de celle de cheval, de moineau, de table, &c. Mais un jour on dit devant moi que Médor étoit un oli animal; que le cheval d'un de nos amis étoit un bel animal; que mon moineau étoit un petit animal bien privé & bien aimable: & ce mot d'animal je ne l'ai jamais oiii dire d'une table, ni d'un arbre, ni d'une pierre, ni enfin de tout ce qui ne marche pas, ne fent pas, & qui n'a point les qualités communes & particulieres à tout ce qu'on appelle animal. Médor eut donc alors trois noms, Médor, chien,

On m'apprit dans la fuite la différence qu'il y a

on mappire cans la fille la difference qu'il y a entre ces trois fortes de noms; ce qu'il est important d'observer & de bien comprendre, par rapport au sujet principal dont nous avons à parler.

1° Le nom propre, c'est le nom qui n'est dit que d'un être particulier, du moins dans la sphere où cet être se trouve; ainsi Louis, Marie, sont des noms propres, qui, dans les lieux où l'on en connoît la destination, ne désignent que telle ou telle personne, & non une sorte ou espece de personnes. non une forte ou espece de personnes

Les objets particuliers auxquels on donne ces for-tes de noms font appellés des *individus*, c'est-à-dire, que chacun d'eux ne fauroit être divise en un autre dui-même fans cesser d'être ce qu'il est; ce diamant, si vous le divisez, ne sera plus ce diamant; l'idée qui le représente ne vous offre que lui & n'en renferme pas d'autres qui lui soient subordonnés, de la même maniere que Médor est subordonné à chien, & chien à animal.

a°. Les noms d'efpeces, ce font des noms qui con-viennent à tous les individus qui ont entr'eux cer-taines qualités communes; ainsi chien est un nom d'efpece, parce qu'il convient à tous les chiens particu-liers, dont chacun est un individu, semblable en certains points essentiels à tous les autres individus, qui, à cause de cette ressemblance, sont dits être de mê-me espece & ont entr'eux un nom commun, chien.

me elpece & ont entreux un nom commun, cauen, 3°. Il y a une troifeme forte de noms qu'il a plû aux maîtres de l'art d'appeller noms de genre, c'eft-à-dire, noms plus généraux, plus étendus encorque les fimples noms d'espece; ce sont ceux qui sont communs à chaque individu de toutes les especes plus example, saine l'especanique se des especes. subordonnées à ce genre; par exemple, animal se dit du chien, du cheval, du lion, du cerf, & de tous les individus particuliers qui vivent, qui peuvent se transporter par eux-mêmes d'un lieu en un autre, qui ont des organes, dont la liaison & les rapports forment un ensemble. Ainsi l'on dit ce chien est un animal bien attaché à son maître, ce lion est un animal féroce, &c. Animal est donc un nom de genre, puisqu'il est commun à chaque individu de toutes les différentes especes d'animaux.

Mais ne pourrai-je pas dire que l'animal est un étre, une substance, c'est-à-dire une chose qui existe? Oui fans doute, tout animal est un être. Et que deviendra alors le nom d'animal, sera-t-il encore un nom de genre? Il sera toûjours un nom de genre par rapport aux différentes especes d'animaux, puisque chaque individu de chacune de ces especes n'en fera pas individi de chacune de ces especes n'en tera pas moins appellé animal. Mais en même tems animal fera un nom d'espece subordonnée à être, qui est le genre suprème; car dans l'ordre métaphyssique, (& il ne s'agit ici que de cet ordre-là) être se dit de tout ce qui existe & de tout ce que l'on peut considérer comme existant, & n'est subordonné à aucune classe suprèmeure. Ainsi on dira fort bien qu'il y a différentes a différentes preces d'étres corporels; premierrement les animals. peces d'étres corporels: premierement les animaux, & voilà animal devenu nom d'espece: en second lieu il y a les corps insensibles & inanimés, & voilà une autre espece de l'être.

Remarquez que les especes subordonnées à leur genre, sont distinguées les unes des autres par quele propriété effentielle; ainsi l'espece humaine est que propriete ellenneue; anni respecte miniante di diffinguée de l'espece des brutes par la raison & par la conformation; les plumes & les alles distinguent les oiseaux des autres animaux, &c.

Chaque espece a donc un caractere propre qui la

disfingue d'une autre espece, comme chaque indivi-du a son suppôt particulier incommunicable à tout

Ce caractere distinctif, ce motif, cette raison qui nous a donné lieu de nous former ces divers noms d'espece, est ce qu'on appelle la différence.

On peut remonter de l'individu jusqu'au genre su-

# ART

prème, Medor, thien, animal, être; c'est la méthode ar laquelle la nature nous instruit; car elle ne nous

par aquene la nature nous intruit; car elle ne nous montre d'abord que des êtres particuliers.

Mais lorfque par l'ufage de la vie on a acquis une fuffifante provision d'idées particulieres, & que ces idées nous ont donné lieu d'en former d'abfraites & de générales, alors comme l'on s'entend foi-même, on peut se faire un ordre selon lequel on descend du plus général au moins général. Suivant les différentes des la comme l'on s'entend de l'acquire les différentes des la comme l'acquire les différentes de la comme l'acquire les différentes de l'acquire on peur le faire un other exponenție on destreia du plus général au moins général, fiuivant les différences que l'on obferve dans les divers individus compris dans les idées générales. Ainfi en commençant par l'idée générale de l'être ou de la fubflance, j'obferve que je puis dire de chaque être particulier qu'il existe: ensuite les différentes manieres d'exister de ces êtres, leurs différentes propriétés, me donnent lieu de placer au-deffous de l'être autant de claffes ou efpeces différentes que j'observe de propriétés communes seulement entre certains objets, & qui ne se trouvent point dans les autres : par exemple, entre tes êtres j'en vois qui vivent, qui ont des lenfations, &c. j'en fais une classe particuliere que je place d'un côté sous être & que j'appelle animaux; &c de l'autre côté je place les êtres inanimés; en sorte que ce mot être ou substance est comme le ches d'un arbre généalogique dont animaux & êtres inanimés font comme les descendans placés au-dessous, les uns à droite & les autres à gauche.

Enfuite sous animaux je fais autant de classes particulieres, que j'ai observé de différences entre les animaux; les uns marchent, les autres volent, d'autres rampent; les uns vivent fur la terre & mour-roient dans l'eau; les autres au contraire vivent dans l'eau & mourroient fur la terre.

J'en fais autant à l'égard des êtres inanimés ; je fais une classe des végétaux, une autre des minéraux; chacune de ces classes en a d'autres sous elle, on les appelle les especes inférieures, dont enfin les dernières ne comprennent plus que leurs individus, & n'ont point d'autres especes sous elles.

Mais remarquez bien que tous ces noms, genre espece, disserence, ne sont que des termes métaphysiques, tels que les noms abstraits humanité, bonté, & une infinité d'autres qui ne marquent que des confi-dérations particulieres de notre esprit, sans qu'il y ait hors de nous d'objet réel qui foit ou espece ou genre

ou humanité, &c. L'ufage où nous fommes tous les jours de donner des noms aux objets des idées qui nous représentent des êtres réels, nous a porté à en donner aussi par imitation aux objets métaphyfiques des idées abstrai-tes dont nous avons connoissance: ainsi nous en par-lons comme nous faisons des objets réels; en forte que l'ordre métaphyfique a aussi ses noms d'especes & ses noms d'individus : cette vérité, cette vertu, ce vice, voilà des mots pris par imitation dans un fens individuel.

L'imagination, l'idée, le vice, la vertu, la vie, la mort, la maladie, la fanté, la fievre, la peur, le courage, la force, l'étre, le néant, la privation, &c. ce sont-là en-core des noms d'individus métaphysiques, c'est-àdire, qu'il n'y a point hors de notre esprit un objet réel qui soit le vice, la mort, la maladie, la sant, la peur, &c. cependant nous en parlons par imitation & par analogie, comme nous parlons des individus

physiques.

C'est le besoin de faire connoître aux autres les objets finguliers de nos idées, & certaines vûes ou manieres particulieres de confidérer ces objets, foit réels, foit abfraits ou méthaphyfiques; c'est ce be-foin, dis-je, qui, au défaut des noms propres pour chaque idée particuliere, nous a donné lieu d'in-venter, d'un côté les noms d'espece, & de l'autre les adjectifs prépositifs, qui en sont des applications individuelles. Les objets particuliers dont nous vou-

lons parler, & qui n'ont pas de noins propres, fe trouvent confondus avec tous les autres individus de leur espece. Le nom de cette espece leur convient également à tous : chacun de ces êtres innombrables qui nagent dans la vaste mer, est également appellé poisson: ainsi le nom d'espece tout seul, & par luimême, n'a qu'une valeur indéfinie, c'est-à-dire, une mente, n'a qu'une vateur moenne, c'etra-auce, une valeur applicable qui n'est adaptée à aucun objet particulier; comme quand on dit vrai, bon, beau, sans joindre ces adjectifs à quelque être réel ou à quelque être métaphysique. Ce sont les prénoms qui, de concert avec les autres mots de la phrase, tirement l'estiet particuliar des cape de l'indétermine. l'objet particulier dont on parle, de l'indétermina-tion du nom d'espece, & en sont ainsi une sorte de nom propre. Par exemple, si l'astre qui nous éclaire n'avoit pas fon nom propre foleil, & que nous eufsions à en parler, nous prendrions d'abord le nom d'espece aftre; ensuite nous nous servirions du pré-positif qui conviendroit pour faire connoître que nous ne voulons parler que d'un individu de l'espece d'aftre ; ainsi nous dirions cet aftre , ou l'aftre, après quoi nous aurions recours aux mots qui nous paroîtroient les plus propres à détermine fingulierement cet individu d'aftre; nous dirions donc cet aftre qui nous éclaire; l'aftre pere du jour; l'ame de la nature, &c. Autre exemple: livre est un nom d'espece dont le caleure de pour sur l'agre pere du jour propriée à de la nature, etc. la valeur n'est point appliquée: mais si je dis, mon li-vre, ce livre, le livre que je viens l'acheter, liber ille, on conçoit d'abord par les prénoms ou prépositis, mon, ce, le, & ensuite par les adjoints ou mots ajoimon, ee, ee, ce entuite par les adjoints ou mots ajou-tés, que je parle d'un tel livre, d'un tel individu de l'efpece de livre. Observez que lorsque nous avons à appliquer quelque qualification à des individus d'une espece; ou nous voulons faire cette application 1º à tous les individus de cette espece; 2° ou feulement à quelques-uns que nous ne voulons, ou que nous ne pouvons pas déterminer; 3°. ou enfin à un feul que nous voulons faire connoître fingulierement. Ce font ces trois fortes de vûes de l'esprit que

les Logiciens appellent l'étendue de la préposition.

Tout discours est composé de divers sens particuliers énoncés par des affemblages de mots qui sorment des propositions, & les propositions font des périodes: or toute proposition a 1º. ou une étendue universelle; c'est le second cas: 2º. ou une étendue proposition a 1º. ou une étendue universelle; c'est le second cas: 3º. ou ensin une étendue finguliere, c'est le second cas: 3º. ou ensin une étendue finguliere, c'est le second cas: 1º. Si celui qui parle donne un sens universel au tujet de la proposition, c'est -à -dire, s'il applique quelque qualificatif à tous les individus d'une espece, alors l'étendue de la proposition est universelle, ou, ce qui est la même chosé , la proposition est universelle: 2º. si l'individu dont on parle, n'est pas déterminé express'ement, alors on dit que la proposition est particuliere; elle n'a qu'une étendue particuliere, c'est-à-dire; que ce qu'on dit, n'est dit que d'un sujet qui n'est pas désigné expressément: 3º ensigne les propositions sont singulieres lorsque le sujet, c'est-à-dire, la personne ou la chose dont on parle, dont on juge, est un individu singulier déterminé; alors l'attribut de la proposition, c'est-à-dire, ce qu'on juge du sujet n'a qu'une étendue singuliere, ou, ce qui est la même chose, ne doit s'entendre que de ce qui et l'au sui sur l'attribut de la proposition, c'est-à-est et qu'on juge du sujet n'a qu'une étendue singuliere, ou, ce qui et l'au même chose, ne doit s'entendre que de ce qui et l'au sui sur l'attribut de la proposition p'est-à-èure, ce qu'on juge du sujet n'a qu'une étendue singuliere, ou, ce qui est la même chose, ne doit s'entendre que de ce sujet : Louis XV. a triomphé de ses ennemis; le solui est les servents.

Dans chacun de ces trois cas, notre langue nous fournit un prénom definir à chacune de ces vûes particulieres de notre efprit : voyons donc l'effet propre ou le fervice particulier de ces prénoms.

10. Tout homme eff animal; chaque homme eff animal; voill checus individual; for animal; chaque homme eff animal;

1º. Tout homme est animat; chaque homme est animat: voilà chaque individu de l'espece humaine qualifié par animat, qui alors se prend adjectivement; car tout homme est animat, c'est à-dire, tout homme végete, st vivant ; se meue, a des sensations, en un mot Tome t.

tout homme a les qualités qui distinguent l'animal de l'être infensible; ainsi tout étant le prépositif d'un nom appellatit, donne à ce nom une extension universelappeirairi, donne a ce nom une externor universelle, c'est-à-dire, que ce que l'on dit alors du nom, par exemple d'homme, est censé dit de chaque individu de l'espece, ainsi la proposition est universelle. Nous comptons parmi les individus d'une espece tous les objets qui nous paroiffent conformes à l'idée exemplaire que nous avons acquife de l'elipece par l'ufage de la vie : cette idée exemplaire n'est qu'une l'inage de la vie l'etre fuee exemplaire n'ett qu'une affection intérieure que notre cerveau a reçûe par l'impreffion qu'un objet extérieur a faite en nous la premiere fois qu'il a cté apperçû, & dont il est resté des traces dans le cerveau. Lorique dans la suite de des traces dans le cerveau. da vie, nous venons à appercevoir d'autres objets, fi nous fentons que l'un de ces nouveaux objets nous affecte de la même maniere dont nous nous ressouvenons qu'un autre nous a affectés, nous disons que cet objet nouveau est de même espece que tel ancer objet nouveau ett de meme etpece que tel an-cien: s'il nous affecte différemment; nous le rappor-tons à l'efpece à laquelle il nous paroit convenir, c'eft-à-dire, que notre imagination le place dans la classe de fes femblables; ce n'est donc que le souve-pir d'un festiment avez la mira de finale. nir d'un sentiment pareil qui nous fait rapporter tel objet à telle espece : le nom d'une espece est le nom du point de réunion auquel nous rapportons les divers objets particuliers qui ont excité en nous une affection ou fensation pareille. L'animal que je viens de voir à la foire a rappellé en moi les impressions qu'un tion y sit l'année passée; ainsi je dis que cet animal est un tion; si c'étoit pour la premiere sois que je visse un tion, mon cerveau s'enrichiroit d'une constituit de la constituit d'une constituit de la constituit de nouvelle idée exemplaire : en un mot , quand je dis tout homme est mortel , c'est autant que si je disois Ale-xandre étoit mortel ; C'ésar étoit mortel ; Philippe est mortel, & ainsi de chaque individu passé, prétent & à venir, & même possible de l'espece humaine; & voilà le véritable sondement du syllogisme : mais ne nous écartons point de notre sujet.

Remarquez ces trois façons de parler, tout homme est ignorans, tous les hommes sont ignorans, tout homme n'est que soibles s' tout homme, c'est-à-dire, chaque individu de l'espece humaine, quelque individu que ce puisse ètre de l'espece humaine; alors tout est un pur adjectif. Tous les hommes font ignorans, c'est encore le même sens; ces deux propositions ne sont différentes que par la forme: dans la premiere, tout veut dire chaque; elle présente la totalité distributivement, c'est-à-dire qu'elle prend en quelque sorte les individus l'un après l'autre, au lieu que tous les hommes les présente la destine à marquer l'universalité de les hommes; tous a ici une sorte de fignification adverbiale avec la forme adjetive, c'est-à-dire universilitéement, s'ans exception, ce qui est si vrai, qu'on peut séparer tous de son substantif, & le joindre au verbe. Quinault, parlant des oiseaux, dit:

En amour ils sont tous Moins bêtes que nous.

Et voilà pourquoi, en ces phrases, l'article les ne quitte point son substantif, & ne se met pas avant tous: tout l'homme, c'est-à-dire l'homme en entier, l'homme considéré comme un individu spécifique. Nul, aucun, donnent aussi une extension universelle à leur substantif, mais dans un sens négatif: nul homme, aucun homme n'est immortalité de chaque individu de l'espece humaine; la proposition est universelle, mais négative; au lieu qu'avec tous, sans négation, la proposition est universelle affirmative. Dans les proposition est universelle affirmative. Dans les propositions dont nous parlons, nul & aucun étant adjections dont nous parlons, nul & aucun étant adjec-

tifs du fujet, doivent être accompagnés d'une négation: nul homme n'est exemt de la nécessité de mourir. Aucun philosophe de l'antiquité n'a eu autant de connoissances de Physique qu'on en a aujourd'hui.

ART

II. Tout, chaque, nul, aucun, font donc la marque de la généralité ou universalité des propositions: mais souvent ces mots ne sont pas exprimés, comme quand on dit : les François sont polis , les Italiens sont politiques; alors ces propositions ne sont que moralement universelles, de more, ut sunt mores, c'est-à-dire, selon ce qu'on voit communément parmi les hommes; ces propositions sont aussi appellées indé-sinies, parce que d'un côté, on ne peut pas assurer qu'elles comprennent généralement, & fans excepqu'elles comprennent généralement, & fans excep-tion, tous les individus dont on parle; & d'un autre côté, on ne peut pas dire non plus qu'elles excluent tel ou tel individu; ainsi comme les individus com-pris & les individus exclus ne sont pas précisément déterminés, & que ces propositions ne doivent être entendues que du plus grand nombre, on dit qu'elles font indifinies. sont indéfinies.

III. Quelque, un, marquent aussi un individu de l'espece dont on parle: mais ces prénoms ne désignent pas singulierement cet individu; quelque homgnent pas ingulierement cet individu; quelque hom-me est riche, un savant m'est venu voir: je parle d'un individu de l'espece humaine; mais je ne détermine pas si cet individu est Pierre ou Paul; c'est ainsi qu'on dit une certaine personne, un particulier; se alors par-ticulier est opposé à général & à fingulier: il marque à la vérité un individu, mais un individu qui n'est pas déterminé singulierement, ces propositions sent pas déterminé singulierement; ces propositions sont

appellées particulieres.

Aucun fans négation, a aussi un sens particulier dans les vieux livres, & fignifie quelqu'un, quilpiam, non nullus, non nemo. Ce mot est encore en usage en ce sens parmi le peuple & dans le style du Palais: aucuns soutiennent, &c. quidam affirmant, &c. ainsi aucune fois dans le vieux style, veut dire quelquefois,

actions for some the vector type, that a property of the tens of tens, plerimque, interdum, non nunquam.

On fert aussi aux propositions particulieres: on m'a dit; c'est-à-dire, quelqu'un m'a dit, un homme m'a dit; car on vient de homme; & c'est par cette raison que pour éviter le bâillement ou rencontre de deux voyelles, on dit fouvent l'on, comme on dit l'homme, voyelles, on dit touvent ton, comme on dit thomme, fi l'on. Dans plusseurs autres langues, le mot qui signise homme, se prend aussi en un sens indésini comme notre on. De, des, qui sont des prépositions extractives, servent aussi à faire des prépositions particulieres; des Philosophes, ou d'anciens Philosophes ont crû qu'il y avoit des antipodes, c'est-à-dire, quelques uns des Philosophes, ou un certain nombre d'anciens Philosophes. ciens Philosophes , ou en vieux style , aucuns Philoso-

I Vo. Ce marque un individu déterminé, qu'il préfente à l'imagination, ce livre, cet homme, cette femme, cet enfant, &c.

Vo. Le, la, les, indiquent que l'on parle 1°. ou d'un tel individu réel que l'on tire de son espece, comme quand on dit le roi, la reine, le foleil, la lune; 2°. ou d'un individu métaphysique & par imitation ou analogie; la vérité, le mensonge; l'esprit, c'est-à-dire le génie; le cœur, c'est-à-dire la sensibilité; l'enrodement, la volonié, la vie, la mort, la nature. Le tendement, la volonté, la vie, la mort, la nature, le mouvement, le repos, l'être en général, la substance, le

mouvement, et epos, i ette en generae, en judjamens, en eiant, &c.

C'est ainsi que l'on parle de l'espece tirée du genre auquel elle est subordonnée, lorsqu'on la considere par abstraction, & pour ainsi dire en elle-même sous la forme d'un tout individuel & métaphysique; par exemple, quand on dit que parmi les animaux, l'homme seul est raisonnable, l'homme est là un individu spéciare.

C'est encore ainsi, que sans parler d'aucun objet réel en particulier, on dit par abstraction, l'or est le plus précieux des métaux; le fer se fond & se forge; le marbre sert d'ornement aux édifices; le verre n'est point marore jere a ornement aux cajuces; se vere ne ji point malléable; la pierre est juitle; l'animal est mortes; s'homme est ignorant; le cercle est rond; le quarré est une figure qui a quatre angles droits. G quatre côtés égaux, &c. Tous ces mots, l'or, le fer, le marbre, &c. font pris dans un tens individuel, mais métaphysique & special de la constant de la constan cifique, c'est-à-dire, que sous un nom singulier ils comprennent tous les individus d'une espece; ensorte que ces mots ne font proprement que les noms de l'idée exemplaire du point de réunion ou concept que nous avons dans l'esprit, de chacune de ces especes d'êtres. Ce sont ces individus métaphysiques qui sont l'objet des Mathématiques, le point, la ligne, le cercle, le triangle, &c..
C'est par une pareille operation de l'esprit que l'on
personifie si souvent la nature &t l'art.

Ces noms d'individus spécifiques sont fort en usage dans l'apologue, le loup & l'agneau, l'homme & le cheval, &c. on ne fait parler ni aucun loup ni aucun agneau particulier ; c'est un individu spécifique & métaphysique qui parle avec un autre individu. Quelques Fabulistes ont même personifié des êtres

abitraits; nous avons une fable connue où l'auteur fait parler le jugement avec l'imagination. Il y a autant de fiction a introduire de pareils interlocuteurs, que dans le reste de la fable. Ajoûtons ici quelques observations à l'occasion de ces noms spécifiques.

1°. Quand un nom d'espece est pris adjectivement, il n'a pas besoin d'article; tout homme est animal; homin a pas beioin a arnete; tout nomme est anima; nomme est pris siubstantivement; c'est un individu spécifique qui a son prépositif tout; mais animal est pris adjectivement, comme nous l'avons déjà observé. Ainsi il n'a pas plus de prépositif que tout autre adectif n'en auroit; & l'on dit ici animal, comme l'on diroit mortel, ignorant, &c.

C'est ainsi que l'Ecriture dit que toute chair est foin, omnis caro fanum, liaie, ch. xl. v. 6. c'est-à-dire peu durable, périssable, corruptible, &c. & c'est ainsi que nous disons d'un homme sans esprit, qu'il est bête.

2°. Le nom d'espece n'admet pas l'article lorsqu'il est pris selon sa valeur indéfinie sans aucune extenfion ni restriction, ou application individuelle, c'esta-à-dire, qu'alors le nom est considéré indéfiniment comme forte, comme espece, & non comme un indi-

> Les oiseaux vivent sans contrainte, S'aiment sans feinte.

S'aiment fans feinte.

S'aiment fans feinte.

C'est dans ce même sens indésini que l'on dit avoir Peur, avoir honte, faire pitié, &cc. Ainsi on dira sans article: cheval, est un nom d'espece, homme, est un nom d'espece; & l'on ne dira pas le cheval est un nom d'espece; & l'on me est un nom d'espece, parce que le prépone le marqueroit que l'on voudroit parler d'un individu, ou d'un nom considéré individuellement.

3°. C'est par la même raison que le nom d'espece n'a point de prépositir, lorsqu'avec le secours de la préposition de il ne sait que l'ossec de simple qualisticatis d'espece, c'est-à-dire, lorsqu'il ne sert qu'à désigner qu'un tel individue est de telle espece une montre d'or; une épée d'argent; une table de marbre; un homme de robe; un marchand de vin; un joieur de violon, de luth, de harpe, &cc. une assion de clémence; une femme de veru, &cc.

whoton, at turn, at narpe, oct. and among the ferme de vertu, oct.

4°. Mais quand on perfonifie l'espece, qu'on en parle comme d'un individu spécifique, ou qu'il ne s'agit que d'un individu particulier tiré de la comme de le comme de généralité de cette même espece, alors le nom d'espece étant considéré individuellement, est préART

kede d'un prenom : la peur trouble la ruison ; la peur yeue j'ai de mal faire; la peur troinoie la rugon; la peur yeue j'ai de mal faire; la crainte de vous importuner; l'envie de bien faire; l'animal est plus parfaie que l'être infensible: joiuer du violon, du luth, de la harpe; on regarde alors le violon, le luth, la harpe; &c. comme tel instrument particulier, &c on n'a point d'individu de malifair adichieura de la proposition. à qualifier adjectivement.

Ainsi on dira dans le sens qualificatif adjectif, un rayon d'espérance, un rayon de gloire, un sentiment d'a-mour; au lieu que si l'on personsse la gloire, l'a-mour, &c. on dira avec un prépositif,

Un héros que la gloire éleve N'est qu'à demi récompensé; Et c'est peu, si l'amour n'acheve Ce que la gloire a commencé.

Quinault.

Et de même on dira j'ai acheté une tabatiere d'or & j'ai fait faire une tabatiere d'un or ou de l'or qui m'est venu d'Espagne: dans le premier exemple, d'or est roualificatif qualificatif pris adjectivement; au lieu que dans le fecond, de l'or ou d'un or, il s'agit d'un tel or, c'est un qualificatif individuel, c'est un individu de l'espece de

On dit d'un prince ou d'un ministre qu'il a l'esprit de gouvernement ; de gouvernement est un qualificatif pris adjectivement; on veut dire, que ce minifre gouverneroit bien, dans quelque pays que ce puisse être où il seroit employé : au lieu que si l'on disoit de ce ministre qu'il a l'esprit du gouvernement, du gouvernement seroit un qualificatif individuel de l'esprit du consistint de l'esprit de l'e de ce ministre ; on le regarderoit comme propre singulierement à la conduite des affaires du pays par-ticulier où on le met en œuvre.

Il faut donc bien distinguer le qualificatif spécifique adjectif, du qualificatif individuel : une tabatiere d'or, voilà un qualificatif adjectif; une tabatiere de l'or que, &c. ou d'un or que, c'est un qualificatif individuel; c'est un individu de l'espece de l'or. Mon esprit est occupé de deux substantiss; 1. de la taba-tiere, 2. de l'or particulier dont elle a été faite. Observez qu'il y a aussi des individus collectifs,

ou plûtôt des noms collectifs, dont on parle comm si c'étoit autant d'individus particuliers : c'est ainsi que l'on dit , le peuple , l'armée , la nation , le parlement, &cc.

On considere ces mots-là comme noms d'un tout, d'un ensemble, l'esprit les regarde par imitation com-me autant de noms d'individus réels qui ont plusieurs me autant de noms d'individus reels qui ont plutieurs parties; & c'est par cette raison que lorsque quelqu'un de ces mots est le sujet d'une proposition, les Logiciens disent que la proposition est singuliere.

On voit donc que le annonce tosijours un objet considéré individuellement par celui qui parle, soit au singulier, la maison de mon voisin; soit au pluriel, les maisons d'une telle ville sons baites de brique.

Ce ajoute à l'idée de le, en ce qu'il montre, pour ainsi dire, l'objet à l'imagination, & siuppose que cet objet est déjà connu, ou qu'on en a parlé auparavant. C'est ainsi que Cicéron a dit; quut est enim hoc ipsum diu? (Orat. pro Marcello.) qu'est-ce en esset que ce long-tems?

Dans le style didactique, ceux qui écrivent en Latin, lorsqu'ils veulent faire remarquer un mot, entant qu'il est un tel mot, se servent, les uns de l'article Grec 70, les autres de ly: 70 adhuc est adverbium compositum (Perisonius, in sanct. Min. p. 376.); ce mot adhuc est un adverbe composé.

Et l'auteur d'une logique, après avoir dit que l'homme seul est raisonnable, homo tantum rationalis, ajoûte que ly tantum reliqua entia excludit; ce mot zantum exclut tous les autres êtres. ( Philof, ration. autl. P. Franc. Caro è fom.) Venet. 1665. Ce fut Pierre Lombard dans le onzieme fiecle, &

Tome I.

S. Thomas dans le douzieme; qui introduisirent l'usage de ce ly : leurs disciples les ont imités. Ce ly n'est autre chose que l'article François li, qui étoit en n'els autre choie que l'article François u, qui etoir en lagge dans ces tems. El. Ainfi fut li chatiaus de Galathas pris ; li baron, È li dux de Venife; li Vénitiens par mer, È li François par terre. Ville-Hardouin, L. III. p. 5.3. On fait que Pierre Lombard & S. Thomas ont fait leurs études, & le font acquis une grande réputation dans l'univerité de Paris.

Ville-Hardouin & Ges contemposaine dorissient l'

Ville-Hardouin & ses contemporains écrivoient li, & quelquefois  $U_j$ , d'où on a fait  $U_j$ , foit pour remplir la lettre, foit pour donner à ce mot un air scientifique, & l'élever au-dessus du langage vulgaire de

ces tems-là.

Les Italiens ont confervé cet article au pluriel, & en ont fait auffi un adverbe qui fignifie la; en forte que ly tantium, c'est comme si l'on disoit ce mot là

Notre ce & notre le ont le même office indicatif que 10 & que ly, mais ce avec plus d'énergie que le. que no & que ly, mais ce avec plus d'énergie que le, 5°. Mon, ma, mes ; ton, ta, tes; son, sa, ses, &cc, ne sont que de simples adjectifs tirés des pronoms personnels; ils marquent que leur substantif a un rapport de propriété avec la premiere, la seconde, ou la troisieme personne: mais de plus comme ils sont eux-mêmes adjectifs prépositifs, & qu'ils indiquent leurs substantifs, ils n'ont pas besoin d'être accompagnés de l'article le; que si l'on dit le mien, le tien, c'est que ces mots sont alors des pronoms substantifs. On dit proverbialement que le mien & le tien tantifs. On dit proverbialement que le mien & le tien sont peres de la discorde.

Les noms de nombre cardinal un, deux, &c. font aussi l'office de prénoms ou adjectifs prépositifs :

x foldats, cent écus, Mais si l'adjectif numérique & son substantif sont ensemble un tout, une forte d'individu collectif, & que l'on veuille marquer que l'on confidere ce tout fous quelque vûe de l'efprit, autre encore que celle de nombre, alors le nom de nombre est précédé de de nombre, alors le nom de nombre est précédé de l'article ou prénom qui indiquent ce nouveau rapport. Le jour de la multiplication des pains, les Apôtres dirent à J. C. Nous n'avons que cira pains & deux poissons (Luc, ch. ix., v. 13.); voilà cira pains & deux poissons (Luc, ch. ix., v. 13.); voilà cira pains & deux poissons au ni fens numérique absolu: mais ensure l'évangéliste ajoûte que Jesus-Christ prenant les cira pains & les deux poissons dans un fens relatif à ce qui précede; ce sont les cira pains & les deux poissons dans un fens relatif à ce qui précede; ce sont les cira pains & les deux poissons dans un fens relatif à ce qui précede; ce sont les cira pains & les deux poissons dans un fens relatif à ce qui précede; ce sont les cira pains & les deux poissons deux poissons de les deux poi particulier de son idée.

Les prépositifs désignent donc des individus déterminés dans l'esprit de celui qui parle : mais lorsque cette premiere détermination n'est pas aisée à apcette premiere détermination n'est pas aisse à appercevoir par celui qui sitou qui écoute, ce sont les circonstances ou les mots qui suivent, qui ajoûtent ce que l'article ne sauroit faire entendre: par exemple, si je dis je viens de Versailles, j'y ai vû le Roi, les circonstances sont connoître que je parle de notre auguste monarque: mais si je voulois faire entendre que j'y ai vû le roi de Pologne, je serois obligé d'ajoûter de Pologne à le roi: & de même si en lisant l'histoire de quelque monarchie ancienne ou étrangere, je voyois qu'en un tel tems le roi sti telle chôse, je comprendrois bien que ce seroit le roi du royaume dont il s'agiroit.

royaume dont il s'agiroit.

Des noms propres. Les noms propres n'étant pas des noms d'especes, nos peres n'ont pas crû avoir besoin de recourir à l'article pour en faire des noms d'individus, puisque par eux-mêmes ils ne sont que

Il en est de même des êtres inanimés auxquels on Zzzzi

adresse la parole: on les voit ces êtres, puisqu'on seur parle; ils sont présens, au moins à l'imagination: on n'a donc pas besoin d'article pour les tirer de la généralité de leur espece, & en faire des indi-

Coulez, ruisseau, coulez, suyez nous: Hélas, petits moutons, que vous étes heureux! Fille des plaisirs, triste goutte. Deshoulie Deshoulieres.

Cependant quand on veut appeller un homme ou Cependant quand on veut appeller un nomme ou une femme du peuple qui pafle, on dit communément, l'homme, la femme; écoûtez, la belle fille, la belle anfant, &cc. je crois qu'alors il y a ellipfe; écoûez, vous qui étes la belle fille, &cc. vous qui étes la trin, un adjectif qui paroît devoir fe rapporter à un vocatif el pout an en la modimatif; pous vocatif, est pourtant quelquefois au nominatif: nous difons fort bien en Latin , dit Sanctius , d'ffende me , amice mi, & deffende me, amicus meus, en sousenten-dant eu qui es amicus meus (Sanct. Min. l. II. c. vj.) Gant u qui es amicus meus (saltet. n.) dit, ó vir foriis, arque amicus; c'està-dire, ó quam tu es vir foriis, arque amicus! ce que Donat trouve plus énergique que si Térence avoit dit amice. M. Dacier traduit ó le brave homme, & le bon ami! on sousentend que tu es. Mais revenons aux vrais noms propres.

Les Grecs mettent souvent l'article devant les noms propres, fur-tout dans les cas obliques, & quand le nom ne commence pas la phrase; ce qu'on peut remarquer dans l'énumération des ancêtres de J. C. au premier chapitre de S. Matthieu. Cet usage des Grecs fait bien voir que l'article leur servoit à marquer l'action de l'esprit qui se tourne vers un objet. N'importe que cet objet foit un nom propre ou un nom appellatti; pour nous, nous ne mettons pas l'article, iur-tout devant les noms propres personnels: Pierre, Ma-rie, Alexandre, César, &c. Voici quelques remarques à ce fujet.

I. Si par figure on donne à un nom propre une signification de nom d'espece, & qu'on applique en-suite cette signification, alors on aura besoin de l'article. Par exemple, si vous donnez au nom d'Alexandre la signification de conquérant ou de héros, vous di-rez que Charles XII. a été l'Alexandre de notre siecle; c'est ainsi qu'on dit , les Cicérons , les Démosshenes , c'est-à-dire les grands orateurs , tels que Cicéron & Démosthene ; les Virgiles , c'est-à-dire les grands

M. l'abbé Gedoyn observe (dissertation des anciens & des modernes, p. 94.) que ce fut environ vers le septieme siecle de Rome, que les Romains virent fleurir leurs premiers poëtes, Névius, Accius, Pacuve & Luclius, qui peuven, dit-il, être comparés, les uns à nos Despor-tes, à nos Ronfards, & à nos Regniers; les autres à nos Trislans, & à nos Rotrous; où vous voyez que tous ces noms propres prennent en ces occasions une s à la fin, parce qu'ils deviennent alors comme autant de none appellació.

autant de noms appellatifs.
Au reste, ces Desportes, ces Tristans, & ces Ro-rous, qui ont précédé nos Corneilles, nos Racines, &c. sont bien voir que les Arts & les Sciences ont, comme les plantes & les animaux, un premier âge, un tems d'accroissement, un tems de consistance, qui n'est suivi que trop souvent de la vieillesse & de la décrépitude, avant-coureurs de la mort. Voyez l'é-tat où sont aujourd'hui les Arts chez les Egyptiens & chez les Grecs: les pyramides d'Egypte & tant d'autres monumens admirables que l'on trouve dans les pays les plus barbares, font une preuve bien sensi-ble de ces révolutions & de cette vicissitude.

Dieu est le nom du souverain être : mais si par rapport à ses divers attributs on en sau une soit de d'espece, on dira le Dieu de misericorde, &c. le Dieu ort à ses divers attributs on en fait une sorte de nom des chrétiens, &c.

II. Il y a un très-grand nombre de noms propres ; qui dans leur origine n'étoient que des noms appellatifs. Par exemple, Ferté qui vient par syncope de fermeté, signifioit autrefois citadelle : ainsi quand on vouloir parler d'une citadelle particuliere, on distoit la Ferté d'un tel endroit ; & c'est de là que nous viennent la Ferté-Imbault, la Ferté-Milon, & c.

Mesnil est aussi un vieux mot , qui signifioit maison de campagne, village, du Latin manile, & mafnile dans la basse latinité. C'est de là que nous viennent les la paire faithire. C'est de la que nois viennent les noms de tant de petits bourgs appellés le Menil. Il en est de même de le Mans, le Perche, &cc. le Catelet, c'est-à-dire, le petit Château; le Quejnoi, c'étoit un lieu planté de chênes; le Ché, prononcé par Kéà la maniere de Piccardie, &c des pays circonvoisins.

Il y a aussi plusieurs qualificatis qui sont devenus noms propres d'hommes, tels que le blane, le noir, le brun, le beau, le bel, le blond, &c. & ces poms conservent leurs prénoms quand on parle de la femme; madame le Blanc , c'est-à-dire , femme de M. le Blanc.

III. Quand on parle de certaines femmes, on se fert du prénom la, parce qu'il y a un nom d'espece sousentendu; la le Maire, c'est-à-dire l'adrice le

IV. C'est peut-être par la même raison qu'on dit, le Tasse, l'Arioste, le Dante, en sousentendant le poète; & qu'on dit le Titien, le Carrache, en sousentendant le peintre: ce qui nous vient des Italiens.

Qu'il me soit permis d'observer ici que les noms propres de famille ne doivent être précédés de la pré-position de, que lorsqu'ils sont tirés de noms de terre. Nous avons en France de grandes maisons qui ne sont connues que par le nom de la principale terre que le ches de la maison possédoit avant que les noms pro-pres de famille sussent en urage. Alors le nom est précédé de la préposition de, parce qu'on sousentend sire, seigneur, duc, marquis s &c. ou seur d'un tel ses. Telle est la maison de France, dont la branche d'aîné en aîné n'a d'autre nom que France.

Nous avons austi des maisons très-illustres & trèsanciennes, dont le nom n'est point précédé de la pré-position de, parce que ce nom n'a pas été tiré d'un nom de terre: c'est un nom de famille ou maison.

Il y a de la petitesse à certains gentilshommes d'ajoûter le de à leur nom de famille ; rien ne décele tant l'homme nouveau & peu instruit.

Quelquefois les noms propres font accompagnés d'adjectifs, sur quoi il y a quelques observations à

I. Si l'adjectif est un nom de nombre ordinal, tel que premier, second, &c. & qu'il fuive immédiate-ment son substantif, comme ne faisant ensemble qu'un même tout, alors on ne fait aucun ufage de l'arti ainsi on dit François premier , Charles second , Henri quatre, pour quatrieme

II. Quand on se sert de l'adjectif pour marquer une simple qualité du substantif qu'il précede, alors l'article est mis avant l'adjectif, le savant Scaliger, le galant Ovide, &cc.

III. De même si l'adjectif n'est ajoûté que pour diftinguer le substantis des autres qui portent le même nom, alors l'adjectif suit le substantis, & cet adjectif est précédé de l'article: Henri le grand, Louis le juste, &cc. où vous voyez que le tire Henri & Louis du nom-bre des autres Henris & des autres Louis, & en sait des individus particuliers, distingués par une qualité spéciale.

lité spéciale.

IV. On dit aussi avec le comparatif & avec le superlatif relatif, Homere le meilleur poète de l'antiquité, Varron le plus savant des Romains.

Il paroît par les observations ci-dessus, que lorsqu'à la simple idée du nom propre on joint quelqu'autre idée, ou que le nom dans sa premiere origine a été tiré d'un nom d'espece, ou d'un qualificatif qui

a été adapté à un objet particulier par le changement de quelques lettres, alors on a recours au prépositif par une suite de la premiere origine: c'est ainsi que nous disons le paradis, mot qui à la lettre signifie un jardin planté d'arbres qui portent toute sorte d'excellens fruits, & par extension un lieu de délices.

L'enfer, c'est un lieu bas, d'inferus; via infera, la rue d'enser, rue insérieure par rapport à une autre qui est au-destus. L'univers, universus orbis; l'être univer-fèt, l'assemblage de rous les êtres.

Le monde, du Latin mundus, adjectif, qui signise propre, élégant, ajusté, paré, & qui est pris ici substan-tivement: & encore lorsqu'on dit mundus muliebris, la toilette des dames où font tous les petits meubles dont elles se servent pour se rendre plus propres, plus ajustées & plus séduisantes: le mot Grec 200 plus, qui fignifie ordre, ornement, beauté, répond au mundus

Selon Platon, le monde fut fait d'après l'idée la plus parfaite que Dieu en conçut.Les Payens frappés de l'éclat des astres & de l'ordre qui leur paroissoit régner dans l'univers, lui donnerent un nom tre de cette beauté & de cet ordre. Les Grecs, dit Pline, l'one appellé d'un nom qui fignisse ornement, & nous d'un nom qui veut dire, élégance parfaite. (Quem 105400 Græ-ci, nomine ornamenti appellaverunt, eum & nos à per-fecta absolutaque elegantia mundum. Pline 11. 4.) Et Cicéron dit, qu'il n'y a rien de plus beau que le mon-de, ni rien qui soit au-dessus de l'architecte qui en est de, ni rien qui soit au-dessus de l'architecte qui en est l'auteut. (Neque jus adssectore prassantis. Cic. de univ. cap. ij.) Com conzinuisset Deus bonis omnibus explere mundum.... sic ratus est opus illud essectum esse pelere mundum.... sic ratus esse pous illud essectum esse pelero mundi moitorque Deus, ut unum opus totum atque persectum ex omnibus totis, atque persectis absolveretur. (ib. v.) Formam autem es maxime sibi cognatam & decoram dedit. (ib. vi). Animum igitur cum ille procrator mundi Deus, ex sus mente est divinitate genusses. Sec. (ib. viii) Ut hunc hac varietate dissinction benè Graci voquev, non lucentem mundum nominaremus. (ib. x.) nominaremus. (ib.x.)
Ainsi quand les Payens de la Zone tempérée sep-

tentrionale, regardoient l'universalité des êtres du beau côté, ils lui donnoient un nom qui répond à cette idée brillante, & l'appelloient le monde, c'est-à-dire l'être bien ordonné, bien ayufé, fortant des mains de son créateur, comme une belle dame sort de sa toilette. Et nous quoiqu'instruits des maux que le péché originel a introduits dans le monde, comme nous avons trouvé ce nom tout établi, nous l'avons con-fervé, quoiqu'il ne réveille pas aujourd'hui parmi nous la même idée de perfection, d'ordre & d'élé-

Le foleil, de folus, felon Cicéron, parce que c'est le feul astre qui nous paroisse aussi grand; & que lorsqu'il est levé, tous les autres disparoissent à nos yeux.

La lune, à lucendo, c'est-à-dire la planete qui nous éclaire, sur-tout en certains tems pendant la muit, (Solvel quia solus ex omnibus sideribus est tantus, vel quia cum est exortus, obscuratis omnibus solus apparet; luna à lucendo nominata, eadem est enim lucina. (Cic. de nat. deor. lib. II, c. xxvij.)

La mer , c'est-à-dire l'eau amere, proprie autem mare appellatur, eo quod aquæ ejus amaræ sint, (ssidor. l. XIII.

La terre, c'est-à-dire l'élément sec, du Grec relpo, séchar, & au situr second, rapô, Aussi voyons nous qu'elle est appellée arida dans la Genese, ch. j. v. o. & en S. Matthieu, ch. xxij, v. 1.5. circuitis mare & aridam. Cette étymologie me paroît plus naturelle que celle que Varron en donne: terra dicta eo quod teritur. Varr. de ling, lat. iv. 4.

Elément est donc le nom générique de quatre es-

ART peces, qui sont le feu, l'air, l'eau, la terre : la terre se prend aussi pour le globe terrestre.

Des noms de pays. Les noms de pays, de royau-mes, de provinces, de montagnes, de rivieres, en-trent fouvent dans le difcours fans article comme noms qualificatifs, le royaume de France, d'Espagne, &c. En d'autres occasions ils prennent l'article, soit qu'on fousentende alors terre, qui est exprimé dans Angleterre, ou région, pays, montagne, fluve, riviere, vaif-feau, &cc. lis prennent sur-tout l'article quand ils sont personsiées; l'intérét de la France, la politiffe de la France, &cc.

Quoi qu'il en foit, j'ai crû qu'on feroit bien aife de trouver dans les exemples fuivant, quel est aujour-d'hui l'usage à l'égard de ces mots, sauf au lecteur à s'en tenir simplement à cet usage, ou à chercher à faire l'application des principes que nous avons éta-blis, s'il trouve qu'il y ait lieu.

Nomi propres employés seu-lement avec une préposition fans l'article,

La France.

Ho de Candie.
Royaume de France, &c.
Il vient de Pologne, &c.
Il est allé en Perse, en Suede, &cc.
Il est revenu d'Espagne, de
Perse, d'Afrique, d'Asie,

Royaume de Valence.

Il demeure en Italie, en France, & à Malte, à Rosten, à

& a Malle, a rous...)
Les Languedociens & les
Provençaux difent en Avignon pour éviter le bâilleinent; c'est une faute.
Les modes, les Vins de
France, les vins de Bourgogae, de Champagne, de
Bourdeaux, de Tocaye.

Il vient de Flandre

L'a France. L'Espagne. L'Angleterre. La Chine. Le Japon.

Il vient de la Chine , du Japon ; de l'Amérique, du Pér

Noms propres employés avec l'article.

Il demeure au Pérou, au Ja-pon, à la Chine, aux Indes, à l'Isle St. Domingue. La politesse de la France. L'intérêt de l'Espagne. On attribue à l'Allemagne Pin-

On attribue à l'Allemagne l'invention de l'Imprunerie.

Le Mexique.

Le Perou.

Les Indes,

Le Maine, la Marche, le Perchis, le Milanes, la Manouan,

le Parmejan, vin da Rhin.

Il vient de la Flandre françoife.

La afloire de l'Allemagne. Il vient de la Flandre françoise. La gloire de l'Allemagne.

A mon départ d'Allemagne. L'Empire d'Allemagne. Chevaux d'Angleterre, de Barbarie, &cc. On dit par opposition le mont-Parnasse, le mont-Va-lérien, &c. & on dit la montagne de Tarare: on dit le fleuve Don, & la riviere de Seine; ainsi de quelques au-

tres, surquoi nous renvoyons à l'usage. Remarques sur ces phrases 1°. il a de l'argent, il a bien de l'argent, &c. 2°. Il a beaucoup d'argent, il n'a point d'argent, &c.

I. L'or, l'argent, l'esprit, &c. peuvent être considérés, ainsi que nous l'avons observé, comme des individus spécifiques; alors chacun de ces individus est regardé comme un tout, dont on peut tirer une portion : ainsi il a de l'argent, c'est il a une portion de portion : aini u a et argent, c'est u a une portion de ce tout, qu'on appelle argent, esprit, &cc. La préposition de est alors extractive d'un individu, comme la préposition Latine ex ou de. Il a bien de l'argent, de l'esprit, &cc. c'est la même analogie que il a de l'argent, de l'argent, de l'argent, de l'argent, de l'argent, de l'argent d

gent, &cc.
C'est ainsi que Plaute a dit credo ego illie inesse aure.
C'est ainsi que Plaute a dit credo ego illie inesse aure.
E argenti largiter (Rud, ad. IV. sc. iv. v. 144.) en sous-entendant χρημα, rem auri, je crois qu'il y a là de l'ot &c de l'argent en abondance. Bien est autant adverbe que largiter, la valeur de l'adverbe tombe sur le verbe inesse largiter, il a bien. Les adverbes modifient le verbe & n'ont jamais de complément, ou comme on dit de régime: ainsi nous disons il a bien, comme nous dirions il a véritablement; nos peres dicomme nous dirions it a véritablement; nos peres di-foient il a merveilleusement de l'esprit. II. A l'égard de il a beaucoup d'argent, d'esprit, &c.

il n'a point d'argent, d'esprit &c, il faut observer que

ces mots beautoup, peu, pas, point, rien, forte, ef-pece, tant, moins, plus, que, lorsqu'il vient de quantim, comme dans ces vers;

Que de mépris vous avez l'un pour l'autre, Et que vous avez de raison!

ces mots, dis-je, ne font point des adverbes, ils font de véritables noms, du-moins dans leur origine, & c'est pour cela qu'ils sont modifiés par un simple qualificatif indéfini, qui n'étant point pris individuelle-ment, n'a pas besoin d'article, il ne lui faut que la fimple préposition pour le mettre en rapport avec beaucoup, peu, rien, pus, point, forte, &cc. Beaucoup vient, felon Nicot, de bella, id-eft, bona & magna copia, une belle abondance, comme on dit une belle récolte, &cc. ainfi d'argent, d'esprit, font les qualificatifs de coup en tant qu'il vient de copia; il a abondance d'argent. d'esprit, &cc. dance d'argent, d'esprit, &cc.

M. Ménage dit que ce mot est formé de l'adjectif beau & du substanti coup, ains quelque étymologie qu'on lui donne, on voit que ce n'est que par abus qu'il est considéré comme un adverbe : on dit, il est meilleur de beaucoup, c'est-à-dire selon un beaucoup, où vous voyez que la préposition décele le substantis

Peu signifie petite quantité; on dit le peu, un peu, de peu, à peu, quelque peu: tous les analogistes soû-tiennent qu'en Latin avec parum on sous-entend ad ou per, & qu'on dit parum-per comme on dit te-cum, en mettant la préposition après le nom; ainsi nous disons un peu de vin, comme les Latins disoient parum de la latins disoient parum peu de vin, comme les Latins disoient parum de la latins disoient parum de la latins disoient parum de vin, comme les Latins disoient parum de la latins de latins de la latins de latins de la latins de la latins de la latin vini, en sorte que comme vini qualifie parum substantif, notre de vin qualifie peu par le moyen de la préposition de.

Rien vient de rem accusatif de res : les langues qui fe sont formées du Latin, ont souvent pris des cas obliques pour en faire des dénominations directes; ce qui est fort ordinaire en *Italien*. Nos peres disoient fur toutes riens, Mehun; & dans Nicot, elle le hait fur tout rien, c'est-à-dire, sur toutes choses. Aujourd'hui rien veut dire aucune chose; on sous-entend la négation, & on l'exprime même ordinairement; ne dites rien, ne faites rien: on dit le rien vaut mieux que le mauvais ; ainsi rien de bon ni de beau, c'est aucune chose de bon, &c. aliquid boni.

De bon ou de beau sont donc des qualificatifs de rien, & alors de bon ou de beau étant pris dans un fens qualificatif de forte ou d'espece, ils n'ont point l'arti-cle; au lieu que si l'on prenoit bon ou beau individuel-lement, ils seroient précédés d'un prénom, le beau vous touche, j'aime le vrai, &c. Nos peres pour ex-primer le sens négatif, se servirent d'abord comme ou l'atin de la semple pagative, no section not ne set en Latin de la simple négative ne, sachiez nos ne venismes porvos mal saire; Ville-Hardouin, p. 48. Vigenere traduit, fachez que nous ne sommes pas venus pour vous mal faire. Dans la suite nos peres, pour donner plus de force & plus d'énergie à la négation, y ajoûterent guelt. terent quelqu'un des mots qui ne marquent que de petits objets, tels que grain, goutte, mie, brin, pas, point: quia res est minuta, sermoni vernaculo additur ad majorem negationem; Nicot, au mot goutte. Il y a tolijours quelque mot de sous-entendu en ces occafions : je n'en ai grain ne goutte; Nicot, au mot goutte. Je n'en ai pour la valeur ou la grosseur d'un grain. Ainsi quoique ces mots servent à la négation, ils n'en sont pas moins de vrais substantifs. Je ne veux pas ou point, pas monis de vias substantas.

"c'est-à-dire, je ne veux cela même de la longueur d'un pas ni de la grosseur d'un point. Je n'irai point, non ibo; c'est comme si l'on disoit, je ne serai un pas pour y aller, je ne m' avancerai d'un point; quass dicas, dit Nicot, ne puntium quidem progrediar, ut eam illò. C'est ainsi que mie, dans le sens de miette de pain, s'employoit autresois avec la particule négative; il a mie; il n'est mie un homme de bien, ne probi-

Le fubstantif brin, qui se dit au propre des menus jets des herbes, sert souvent par figure à faire une négation comme pas & point; & si l'usage de ce mor négation comme pas & point; & 11 mage de ce moi tetoit auffi fréquent parmi les honnéres-gens qu'il l'est parmi le peuple, il feroit regardé auffi bien que pas & point comme une particule négative: a-t-il de l'ej-prit? il n'en a brin; je ne l'ai via qu'un petit brin, &cc. On doit regarder ne pas, ne point, comme le nihil des Latins. Nihil est composé de deux mots, 1°. de

la négation ne, & de hilum qui signifie la petite marque noire que l'on voit au bout d'une féve; les Latins disoient, hoc nos neque pertinet hilum, Lucret. liv. III. v. 843. & dans Cicéron Tusc. I. nº. 3. un ancien poëte parlant des vains efforts que fait Sifyphe dans les enfers pour élever une groffe pierre sur le haut d'une montagne, dit :

> Sifyphus versat Saxum sudans nitendo, neque proficit hilum.

Il y a une préposition sous-entendue devant hilum, ne quidem, xarà, hilum; cela ne nous intéresse en rien, pas même de la valeur de la petite marque noire d'une

Sifyphe après bien des efforts, ne se trouve pas, avancé de la grosseur de la petite marque noire d'une

Les Latins disoient aussi: ne faire pas plus de cas de quelqu'un ou de quelque chose, qu'on en fait de ces petits flocons de laine ou de soie que le vent emporte, flocci facere, c'est-à-dire, facere rem flocci; nous dilons un fêtu. Il en est de même de notre pas & de notre point; je ne le veux pas ou point, c'est-à-dire, je ne veux cela même de la longueur d'un pas ou de

la grosseur d'un point. Or comme dans la suite le hilum des Latins s'unit fi fort avec la négation ne, que ces deux mots n'en firent plus qu'un feul nihilum, nihil, nil, & que nihil fe prend fouvent pour le simple non, nihil circuitione fe prend fouvent pour le imple non, nint circuitom ufus es. (Ter. And. I. ij. v. 31.) vous ne vous êtes pas fervi de circonlocution. De même notre pas & notre point ne font plus regardés dans l'ufage que comme des particules négatives qui accompagnent la négation ne, mais qui ne laifient pas de conferver toùjours des marques de leur origine.

Or comme en Latin nihil eft fouvent suivi d'un qualiscatif, nihil fasse dixi, mi senez; Terent. And. adt. IV. se. iv. ou v. selon M. Dacier, v. 49., je n'ai rien dit de faux; nihil incommodi, nihil gratie, nihil lucri, nihil sancti, &c. de même le pas & le point étant pris pour une très-petite quantité, pour un rien, font suivis en François d'un qualificatif, il n'a pas de pain, d'argent, d'esprit, sec. ces noms pain, argent, esprit, etc. ces noms pain, argent, esprit, etcant alors des qualificatifs indéfinis, ils

geas, esprie, cean alors des quantitatis indennits, in edivient point avoir de prépositif.

La Grammaire générale dit pag. 82. que dans le fens affirmatif on dit avec l'article, il a de l'argent, du cœur, de la charité, de l'ambition; a un lieu qu'on dit négativement sans article, il n'a point d'argent,

de cœur, de cœur, de charité, d'ambition; parce que, dit-on, le propre de la négation est de tout ôter. (ibid.)

Je conviens que felon le fens, la négation ôte le, tout de la chose: mais je ne vois pas pourquoi dans l'expression elle nous ôteroit l'article sans nous ôter. la préposition; d'ailleurs ne dit-on pas dans le sens affirmatif fans article, il a encore un peu d'argent, & dans le fens négatif avec l'article, il n'a pas le fou, il n'a plus un fou de l'argent qu'il avoit; les langues ne font point des sciences, on ne coupe point des mots insepara-bles, dit fort bien un de nos plus habiles critiques (M. l'abbé d'Olivet); ainsi je crois que la véritable raison de la dissérence de ces saçons de parler doit se tirer du fens individuel & défini, qui feul admet l'ar-

ticle, & du fens spécifique indéfini & qualificatif, qui n'est jamais précédé de l'arricle.

Les éclaircissemens que l'on vient de donner pour-ront servir à résoudre les principales difficultés que l'on pourroit avoir au sujet des articles : cependant on croit devoir encore ajoûter ici des exemples qui ne seront point inutiles dans les cas pareils.

Noms construite sun wénom ni présosition à la suite.

Noms construits sans prénom ni préposition à la suite d'un verbe, dont ils sont le complément. Souvent un nom est mis sans prénom ni préposition après un vernom est mis sans prénom ni préposition après un verbe qu'il détermine, ce qui arrive en deux occassions.

1º. Parce que le nom est pris alors dans un sens indéfini, comme quand on dit, il aime à faire plaisser, a rendre service; car il ne s'agit pas alors d'un tel plaisser ni d'un tel service; car il ne s'agit pas alors d'un tel plaisser ni d'un tel service, qui d'un tel service, ou un service, qui, Sec. 2º. Cela se fait aussi souvent pour abrèger, par ellipse, on dans des façons de parler samilieres & proverbiales; ou ensin parce que
les deux mots ne sont qu'une sorte de mot composé; ce qui sera facile à démêter dans les exemples suice qui fera facile à démêler dans les exemples suivans.

Avoir faim, soif, dessein, honte, coûtume, pitié, compassion, froid, chaud, mal, besoin, part au gâteau, envie.

Chercher fortune, malheur. Courir fortune, risque.

Demander raison, vengeance,

L'amour en courroux Demande vengeance. Quinault.

grace, pardon, justice.

Dire vrai, faux, matines, vépres, &c.

Donner prife à fes ennemis, part d'une nouvelle, jour,
parole, avis, caution, quittance, leçon, atteinte à un acte, à un privilége, valeur, cours, courage, ren-dez-vous aux Tuileries, &c. congé, secours, beau

jeu, prise, audience. Echapper, il l'a échappé belle, c'est-à-dire peu s'en est fallu qu'il ne lui soit arrivé quelque malheur.

Entendre raison, raillerie, malice, vépres, &c. Faire vie qui dure, bonne chere, envie, il vaut mieux faire envie que pitié, corps neuf par le rétablissement de la fanté, réslexion, honte, honneur, peur, plaisir, choix, bonne mine & mauvais jeu, cas de quelqu'un, alliance, marché, argent de tout, provision, semblant, route, banqueroute, front, face, difficulté, je ne fais pas difficulté. Gedoyn,

Gagner pays, gros.

Mettre ordre, fin.

Parler vrai, raison, bon sens, latin, françois, &c. Porter envie, témoignage, coup, bonheur, malheur,

Prendre garde, patience, seance, medecine, congé, part à ce qui arrive à quelqu'un, confeil, terre, langue, jour, leçon. Rendre service, amour pour amour, visite, bord, ter-

me de Marine, arriver, gorge.

Savoir lire, vivre, chanter.
Tenir parole, prison faute de payement, bon, serme, adjectifs pris adverbialement.

Noms construits avec une préposition sans article. Les noms d'especes qui sont pris selon leur simple signification spécifique, se construisent avec une préposition sans article.

position sans article.

Changer ces pierres en pains; l'éducation que le pere
d'Horace donna à son fils est digne d'être prise pour modele; à Rome, à dithenes, à bras ouverts; il est arrivé
à bon port, à minuit; il est à jeun; à Dimanche, à
vépres; se sout ce que l'Espagne a nourri de vaillans; vivre sans pain, une livre de pain; il n'a pas de
pain; un peu de pain; ébeaucoup de pain, une grande
quantité de pain.

Pai un coujus de serve, c'ost à dive, myiost de l'assono.

J'ai un coquin de frere, c'est-à-dire, qui est de l'espece

de frete, comme on dit, quelle espece d'homme êtes-vous ? Térence a dit: quid hominis? Eun. III. iv. viij. & ix. & encore, act. V. fc. 1. v. 17. Quid monstri ? Ter. Eun. IV. fc. iij. x. & xiv. Remarquez que dans ces exemples le qui ne se rapporte point su nom s'édiffuse mais eu nom s'édiffuse mais

porte point au nom spécifique, mais au nom indivi-duel qui précede: c'est un bon homme de pere qui, le qui se rapporte au bon-homme.

Se conduire par sentiment; parler avec esprit, avec grace, avec facilité; agir par dépit, par colere, par amour, par foiblesse.

En fait de Physique, on donne souvent des mots pour des choses: Physique est pris dans un sens spécifique qualine atés de sur

A l'égard de on donne des mots , c'est le sens individuel partitif, il y a ellipse; le régime ou complément immédiat du verbe donner est ici sous-entendu, ce que l'on entendra mieux par les exemples sui-

Noms construits avec l'article ou prénom sans prépostion. Ce que s'aime le mieux c'est le pain, (individu spé-chique) apportez le pain; voilà le pain, qui est le complément immédiat ou régime naturel du verbe : ce qui fait voir que quand on dit apportez ou donnez moi du pain, alors il y a ellipse ; donnez-moi une portion, authors de de la la la contra de la la la contra de la la contra de la contra de la la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra de la contra del con quelque chose du pain, c'est le sens individuel partitis.

Tous les pains du marché, ou collectivement, tout le pain du marché ne suffiroit pas pour, &c.

Jonnez-moi un pain; emportons quelques pains pour

le voyage.

Noms conftruits avec la préposition & l'article.

Donnet-moi du pain, c'est-à-dire de le pain : encore
un coup il y a ellipse dans les phrases pareilles ; car la chose donnée se joint au verbe donner sans le se-cours d'une préposition; ainsi donnez-moi du pain, donnez-moi c'est donner moi quelque chose de le pain 3 de ce tout fpécifique individuel qu'on appelle pain ; le nombre des pains que vous avez apportes n'est pas suffssan.
Voila bien des pains 3, de les pains, individuellement;

c'est-à-dire, considérés comme faisant chacun un

être à part.

Remarques sur l'usage de l'article, quand l'adjectif précede le substantif, ou quand il est après le substantif. Si un nom substantif est employé dans le discours avec un adjectif, il arrive ou que l'adjectif précede

le substantif, ou qu'il le suit.

L'adjectif n'est séparé de son substantif que lorsque le substantif est le sujet de la proposition, & que 'adjectif en est affirmé dans l'attribut. Dieu est toutl'adjectif en est affirme dans l'attribut. Deu 9: 1011-puissant; Dieu est le sujet : 1011-puissant, qui est dans l'attribut, en est séparé par le verbe est, qui selon notre maniere d'expliquer la proposition, sait partie de l'attribut; car ce n'est pas seulement 1011-puissant de l'attribut. que je juge de Dieu, j'en juge qu'il oft, qu'il existe

Lorsqu'une phrase commence par un adjectif seul, Lorqu'une pirrate commence par un aujectir rein, par exemple, favant en l'art de régner, ce Prince fe fit aimer de fes jujets & craindre de fes voisins; il est évident qu'alors on sous-entend, ce Prince qui étois favant, & c, ainsi favant en l'art de régner, est une proposition incidente, implicite, je veux dire, dont tous les mots ne sont pas exprimés; en réduisant ces propositions à la confiruction simple, on voit qu'il n'y a rien contre les regles; & que si dans la confiruction stiuelle on présere la façon de parler elliptique, c'est que l'expression en est plus serrée & plus vive. Quand le substantis & l'adjectif sont ensemble le cliert de la reconstitution.

sujet de la proposition , ils forment un tout insépara-ble, alors les prépositiss se mettent avant celui des deux qui commence la phrase : ainsi on dit.

1°. Dans les propositions universelles, tout hom-me, chaque homme, tous les hommes, nul homme, au-

2º. Dans les propositions indéfinies, les Turcs,

### ART 736

les Perfants, les hommes favans, les favans philosophes. 3°. Dans les propositions particulieres, quelques hommes, certaines personnes solitiennent, &c. un savant m'a dit, &c. on m'a dit, des savans m'ont dit, en sousentendant quelques uns, aucuns, ou des savans philo-fophes, en sous-entendant un certain nombre, ou quelqu'autre mot.

4°. Dans les propositions singulieres, le folcil est levé, la lune est dans son plein, cet homme, cette semme,

ce livre.

Ce que nous venons de dire des noms qui font sujets d'une proposition se doit aussi entendre de ceux qui sont le complément immédiat de quelque verbe ou de quelque préposition, Détessons tous les vices, pratiquons toutes les vertus, &c. duns le ciel, sur la terre , &c.

J'ai dit le complément immédiat, j'entens par-là tout substantif qui fait un sens avec un verbe ou une pré-position, sans qu'il y ait aucun mot sous-entendu entre l'un & l'autre; car quand on dit, vous aimez des ingrats, des ingrats n'est pas le complément immédiat de aimez; la construction entiere est, vous aimez certaines personnes qui sont du nombre des ingrats, ou quelques uns des ingrats, de les ingrats; quosdam ex, ou de ingratis: ainsi des ingrats énonce une partition

c'est un sens partitif, nous en avons souvent parlé.
Mais dans l'une ou dans l'autre de ces deux occafions, c'est-à-dire, 1°, quand l'adjectif & le substan-tif sont le sujet de la proposition; 2°, ou qu'ils sont le complément d'un verbe ou de quelque préposition: en quelles occasions faut-il n'employer que cette simple préposition, & en quelles occasions faut-il y joindre l'article & dire du ou de le & des, c'est-à-dire,

de les ?

La Grammaire générale dit (pag. 54.) qu'avant les fubstantifs on dit des, des animaux, & qu'on dit de quand l'adjettif précede, de beaux lits: mais cette regle quana t'aisteil préceus, ac venue tels : mais cette règle n'est pas générale, car dans le fens qualificatif indé-fini on se sert de la simple préposition de, même de-vant le substantif, sur-tout quand le nom qualissé est précédé du prépositif un, & on se sert de des ou de les, quand le mot qui qualisse est pris dans un sens indivi-duel, les lumieres des Philosophes anciens, ou des anciens Philosophes.

Voici une liste d'exemples dont le Lecteur judicieux pourra faire usage, & juger des principes que

Les ouvrages de Cicéron font pleins d'idees faines.

Idées faines est dans le sens spécifique indéfini, général de sorte.

Nos connoissances doivent être tirées de principes évi-

nimaux sur la terre. Différentes sortes de poissons.

&c.

Il entre dans un grand détail de regles frivoles (voilà le fubitantif qui précede , c'est le fens spécifique indéfini ; on ne parle d'aucunes régles particulieres , c'est le iens de forte.)

nous avons établis.

Noms avec l'article com- Noms avec la seule préposition. posé, c'est-à-dire avec la préposition & l'article.

Les ouvrages de Cicéron sont pleins des idées les plus sai-

De les idées, ) Voila idées dans le fens indi-viduel.

Faites-vous des principes (c'est le sens individuel).

dens.
(Sens spécifique) où vous
voyez que le substantif précede.
Défaites-vous des préjugés de N'avez-vous point de préjugé

fur cette question?
Cet arbre porte d'excellens fruits (tens de forte).

Il y a différentes especes d'al'enfance.
Cet arbre porte des fruits ex-

Les especes différentes des ani-maux qui sont sur la terre. (Sens individuel universel).

Entrez dans le détail des regles d'une faine dialectique.

bien foibles.
Faire des mots nouveaux.
Choifir des fruits excellens.
Chercher des détours.

Se servir des termes établis par

Se tervit des termes de Marie l'Affettation l'ens individuel méthaphyfique. )
Charger la mémoire des phraCharger la mémoire des phraCharger fa mémoire de phra-

fes de Cicéron.

Discours soûtenus par des expressions fortes.
Plein des sentimens les plus

beaux.

Il a recueilli des préceptes pour la langue & pour la mora-

Les connoissances ont toû-jours été l'objet de l'estime, des loùanges & de l'admura-tion des hommes. Les richesses de l'esprit ne peu-vent être acquiles que par légude.

Vettude.

Les biens de la forsune sont fragiles.

Les preuves

fragiles.
L'enchainement des preuves fait qu'elles plaisent & qu'elles persuadent.
C'est par la méditation sur ce qu'on sit qu'on acquiert des connoissances nouvelles.
Les avantages de la mémoire.

La mémoire des faits est la plus brillante.

La mémoire est le thrésor de l'esprit, le fruit de l'attention & de la réslexion.

vous vous voulez lui

ARTCes raisons sont des conjectures Ces raisons sont de foibles con-

ces rations some se juenes con-jetures.
Faire de nouveaux mots.
Choîtir d'excellens fruits.
Chercher de longs détours pour exprimer les choies les plus aifées.
Ces exemples peuvent fervir de models.

Discours soûtenus par de vives

expressions.

Plein de fentimens.

Plein de grands sentimens.

Recueil de préceptes pour langue & pour la morale.

le. Servez vous des fignes dont nous fommes convenus.

Le choix des études.

Nous fommes obligés d'user de fignes extérieurs pour nous faire entendre.

1 a fait un choix de fisres qui

font, &c., C'est un sujet d'estime, de lou-anges, & d'admiration.

Il y a au Pérou une abondan-ce prodigieuse de richesses inutiles. (Des biens de fortune, la Bru-

yeré caraltères , page 176. )
Il y a dans ce livre un admirable enchaînement de preuves folides. (fens de forte.)
C'est par la méditation qu'on acquiert de nouvelles connoifitues.

Il y a différentes fortes de mé-

Il n'a qu'une mémoire de faits, & ne retient aucun raison-

Préfence d'esprit; la mémoire d'esprit & de raison est plus utile que les autres sortes de mémoire.

Il a un air de maître qui cho-

Le but des bons maîtres doit d'tre de cultiver l'efprit de leurs disciples.
On ne doit proposer des difficultés que pour faire triompler la vérité.
Le goût des hommes est suige à des vicissitudes.
Le vicissitudes. Céfar n'eut pas befoin d'exem-ple. Il n'a pas befoin de le-çons.

Remarque. Lorsque le substantif précede, comme il fignifie par lui-même, ou un être réel ou un être métaphyfique confidéré par imitation, à la maniere des êtres réels, il présente d'abord à l'esprit une idée d'individualité d'être séparé existant par lui-même; au lieu que lorsque l'adjectif précede, il offre à l'esprit une idée de qualification, une idée de forte, un fens adjectif. Ainsi l'article doit précéder le substantif, au lieu qu'il suffit que la préposition précede l'adjectif, à moins que l'adjectif ne serve lui-même avec le substantif à donner l'idée individuelle, comme quand on dit: les savans hommes de l'antiquité: le sentiment des grands philosophes de l'antiquité, des plus savans philosophes: on a fait la description des beaux lits qu'on envoie en Portugal.

Réflexions sur cette regle de M. Vaugelas, qu'on ne doit point mettre de relaus après un nom sans article. L'auteur de la grammaire générale a examiné cette regle (II. parties, chap. x.) Cet auteur paroît la refraindre à l'usage préfent de notre langue; cependant de la maniere que je la conçois, je la crois de toutes les langues & de tous les tems.

En toute langue & en toute construction, il y a une justesse à observer dans l'emploi que l'on fait de fignes destinés par l'usage pour marquer non-seule-ment les objets de nos idées, mais encore les diffé-rentes vûes sous lesquelles l'esprit considere ces objets. L'article, les prépositions, les conjonctions, les verbes avec leurs différentes inflexions, ensin tous les mots qui ne marquent point des choses, n'ont d'autre destination que de faire connoître ces diffé-

rentes vûes de l'esprit.

D'ailleurs, c'est une regle des plus communes du raisonnement, que, lorsqu'au commencement du discours on a donné à un mot une certaine signification, on ne doit pas lui en donner une autre dans la fuite du même discours. Il en est de même par rapport au fens grammatical ; je veux dire que dans la même période , un mot qui est au singulier dans le premier membre de cette période, ne doit pas avoir dans l'autre membre un corrélatif ou adjectif qui le suppose au pluriel : en voici un exemple tiré Princeffe de Cleves, tom. II. pag. 119. M. de Ne-mours ne laissoit échapper aucune occasson de voir mada-me de Cleves, sans laisser paroître néanmoins qu'il les cherchât. Ce les du second membre étant au pluriel, ne devoit pas être destiné à rappeller occasion, qui est au singulier dans le premier membre de la période. Par la même raison, si dans le premier membre de la phrase, vous m'avez d'abord présenté le mot dans un sens spécifique, c'est-à-dire, comme nous l'avons dit, dans un sens qualificatif adjectif, vous ne devez pas, dans le membre qui suit, donner à ce mot un relatif, parce que le relatif rappelle toijours l'idée d'une personne ou d'une chose, d'un individu réel ou métaphysique, & jamais celle d'un simple qualificatif qui n'a aucune exiftence, & qui n'est que mode; c'est uniquement à un substantif considéré substantivement, & non comme mode, que le qui peut se rapporter: l'antécédent de qui doit être pris dans

le même fens auffi-bien dans toute l'étendine de la période, que dans toute la fuite du fyllogisme.

Ainsi, quand on dit, il a été regé avec politesse, ce deux mots, avec politesse, sont une expression adverbiale, modificative, adjective, qui ne présente aucun être réel ni métaphysque. Ces mots, avec politesse de la politique politique. tesse, ne marquent point une telle politesse indivi-duelle: si vous voulez marquer une telle politesse, vous avez besoin d'un prépositif qui donne à politesse un sens individuel, réel, soit universel, soit parti-

culier, foir fingulier, alors le qui fera fon office.
Encore un coup avec politeffe est une expression adverbiale, c'est l'adverbe polimen décomposé.
Or ces fortes d'adverbes sont absolus, c'est-à-dire,

et i l'es fortes a deverties font abions , cere-a-une, qu'ils n'ont ni fuite ni complément; & quand on veut les rendre relatifs, il faut ajoûter quelque mot qui marque la correlation; il a été reçû fi poliment que,&c. il a été reçû avec tant de politesse que, &c. ou bien avec une politesse qui, &c.

En Latin même ces termes correlatifs font fouvent

marqués, is qui, ea quæ, id quod, &c.
Non enim is es, Catilina, dit Ciceron, ut ou qui, ou quem, sclon ce qui fuit; voilà deux correlatifs is, ut, ou is, quem, & chacun de ces relatifs esf conf-truit dans sa proposition particuliere: il a d'abord un sens individuel particulier dans la premiere propo-fition, ensuite ce sens est déterminé singulierement dans la feconde : mais dans agere cum aliquo, inimicè, ou indulganter, ou atrociter, ou violenter, chacun de ces adverbes préfente un fens abfolu fpécifique qu'on ne peut plus rendre fens relatif fingulier, à moins qu'on ne répete & qu'on n'ajoûte les mots destinés à marquer cette relation & cette singularité; on dira alors ita atrociter ut., &cc. ou en décomposant l'adverbe, cum é atrocitea ut ou quæ, &cc. Comme la langue Latine est presque toute elliptique, il arrive souvent Tome 1.

que ces correlatifs ne font pas exprimés en Latin t mais le fens & les adjoints les font aifément suppléer. On dit fort bien en Latin, sunt qui putent, Cic. le correlatif de qui est philosophi ou quidam sunt; mitte cui dem litteras, Cic. envoyez-moi quelqu'un à qui je puisse donner mes lettres; où vous voyez que le correlatif est mitte servum, ou puerum, ou aliquem. Il n'en est pas de même dans la langue Françoise; ainsi je crois que le sens de la regle de Vaugelas est que le trois que le lens de la regle de vangelas en que loriqu'en un premier membre de période un mot eft pris dans un fens abfolu, adjectivement ou adverbialement, ce qui est ordinairement marqué en Francis par la fuppreffion de l'article, & par les circonfitances, on ne doit pas dans le membre suivant ajoûtement de la confitance tances, on ne doit pas dans e membre anvant ajou-ter un relatif, ni même quelqu'autre mot qui fuppo-feroit que la premiere exprefiion auroit été prise dans un fens fini & individuel, foit universel, ioit parti-culier ou fingulier; ce feroit tomber dans le sophif-

culier ou fingulier; ce feroit tomber dans le sophifme que les Logiciens appellent passer l'espece à l'individu, passer du général au particulier.

Ainsi je ne puis pas dire l'homme est animal qui raisonne, parce que animal, dans le premier membre étant san article, est un nom d'espece pris adjectivement & dans un sens qualificatif; or qui raisonne ne peut se dire que d'un individu réel qui est ou déterminé ou indiverminé, c'est-à-dire, pris dans le sens particulier dont nous avons parlé; ainsi je dois dire l'homme est le seus animal, ou un animal qui raisonne. Par la même raison, on dira sort bien, il n'a poine de livre qu'il n'ait lù; cette proposition est équivalende.

Par la même raison, on dira fort bien, il n'a point de livre qu'il n'ait lû; cette proposition est équivalente à celle-ci: il n'a pas un feul livre qu'il n'ait sû; chaque livre qu'il a, il l'a lû. Il n'y a point d'injujtice qu'il ne commette; c'est-à-dire, chaque sorte d'injustitice particuliere, il la commet. Est-il ville dans le royaume qui soit plus obéissante c'est-à-dire, est-il dans le royaume quelqu'autre ville, une ville qui soit plus obéissante que, &c. Il n'y a homme qui sache ceta; aucun homme ne sait cela.

foit plus obéifiante que, & e., Il n'y a homme qui fa-che cela; aucun homme ne faie cela.

Ainfi, c'est le fens individuel qui autorife le re-latif, & c'est le fens qualificatif adjectif ou adver-bial qui fait fupprimer l'article; la negation n'y fait rien, quoiqu'en dife l'auteur de la Grammaire gé-nérale. Si l'on dit de quelqu'un qu'il agit en roi, en pere, en ami, & qu'on prenne roi, pere, ami, dans le fens spécifique, & felon toute la valeur que ces mots peuvent avoir, on ne doit point ajoûter de qui: mais fi les circonstances sont connoître qu'en disant roi, pere, ami, on a dans l'esprit l'idée pardisant roi, pere, ami, on a dans l'esprit l'idée par-ticuliere de tel roi, de tel pere, de tel ami, & que l'expression ne soit pas consacrée par l'usage au seul fens spécifique ou adverbial, alors on peut ajoûter le qui; il se conduit en pere tendre qui; car c'est autant que si l'on disoit comme un pere tendre; c'est le sens particulier qui peut recevoir ensuite une détermination finguliere.

particulier qui peut recevoir entitie une determination finguliere.

Il est accabit de maux, c'est-à-dire, de maux particuliers, ou de dettes particulieres qui, &c. Une sorte et et en out fruits de la géfruits qui, &c. une sorte est en out fruits de la généralité du nom fruit ; une sorte est un individu spécisque, ou un individu collectis.

Ainsi, je crois que la vivacité, le seu, l'enthousiasse, que le style poétique demande, ont pû autoriser Racine à dire (Esther, act. II. sc. viij.) nulle
paix pour l'impie ; il la cherche, elle suit: mais cette
expression ne seroit pas réguliere en prose, parce que
la premiere proposition étant universelle négative,
& où nulle emporte toute paix pour l'impie, les pronoms la & elle des propositions qui suivent ne doivent pas rappeller dans un sens affirmatis & individuel un mot qui a d'abord été pris dans un sens négatif universel. Peut-être pourroit-on dire nulle paix
qui soit durable n'est donnée aux hommes: mais on seroit encore mieux de dire une paix durable n'est point roit encore mieux de dire une paix durable n'est point donnée aux hommes.

AAaaa

Telle est la justesse d'esprit, & la précision que nous demandons dans ceux qui veulent écrire en tre langue, & même dans ceux qui la parlent. Ainsi on dit absolument dans un sens indéfini, se donner en Spectacle, avoir peur, avoir pitié, un esprit de parti, un esprit d'erreur. On ne doit donc point ajoûter ensuite à ces substantifs, pris dans un sens général, des adjectifs qui les supposeroient dans un sens fini, & en feroient des individus métaphyfiques. On ne doit donc point dire se donne en spectacle suneste, un esprit d'erreur state, de sécurie téméraire, m'avoir peur tertible: on dit pourtant avoir grand peur, parce qu'alors cet adjectif grand, qui précede son substants, & qui perd même ici sa terminasson féminine, ne fait qu'un même mot avec peur, comme dans grand messe, grand mere. Par le même principe, je crois qu'un de nos auteurs n'a pas parté exactement quand il a dit (le P. Sanadon, vie d'Horace, pag. 47.) Ottavien déclare en plein Senat, qu'il veut su remettre le gouvernement de la République; en plein senat est une circonstance de lieu, c'êst une forte d'expression adverbiale, où senat ne se présente pas sous l'idée d'un être personnissé; c'êst cependant cette idée que suppose sui remettre; il falloit dire Ottavien déclare au senat assemblé qu'il veut sui remettre, &c. ou prendre quelqu'autre tour.

Si les langues qui ont des articles, ont un avantage sur celles qui n'en ont point.

La persection des langues consiste principalement en deux points. 1°. A avoir une affez grande abondance même ici sa terminaison féminine, ne fait qu'un mê-

deux points. 1°. A avoir une affez grande abondance de mots pour fuffire à énoncer les différens objets des idées que nous avons dans l'esprit; par exemple, en latin regnum signise royaume, c'est le pays dans le-quel un souverain exerce son autorité: mais les Laquel un fouverain exerce son autorité: mais les Latins n'ont point de nom particulier pour exprimer la durée de l'autorité du souverain, alors ils ont recours à la périphrase; ainsi pour dire sous le regne d'Auguste, ils disent imperante Cæsare Augusto, dans le tems qu'Auguste régnoit, au lieu qu'en françois nous avons royaume, & de plus regne. La langue françois en'a pas toùjours de pareils avantages sur la latine. 2°. Une langue est plus parfaite lorsqu'elle a plus de moyens pour exprimer les divers points de vûte sous lesquels notre esprit peut considérer le même objet: le roi aime le peuple, & le peuple aime le roi: dans chacune de ces phrases, le roi & le peuple iont considéres sous un rapport différent. Dans la premiere, c'est le roi qui aime; dans la feconde, c'est le roi qui est aimé: la place ou position dans laquelle on met roi & peuple, fait connoître l'un & l'autre de ces poins de vue. vûe.

Les prépositifs & les prépositions servent aussi à

de pareils ufages en françois.

Selon ces principes il paroît qu'une langue qui a une forte de mots de plus qu'une autre, doit avoir un moyen de plus pour exprimer quelque vûe fine de l'esprit; qu'ainsi les langues qui ont des articles ou prépositifs, doivent s'énoncer avec plus de justesse & prepontis, dovern's enough aver pur le flucte le de précifion que celles qui n'en ont point. L'article le tire un nom de la généralité du nom d'espece, & con fait un nom d'individu, le roi; ou d'individus, les rois; le nom fans article ou prépositif, est un nom d'espece; c'est un adjectif. Les Latins qui n'avoient point d'articles, avoient souvent recours aux adjectifs démonstratifs. Die ut lapides isti panes fiant (Matt. jv. 3.) dies que ces pierres deviennent pains. Quand ces adjectifs manquent, les adjoints ne suffisent pas tou-jours pour mettre la phrase dans toute la clarté qu'elle doit avoir. Si filius Dei es, (Matt. jv. 6.) on peut traduire si vous étes sils de Dieu, de voilà sils nom d'es-pece, au lieu qu'en traduisant si vous étes le sils de Dieu, le sils est un individu.

Nous mettons de la différence entre ces quatre expressions, 1. fils de roi, 2. fils d'un roi, 3. fils du roi, 4. le fils du roi. En fils de roi, roi est un nom d'espe-

ce, qui avec la préposition, n'est qu'un qualisscatif; 2. fils d'un roi, d'un roi est pris dans le sens particulier dont nous avons parlé, c'est le fils de quelque roi; 3. fils du roi, fils est un nom d'espece ou appellatif, & roi est un nom d'individu, fils de le roi; 4. le fils du roi, le fils marque un individu: filius regis ne sait pas fentir ces différences.

Etés-vous roi è étes-vous le roi è dans la premiere phra-fe, roi eft un nom appellatif; dans la feconde, roi eft pris individuellement: rex es tu' è ne diffingue pas ces diverfes acceptions: nemo faits gratiam regi refere, Ter. Phorm. II. ij. 24. où regi peut signifier au roi ou à un

Un palais de prince, est un beau palais qu'un prince habite, ou qu'un prince pourroit habiter décemment; mais le palais du prince (de le prince) est le palais déterminé qu'un tel prince habite. Ces différenties de la company d re auffi fimple. Si, en fe mettant à table, on demande le pain, c'est une totalité qu'on demande; le latin dira da ou affer panem. Si, étant à table, on demande de pain, c'est une totalité qu'on demande; le latin dira da ou affer panem. Si, étant à table, on demande du pain, c'est une portion de le pain; cependant le latin dira également panem.

Il est dit au second chapitre de S. Matthieu, que les mages s'étant mis en chemin au sortir du palais d'Herode, videntes stellam, gavisi sunt, & intrantés domum, invenerunt puerum: voilà étoile, maison, enfant, sans aucun adjectif déterminatif; je conviens que ce qui précede fait entendre que cette étoile est celle qui avoit guidé les mages depuis l'orient; que cette maison est la maison que l'étoile leur in-diquoir; & que cet enfant est celui qu'ils venoient adorer: mais le Latin n'a rien qui présente ces mots avec leur détermination particuliere; il faut que l'efprit fupplée à tout : ces mots ne seroient pas énon-cés autrement, quand ils seroient noms d'especes. N'est - ce pas un avantage de la langue Françoife, de ne pouvoir employer ces trois mots qu'avec un prépositif qui fasse connoître qu'ils sont pris dans un sens individuel déterminé par les circonstances? ils virent l'étoile, ils entrerent dans la maison, & trouverent l'enfant.

Je pourrois rapporter plusieurs exemples, qui fe-roient voir que lorsqu'on veut s'exprimer en Latin d'une maniere qui diffingue le sens individuel du sens adjectif ou indesni, ou bien le sens partitis du sens total, on est obligé d'avoir recours à quelqu'adjectif démonstratif, ou à quelqu'autre adjoint. On ne doit donc pas nous reprocher que nos articles rendent nos expreditons moins fortes & moins ferrées que celles de la langue Latine; le défaut de force & de préci-fion est le défaut de l'écrivain, & non celui de la

fion est le désaut de l'écrivain, & non celui de la langue.

Je conviens que quand l'article ne sert point à rendre l'expression plus claire & plus précise, on devroit être autorisé à le supprimer : j'aimerois mieux dire, comme nos peres, pauvreté n'est pas vice, qué de dire, la pauvreté n'est pas un vice: il y a plus de vivacité & d'énergie dans la phrase ancienne: mais cette vivacité & cette énergie ne sont loitables, que lorsque la suppression de l'article ne sait rien perdre de la précision de l'idée, & ne donne aucun lieu à l'indétermination du sens. l'indétermination du fens.

L'habitude de parler avec précision, de diffin-guer le sens individuel du sens spécisique adjectif & indéfini, nous fait quelquesois mettre l'article où indefini, nous fait quelquetois mettre l'article ou nous pouvions le supprimer: mais nous aimons mieux que notre style soit alors moins ferré, que de nous exposer à être obscurs; car en général il est certain que l'article mis ou sus supprimé devant un nom, (Gram. de Regnier, p. 152.) sait quelquesois une si grande différence de sens, qu'on ne peut douter que les langues qui admettent l'article, n'ayent un grand avantage sui la langue Latine, pour exprimer nettement & clairement

cersains iapports ou vûes de l'esprit, que l'article seul peut désigner, sans quoi le lesseur est exposé à se méprendre.

Je me contenterai de ce seul exemple. Ovide faisant la description des enchantemens qu'il imagine que Médée sit pour rajesinir Eson, dit que Médée (Mét. liv. VII. v. 184.)

Tectis, nuda pedem, egreditur.

Et quelques vers plus bas (v. 189.) il ajoûte

Crinem irroravit aquis.

Les traducteurs instruits que les poètes employent fouvent un singulier pour un pluriel, figure dont ils avoient un exemple devant les yeux en crinem irroravit, elle arrosa ses cheveux; ces traducteurs, disje, ont crû qu'en nuda pedem, pedem étoit aussi un singulier pour un pluriel; & tous, hors M. l'abbé Banier, ont traduit nuda pedem, par ayant les piés nuds: ils devoient mettre, comme M. l'abbé Banier, ayant un pié nud; car c'étoit une pratique superstitieuse de ces magiciennes, dans leurs vains & ridi-cules prestiges, d'avoir un pié chaussé & l'autre nud. Nuda pedem peut donc signifier ayant un pié nud, ou ayant les piés nuds; à alors la langue, fau-nud, ou ayant les piés nuds; à alors la langue, fau-te d'articles, manque de précision, & donne lieu aux méprifes. Il est vrai que par le secours des adjec-tifs déterminatifs, le Latin peut suppléer au défaut des articles; & c'est ce que Virgile a fait en une oc-casion pareille à celle dont parle Ovide: mais alors le Latin perd le prétendu avantage d'être plus serré & che consisteme le François.

Je conviens qu'Ovide s'est énoncé d'une maniere plus serrée, nuda pedem : mais il a donné lieu à une méprife. Virgile a parlé comme il auroit fait s'il avoit meprie, virgue a parle comine il auroritatis l'avoir écrit en François; unum exuta pedem, ayant un pié nud; il a évité l'équivoque par le fecours de l'ad-jectif indicatif unum; & ainfi il s'est exprimé avec plus de justesse qu'Ovide.

En un mot, la netteté & la précision font les premieres qualités que le discours doit avoir : on ne par-le que pour exciter dans l'esprit des autres une penfée précisément telle qu'on la conçoit; or les langues qui ont des articles, ont un infrument de plus pour arriver à cette fin; & j'ofe affirer qu'il y a dans les livres Latins bien des passages obscurs, qui ne sont tels que par le défaut d'arricles; défaut qui a souvent de la comment de la com induit les auteurs à négliger les autres adjechts de monstratis, à cause de l'habitude où étoient ces auteurs d'énoncer les mots sans articles, & de laisser les mots sans articles, & de laisser les mots sans articles. au lecteur à suppléer.

Je finis par une réflexion judicieuse du pere Buffier. ( Gramm. n. 3,40.) Nous avons tiré nos éclaircissemens d'une Métaphyssque, peut-ére un peu sibile,
muis tris-récile. Cest ainst que les seiences se
présens munuellement leurs secours: si la Métaphyssque
contribue à démêter neutement des points essentiels à la
Grammaire, celle-ci bien apprise, ne contribueroit peutètre pas moins à éclaireir les discours les plus métaphysques, Voyez ADIECTIF, ADVERBE, &c. (F)
ARTICLE, s. m. en termes de Commerce, signisse
une petite partie ou division d'un compte, d'un mémoire, d'une facture, d'un inventaire, d'un livre
journal, &c.
Un bon teneur de livres doit être exast à norterfier. ( Gramm. n. 340. ) Nous avons tiré nos éclair-

Un bon teneur de livres doit être exact à porter Un bon teneur de livres doit etre exact a porter fur le grand livre au compte de chacun, foit en débit, foit en crédit, tous les articles qui font écrits fur le livre journal, & ainfi du reste.

Article se dit aussi des clauses, conditions & con-

ventions portées dans les sociétés, dans les marchés, Tome I.

dans les traités, & des choses jugées par des arbitres.

Article se prend aussi pour les différens ches pordes communautés, éc. particulierement quand on les cite. Ainfi l'on dit: cela est conforme à tel article de l'ordonnance de 1673; à tel article du reglement. des Teineuriers, &c. Savary, Dict. du Comm. tom. I. p. 738. (G)

ARTICLE, en Peinture, est un très - petit contour qu'on nomme aussi tems. On dit: ces articles ne sont pas affez prononcés. Outre ces contours, il y a un article ou un tems, & c.

Article fignifie aussi, en Peinture comme en Anatomie, les jointures ou articulations des os du corps,

mue, les jointures du articulations des os du corps, comme les jointures des doigts, &c. (R·)
ARTICLES, en termes de Palais, font les circonftances & particularités fur lesquelles une partie se propose d'en faire interroger une autre en justice dans ce sens, on ne dit guere articles qu'avec faits; comme interroger quelqu'un sur faits & articles; donner copie des faits & articles tout simplement, les clauses & conventions qu'on est convenu de stipuler

ses & conventions qu'on est convenu de stipuler dans un contrat de mariage par les deux futurs con-

joints, ou leurs parens ou tuteurs ftipulans pour eux. (H)

ARTICULAIRE, adj. en Anatomie, se dit des parties relatives aux articulations. Voyez ARTICULA-TION.

L'apophyse articulaire est une éminence qui sert de base à l'apohyse zygomatique de l'os des tempes.

Voyez TEMPORAL. La cavité articulaire est une cavité située entre les apophyses flyloide & articulaire de l'os des tempes, qui reçoit le condyle de la mâchoire inférieure. Voy. MACHOIRE.

Facettes articulaires, font des parties des os qui fervent à leur articulation avec d'autres. Voyez FA-CETTES & OS.

Nerf atticulaire. Voyez AXILLAIRE. (L)
ARTICULAIRE, terme de Medecine; c'est une épithete qu'on donne à une maladie qui afflige plus immédiatement les articulations ou les jointures. La maladie articulaire, morbus articularis, est ce

the les Grees appellent applies, & nous goutte. Voy. GOUTTE. (N)

ARTICULATION, f. f. en Anatomie, c'est une jointure ou une connexion de deux os. Voy. Os.

Il y a différentes formes & différentes especes d'articulation, qui correspondent aux différentes sortes de mouvemens & d'actions. L'articulation qui a un mouvement notable & manifeste est appellée diarrhrose. Voyez DIARTHROSE. Celle-ci se subdivise en énarthrose, arthrodie, & ginglyme. Voyez ENAR-THROSE, ARTHRODIE, & GINGLYME.

L'articulation qui ne permet point de mouvement, est appellée sy narthrose. Elle fe subdivisse en suure, harmonie, & gomphose. Voyez Suture, Harmonie, & gomphose. Voyez Suture, Harmonie, & c. (L)
ARTICULÉ, adjechis & participe du verbe arti-

Article, en termes d'Anatomie, fignifie la jointure des os des animaux ; articulation , en général , fignifie la jonction de deux corps , qui étant lies l'un à l'autre, peuvent être pliés fans se détacher. Ainsi les sons de la voix humaine sont des sons dif-Ainti les fons de la voix humaine font des fons dif-férens, variés, mais liés entr'eux de telle forte qu'ils forment des mots. On dit d'un homme qu'il articule bien, c'est-à-dire, qu'il marque distinctement les syl-labes & les mots. Les animaux n'articulent pas com-me nous le fon de leur voix. Il y a quelques oiseanx auxquels on apprend à articuler certains mots: tels font le perroquet, la pie, le moineau, & quelques autres. Voyez ARTICLE. (F) AAaaaij

ture, que les parties d'une figure, d'un animal, &c. font bien articulées lorsqu'elles sont bien prononcées, c'est-à-dire que tout y est certain, & non exprime d'une mamere équivoque. Il faut articular ces parties; cette figure articule bien. (R)

ARTIFICE, s. m. Ce mot se dit des seux qui se font avec art, soit pour le divertissement, soit pour la guerre. Voye PYROTE CHMIE.

Pour travailler aux artifices, il faut avoir certaines commodisés. au le trouve des indifféremment c'est-à-dire que tout y est certain, & non exprime

Pour travailler aux artifices, il faut avoir certaines commodités, qu'on ne trouve pas indifféremment dans tontes les maifons. Premierement, le grand bruit qu'on est obligé de faire pour charger les suisées volantes à grands coups de maillet, réitérés pendant long-tems, demande une petite chambre sur terre ferme qui en amortisse le retentissement: par la même raison, à peu près, qu'on place ainsi les enclumes des forgerons, auxquels on pent comparer les billots de bois, sur lesquels on pose les moules ou culots des susées pour les charger. Le même billot doit aussi fervir de base aux mortiers de sonte destinés à piler les matieres dures. nés à piler les matieres dures.

nés à piler les matieres dures.

Il faut de plus avoir en lieu se une éhambre féparée de celle qu'on habite, pour y faire les ouvrages moins bruyans; comme broyer, tamifer & mêler les matieres, faire les cartouches, les étrangler, faire les étoupilles & les petits artifices. Il convient d'avoir dans celle-ci un poèle à l'allemande, auquel on met le feu par une chambre voifine, fur - tout fi l'on est obligé de travailler l'hyver, ou de coller & faire fécher les cartouches pendant les tems humides.

On doit ménager dans cet attelier un pețit coin

On doit ménager dans cet attelier un petit coin bien fermé, pour y mettre la poudre & les matieres combuftibles, qu'il faut conferver dans des barils & des coffres bien fermés, ou fi l'on veut dans des pots de terre vernifiés, ou il l'on vent dans des pots de terre vernifiés, couverts d'un linge, & par-deffus d'un couvercle de bois, qui en le pressant, bouche le passage de l'air extérieur qui ne doit pas y entrer, si l'on vent les conserver long-tems sans altération.

Malgré ces précautions, on doit éviter d'y tra-vailler de nuit à la chandelle, crainte d'incendie.

Le principal meuble de cet attelier est une table de bois dur de deux ou trois piès en quarré, garnie d'une tringle arrondie débordant d'un pouce au -defius, pour y broyer la poudre & le charbon, fans que la pouffiere se répande par les bords. Pour cet effet on se ser d'une mollette ou paumette de bois dur, faite à peu près comme une mollette à broyer les couleurs.

Pour ramasser ces matieres plus aisément, il con-vient que les angles de cette table soient émoussés par des pans coupés, & qu'on y fasse une ouverture au milieu avec une petite trappe qui s'y loge dans une feuillure, de forte qu'on puisse la lever lorsqu'on veut pour y faire passer la matiere broyée: d'autres se contentent de laisser un des côtés sans bordure; mais il femble que pour éviter les incommodités de cha-cune de ces manieres, il faut mettre la piece mobile cune de ces manneres, il faut mettre la piece mobile fur le milieu d'un des côtés, en la faifant d'un grand fegment de cercle qui ne puiffe être chaffé en-dehors, & conique par fon profil, pour ne s'enfoncer dans la table qu'à la profondeur néceffaire pour la fleurer par deffus; au moyen dequoi ayant levé cette piece, on tient la febile en-devant, & on y fait tomber le pouffier avec une aîle d'oifeau, ou une broffe de poil de fandier. fanglier.

Cette table n'est propre que pour broyer la poudre & le charbon; les autres matieres dures, comme le salpetre en roche, le soufre, les résines & autres, doivent être pilées dans un mortier de sonte avec un pilon de même métal ou de bois, supposé que l'on craigne que les métaux ne s'échaussent trop par le broyement.

## ART

On doit enfuire être pourvû de quatre ou cinq tamis; les uns de toile de cria, pour y passer les matières qui ne doivent pas être sinement broyées; les autres de toile plus ferrée, pour celles qui doivent l'être davantage; & enfin les autres de gate de soie, pour les plus nnes poussieres; telle doit être ordinairement cell de la pour les.

Pour les puis intes pointeres : teue don ette ordinar-rement celle de la poudre.

Afin d'empêcher l'évaporation de celles-ci en les agitant pour les faire paffer, il faut que le tamis foit logé dans un tambour pareil à celui dont se servent loge dans un tempour parent a centr contre le revent les Parfumeurs pour paffer la poudre à poudrer. Cette précattion est encore plus nécessaire pour le char-bon, qui s'exhale facilement, noircit tout ce qui est dans une chambre, & s'infinue dans les narines, de maniere qu'on en est incommodé, & qu'on mouche

noir pendant plus d'un jour. On fait aufil que la pouffiere mêlée de foufre & de falpetre, gâte & noircit toutes les dorures.

Ce qui reste de la pondre dans le tamis après que le fin est passé, s'appelle chez les Artificiers le relien, peut-être du mot Latin reliquiæ; au lieu de le repiler, on s'en sert pour les chasses des artifices.

On éprouve en tamisant le falpetre, qu'il ne passe facilement qu'autant qu'il est bien sec; ainsi on don s'y préparer en le faisant sécher au four s'il est né-

cettaire.

Quant à la limaille de fer & d'acier, on fais qu'il en faut de différentes groffeurs, fuivant les ufages: la plus fine eft celle qui foifonne le plus, mais qui fait des étincelles moins apparentes. Pour que l'une & l'autre produient tout l'effet dont elles font capables, il faut qu'elles foient nouvellement limées, ou du moins fans aucune rouille: c'est nouvemoi fi on ou du moins fans aucune rouille; c'est pourquoi si on la garde quelque tems, il faut la tamnier à plusieurs reprises pour en ôter toute la rouille. Un moyen de la conserver, c'est de la pendre dans une vessie à une cheminée où l'on fait journellement du feu.

Le reste des instrumens dont on se sert, comme maillet, battoir & autres, seront décrits aux mots qui leur conviennent, avec les proportions qui convien-

nent aux urages auxquels on les define.

On se sert aussi de disservent de la consensation de la plus nécessiaire est celui qu'on appelle d'arrès, c'est-à-dire, dont la pointe ne peut percer que suivant une prosondeur déterminée, comme est celle d'un eartouche. sans entamer la matiere qu'il renferme. Pour n'être pas obligé d'en faire faire exprès pour chaque épaiffeur, il faut que le côté du poincon près du manche, foit à vis avec un écrou qu'on fait avancer ou reculer d'un pas de vis ou deux, suivant le besoin qu'on en a,

pour ne le point enfoncer plus avant qu'on ne veut.

Des artifices pour brûter fur l'eau & dans Peau. La araret des choses, ou l'impossibilité apparente de les faire, en fait ordinairement le mérite. L'opposition de deux élémens aussi contraires que le seu & l'eau, femble les rendre incompatibles, & l'on ne peut s'em-pêcher d'être furpris de voir le feu subsister quelque tems sur l'eau & dans l'eau. Cette surprise cause un plaifir qui donne un grand relief aux artifices aquatiques, quoique dans le fond ils n'ayent rien de plus merveilleux que les autres, comme on le verra ci-

apres.

Premierement, l'expérience fait voir qu'une grande partie des autres artifies étant bien allumés & jettés dans l'eau, ne s'y éteignent pas lorsque la dose de
salpetre & de soufre ou de quelque bitume, domine
sur les autres matieres. J'entends sous le nom de bitume, plusieurs huiles & matieres résineuses, parmi les quelles le camphre tient le premier rang. Il y a deux manieres d'unir ces matieres pour donner de l'activipêtrissant avec de l'huile, qui empêche l'eau de s'in-sinuer dans les matieres fur lesquelles elle peut agir pour empêcher l'astion du seu: l'autre est de renser-pour empêcher l'astion du seu: l'autre est de rensermer ces matieres réduites en poudre feche dans des cartouches goudronnés par dehors, ou enduits de ci-re, de fuif, d'huile ou de matieres réfineuses, de ma-

cartouches goudronnes par dehors, ou enduits de cire, de fuif, d'huile ou de matieres réfineufes, de maniere que l'eau ne puiffe s'y infinuer.
Voici un recueil de différentes compositions des
anciens Artificiers Semionovatz & Hanzelet, lefquelles quoique différentes, sont honnes & éprouvées
pour brûler fur l'eau.

Différentes doses de composition pour les artifices qui doivent brûler sur l'eau. & dans l'eau. 1. Sur trois parties de poudre, deux de salpetre & une de soufre.

2. Deux parties de falpetre, une de poudre & une

de soufre.

3. Sur une livre de poudre, cinq livres de feiure de bois, trois livres de foufre, & fix livres de falpetre. 4. Sur huit livres de falpetre, deux de foufre, deux de feiure de bois bouillie dans de l'eau de falpetre

& puis séchée, un quart de livre de poudre, deux on-ces de râpure d'ivoire.

5. Une livre de foufre, trois de falpetre, une once & demie de camphre, une once de vif-argent pilé avec

le camphre & le soufre.

le camphre & le loure.

6. Sur trois livres de falpetre, deux livres & demie de foufre, demi-livre de poulverin, une livre de limaille de fer, un quart de livre de poix greque.

De Hangelet, 7. Sur deux livres & demie de poudre, trois livres & demie de falpetre, une livre de poix langhe, une livre de falpetre, une livre de poix langhe.

blanche, une livre de soufre, un quarteron d'ambre jaune râpé, demi-livre de verre groffierement pilé, & demi-livre de camphre.

8. Une livre de fciure de bois, quatre livres de

falpetre & une de soufre.

Composition qui s'allument avec de l'eau, de Hanzelet. Prenez trois livres d'huile de lin, une livre d'huile de brique, autant d'huile de jaune d'œuf, huit livres de chaux vive récente; mêlez ces matieres, jettez desfus un peu d'eau, & elles s'enflammeront.

Du même, Pierre qui s'allume avec de l'eau. Prenez de la chaux vive récente, de la tuthie non préparée, du falpetre en roche, de chacun une partie; réduifez le tout en poudre pour le mettre dans un fachet rond de toile numes places la active dans un fachet rond de toile neuve; placez-le entre deux creusets parmi de la chaux vive en poudre; les creusets étant bien liés avec du fil de fer recuit, il faut encore les luter & les mettre au four à chaux; cette mixtion s'y convertit en une pierre qui s'allume lorsqu'on l'humecte avec de l'eau ou de la falive.

Maniere de tenir les artifices plongés à fleur d'eau. La plûpart des artifices pour l'eau doivent y être enfoncés jusqu'à leur orifice sans être submergés, afin que leur gorge soit hors de l'eau, & que le reste y soit ca-

ché ians couler à fond.

Comme les matieres combustibles dont on remplit or matter matteres communities dont on rempire un cartouche, font plus légeres qu'un égal volume d'eau, les artifices qu'on y jette flottent ordinairement trop au-deffus; c'est pourquoi il faut leur ajoûter un poids qui augmente leur peianteur au point de la rendere professe and calle de l'eau, le ancierce de la rendere professe and calle de l'eau, le ancierce de la calle de l' dre presque égale à celle de l'eau. La pesanteur de ce poids peut être trouvée en tâtonnant, c'est-à-dire en essayant dans un seau ou dans un tonneau plein d'eau, enayam dans un reau oft dans un tonneau pietin d eath; à quelle profondeur un poids, pris au hafard, peut le faire enfoncer, pour y en ajoûter un nouveau, fi le premier ne pefe pas affez. Rien n'est plus commode pour cet essai, qu'un petir sac à mettre du fable, où l'on en ajoûte & l'on en retranche autant & si peu que l'on veut. Ce moyen est le plus propre pour les artifices dont le contrepoids est ajouté extérieurement: mais si l'on vouloit le mettre intérieurement au fond du cartouche, avant que de le remplir des matieres combustibles, il faudroit s'y prendre autrement.

Après avoir enduit le cartouche, il faut le remplir d'un poids égal à celui des matieres qui doivent y en-trer, & le plonger dans un pot ou seau d'eau plein au ras de ses bords, posé dans un grand bassin propre

à recevoir l'eau qui en tombera lorsqu'on y plongera l'artifice jusqu'à la gorge ou à l'orifice de l'amorce. Cette immersion fera sortir du pot une certaine quantité d'eau qui retombera dans le bassin préparé pour la recevoir, laquelle sera égale au volume de l'artifice. On pesera cette eau, la différence de son poids avec celle du cartouche & des matieres qu'il doit contenir, donnera le poids avil sur la visione pour le tenir en-

donnera le poids qu'il faut y ajoûter pour le tenir en-foncé à fleur d'eau, de maniere qu'il reste à flot sans s'enfoncer davantage. On pesera autant de sable qu'on mettra au fond du cartouche avant de commencer à le remplir de matieres combustibles, qui doivent ache-

ver la pesanteur requise.

Artifices fixes qui fervent de fanaux qu d'illumina-tions sur l'eau. Toutes les matieres des artifices desta nés pour brûler dans l'air à sec, peuvent être em-ployées de même sur l'eau par le moyen des enduits ployees de meme fur l'eau par le nioyère des entimes dont on couvre les cartouches aquatiques pour les rendre impénétrables à l'eau. On peut donc y faire une illumination de lances à feu , & de tous les autres artifices qu'on employe fur les théatres , en les affujettifant à quelque arrangement par des tringles ou fils de fer cachés dans l'eau ; on fait cependant de la company des artifices exprès pour l'eau, qui different entr'eux, fuivant l'effet qu'on veut qu'ils produisent. Les premiers sont ces especes de fanaux que Semionowitz appelle globes aquatiques, parce qu'il les faitoit en forme de globes, quoique cette figure foit affez arbitraire, & qu'elle n'ait d'autre avantage fur la cylindrique, qui est la plus ordinaire, que celui de flo-ter plus facilement & de ne pouvoir se renverser; mais aussi la figure de leurs cartouches est plus diffi-cile à construire, & leur seu n'est pas si égal du commencement à la fin : d'ailleurs les cylindriques étant bien lestés , peuvent aussi balancer sans se renverser. Voici la construction de ces globes aquatiques à l'ancienne mode.

On fait faire par un Tourneur une boule creuse, ont l'épaiffeur extérieure est la neuvieme partie de fon diametre extérieur; pour couvrir le trou qui a servi pour vuider le globé, on fait une piece en forme d'écuelle, propre à s'adapter au reste, laquelle est percée au milieu d'un trou, auquelon donne aussi un neuvieme du grand dismetra pour l'ouvreus la un neuvieme du grand diametre pour l'ouverture de un neuvieme du grand diametre pour l'ouverture de la gorge. On remplit le cartouche par la grande ou-verture, d'une de ces compositions faites pour brûler dans l'eau; & après l'avoir bien foulée; on le cou-vre de la piece où est le trou de la gorge par où on acheve de remplir le globe, après l'avoir bien collée & clouiée sur la premiere; & enfin on l'amorce avec un peu de poudre comme tous les artisces. Il ne reste plus qu'à couvrir le tout de l'enduit nécessaire, pour empêcher que l'eau n'y pénetre, & à lui aionter le empêcher que l'eau n'y pénetre, & à lui ajoûter le contrepoids de flotage, pour le faire enfoncer jus-

qu'à l'amorce. Un globe fait ainfi, ne produit qu'un feu fixe : mais on grobe fait aint, he product qu'un feit ince mais fil'on veut lui faire jetter des ferpenteaux ou des faucifions à mefure qu'il brile, il faut qu'il foit d'un bois plus épais qu'on ne l'a dit, pour pratiquer dans fon épaiffeur des trous de la grandeur nécefiaire pour y faire entrer les gorges de ces artifices positiches qu'on v veut aioptres, comme, on voit en Sa faz. qu'on y veut ajoûter, comme on voit en Ss fig. 81. planche 4. artific. dont un côté est le profil du pot. Ces trous ne doivent être pouffés que juiqu'à envi-ron un demi-pouce près de la furface intérieure, où l'on en fait un fort petit, qui pénetre juiqu'au-dedans du globe pour fervir de porte-feu de communication

tion de position de ces trous peut produire des effets

différens, & varier l'artifice,

Artifice hydraulique qui rend un fon de gafouillement.
On fait creufer un cylindre de bois, dont la hauteur
eft d'un tiers plus grande que fon diametre, laiffant
un fond d'une épaifleur convenable.
On remplit ce cartouche d'une de ces compositions faires pour helles des l'

tions faites pour briller dans l'eau; on le couvre d'un couvercle qu'on y attache avec des clous, & dont on goudronne la jonction pour empêcher l'eau d'y entrer. Le milieu de ce couvercle est percé d'un trou conique, dont la largeur inférieure est d'une neuvieme partie de la hauteur du cartouche, & la supérieu-re moitié plus que celle-ci, pour resserrer la slamme

à son dégorgement.

on ajoûte à cet artifice le poids nécessaire pour le faire ensoncer jusqu'à fleur d'eau, sans qu'il coule à fond, après l'avoir enveloppé d'une toile goudronne ou trempée dans de la poix pour la garantir de le court de le court de le court de le courte par le courte p l'eau. L'artifice étant dans cet état, on lui ajoûte par dehors une poire à feu ou un éolipile, ou boule de cui-vre mince E, faite de deux hémispheres bien soudés, à laquelle font aussi soudés deux tuyaux Cr, Co presque capillaires, c'est-à-dire, percés d'un trou presque aussi petit qu'on le peut, & repliés en sorme de cornes, comme on le voit à la sigure 82, pour qu'ils viennent s'emboîter dans deux autres canaux

qu'ils viennent s'embouter dans deux autres canaux de plomb N, ou ajuftés & attachés aux côtés du cartouche de l'artifice.

L'éolipile étant préparé comme il faut, on le met au feu fous des charbons ardens dont on le couvre pour le chauffer au point qu'il commence à rougir; alors on plonge des l'eur feu braches ou plonge des l'eur feu braches et l'eur feu pour le chauffer au point qu'il commence à rougir; alors on plonge dans l'eau ses branches ou cornes par où l'eau s'efforce d'entrer par la compression de la colonne d'air dont elle est chargée; parce que l'air enfermé dans l'éolipile étant extrémement raréfié par le feu, & venant à se condenser par le froid, laisseroit un vuide, si l'eau ne venoit occuper l'espace que roit un vuide, ît l'eau ne venoit occuper l'espace que l'air remplissoit pendant fa dilatation. Sans cette précaution, il feroit impossible d'introduire de l'eau dans l'éolipile par ses embouchures. On connoît qu'il ne peut plus y entrer d'eau, lorsque le métal est entierement refroidi. Noye EOLIPILE.

Pour faire usage de cet éolipile, il faut l'attacher fortement à côté de l'embouchure du pot avec des clous passes un travers d'une anse qui a dû être fou-

clous passés au travers d'une anse qui a dû être sou-dée au-dessous de l'éolipile, & faire entrer les bouts dée au-deffous de l'éolipile, & faire entrer les bouts de fes deux cornes ou tuyaux dans les canaux de plomb r N, ou qui doivent aufil être cloués fur le cartouche du pot par le moyen des petites bandes de plomb qui les embraffent en haut & en bas. Tout l'artifice étant ainfi difojé, lorfqu'on veut en faire ufage pour en voir l'effet, on met le feu à l'amorce de la gorge; & lorfqu'il a pénétré jusqu'à la matiere intérieure, ce que l'on connoît par un bruit de fifflement, on jette le rout dans l'eau, où l'éolipile surment; on jette le tout dans l'eau, où l'éolipile fur-ment; on jette le tout dans l'eau, où l'éolipile fur-nage étant pofé fur le pot qui doit flotter; là le feu de la gorge qui frappe contre l'éolipile échaufite auffi-tôt le metal qui est mince, & par conféquent l'eau gu'il renserme, l'aquelle venant à s'échauffer, & ne bouvant le dilater, est forçée de forçès par est de l'. qu'il renferme, laquelle venant à s'échauffer, & ne pouvant fe dilater, est forcée de sortir avec tant d'impétuosité, qu'elle se résout en vapeur humide semblable à un vent impétueux, lequel s'engorge dans les tuyaux de plomb trempés dans l'eau extérieure, qu'il agite avec tant de sorce, qu'il en résulte un gasouillement semblable à celui des oiseaux.

De la struthure des théatres d'artisses. Avant que de sorre le dessein d'un seu d'artisse, on doit en sixer la dépense, & se régler sur la somme qu'on y dessine, tant pour la grandeur du théatre. & de ses décoraters des seus de ses décorates de la dépense, est propose de la théatre.

tant pour la grandeur du théatre, & de ses décorations, que pour la quantité d'artifices nécessaires pour le garnir convenablement, sans mesquinerie & sans consusion; observant que ces deux parties sont rélatives, favoir que le théatre doit être fait pour les ar-tifices, & réciproquement les artifices pour le théatre; & qu'ayant un objet de dépense déterminée, ce que

fur le nombre & la quantité des artifices. Supposant un dessein de théatre arrêté, tant pour Suppotant un denent de tinearre arrete, tant pour Pinvention du fujet que pour la décoration, il faut faire des plans, des profils, & des élévations de la carcaffe de charpente qui doit porter le genre d'édi-fice qu'on veut imiter par des décorations poffiches, comme peuvent être un arc de triomphe, un temple, un palais, un obélifque, une fontaine, & même un rocher ou une montagne; car toutes ces choses sont mises en œuvre pour nos théatres.

Il convient encore de faire en relief des modeles Il convient encore de raine en rener des modere, de ces édifices, lorsqu'ils sont un peu composés, pour mieux prévoir l'arrangement des *artifices* dans la fituation convenable, les moyens de les placer & d'y communiquer pour les faire joiter à propos, & précommuniquer pour les faire joiter à propos, & prévenir les inconvéniens qui pourroient arriver, si l'on manquoit de ces commodités de communication pour

aller & venir où il est nécessaire.

Les plans, les profils, & les élévations des théa-tres étant arrêtés, on choifit des ouvriers capables, actifs, & en grand nombre, pour qu'ils fassent l'ou-vrage en peu de tems, si le sujet de la réjouissance n'a pû être prévû de loin; car la diligence dans l'exécution est nécessaire pour contenter le public, ordi-nairement impatient de voir la fête promise, sur-tout lorsqu'il s'agit d'un fujet de victoire, de prise de ville, ou de levée de siége, parce que la joie semble se ral-lentir & s'user en vieillissant.

Quoque la charpente qui compose la carcasse des théatres soit un ouvrage destiné à durer peu de jours, on ne doit pas négliger la solidité de son assemblage, parce qu'étant recouverte de toile ou de planches qui en forment les décorations & donnent prife au vent, elle pourroit être culbutée par une bouffée im-prévûe. On fait ces ouvrages dans des lieux particuliers enfermés, pour y diriger l'affemblage; & lorf-que toutes les pieces sont bien faites, présentées, & numérotées, on les démonte pour les apporter sur la place où le spectacle doit se donner, où on les raf-semble en très-peu de tems. Les revêtemens de la carcasse de charpente se font ordinairement de toile peinte à la détrempe. On en termine les bords par des chassis de planches contournées comme le dessein l'exige, en arcades, en festons, en consoles, en trophées, en vases, &c.
Les colonnes de relief isolées se font de plusieurs

manieres à leur superficie ; car le noyau est toujours nécessairement une piece de bois debout. Lorsqu'elles sont d'un petit diametre, comme de 12 à 15 pouces, on peut revêtir ce noyau avec quatre ou cinq doss, c'est-à-dire, de ces croîtes de planches convexes que laisse le premier trait de la scie, lesquelles on donne à bon marché. Si au contraire la colonne est d'un grand diametre, comme de 4 piés, on peut les revêtir de différentes matieres; premierement de planches arrondies en portion convexe, en diminuant un peu de leur épaisseur vers les bords, suivant l'exigence de l'arc de cercle que leur largeur occupe, dont la fleche n'est alors que de quelques fignes, parce que cetarc n'est que de 20 ou 30 degrés. Secondement de planches minces resciées, appellées voliches, lesquelles se peuvent plier, en les clouant fur des cintres circulaires posés d'espace en espace horisontalement le long de la hauteur de la colonne, & prendre ainsi la convexité qui leur convient. Troi-fiemement, on peut les revêtir de toile clouée, en rapprochant un peu les cintres qui embrassent le noyau de la colonne.

Quatriemement, on peut les revêtir de plâtre, ou de torchis, si l'on est en un lieu où le plâtre foit rare; lorsque les revêtemens sont de planches ou de voliches, il convient, pour en cacher les joints, d'y peindre des cannelures à cone ou à vives arêtes,

fuivant la nature de l'ordre de la volonne, & même des rudentures. On peut aufit y péindre des bandes de boffage, s'il s'agit de couvrir des joints horifontaux. Il est visible que les colonnes de relief coûtem beaucoup plus que celles en platte peinture, qu'on employe ordinairement aux décorations des théatres: mais aussi l'effet en est incomparablement plus beau, & imite plus parfaitement un fomptueux édifice.

De la distribution des artifices sur les teletares, & de l'Ordonnance des feux. La premiere attention que doit avoir un Artificier, avant que d'arranger ses pieces d'artifice sur un théatre, est de prévenir les accidens d'incendie, je ne parle pas seulement pour la ville on se donne le spectacle, c'est l'affaire de la police, mais de ces incendies prématurés suit mettern de la mais de ces incendies prématurés suit mettern de la mais de ces incendies prématurés qui mettent de la confusion dans le jeu des artifices, & troublent l'ordre & la beauté du spectacle.

Pour prévenir ces accidens, on doit couvrir les planchers qui forment les plattes-formes, galeries; corridors, & autres parties dont la fituation eff de niveau, d'une couche de terre graffe récouverte d'un peu de fable répandu pour pouvoir marcher desfus fans gliffer, comme il arriveroit si elle étoit humide, moyen de quoi les artifices qui peuvent tons transce, que d'être confumés & s'arrêter fur ces lieux plats,

ne peuvent y mettre le feu.
Outre ces précautions, on doit toûjours avoir fur pour les cas precatuons, on doit conjoins avoir un et théatre des baquets pleins d'eau, & des gens actifs pour les cas où il faudroit s'en fervir; & pour qu'ils ne craignent pas de brûler leurs habits, il faut qu'ils foient vêtus de peau, & toûjours prêts à éteindre le feu, au cas qu'il vint à s'attacher à quelques endroits du chéatre.

du théatre.

Pour les mettre en sureté, on doit leur ménager Pour les mettre en sûreté, on doit leur ménager une retraite à couvert dans quelque partie de l'architecture, comme dans une attique, ou fous une pyramide, s'il y en a une, pour l'amortissement du milieu, ou ensin dans les soubassemens ou pié-d'essaux des statues & groupes, pour qu'ils puissent s'y retirer pendant le jeu de certains artisces dont les seux fortent en grand nombre, & y être ensermés de maniere que les artisces qui se détachent ne puissent entrer. Il faut de plus que ces retraites communiquent aux escaliers ou échelles par où on y monter. Ce n'est pas affec de se munir de toutes ces pré-

Ce n'est pas assez de se munir de toutes ces précautions, il est encore de la prudence d'éloigner du cautions, il est encore de la prudence d'éloigner du théatre les caisses des gerbes qui contiennent beautcoup de moyennes susées qu'on fait partir ensemble, ou des susées volantes de gros calibre, qui jettent des grosses colonnes de seu, c'est pour cette râison qu'on ne tire point de dessus les theatres celles qu'on appelle fisses d'honneur, par lesquelles on commence ordinairement le spectacle: mais on les apporte à l'entrée de la muit à quelques cinq ou six toites de-là à platte terre, où on les suspend sur de petits chevalets faits exprés pour en contenir un certain nom-re, comme de deux suss' six par les parties de la muit à que qu'èn deux, qu'èn de six par les parties de la muit à que qu'en qu'en de deux significations de la mait à que qu'en bre, comme de deux jufqu'à douze, qu'on fait par-tir ensemble; on les place ordinairement derriere le milieu du théatre, eu égard à la face qui est exposée à la vûe de la personne la plus distinguée parmi les fpectateurs, afin qu'elles lui paroiffent fortir du mi-lieu du théatre, ou à quelque distance de ce milieu, lorsqu'on les fait partir en symmétrie par paires de chevalets placés de part & d'autre.

La figure des chevalets peut varier suivant l'usage

qu'on se propose ; si l'on en veut faire partir une douzaine en même tems, il faut qu'il porte un cercle posé de niveau par le haut, & un autre par le bas; pote de inveau par le naut, oc un autre par le nas, l'un pour les fuípendre, l'autre pour tenir leurs had guettes en fituation d'aplomb, par des angeaux on des têtes de clous. Si l'on veut qu'elles partent à quelque diffance les unes des autres, on doit faire la tête du chevater en triangle à plomb par le haut; & mettre une tringle avec des anneaux ou des clous par le bas pour y faire paffer les queues des baguer-tes, comme on le voit à la figure 73. Pl. III. Lorfqu'on veut les tirer fuccessivement sans beau-

ART

Loriqu'on veut les turer luccettivement jans beau-coup d'intervalle, il·faut que les chevalers foient plus étendus : alors un poteau montant ne fuffit pas; il en faut au moins deux, trois ou quatre plaintés en terre pour y attacher des traverses, l'une à la hau-teur de fix ou neuf piés, & l'autre à un pié de terre, auxquelles on plante des clous espacés à un pié de distance les uns des autres, plus ou mairs. Guivant distance les uns des autres, plus ou moins, suivant

la grosseur des fusées.

la groffeur des fusées.

Ces clous, pour plus de commodité, doivent être plantés par paires, faillans d'un pouce; ceux d'eninaut fervent à foûtenir la gorge de la susée, & ceux de la traverse d'embas, pour faire passer entre-deux de la traverse d'embas, pour faire passer entre-deux le bout de la baguette; c'est pourquoi ceix-ci doivent être posés à plomb sous les autres, & n'être éloignés que de l'épaisseur de la baguette pour y faire la sonction d'un anneau dans lequel on l'engage pour la tenir à-plomb sous la susée, au moyen dequoi on tire les fusées successivement, & pendant aussi long tems qu'on en a pour remplacer celles qui ont parti; surquoi il y a une précaution à prendre pour prévenir la consussion de le desordre, c'est d'écarter un peu du chevalet & de couvrir soigneusement les caisses où l'on va prendre les susées pour ment les caisses où l'on va prendre les fusées pour les y suspendre & les faire partir. On doit user de les y iulpendre & les faire partir. On doit user de pareilles précautions pour ces groupes de susées en caisses qu'on fait partir ensemble pour former de grandes gerbes; lorsque les susées sont petites, du nombre de celles qu'on appelle de caisse, qui n'ont que neuf lignes de diametre, & que la caisse n'en contient que trois ou quarre douzaines, on peut les placer sur les angles saillans des théatres, & les faire partir seulement à la sin, après que les autres artisses ont joilé: mais lorsqu'elles sont plus grosses en plus ont joilé: mais lorsqu'elles sont plus grosses en plus grand nombre, il saut écarter les caisses du théatre, parce qu'il en sort une si prodigieus colonne de slamme, qu'elle est capable d'embraser tout ce qui est aux environs,

La seconde attention que doit avoir un Artificier; La feconde attention que doit avoir un Artificier; dans l'exécution d'un feu, est de bien arranger les pieces d'artifice dont il a fait provision, pour qu'elles offrent aux yeux une belle symmétrie de seux actuels & de seux successifs. On a coûtume de border de lances à seu les parties faillantes des entablemens, particulierement les comiches, en les posant près à près de huit à dix pouces pour en tracer le contour par des silett de lumiers qui séclivant les feux l'en la contour de la co par des filets de lumieres qui éclairent les faces d'un feu brillant; on en borde aufi les baluftrades & les angles faillans des parties d'architecture. Pour empêcher que le feu qui fort des lances ne

s'attache au théatre, on les met quelquefois fur des bras de bois faillans & dans des bobeches de fer blanc, comme fi c'étoient des chandelles ou des bougies; auxquelles elle ressemblent beaucoup par la figure & la couleur de leur cartouche ; fi l'on veut épargner cette dépenie, on se contente de les attacher par le moyen d'un pié de bois, qui n'est autre chose qu'une espece de cheville qu'on introduit un peu à force dans le bout du cartouche, de la longueur d'un pour le serve de la la longueur d'un pour le serve de la longue de la la longue de la longue de la la longue de la longue de la la longue de la la longue de la la long ce, qu'on laisse vuide pour le recevoir, & l'on plante cette cheville dans des trous pratiqués dans les pieces de bois qui doivent les porter ; ou bien on ap-platit l'autre bout de cette cheville, & l'on y fait un trou pour la clouer sur la piece de bois où elle doir être attachée.

Comme toutes ces lances à feu doivent faire une illumination subite, quand on veut les allumer, il faut faire passer une étoupille bien assurée sur leurs gorges, qu'on arrête avec deux épingles enfoncées dans le cartouche, & on leur donne le feu par le milieu de chaque face. Les appuis des balustrades des

galeries qui doivent régner autour du théatre, pour la commodité de la communication, font ordinairement destinés à être garnis de pots à feu à saucissons & à aigrettes : ceux-ci conviennent particulièrement aux anglés , tant pour la beauté de leur figure , que pour éloigner le feu ; on peut auffi y mettre des pots d'escopeterie.

Nous avons dit qu'il convenoit de mettre dans les angles & les places isolées des caisses de fusées volantes qui doivent partir ensemble pour former des gerbes de seu; ces caisses peuvent être déguisées sous les figures des gaînes de termes portant des vases d'escopeterie, ou des bases de termes pleins d'arcifices, communiquent le feu aux caisses en finissant. qui

Les places les plus convenables aux girandoles fai-tes pour tourner verticalement, font les milieux des caces, lor fqu'on n'en vent faire paroitre qu'une à chacune. A l'égard du foleil brillant, qui doit imiter le vrai foleil qui nous éclaire, δε qui est unique dans fon efpece, il doit aufit, pour la jufteffe de l'imitation, paroitre feul dans l'endroit le plus apparent δε le plus éminent du théatre. Les courantins qu'on deftine ordinairement à porter le feu depuis la maison où est placée la personne la plus distinguée, doivent, pour la commodité être placés à une senêtre sur leur corde, & aboutir à l'endroit du théatre où répondent les étoupilles destinées à former la premiere illumination des lances à feu. Les trompes peuvent être placées au-devant des balustrades sur les faillies etre piacees au-devant des baillitrades fur les faillies de la corniche, en les inclinant un peu en dehors d'environ douze ou quinze degrés, pour qu'elles jettent leurs garnitures un peu loin du théatre. Cette position est aussi convenable pour la commodité de l'Artificier, qui a par ce moyen la liberté de les aller decoeffer pour y mettre le seu quand il juge à propos, parce que leur sommet est à la portée de saint de propos, parce que leur sommet est à la portée de saint su peu brant des artistes dont l'apposit de main, & un peu écarté des artifices dont l'appui de la balustrade a été bordé; & c'est par la ration de cette proximité qu'on a dû les couvrir d'un chaperon ou étui de carton, qui empêche que les feux dont la trompe est environnée, n'y puissent pénétrer avant qu'on ôte ce couvercle, ce qu'on appelle décoeffer.

Lorsqu'on a plusieurs trompes sur une face, on peut les faire jouer par couple à diffances égales du milieu; & afin de les faire partir en même tems, on les allume par le moyen des bouts de lances à feu ajoûtées au-dessus du chapiteau, dont la longueur égale ou inégale, comme on le juge à propos, fait qu'elles partent en même tems ou successivement, qu'elles partent en même tems ou luccemvement, suivant la durée de ces bouts de lances, qui ont dû être mesurés pour cet effet. C'est un moyen sûr & commode pour allumer toutes sortes d'artifices à point nommé, y ajoûtant la communication du feu par des étoupilles qui le portent fubitement à la gorge des lances à feu. On conçoit bien que les étoupilles de communication ne peuvent être mises à découvert que pour les premiers feux, & qu'il faut les enfermer soigneusement dans des cartouches ou des communications, s'il s'agit d'une seconde scene de différens feux.

La symmétrie des jeux des artifices qui doivent paroître en même tems, est principalement nécessaire pour ceux qui sont fixes & s'élevent beaucoup, com-me les aigrettes & les fontaines, parce qu'on a le tems de les comparer: c'est pourquoi il faut qu'elles commencent & finissent en même tems.

La troiseme attention que doit avoir un bon Arti-ficier, & celle qui lui fait le plus d'honneur, parce qu'elle fait connoître son génie, est de disposer se sar-zifices sur le théatre, de maniere que leurs effets pro-duisent une grande variété de spectacle, & tout au moins trois scenes différentes; car quelque beaux que soient les objets, on s'ennuie de les voir toûjours se répéter, ou trop long-tems dans le même état.

De l'exécution ou de l'ordre qu'on doit garder pour faire jouer un feu d'artifice. Supposé qu'on fasse précéder le feu d'un bûcher avant celui des artifices, on commence le spectacle dès avant la fin du jour par allumer le bûcher à une distance convenable du théatre : pendant que les voiles de la nuit tombent, & que les spectateurs s'assemblent, on les divertit par une symphonie de ces instrumens qui se font en-tendre de loin, comme trompettes, timbales, cornets, fifres, hautbois, cromornes, bassons, &c. auxquels on peut cependant mêler par intervalle &c dans le calme, ceux dont l'harmonie est plus douce, comme les sutes à bec & traversieres, violons, basses, mutettes, &c. par ces accords des fons on dispote l'esprit à une autre sorte de plaisir qui est celui de la vûe, du brillant & des merveilleuses modifications du feu. Lorsque la nuit est assez obfeure pour qu'on ait besoin de lumiere, on allume des fanaux & des lampions arrangés où on les juge nécessaires pour éclairer, ce qui doit se faire subitement par le moyen des étoupilles; & lorsque la nuit est assez noire pour que les seux paroissent dans toute leur beauté, on donne le fignal du spectacle par une falve de boites ou de canons, après quoi l'on com-mence le fpectacle par des fufées volantes qu'on tire à quelque distance du théatre des artifices, ou succeflivement ou par couple, & même quelquefois par douzaine, mêlant alternativement celles dont les garnitures font différentes, comme en étoiles, fer-penteaux, pluies de feu, Gr. allant par gradation des moyennes aux plus groffes qu'on appelle fufées d'honneur. Foyez Fusées, GERBE, &c.

Après ces préludes, on fait ordinairement porter «
le feu au théatre par un courantin au vol de corde

te reit at theatre par un containin au voi de craci-mafqué de la figure de quelque animal, lequel par-tant de la fenêtre où est la personne la plus distin-guée, qui y met le feu quand il en est tems, va tou-d'un coupallumer toutes les lances à feu qui bordent le théatre, pour l'éclairer & commencer le spectacle.

ARTIFICIEL, on appelle en Géométrie lignes artifi-cielles des lignes tracées fur un compas de proportion ou une échelle quelconque, lesquelles représentent les logarithmiques des finus & des tangentes, & peu-vent servir, avec la ligne des nombres, à résoudre affez vent fervir, avec la ligne des nombres, aréfoudre aflez exactement tous les problèmes de trigonométrie, de navigation, &c. Les nombres artificiels sont les sécantes, les finus, & les tangentes. V. SÉ CANTE, SINUS, & TANGENTE. Poyet auff: LOGARITHME. (E) ARTIFICIER, s. m. on appelle ainsi celui qui fait des seux d'artifice, & qui charge les bombes, les grenades, & leurs stusées. Les artificiers sont subordonnés aux capitaines des bombardiers; ils reçoivent les outres de ces denigres. & veillent à leur stusées.

les ordres de ces derniers, & veillent à leur exécu-

tion de la part des bombardiers.

ARTILLERIE, f. f. gros équipage de guerre, qui comprend toutes fortes de grandes armes-à-feu, comme canons, mortiers, bombes, petards, mourquets, carabines, &c. Voyez CANON, MORTIER, FUSIL, PÉTARD, &c. On n'a pû attaquer cette place, parce que l'on manquoit de grofie artillerie, Figure de l'on de grofie artillerie, Figure d'artille grofie artillerie, Figure d'artillerie, Figur guerra nous apprend dans son Ambassade, qu'en 1518 les Persans ne vouloient jamais se servir ni d'artillerie ni d'infanterie; par la raison que cela pouvoit empêcher de charger l'ennemi, ou de faire retraite avec autant d'agilité, en quoi ils faisoient consister prin-cipalement leur adresse dans les combats, & leur gloi-

Le mot artillerie s'applique aussi quelquesois aux anciennes machines de guerre, comme aux catapul-tes, aux béliers, &c. Voyez BÉLIER, MACHINE, CATAPULTE, &c.

L'ARTILLERIE se prend aussi pour ce que l'on ap-pelle autrement pyrouechnie, ou l'art des seux d'arti-fice, avec tous les instrumens & l'appareil qui lui

A R V745

font propres. V. PYROTECHNIE. Ceux qui ont écrit fur l'artillerie font Casimir, Semionowitz, Polonois, Buchnerus, Braunius, Miechi; & Saint-Remi, dans fes mémoires d'artillerie, qui contiennent une exacte description de toutes les machines & instrumens de guerre, dont on fait usage présentement, avec tout ce qui y a rapport; le Chevalier de Saint-Julien, qui a donné en 1710, la forge de Vulcain ou l'appareil des Machines de guerre; M. Belidor, auteur du Bombardier Espacie. Machines de guerre; M. Belidor, auteur du Bombardier François; M. Dulacq, officier d'artillerie du roi de Sardaigne, qui a donné un livre intitulé, Théorie nouvelle fur le Méchanisme de l'artillerie, imprimé à Paris, chez Jombert, en 1741; M. le Blond, Profeffeur de Mathématique des Pages de la grande écurie du Roi, qui a donné en 1743 un traité de l'Artillerie du des Armess & Machines en usage à la guerre depuis l'invention de la poudre. C'est un précis des connoissances les plus utiles aux officiers sur tout ce qui concerne l'artillerie & se su usages. (Q)

ARTILLEUR, s. m. c'est un officier quelconque attaché au corps de l'artillerie; ce terme n'est pas absolument établi, quoiqu'on le trouve employé dans

attaché au corps de l'artillerie; ce terme n'est pas absolument établi, quoiqu'on le trouve employé dans plusieurs auteurs. On le donne aussi aux auteurs qui ont écrit sur l'artillerie. (Q)

ARTIMON, s. m. (Marine) mât d'artimon, de fougue ou de soule, mât d'artire. C'est le mât du navire placé le plus près de la poupe. Voyez MAST.

Voile d'artimon, c'est une voile latine, ou en tiers contre à la distremenc des autres my sont passes.

oint; à la différence des autres qui font quarrées,

elle a la figure d'un triangle scalene.

La vergue d'artimon est toûjours couchée de biais sur le mât, sans le traverser, quarrément ou à angles fur le mar, tans le travener, quarrement ou a anguo droits; ce qui est la situation des vergues qui sont aux autres mâts. Voyez la sigure marine, Planche première, au mât d'artimon, où la vergue d'artimon est cotée 1 & 1. Voyez Vergue.

La voile d'artimon est d'un grand service pendant

La voile d'arimon et d'un grand tervice pendant la tempête, parce qu'elle contribue le plus à faire porter à route, & qu'on la peut aifément manœuvrer. Il est constant que ce sont toutes les manœuvres de l'arrière qui servent à gouverner le vaisseux. Mais lorsqu'on a le vent en poupe, on la mer le plus souvent de travers par la longueur du navire, con monte de la plus fouvent de travers par la longueur du navire, con monte de la plus souve m'elle ne dérable nas le vent aux autres, qui pour qu'elle ne dérobe pas le vent aux autres, qui font filler le vaisseau plus vîte. Cette voile sert à faire approcher le vaisseau du vent, & la civadiere, à faire abattre.

Change l'artimon, se dit dans le tems qu'on vire de bord. (Z)

\* ARTIMPASA, nom sous lequel Hérodote dit que les Scythes adoroient la Venus célesse.

ARTISAN, s. m. nom par lequel on désigne les ouvriers qui prosessement de venus d'entre les arts méchaniques, qui supposent le moins d'intelligence. On dit d'un bon Cordonnier, que c'est un bon artisan; & d'un habile Horloger, que c'est un grand artiste.

ARTISON, ARTUSON, ARTOISON, Ou ARTE, noms que l'on donne à différentes fortes d'infectes noms que l'on donne à différentes fortes d'infectes qui rongent les étoffes & les pelleteries. Comme la fignification de ces noms n'est pas bien déterminée, on l'a étendue aux infectes qui percent le papier & à ceux qui pénetrent dans le bois, comme les cossons de les poux de bois. Mais je crois que les noms dont il s'agit doivent se rapporter principalement aux teignes qui se trouvent dans les étoffes. Voyez Teigne, & peut-être aussi aux vers des scarabées disséqueurs qui sont dans les nellectries & les peaux d'oissans. qui font dans les pelleteries & les peaux d'oiseaux desséchées, & en général dans toutes les chairs gardées & corrompues. Voyez VER, SCARABÉ. (I)
ARTISTE, f. m. nom que l'on donne aux ouvriers

qui excellent dans ceux d'entre les arts méchaniques qui supposent l'intelligence; & même à ceux, qui, dans certaines Sciences, moitié pratiques, moitié speculatives, en entendent très-bien la partie prati-

Tome I.

que; ainsi on dit d'un Chimiste, qui fait exécuter adroitement les procédés que d'autres ont inventés, que c'est un bon artiste; avec cette différence que em or artifte est toujours un éloge dans le premier cas, & que dans le fecond, c'est presque un repro-che de ne posseder que la partie subalterne de sa pro-

\* ARTOCREAS, (Hift. anc.) mets des Romains, dont Perfe le fatyrique a fait mention. On ne fait pas exaêtement ce que c'étoit : les uns prétendent que c'étoit une forte de pâté affez semblable aux nôtres; d'autres, au contraire, difent que ce n'étoit que de la chair hachée avec du pain ou de la pâte, ce qui reviendroit mieux à ce que nous appellons des an-

\*ARTOIS, (Géog.) province de France, dans les Pays-bas, avec titre de comté, bornée par la Flan-dre au feptentrion, & en partie à l'orient; & par le Hainaut, le Cambrefis & la Picardie, au fud & à l'occident. Arras en est la capitale.

\*ARTOMAGAN ou AROMAGA, une île des Larrons, dans la mer Pacifique. C'est celle qui occupe le

\*ARTONNE, ville de France, dans la baffe Au-vergne, fur la riviere de Morges. ARTOTYRITES, (Théol. Hifl. eccl.) fecte d'héretiques, qui formoient une branche des anciens Mon-taniltes qui parurent dans le second fiecle, & infec-terent toute la Galatie. Voyez MONTANISTES.

Ils corrompoient le sens des Ecritures, communi-

quoient la prêtrife aux femmes, auxquelles ils per-mettoient de parler, & de faire les prophéteffes dans leurs affemblées. Dans le facrement de l'Eucharistie, ils fe fervoient de pain & de fromage, ou peut-être de pain dans lequel on avoit fait cuire du fromage; alleguant pour raison, que les premiers hommes of alleguant pour raifon, que les premiers hommes of-froient à Dieu non-feulement les fruits de la terre, mais encore les prémices du produit de leurs trou-peaux. C'est pourquoi S. Augustin dit qu'on leur donpara le nom d'Artolyrites, formé du grec åρίος, pain, & τυρὸς, fromage. (G) ARTRE, oifeau mieux connu fous le nom de mar-

tin pescheur. Voyet Martin-Pescheur. (1)
\* ARU, (Terre D') Géograph, ville & royaume
dans l'île de Sumatra. La ville est sur le détroit de

Malaca.

ARU, île d'Afie, entre les Moltques & la nouvelle
Guinée, à 25 lieues de la terre des Papous ou Noirs.

\* ARVA ou AROUVA, ville de Hongrie, capitale du comté de même nom, dans la haute Hongrie,
aux frontieres de Pologne, fur la riviere de Vage.

ARVALES, (FRERES) (Hift. anc.) c'étoient des
prêtres dans l'ancienne Rome, qui afinficient ou qui
fervoient aux facrifices des ambarvales, que l'on offroit tous les ans à Cérès & à Bacchus, pour la prof-

froit tous les ans à Cérès & à Bacchus, pour la prof-périté des fruits de la terre, c'eft-à-dire, du blé & de la vigne. Voyez Ambardales, & c. Ce mot est originairement latin, & il est formé

d'arvum, champ; à cause que dans leurs cérémonies, ils alloient en proceffion autour des champs; ou fe-lon Aulu-Gelle, à cause qu'ils offroient des sacrifices pour la fertilité des champs. D'autres disent que c'étoit parce qu'ils étoient nommés arbitres de tous les différends qui avoient rapport aux limites des champs & aux bornes des terreins

Ils furent inflitués par Romulus au nombre de dou-ze; ils étoient tous des perfonnes de la premiere dif-tinction, le fondateur lui-même ayant été de ce corps; ils composient un collége appellé collégium fratrum

arvalium. Voyez COLLÉGE. La marque de leur dignité étoit une guirlande composée d'épis de blé, attachée avec un ruban blanc, que Pline dit avoir été la premiere couronne qui sut en usage à Rome. Voyet COURONNE. ВВЬЬЬ

Selon Fulgentius, Acca Laurentia, nourrice de Romulus, fut la premiere fondatrice de cet ordre de prêtres: il paroît qu'elle ent douze fils, qui avoient coûtume de marcher devant elle en procession au sacrifice, l'un desquels étant mort, Romulus, en sa-veur de sa nourrice, promit d'en prendre la place: & c'est de-là, dit-il, que vient ce facrifice, le nombre de douze & le nom de freres. Pline (liv. XVII. c. 2.) femble faire entendre la même chose, quand il dit que Romulus institua les prêtres des champs, suivant l'exemple d'Acca Laurentia fa nourrice.

\*ARVE, (Géog.) riviere de Foffigny en Savoie. Elle fort de la montagne maudite, & se perd un peu au-deffus de Geneve, au lieu appellé du queue d'Arve. \*ARVERT & ARDVERD, île de France, en Saintonge, au midi de l'embouchure de la Seudre, & à

l'orient de Marenne.

\* ARVISIUM, promontoire de l'île de Chio.

\*ARUM, Voye, PIŁ-DE-VEAU.

\*ARUM, petite riviere du comté de Suffex, en Angleterre; elle baigne la ville d'Arundel, & fe jette enfuite dans la mer de Bretagne.

enfuire dans la mer de Bretagne.

\* ARUNDEL ou ARONDEL, ville d'Angleterre,
dans le Suffex, fur l'Arun. Long, 17.3. lat. 30.30.

\* ARUSPICES, s. m. (Mych.) c'étoit chez les Romains des minitres de la religion, chargés spécialement d'examiner les entrailles des victimes, pour en
tirer des préfages. Les Etruriens étoient de tous les
peuples d'Italie, ceux qui possédient le mieux la
fcience des aruspices. C'étoit de leur pays que les Romains faisoient venir ceux dont ils se servoirent. Ils envoyoient même tous les ans en Etrurie un certain nombre de jeunes gens pour être instruits dans les connoissances des aruspices. De peur que cette science ne vînt à s'avilir par la qualité des personnes qui l'exerçoient, on choisissoit ces jeunes gens parmi les meilleures familles de Rome. Les aruspices examinoient principalement le foie, le cœur, la rate, les reins & la langue de la victime. Ils observoient soigneulement s'il n'y paroiffoit point quelques flétrif-fures, & fi chacune de ces parties étoit en bon état. On affire que le jour que Céfar fut affaffiné, on ne trouva point de cœur dans deux victimes qu'on avoit

immolées. Voya AUGURES.
ARUSPICINE, f. f. c'est l'art de connoître l'ave-nir par l'inspection des entrailles des bêtes. V. ARUS-

\* ARWA ou ARVA, Voyet ARAVA.

\* ARWANGEN, petite ville de Suisse, dans le canton de Berne, sur l'Aar, entre Araw & Soleure.

ARY-ARYTÉNOIDIEN, adj. nom d'un muscle qui quelquefois est situé transversalement entre les deux cartilages aryténoïdes auxquels il s'attache; on y observe des fibres qui se croisent en X, ce qui a donné lieu à la distinction que l'on en a faire en grand & en petit aryténoïdien, ou en aryténoïdien croisé & en transversal. (L)

\* ARYES, f. m. pl. peuple de l'Amérique méridionale, au Bressi, aux environs de la Capitanie, ou du gouvernement de Porto Seguro.

ARYTENO-EPIGLOTTIQUE, adj. en Anatom. nom d'une paire de muscles de l'épiglotte, qui vien-nent de la tête des cartilages aryténoïdes, & s'inserent antérieurement aux bords de l'épiglotte. (L)

rent anterieurement aux bords de l'epiglotte. (L)

ARYTÉNOIDE, adj. en Anatomie, nom de
deux cartilages du larynx, fitués à la partie postérieure & supérieure du cartilage cricoide. Voye LaRYNX. Ce mot est composé d'apirama, aiguiere, &
d'isdue, figure. (L)

ARYTÉNOIDIEN, adj. nom de trois musique
du larynx, dont deux sont appellés aryténoidiens
croisés, & le troiseme aryténoidien transversal. Voyet
ARY-ARYTÉNOIDIEN. (L)

ARYTHME, terme de Medecine; quelques-uns font usage de ce mot, pour marquer une désaillance du pouls telle qu'il n'est plus sensible; mais ce mot signifie plus proprement une irrégularité ou un défaut 

de derriere hors du montoir. Les chevaux arzels paf-fent, chez les perfonnes superstitieuses, pour être infortunés dans les combats. Voyez BALZANE, MON-

\*ARZENZA ou CHERVESTA, (Géog.) riviere de la Turquie en Europe, qui coule dans l'Albanie, & fe décharge dans le golfe de Venife, entre Durazzo

& Pirgo.
\*ARZILE, (Geog.) ville d'Afrique dans le royau-

me de Fez. Long. 12. 10. lat. 35. 30.

\* ARZINGHAN ou ARZENGHAN, ville d'Asse dans la Natolie, sur l'Euphrate.

### $\mathbf{A} \mathbf{S}$

AS, f. m. chez les Antiquaires, fignifie quelquesois un poids particulier, auquel sens l'as romain est la mê-me chose que la livre romaine, libra. Voyez Poids, LIVRE, &c.

Quelques-uns dérivent ce mot du Grec als, qui est unité dans la dialecte dorique pour is, un, c'est-à-dire, une chose totale ou entiere : quoique d'autres prétendent qu'il est ains nommé as, comme qu'il diroit as, airain, à cause qu'il est sait d'airain. Budé a écrit neus livres de asse de jus partibus, de l'as

& de ses parties

L'as avoit différentes divisions : les principales étoient l'once, uncia, qui étoit la douzieme partie de l'as; le fextant, fextans, la fixieme partie de l'as ou deux onces; le quadrant, quadrants, la quatrieme partie de l'as ou trois onces; le trient, triens, la troi-fieme partie de l'as ou quatre onces; le quinconce, quincurx, on cinq onces; le femis on demi-as, moi-tié de l'as, qui est fix onces; le feptunx, sept onces; le bes, les deux tiers de l'as ou huit onces; le dodrans, les trois quarts de l'as ou neus onces; le dodrans ou dix onces; & le deunx, c'est-à-dire, onze onces.

dix onces; & le aeunx, c ent-a-dire, onze onces. Voyet ONCE, QUINCUNX, &c. L'as étoit aussi le nom d'une monnoie romaine; composée de différentes matieres, & qui sitt de dif-férent pois dans les différent sens de la république. Voyez MONNOIE, & la suite de cet article.

Sous Numa Pompilius, selon Eusebe, la monnoie romaine étoit de bois, de cuir ou de coquilles. Du tems de Tullus Hostilius elle étoit de cuivre ou d'airain, & on l'appelloit as, libra, libella, ou pondo, à cause qu'elle pesoit actuellement une livre ou douze

Quatre cents vingt ans après, le thrésor public ayant été épuifé par la premiere guerre Punique, l'as fut réduit à deux onces. Dans la feconde guerre Puni-que Annibal opprimant les Romains, les as furent encore réduits à une once la piece; enfin par la loi Pa-pyrienne on ôta encore à l'as la moitié d'une once, qui le réduisit à la valeur d'une seule demi-once; & l'on croit généralement que l'as conserva cette va leur durant tout le tems de la république, & même jusqu'au regne de Vespassen. Ce dernier sut appellé l'as Papyrien, à cause de la loi dont nous venons de parler, qui fut passée l'an de Rome 563 par Caius Papyrius Carbo, alors tribun du peuple; ainsi il y eut quatre as différens durant le tems de la république. La figure marquée sur l'as étoit d'abord un mouton, un bauf ou une truie Plutarq. Poplic. Plin. XVIII. iij. Du tems des rois cette marque étoit un Janus à

deux faces, & d'un côté & de l'autre ou fur le revers étoit un rostrum ou la proue d'un vaisseau.

Le trient, triens, & le quadrant, quadrans, de cui-vre, avoient sur le revers la figure d'un petit vaisseau appelle rates; ainsi Pline dit, nota aris, c'est-à-dire raffes, fuit ex altera parte Janus geminus, ex altera roftrum navis ; in triente verd & quadrante rates. Hist. nat. liv. XXXIII. c. iij. d'où ces pieces furent appellées

quelquefois, ratiei

On se sert aussi du mot as, pour désigner une chose entiere ou un tout, d'où est venu le mot Anglois ace, & fans doute le mot François as, au jeu de cartes. A lans doute le mot françois as, au jeu de cartes, Ains as signiste un héritage entier, d'où est venue cette phrase, hares ex asse ou legatarius ex asse, l'héritier de tout le bien. Ains le jugerum ou l'acre de terre romaine, quand on la prenoit en entier, étoit appellée as, & divisée pareillement en douze onces. Voyez JUGERUM ou ACRE.

Voici l'as, ses parties ou ses divisions.

Onces.	Onces.
I ds 12.	$\frac{1}{2}$ femis 6.
ti deunx, II.	$\frac{5}{12}$ quincunx 5.
dextans 10.	$\frac{\tau}{3}$ triens 4.
$\frac{3}{4}$ dodrans9.	$\frac{1}{4}$ quadrans 3.
$\frac{2}{3}$ bes 8.	$\frac{1}{6}$ fextans 2.
$\frac{7}{11}$ Septunx7.	i uncia
<b>(</b> G)	

As, f. m. (Commerce.) c'est à Amsterdam une des divisions de la livre poids de marc: 32 as sont un angel, 10 angels font un loot, &c 32 loots font la livre. Voye, Livre. (G)

As, au jeu de Tridrae, se dit du seul point qui est marqué sur une des faces du dez que l'on joue; &c aux jeux de cartes, de celles qui n'ont qu'une seule figure placée dans le milleu. L'as vaut aux cartes un div. on même onze, selon le jeu gui on joue. ou dix, ou même onze, felon le jeu qu'on joue.

\* ASA ou ARA, (Géog. ancienne.) ville de la tribu

d'Ephraim,

\* ASAD -ABAD ou ASED -ABAD, ville d'Afie en Perfe, dans l'Irac-Agemi. Long. 66. 3. lat. 36.

\*ASAMINTHE, f. m. (Myth.) c'étoit une espece de fiége ou de chaise à l'utage du prêtre du temple de Minerve Cranea. Ce temple étoit bâti sur une montagne escarpée; il y avoit des portiques où l'on voyoit des cellules pour loger ceux qui étoient def-tinés au service de la déesse, & sur-tout le prêtre qui exerçoit les fonctions facrées: c'étoit un jeune gar-çon fans barbe; il fervoit cinq ans en cette qualité: ceux qui l'élifoient avoient foin de le prendre fi jeu-ne, qu'au bout de cinq ans qu'il devoit abdiquer, il n'eût point encore de poil follet. Pendant fon quin-quennium il ne quittoit point le fervice de la déeffe, & il étoit obligé de fe baigner dans des afaminthes à la maniere des plus anciens tems.

L'afaminthe se prend aussi quelquesois pour un go-

belet

\* ASAN, (Géog. anc.) ville de la tribu de Juda, qui appartient aussi à celle de Simeon, & qui sut en-

qui appartient auns a ceite de Simeon, & qui fut en-fin donnée aux Lévites. \* ASAPH, (SAINT) ville d'Angleterre au pays de Galles, un peu au-dessous du confluent de l'Elwy & de la Cluyd.

\* ASAPPES, f. m. plur. (Hift. mod.) ce sont des troupes auxiliaires que les Turcs levent sur les Chrétiens de leur obéissance, & qu'ils exposent au pre-

mier choc de l'ennemi.

\* ASARAMEL, (Hist. & Géog. anc.) lieu de la Palefine, où les Hebreux assemblés accorderent à Simon & à ses fils le privilége de l'indépendance en reconnoissance de ses services.

ASARINE, f. f. (Hift. nat. bot.) afarina, genre de plante à fleur d'une feule piece irréguliere, en forme

Tome I.

de tuyau & de masque, ressemblante à la fleur du musle de veau. Il s'éleve du calice un pithl qui est attaché à la partie possérieure de la fleur comme un clou, & qui devient dans la fuite un fruit ou une coque ar-rondie, divisée en deux loges par une closson mitoyenne, & remplie de semences attachées à un pla-centa. Ces loges s'ouvrent de didérentes manieres, comme le fruit de la linaire: ainsi on peut caractérifer l'afarine, en difant que c'est un genre de plante qui ressemble au musse de veau par la steur, & à la linaire par le fruit. Tournesort, Inst rei heib. Voy es

Inaire par le fruit. Founte (1)

\*ASASON-THAMAR (Géog. anc.), autrement ENGADDI, ville de Palestine de la tribu de Juda, sur le bord de la mer Morte, vers l'occident.

\*ASBAMÉE, fontaine de Cappadoce au voisinage de Tyane, dont Philostrate dit dans la vie d'Avallagine, sur les eaux sont froides au sortir de la fource, mais enfuite bouillantes, & qu'elles paroif-fent belles, tranquilles & agréables aux gens de bien & efclaves de leurs fermens: mais qu'elles font

un poifon pour les méchans & les parjures.

\* ASBANKEI, (Géog.) ville d'Afie dans le Mawaralnaher, Trans-Oxiane, ou Zagatai,
ASBESTE, asbefos, (Hift. nat.) matiere minérale, que l'on connoît mieux fous le nom d'amiante.

Voyez AMIANTE. (1)
\* ASBESTES on ASBYSTES, f. m. pl. peuples de Libye au-dessus de Cyrene, où Jupiter Ammon avoit un temple fameux.

un temple tameux.

\* ASBISI, petit royaume d'Afrique en Guinée, fur la côte d'Or.

\* ASCALON, ( Géog. anc. ) une des cinq villes des Philiftins, fur la côte de la Méditerranée, prife par la tribu de Juda, & reprife par les Philiftins, qui y trasporterent d'Azot l'arche dont ils s'étoient emparés. Elle s'unifer encore, mais dans un état de ruine; elle en est réduite à un perit nombre de famila. ruine; elle en est réduite à un petit nombre de samil-

ASCARIDES, f. m. pl. afcarides, (Hift, nat. zool.) petits vers qui fe trouvent dans l'homme & dans quelques animaux; lumbrici minuti. Ils font ronds & courts; ce qui les fait distinguer des strongles, lumcourts; ce qui les fait autinguer des urongies; tune brici teretes, qui font ronds & longs, & du ver foli-taire, qui est très-long & plat, & que l'on nomme tania, lumbricus latus vel fasciatus. Ces petits vers fe meuvent continuellement: c'est pourquoi on leur a donné le nom l'ascarides: ils sont blancs, & pointus par les deux bouts ; ils ressemblent à des aiguilles, pour la grosseur & pour la longueur; ils sont ordinairement dans l'extrémité du rectum, près de l'anus, en très-grand nombre, & collés les uns aux au-tres par une matiere visqueuse. Les enfans sont plus fujets à en avoir que les adultes. Il s'en trouve quelquefois dans les parties naturelles des femmes en certaines maladies, comme les pâles conleurs. Il y en a aussi dans les animaux, tels que les bêtes de

On prétend que ces vers font produits comme tous les autres vers qui se trouvent dans le corps humain & dans celui des animaux, par des œufs qui y entrent avec les alimens ou avec l'air. On croit mê-me que ces œufs étant entrés dans le corps d'un animal, s'il fert de pâture à un autre animal, les mêmes œufs passent dans le corps de celui-ci avec la chair du premier, & y éclosent. Ces opinions ne font pas fondées sur des preuves suffisantes; car on n'a jamais prouvé d'une maniere incontestable qu'il fallut toujours une semence prolifique, un germe

ou un œuf, pour produire un ver ou tout autre ani-mal. Voyer GENERATION, VER. (I)
\* Pour les chaffer, il faut les attaquer plûtôt par bas que par haut. Un suppositoire de coton trempé dans du fiel de bœuf, ou de l'aloès dissous; est un

BBbbbij

des meilleurs remedes. Si on se met dans le fondement un petit morceau de lard lié avec un bout de fil, & qu'on l'y laisse quelque tems, on le retirera plein ni, e qu'ont y san e que que et na, one e gentiane pro-duiront auffi un très-bon effet. On peut joindre à la gentiane l'arifoloche, la chicorée, la tanaife, la perficaire, l'arroche, & en faire une décoction avec de l'eau ou du vin blanc, à laquelle on ajoûtera un peu de confection d'hiera.

On donnera aux enfans le clyftere fuivant: feuil-les de mauve & de violette, de chaque une poignée; de chou, une ou deux poignées; de graine de corian-dre & de fenouil, de chaque deux dragmes; de fleurs de camomille & de petite contaurée, de chaque une petite poignée: faites une décoction du tout avec le lait: mettez fondre dans la colature une once de miel ou deux dragmes de confection d'hiera.

Hippocrate conteille de broyer la graine de l'agnus-castus avec un peu de siel de bœuf, d'ajoûter un peu d'huile de cedre, & d'en faire un suppositoire avec

de la laine grasse.

ASCENDANT, àdj. m. est sur-tout en usage dans l'Astronomie & dans l'Astrologie. C'est de l'ascendant qu'en Astrologie l'on tire l'horoscope, c'est-à-dire, du degré de l'écliptique qui se leve sur l'horison au moment de la naissance de quelqu'un. Voyez Horos-COPE. Les Aftrologues prétendent que ce degré a une influence confidérable sur la vie & sur la fortune du nouveau né, en lui donnant du penchant pour une chose plûtôt que pour une autre; mais on ne croit plus à ces chimeres.

pulls a ces channeles.
L'ascendant s'appelle encore, dans le theme célefte de quelqu'un, la premiere maison, l'angle de l'orient, ou l'angle oriental, ou le significator vita. Voy. MAISON, THEME, &c. On dir. telle planete domi-noit à son ascendant; Jupiter étoit à son ascendant, &c. On prend ce terme dans un sens moral, pour mar-

quer une certaine supériorité qu'un homme a quelquefois fur un autre, & par laquelle il le domine & le gouverne, fans qu'on puisse quelquetois en appor-ter de raiton. Ainsi on dit un tel homme a un grand af-cendant sur l'esprit d'un autre, pour dire, qu'il tourne cet esprit à son gré, & le détermine à ce qu'il veut.

Ascendant se dit, en Astronomie, des étoiles ou des degrés des cieux, &c. qui s'élevent sur l'horison dans quelque parallele à l'équateur. Voyez LEVER & HO-

Latitude ascendante, c'est la latitude d'une planete, lorsqu'elle est du côté du pole septentrional. Voyez LATITUDE.

Naud ascendant, c'est le point de l'orbite d'une planete, où cette planete se trouve lorsqu'elle traverse l'écliptique pour s'avancer vers le nord. Voy. ORBITE, PLANETE, &c.

Orbite, Plankte, &c.
On l'appelle auffi nœud septentrional, &c on le diftingue par ce caractere Ja. Voyez Nœud, &c.
Signes ascendans, en Astronomie, ce sont ceux qui
s'avancent vers le pole septentrional, & qui sont
compris entre le point du ciel le plus bas, qui est le
nadir, & le point du ciel le plus haut, qui est le
nadir, & le point du ciel le plus haut, qui est le
natir. Les signes sont le Capricorne, le Verseau, les Poissons, le Bélier, le Taureau, les Gemeaux, &c. qui font les fignes que le foleil décrit en s'approchant de nous. Ils ne font afcendans que pour notre hémifphere, & descendans pour l'autre. Si on entend par les signes ascendans ceux qui sont les plus proches du

les fignes afeendans ceux qui tont les plus proches du pole feptentrional, alors ces fignes teront le Bélier, le Taureau, les Gemeaux, le Cancer, le Lion, & la Vierge. Voy. SIGNE, ZÉNITH, NADIR, &c. (O) ASCENDANT, adj. n. en Anatomie, se dit des parties qui sont supposées prendre naissance dans une partie, & se terminer dans une autre, en s'approchant du plan horisontal du corps. Voyez CORPS.

L'aorte ascendante, c'est le tronc supérieur de l'ar-

tere qui fournit le sang à la tête. Voyez AORTE &

La veine cave ascendante est une grosse veine for-mée par la rencontre & la réunion des deux iliaques. Voyez VEINE-CAVE.

Poye VEINE-CAVE.
Plusieurs des anciens Anatomistes l'ont appellée
veine cave des enciens Anatomistes l'ont appellée
veine cave des endante, parce qu'ils s'imaginoient que
le sang descendoit du foie par cette veine, pour fournir du fang aux parties qui font au-deffous du dia-phragme: mais les modernes ont démontré qu'elle avoit un usage tout-à-fait contraire, & qu'elle fervoit à porter le sang des parties inférieures au cœur; d'où lui est venu son nom d'ascendante. (L)
ASCENDANS, adj. pl. pris sub. terme de Droit, sont

les parens que nous comptons en remontant vers la fouche commune, comme pere & mere, ayeuls, bi-

Les premiers sont seuls héritiers naturels de leurs enfans ou petits enfans qui n'ont point d'enfans.

Ils ont même, dans les pays de droit écrit, une légitime: mais ils n'en ont pas en pays coûtumier. oyez LÉGITIME. Ils partagent par têtes, & non par fouches.

Les coûtumes font fort différentes par rapport à la succession des ascendans. La plus grande partie néanmoins leur donnent les meubles & acquêts, & les ferres & les fœurs n'y font point appellés avec les afendans: elles leur adjugent même les propres.

1°. Quand ils font de l'eftoc & ligne dont font échus les héritages.

2°. Même fans être de l'eftoc & ligne, mais fim-

plement en qualité de plus proches parens, lorsque es parens de la ligne manquent.

. Dans le cas où un ascendant est donateur par contrat de mariage de l'héritage que le donataire a transmis à des enfans qui sont tous morts: car si le donataire étoit mort sans enfans, l'autre conjoint, quoique donateur, ne joiiiroit pas du retour. Voyez ÂYEUL & RETOUR.

Dans quelques contumes, comme en particulier celle de l'aris, les peres & meres succedent aussi à leurs ensans en usurfinit seulement, aux immeubles acquis pendant la communauté du pere & de la mere, & avenu par le décès de l'un d'eux aux enfans, pourvû que l'ensant décédé n'ait laissé aucuns defendant ai force ou l'our du ché deserte. cendans, ni frere ou sœur du côté dont lesdits im meubles lui font échûs. Cette succession s'étend aussi

dans la contume de Paris aux ayeuls & ayeules.

Il n'y a aucune prérogative d'aînesse en faveur des mâles dans la succession des assendans.

En pays de droit écrit, ils excluent les freres utérins & confanguins, & même les neveux qui font conjoints des deux côtés : mais ils n'excluent pas les freres germains du défunt, lesquels succedent avec eux; & en ce cas la succession est divisée en autant de portions qu'il y a de têtes; chaque frere prend une part, & les afcendans prennent le surplus & le divitent entr'eux en deux parts, l'une pour les padivifent entr'eux en deux parts, l'une pour les paternels, & l'autre pour les maternels, qui chacun entr'eux partagent la portion qui eft échûe à leur ligne. Par exemple, s'il y a trois freres, un ayeul & une ayeule du côté paternel, chaque frere aura un fixieme, l'ayeul & l'ayeule paternel un fixieme & demi à eux deux; & l'ayeul maternel autant à lui feul que les deux autres. Voyet Ayeul.

Loriqu'il y a des freres germains, les neveux conjoints des deux côtés dont le pere est décédé vien-nent à la succession du défunt, avec les freres & les ascendans: mais ils n'y viennent que par la représen-tation de leur pere, & par conséquent ils partagent

par souches & non par têtes.

Par rapport à la part que prend une mere dans la fuccession de ses ensans, voyez à l'article MERE la teneur de l'édit des meres.

Dans les pays de droit écrit, les peres & les mé-res qui ont donné quelque chofe entre-vifs à leurs enfans, fuccedent aux chofes par eux données, lorf-que les enfans donataires décedent fans enfans, non pas par droit de succession, mais par un autre droit

ASCENSION, 6. f. eft proprement une élévation, ou un mouvement en-haux. Voyez RETOUR. (H)

ASCENSION, 6. f. eft proprement une élévation, ou un mouvement en-haux. Voyez ELÉVATION.

C'est dans ce sens qu'on dit l'ascension des liqueurs dans les pompes, dans les tuyaux capillaires. Voyez

POMPE, TUYAUX CAPILLAIRES. (O)
ASCENSION de la féve, (Jardinage.) Dans le nouveau fystème de l'opération de la féve, on ne parle plus de sa circulation; la féve, suivant M. Hales, descend dans les foirées fraîches & dans les tems de rosée, par les tuyaux longitudinaux du tronc de l'ar-bre, après qu'elle a monté jusqu'au faîte. Des expé-riences ont en partie établi ce système: on peut les consulter dans son livre de la Statique des régétaux, traduit de l'Anglois par M. de Buffon.

Le trop de féve transpire & s'évapore par les vais-feaux capillaires des feuilles. Voyez Seve. (K)
ASCENSION, en Aftronomie, est droite ou oblique.
L'afcension droite du toleil ou d'une étoile, est le de-gré de l'équateur qui se leve avec le soleil ou avec l'étoile dans la sphere droite, à compter depuis le commencement d'Aries. Voyez Sepere. Ou c'est le degré & la minute de l'équateur, à compter depuis degré & la minute de l'équateur. degré & la minute de l'équateur, à compter depuis le commencement d'Aries, qui passe par le méridien avec le soleil, une étoile, ou quelqu'autre point du

ciel. Voyez SOLEIL, ETOILE.
On rapporte l'afension droite au méridien, parce qu'il fait toijours angle droit avec l'équinoctial, au lieu qu'il n'en est ains de l'horison que dans la sphere

L'ascension droite est le contraire de la descension droite. Voyez DESCENSION. Deux étoiles fixes qui ont la même ascension droite, c'est-à-dire, qui sont à la ont la meme ajcenjion droite, ç'eft-à-dire, qui iont à la même distance du premier degré d'Aries, ou, ce qui revient au même, qui font dans le même méridien, se levent en même tems dans la sphere droite, c'est-à-dire pour les peuples qui habitent l'équateur. Si elles ne sont pas dans le même méridien, l'intervalle de tems qui s'écoule entre leur lever, est la différence précisé de leur ascension droite. Dans la sphere obligation droite. Dans la sphere obligation de leur ascension de leur ascen que où l'horison coupe tous les méridiens oblique-ment, différens points du méridien ne se levent ni ne fe couchent jamais en même tems : ainfi deux étoiles qui font fous le même méridien, ne se levent ni ne se couchent jamais en même tems pour ceux qui ont la sphere oblique, c'est-à-dire qui habitent entre l'équateur & le pole; & plus la sphere est oblique, c'est-à-dire plus on est près du pole, plus l'intervalle de tems qui est entre leur lever & leur coucher est grand. Voyez LEVER, COUCHER, &c. L'arc de l'ascension droite d'une étoile est la por-

tion de l'équateur, comprife entre le commencement d'Aries & le point de l'équateur qui passe au méridien. Les Astronomes appellent aujourd'hui l'ara de l'af-cension droite, as feension droite tout court; & c'est ainsi

que nous l'appellerons dans la fuite de cet article.
Pour avoir l'ascension droite du soleil, d'une étoile, Co. faites la proportion fuvante: comme le rayon est au co-sinus de la déclinaison de l'astre, ainsi la tan-gente de la distance de Aries ou de Libra est à la angente de l'ascension droite. Pour trouver la même

choie méchaniquement par le globe, voyez GLOBE, L'ajcenfion oblique est un arc de l'équateur, com-pris entre le premier point d'Aries & le point de l'é-quateur, qui se leve en même tems que l'astre, dans

la sphere oblique. Voyez SPHERE.

L'ascension oblique se prend d'occident en orient, & elle est plus ou moins grande, selon la différente obliquité de la sphere.

La différence entre l'ascension droite & l'ascension oblique, s'appelle différence ascensionelle.

Pour trouver par la trigonométrie ou par le globe

l'afcension oblique du foleil, voyez ASCENSIONEL &

L'arc d'ascension oblique est une portion de l'horifon comprise entre le commencement d'Aries & le
point de l'équateur, qui se leve en même tems qu'une
planete ou une étoile, &c. dans la sphere oblique.
L'ascension oblique varie selon la latitude des lieux.
Résenting d'ascension & descension. Voyer Ré-

Réfraction d'ascension & descension. Voyez Ré-FRACTION.

M. le Monnier, dans sa théorie des cometes & ses institutions astronomiques, a donné la table suivante de l'ascension droite des principales étoiles. (0)

NOMS DES ETOILES.	Ascension droite en 1742.	Ascension droite en 1750.
	D. M. S.	D. M. S.
La Polaire Acharnar	10 19 52 ½ 21 55 30 28 10 30 65 16 55	10 39 11 22 00 00 28 17 10 65 23 41 1/2
α de la Chevre Rigel α d'Orion Canopus	74 25 00 75 32 05 85 18 10 94 32 20	74 33 47 ½ 75 37 52 ½ 85 24 45 94 35 00
Sirius Procyon α de l'Hydre Régulus	98 26 40 111 26 35 138 43 40 148 38 35	98 31 57 ½ 111 32 55 138 49 36 ½ 148 44 56
L'épi de la Vierge Archurus Antares a de la Lyre	197 54 35 210 58 32 ½ 243 24 20 277 03 10	198 00 54 211 04 00 243 31 40 277 07 10
α de l'Aigle α du Cygne α de Pegafe Fomalhaut	294 32 50 308 09 40 342 58 35 340 49 40	294 38 42½ 308 13 52½ 343 04 30 340 56 00

ASCENSION fe dit proprement de l'élévation mi-raculeuse de J. C. quand il monta au ciel en corps & en ame, en présence & à la vûe de ses Apôtres.

Tertullien fait une énumération fuccincte des différentes erreurs & hérésies que l'on a avancées sur l'Ascension du Sauveur. Ut & illi erubescant qui adstrmant carnem in cælis vacuam sensu ut vaginam, exempto Christo, sedere; aut qui carnem & animam tantumdem, aut tantummodo animam, carnem vero non jam.

aut tantummodo animam, carnem vero non jam.

Les Apellites penfoient que J. C. laissa fon corps
dans les airs: (S. Augustin dit, qu'ils prétendoient
que ce fut sur la terre.) & qu'il monta sans corps au
ciel: comme J. C. n'avoit point apporté de corps du
ciel; mais qu'il l'avoit reçû des élémens du monde,
ils sontenoient qu'en retournant au ciel, il l'avoit restimé à ces élémens. titué à ces élémens.

Les Seleuciens & les Hermiens croyoient que le corps de J. C. ne monta pas plus haut que le foleil, & qu'il y refta en dépôt : ils fe fondoient fur ce paffage des pfeaumes ; il a placé fon tabernacle dans le foleil. S. Grégoire de Nazianze attribue la même opinion aux Manichéens.

Le jour de l'Afcension est une sête célébrée par l'E-glise dix jours avant la Pentecôte, en mémoire de l'Ascension de Notre-Seigneur. (G) \*ASCENSION (ISLE DE L'), dans l'Océan, entre l'Afrique & le Bressl, découverte en 1508 par Tris-tan d'Acugnale jour de l'Ascension. Le manque de bon-pe cau a empêché qu'on ne s'y établis. On Papelle de ne eau a empêché qu'on ne s'y établit. On l'appelle /6

Bureau de la Poste. Lorsque les vaisseaux qui viennent des Indes orientales s'y rafraîchissent, ils y laissent une lettre dans une bouteille bouchée, s'ils ont quelque chose à faire savoir à ceux qui viendront après eux : ceux-ci cassent la bouteille, & laissent leur ré-ponse dans une autre bouteille. Long. 5. lat. més. 8. Il y a une autre île de même nom dans l'Amérique

Il y a une autre île de même nom dans l'Amérique méridionale, vis-à-vis les côtes du Bréill.

ASC ENSIONEL, adj. différence afcenfionelle, terme d'Aftr. La différence afcenfionelle eft a différence entre l'atcenfion oblique & l'aicenfion droite d'un même point de la furface de la fiphere. Vey. ASCENSION. Ainsi de 27<sup>6</sup> 44' qui est l'afcension droite du premier degré de \( \gamma\), s'ant 14<sup>6</sup> 24' qui est l'afcension oblique du même degré sur l'horiton de Paris, le reste 13<sup>6</sup> 30' en est la différence ascensionelle. Si on réduit en heures & minutes d'heure les degrés & minutes de heures & minutes d'heure les degrés & minutes de la différence ascensionelle, on connoît de combien les jours de l'année auxquels elle répond, different du jourde l'équinoxe: car ajoûtant le double du tems de cette différence afcenfionelle aux 12 heures du jour de l'é-quinoxe, on a la durée des longs jours, le soleil par-courant la moitié de l'écliptique, qui est du côté du pole apparent; & si l'on ôte ce même tems de 12 heures, on aura la longueur des petits jours, qui arrivent quand le foleil parcourt la moitié de l'écliptique, qui est du côté du pole invisible. Ainsi le double de 13d 30' est 27d; leiquels réduits en tems, à raison de 4' d'heure pour chaque degré, on aura une heure & 48': ce qui fait connoître que le soleil étant le 20 Avril au premier degré de 7, le jour est de 13 heu-res 48' sur l'horison de Paris, & ainsî des autres; en-suite dequoi l'on connoît facilement l'Ircure du lever & du coucher du foleil. Dans les fignes septentrionaux, les ascensions droites des degrés de l'écliptique font plus grandes que leurs afcensions obliques : mais au contraire aux fignes méridionaux, les accentions droites des degrés de la même écliptique font plus petites que leurs afcensions obliques. M. Formey

Pour avoir la différence ascensionelle, la latitude du lieu & la déclination du soleil étant données, faites la proportion trigonométrique: comme le rayon à la tangente de la latitude, ainfi la tangente de la déclinaison du soleil au sinus de la différence ascensionelle. Si le foleil est dans un des signes septentrionaux, & qu'on ôte la disserce assension droite, le reste sera l'ascension oblique. Si le soleil est dans un des fignes méridionaux, il faudra ajoûter la différence afcensionelle à l'ascension droite, & la somme sera l'ascention oblique. On pourroit en s'y prenant ainfi, construire des tables d'ascensions obliques pour les différents degrés de l'écliptique, sous différentes élé-

différens degrés de l'échpique, sous univerence civations du pole. (O)

ASCETES, î. m. pl. (Théol.) du Grec ærntis; mot qui fignifie à la lettre une personne qui s'exerce, qui travaille, & qu'on a appliqué en général à tous ceux qui embrassioient un genre de vie plus austrer & par-là s'exerçoient plus à la vertu, ou travailloient plus fortement à l'acquérir que le commun des homof par-14s exerçoient plus a la vertu, ou travamorent plus fortement à l'acquérir que le commun des hom-mes. Ea ce sens, les Essens chez les Juis, les Py-thagoriciens entre les philosophes, pouvoient être appellés Ascues. Parmi les Chrétiens dans les premiers tems, on donnoit le même titre à tous ceux qui se diftinguoient des autres par l'austérité de leurs mœurs, qui s'abstenoient par exemple de vin & de viande. Depuis, la vie monastique ayant été mise en honneur dans l'Orient, & regardée comme plus parfaire que la vie commune, le nom d'Ascetes est demeuaux moines, & particulierement à ceux qui se retirant dans les deferts, n'avoient d'autre occupation que de s'exercer à la méditation, à la lecture, aux jeunes, & aux autres mortifications. On l'a auffi donné à des religieuses. En conséquence on a appellé Afceteria, les monasteres, mais fur-tout certaines mai-

fons dans lesquelles il y avoit des moniales & des acothes, dont l'office étoit d'ensevelir les morts. Les Grecs donnent généralement le nom d'Afeces à tous les moines, foit Anachoretes & Solitaires, foit Cénobites. Voyez ANACHORETE, CÉNOBITE.

M. de Valois dans fes notes fur Eulebe, & le perd

Pagi, remarquent que dans les premiers tems le nom d'Ascetes & celui de moines n'étoient pas synonymes. Il y a toûjours en des Ascetes dans l'Eglise, & la vie monastique n'a commencé à y être en honneur que dans le Iv. fiecle. Bingham observe plusieurs différences entre les moines anciens & les Ascetes; par exemple, que ceux-ci vivoient dans les villes, qu'il y en avoit de toute condition, même des clercs, & qu'ils ne suivoient point d'autres regles particulieres que les sois de l'Eglise; au lieu que les moines vivoient dans la solitude, étoient tous laigues, du moins dans les commencemens, & affujettis aux regles ou constitutions de leurs Instituteurs. Bingham, orig. eccl. lib.

ASCÉTIQUE, adj. qui concerne les Afcetes. On a donné ce titre à plusieurs livres de pieté qui renserment des exercices spirituels, tels que les ascétiques ou traité de dévotion de S. Basile, évêque de Césarée en Cappadoce. Dans les bibliotheques on range sous le titre d'ascésiques tous les écrits de Théologie mystique: on dit aussi la vie ascétique, pour exprimer les exercices d'oraison & de mortification que doit pra-

tiquer un religieux. Voyez MYSTIQUE.

La vie ascétique des anciens fideles confistoit, selon M. Fleury, à pratiquer volontairement tous les exercices de la pénitence. Les Afcetes s'enfermoient d'ordinaire dans des maisons, où ils vivoient en grandout de la companyable de la compan de retraite, gardant la continence, & ajoûtant à la frugalité chrétienne des abstinences & des jeunes extraordinaires. Els pratiquoient la xérophagie ou nourriture seche, & les jeunes renforcés de deux ou trois jours de suite, ou plus longs encore. Ils s'exerçoient à porter le cilice, à marcher nuds piés, à dormir sur la terre, à veiller une grande partie de la nuit, lire affiduement l'Ecriture-lainte, & prier le plus conti-nuellement qu'il étoit poffible. Telle étoit la vie afcè-ique: de grands évêques & de fameux docteurs, entre autres Origene, l'avoient menée. On nommoit par excellence ceux qui la pratiquoient, les élus entre les élus, «κλεκθών εκλεκθόνεροι. Clément Alexandrin, Eufebe, hift. lib. V1. c. ii). Fleury, mœurs des Chrétiens, II. part. no. 26. Bingham , orig. ecclef. lib. VII. c. j.

\* ASCHAFFENBOURG, ville d'Allemagne dans la Franconie, aux frontieres du bas Rhin, fur la rive droite du Mein, & le penchant d'une colonie. Long.

\*ASCHBARAT, ville du Turqueftan, la plus avancée dans le pays de Gotha ou des Getes, audelà du fleuve Sihon.

\* ASCHARIOUNS ou ASCHARIENS, (Histoire mod.) disciple d'Aschari, un des plus célebres doc-teurs d'entre les Musulmans. On lit dans l'Alcoran: « Dieu vous fera rendre compte de tout ce que vous manifesterez en dehors, & de tout ce que vous re-» tiendrez en vous-même; car Dieu pardonne à qui il lui plaît, & il châtie ceux qu'il lui plaît; car il est " le tout-puissant, & il dispose de tout selon son plai-" sir ". A la publication de ce verset, les Musulmans effrayés, s'adresserent à Aboubekre & Omar, pour qu'ils en allassent demander l'explication au S. Prohete. « Si Dieu nous demande compte des penfées » mêmes dont nous ne fommes pas maîtres, lui di-» rent les députés, comment nous fauverons-nous » A Mahomet efquiva la difficulté par une de ces répon-fes, dont tous les chefs de feste font bien pourvûs, qui n'éclairent point l'esprit, mais qui ferment la bou che. Cependant pour calmer les consciences, bien-

tôt après il publia le verfet fuivant: « Dieu ne char-» ge l'homme que de ce qu'il peut, & ne lui impute » que ce qu'il mérite par obéiffance ou par rebel-» lion ». Quelques Mufulmans prétendirent dans la fuite que cette derniere sentence abrogeoit la premiere. Les Aschariens, au contraire, se servirent de l'une & de l'autre pour établir leur système sur la liberté & le mérite des œuvres, système directement opposé à celui des Montazales. Poyez Montazales. Les Aschariens regardent Dieu comme un agent universel, auteur & créateur de toutes les actions des hommes, libres toutesois d'élire celles qu'il leur la chamille de la comme de la créateur de la Dieu d'une chompaire de la chamille se hommes répondent à Dieu d'une chompaire de la chamille se hommes répondent à Dieu d'une chompaire de la chamille se hommes répondent à Dieu d'une chompaire de la chamille se hommes répondent à Dieu d'une chompaire de la chamille se la chamille de la fuite que cette derniere sentence abrogeoit la premie-

plaît. Ainfi les hommes répondent à Dieu d'une choplair, Anni les nommes repondent à Dieu à une enc-de qui ne dépend aucunement d'eux, quant à la pro-duction, mais qui en dépend entierement quant au choix. Il y a dans ce fystème deux choses affez bien distinguées: la voix de la conscience, ou la voix de Dieu; la voix de la concupiscence, ou la voix du de-mon, ou de Dieu parlant sous un autre nom. Dieu nous appelle également par ces deux voix, & nous fuivons celle qu'il nous plaît. Mais les Afchariens font, je pense, fort embarrasses, quand on leur fait voir que cette action par laquelle nous suivons l'une ou l'autre voix, ou plûtôt cette détermination à l'une ou l'Alexance, con l'action par la plainte de l'action par la la l'action par l'action par la l'action par l'action par la l'action par ou à l'autre voix, étant une action, c'est Dieu qui la produit, selon eux; d'où il s'ensuit qu'il n'y a rien qui nous appartienne ni en bien ni en mal dans les qui nous appartienne în en bien în en mai vant de actions. Au reste, j'observerai que le concours de Dieu, sa providence, sa prescience, la prédestination, la liberté, occasionnent des disputes & des hérésies par-tout où il en est question; & que les Chrétiens feroient bien, dit M. d'Herbelot dans sa Ethiopheus primate, dans ces muestions difficiles, de Chrétiens féroient bien, dit M. d'Herbelot dans sa bibliotheque orientale, dans ces questions difficiles, de chercher passiblement à s'instruire, s'il est possible, & de se supporter charitablement dans les occasions où ils sont de sentimens différens. En estet, que savons-nous là-dessita? Quis confiliarius ejus fuite?

\*ASCHAW, (Géog. anc. & mod.) ville d'Allemagne dans la haute Autriche, sur le Danube, à l'embouchure de l'Ascha; quelques-uns prétendent que c'est l'ancienne Joviacum de la Norique, que d'autres placent à Starnberg, & d'autres à Frankennemarck.

\*ASCHBOURKAN ou ASCHFOURKAN, ville de la province de Chorasan. Long, 100. & lat. 36.

de la province de Chorasan. Long. 200. & lat. 36. \*ASCHERLEBEN, ville d'Allemagne fur l'Eine,

"ASCHERLEBEN, ville d'Allemagne fur l'Eine, dans la principauté d'Anhalt.

\* ASCHERN su ASCHENTEN, ville d'Irlande, dans la province de Moun ou de Mounfter, & le comté de Limerik, fur la riviere d'Afchern.

\* ASCHMOUN, ville d'Egypte, près Damiette.
Il y a entre cette derniere & Mansfurah, un canal de

même nom.

\* ASCHMOUNIN, (Géog. anc.) ville de la Thébaïde, où il y a encore des ruines qui font admirer la magnificence des anciens rois d'Egypte.

\* ASCHOUR, nom d'une des rivieres qui paffent par la ville de Kaích en Turqueffan, vers le nord. \* ASCHOURA, île de la mer des Indes, des plus reculées, & des desertes, proche Melai, & loin de

Shamel. \* ASCHTIKHAN, ville de la province de Transonane, dans la Sogde, Long. 88, lat. fept. 39.55.

\*ASCI, (Hist. nat.) plante qui croît en Amérique elle s'éleve à la hauteur de cinq ou fix palmes, & mê me davantage. Elle est fort branchue; sa sleur est blanche, petite & sans odeur; son fruit a le goût du poivre. Les Américains en assaisonnent leurs mets; les Européens en font aufi ufage. Il pouffe des ef-peces de gouffes rouges, creufes, longues comme le doigt; ces gouffes contiennent les femences. ASCIENS, f. m. mot composé d'a' & de esta de moterne de la fignifie en Géographie ces habitans du globe ter-reftre, mu en caracteristicales.

restre, qui, en certains tems de l'année, n'ont point

d'ombre. Tels font les habitans de la Zone-Torride, parce que le folcil leur est quelques ois vertical ou di-rectement au-dessus de leur tête. Voyez ZONE TOR-RIDE. Tous ces habitans, excepté ceux qui font pré-cifement fous les deux tropiques, font afciens deux fois l'année, parce que le folcil passe deux fois l'année sur leur tête. Pour trouver en quels jours les peu-ples d'un parallele font sans ombre, V. GLOBE. (O)

ASCITES, f. m. pl. (Théol.) mot dérivé du grec accès, outre ou fac. C'est le nom d'anciens hérétiques de la fecte des Montanistes, qui parturent dans le second fiecle. Fayez MONTANISTES. On les appelloit Afeites, parce que dans leurs assemblées ils introduiaguits, parce que dans teurs autembrees us incrounterent une espece de bacchanales, où ils dansoient autour d'une peau enslée en forme d'outre, en disant qu'ils étoient ces vases remplis de vin nouveau, dont Jesus-Christ fait mention, Matth. IX, 17. On les appelle melanostics, Medagogies, (G)

pelle quelquefois Afcodrogites. (G)
ASCITE, dentine, d'acrès, bouteille, (en terme de Medecine.) f. f. c'est une espece d'hydropisse qui affecte principalement l'abdomen ou le bas-ventre. V. AB-DOMEN. L'ascite est l'hydropisse d'eau ordinaire. V. DOMEN. L'ajcute est l'hydropise d'eau ordinaire. V. HYDROPISIE. L'hydropise ajcute exige quelquefois une opération de Chirurgie, qui procure l'écoulement des eaux qui font épanchées dans la cavité du bas ventre. Voye PARACENTHESE. (N) ASCLEPIADE, adj. (Beltes-Lett.) dans la poésie greque & latine, vers composé de quatre piés, savoir, d'un spondée, de deux choriambes, & d'un pyrrhique, tel que celui-ci:

voir, d'un iponace, de deux choriambes, & a un pyrrhique, tel que celui-ci:

Meca | nãs âtávīs | ēdite rē | gibūs.

On le scande plus ordinairement auns,

Mēca | nãs ātá | vīs | ēdite rē gibūs.

& alors on le regarde comme composé d'un spondée,
d'un dactyle, une césure longue, & deux dactyles.

Il tire son nom d'Asclepiade poete grec, qui en sur

"ASCLEPIES, (Hift. anc. & Mythol.) fêtes qu'on célébroit en l'honneur de Bacchus, dans toute la Grece, mais furout à Epidaure, où fe faifoient les

Grece, mas furtout a Epidaure, ou le lanoient les grandes afclépies, Megalafclepia.
ASCODRUTES ou ASCODRUPITES, f. m. pl. (Théolog.) hérétiques du II fiecle, qui rejettoient l'ulage des facremens, fe fondant fur ce principe, que des chofes incorporelles ne pouvoient être communication de la chofes corporelles. ni les myfteres des choses incorporelles ne pouvoient être communiquées par des choses corporelles, ni les mysteres divins par des élemens visibles, qui étant, dissentils, l'estet de l'ignorance & de la passion, étoient détruits par la connoissance. Ils faisoient consister la rédemption parsaite dans ce qu'ils appelloient la connoissance, c'està-dire, l'intelligence des mysteres interpretés à leur fantaisse, & rejettoient le baptême. Les Ascodrutes avoient adopté une partie des rêveries des Valentiniens & des Marcossens. Voyez Marcossens & Valentiniens & G

ries des Valentiniens & des Marconens. r oye Marcosens & Valentiniens. (G)
\*ASCOLI, ville d'Italie, dans l'état de l'Eglife, & la Marche d'Ancone, fur une montagne, au bas de laquelle coule le Fronto. Long. 31.23. lat. 42.

ASCOLI DE SATRIANO, ville d'Italie, au royaume de Naples. Long. 33.15.lat. 41.8.

ASCOLIES, f. f. pl. (Hift. anc.) têtes que les payfans de l'Artique, célébroient en l'honneur de Bacchus, à qui ils facrificient un bouc, parce que ceranimal, en broutant, endommage les vignes. Après avoir écorché cet animal, ils faifoient de fa peau un outre ou ballon, fur lequel ils fautoient, tenant un pié en l'air. Cérémonie que Virgile a ainfi décrite au livre II. des Géorgiques.

livre H. des Géorgiques.

Non aliam ob culpam Baccho caper omnibus aris Cæditur, & veteres ineunt proscenia tudi, Præmiaque ingentes pagos & compita circum Thereida posuere: atque inter pocula lati Mollibus in pratis cunctos saliere per utres.

ASGAR, province du royaume de Fez en Afrique, vers la côte occidentale, entre la province de Fez & de Habat.

\* ASIARQUES, î. m. pl. (Hift. anc.) c'est ainfi qu'on appelloit dans certaines villes d'Asie, des hom-mes revétus pour cinq ans de la souveraine prêtrise; dignité qui donnoit beaucoup d'autorité, & qui se trouve souvent mentionnée dans les médailles & dans les inscriptions. Les Afiarques étoient fouverains prêtres de plufieurs villes à la fois. Ils faifoient célébrer à leurs dépens des jeux folemnels & publics. Ceux de la ville d'Éphese empêcherent S. Paul, qu'ils estimoient, de se présenter au théatre pendant la sédition de l'orfévre Démétrius.

ASIATIQUES. Philosophie des Afiatiques en général. Tous les habitans de l'Asie sont ou Mahométans, ou Payens, ou Chrétiens. La secte de Mahomet est sans contredit la plus nombreuse : une partie des peuples qui composent cette partie du monde a conservé le culte des idoles; & le peu de Chrétiens qu'on y trouve sont schismatiques, & ne sont que les restes des anciennes sectes, & sur-tout de celle de Nestorius. Ce qui paroîtra d'abord surprenant, c'est que ces derniers font les plus ignorans de tous les peu-ples de l'Afie, & peut-être les plus dominés par la superstition. Pour les Mahométans, on sait qu'ils sont partagés en deux fectes. La premiere est celle d'Abou-becre, & la feconde est celle d'Ali. Elles se haïssent mutuellement, quoique la différence qu'il y a entre elles, consiste plûtôt dans des cérémonies & dans des dogmes accessories, que dans le fond de la doc-trine. Parmi les Mahométans, on en trouve qui ont confervé quelques dogmes des anciennes sectes philosophiques, & sur-tout de l'ancienne Philosophie orientale. Le célebre Bernier qui a vécu long-tems orientale. Le cettere Berner qui a vecti fong-temis parmi ces peuples, & qui étoit lui-même très verfé dans la Philosophie, ne nous permet pas d'en douter. Il dit que les Soufis Perfans, qu'il appelle cabatifles, » prétendent que Dieu, ou cet être fouverain, qu'ils » appellent achar, immobile, immuable, a non-feule-ment produit, ou tiré les ames de la propre substance; mais généralement encore tout ce qu'il y a de matériel & de corporel dans l'univers, & que cette production ne s'est pas faite simplement la façon des causes efficientes, mais à la façon d'une araignée, qui produit une toile qu'elle tire de fon nombril, & qu'elle répand quand elle veut. La création n'est donc autre chose, suivant ces docteurs, qu'une extraction & extension que Dieu fait de la propre substance, de ces rets qu'il tire comme de ses entrailles, de même que la destruc- tion n'est autre chose qu'une simple reprise qu'il
 fait de cette divine substance, de ces divins rets
 dans lui-même; ensorte que le dernier jour du monde qu'ils appellent maperlé ou pralea, dans lequel ils croyent que tout doit être détruit, ne sera autre chose qu'une reprise générale de tous ces rets, que Dieu avoit ainsi tirés de lui-même. Il n'y a donc rien, disent-ils, de réel & d'effectif dans tout ce que nous croyons voir, entendre, flairer, goûter, & toucher: l'univers n'est qu'une espece de songe & une pure illusion, en tant que toute cette multiplicité & diversité de choses qui " nous frappent, ne sont qu'une seule, unique & même chose, qui est Dieu même; comme tous les nombres divers que nous connoissons, dix, vingt, cent, & ainsi des autres, ne sont ensin qu'une même unité repétée plusieurs sois ». Mais fi vous leur demandez quelque raison de ce senti-ment, ou qu'ils vous expliquent comment se fait cette fortie, & cette reprise de substance, cette extension, cette diversité apparente, ou comment il se peut saire

Ce mot vient du grec donde qui fignifie un outre, une peau de boue enflée. Potter prétend que de la peau du bouc immolé, les Athéniens faisoient un outre qu'ils rempliffoient d'huile ou de vin, & qu'ils l'en-duisoient encore en dehors de matieres onchieuses, ce qui le rendant également mobile & glissant, exposoit à de fréquentes chûtes les jeunes gens qui ve-noient fauter dessus, & divertissoit les spectateurs.

(G) ASCYRUM (Hift. nat. bot.) genre de plante dont les fleurs font composées de plusieurs pétales dispo-sés en rose. Il sort du calice qui est aussi composé de plusieurs seuilles, un pissil qui devient dans la suite un fruit pyramidal, divisé en cinq loges remplies de femences, le plus souvent assez menues & oblongues.

Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

ASEKI, ou comme l'écrivent quelques historiens
assièkai (Hist. mod.) nom que les Turcs donnent aux
instanes favorites, qui ont mis au monde un fils. Lorfqu'une des fultantes du grand Seigneur est par-venue par-là au rang d'afèki, elle jouit de plusieurs distinctions, comme d'avoir un appartement séparé de l'appartement des autres sultanes, orné de vergers, de jardins, de fontaines, d'offices, de bains & même d'une mosquée : elle y est servie par des eunuques & d'autres domestiques. Le sultan lui met une couronne sur la tête, comme une marque de la libérté qu'il lui accorde, d'entrer sans être mandée dans l'appartement impérial aussi souvent qu'il lui plaira; il lui assigne un homme de confiance pour chef de fa maison, & une nombreuse troupe de baltagis des-tinés à exécuter ses ordres: ensin elle accompagne l'empereur lorsqu'il fort de Constantinople en partie de promenade ou de chasse, & qu'il veut bien lui accorder ce divertissement. Le sultan regle à sa volonté la pension des asèkis: mais elle ne peut être moindre de cinq cents bourses par an. On la nomme paschmaklik ou pasmalk, qui signifie sandale, comme si elle étoit destinée à sournir aux sandales de la sultane, à peu près comme nous disons pour les épinde villes qu'ils ne réfervent une rue pour le septis-gles, pour les gants, &c. Les Turcs ne prennent point de villes qu'ils ne réfervent une rue pour le pajchmak-lik. Les afèkis peuvent être regardées comme autant d'impératrice, & leurs dépenies ne font guere moin-dres que celles d'une épouse légitime. La premiere de toutes qui donne un enfant mâle à l'empereur est reputée telle, quoiqu'elle n'en porte point le nom, & qu'on ne lui donne que celui de premiere ou grande favorite, buyuk afeki. Son crédit dépend de son esprit, de son enjouement, & de ses intrigues pour captiver les bonnes graces du grand-feigneur; car de-puis Bajazet I. par une loi publique, les fultans n'é-pousent jamais de femmes. Soliman II. la viola pourtant en faveur de Roxelane. Le fultan peut honorer de la couronne & entretenir jusqu'à cinq asekis à la fois: mais cette dépense énorme n'est pas toujours de son goût, & d'ailleurs les besoins de l'état exigent quelquefois qu'on la retranche. Les afekis ont eu fouvent part au gouvernement & aux révolutions de Pempire Turc. Guer, Mæurs & usages des Turcs, tom. II. (G)
\* ASEM (Glog. sainte.) ville frontiere de la tribu

de Juda & de Siméon, dans la Terre-promise

ASEM , royaume de l'Inde , au-delà du Gange , vers le lac de Chiamai. Il y a dans ce pays des mines d'or, d'argent, de fer, de plomb, des soies, de la laque excellente, &c. Il s'y fait aussi un commerce confidérable de bracelets, & de carquans d'écaille de tortue ou de coquillage.

\* ASEMONA ou HASSEMON, ville de la Terre

promise, sur les confins de la tribu de Juda, du côté

de l'Idumée \* ASENA (Géog. fainte.) ville de la Terre-promi-fe, dans la tribu de Juda, entre Sarea & Zanoc.

que Dieu n'étant pas corporel, mais fimple, com-me ils l'avouent, & incorruptible, il foit néanmoins divisé en tant de portions de corps & d'ames, ils ne payeront jamais que de belles comparaisons; que Dieu est comme un océan immense, dans lequel fe mouvroient plusieurs fioles pleines d'eau; que les fioles, quelque part qu'elles pussent aller, se trouve-roient toûjours dans le même océan, dans la même eau, & que venant à se rompre, l'eau qu'elles contenoient, le trouveroit en même tems unie à fon tout, à cet océan dont elles étoient des portions : ou bien ils vous diront, qu'il en est de Dieu comme de la lu-miere, qui est la même par tout l'univers, & qui me laifle pas de paroître de cent façons différentes, felon la diversité des objets où elle tombe, ou felon les diverses couleurs & figures des verres par où elle passe. Il ne vous payeront, dis-je, que de ces sortes de comparaisons, qui n'ont aucun rapport avec Dieu, & qui ne sont bonnes que pour jetter de la Dieti, ce qui ne lour beines que pour jetter de la poudre aux yeux d'un peuple ignorant; & il ne faut pas espérer qu'ils répliquent solidement, si on leur dit que ces sioles se trouveroient véritablement dans une eau semblable, mais non pas dans la même. & qu'il y a bien dans le monde une lumiere femblable, & non pas la même, & ainfi de tant d'autres objec-tions qu'on leur fait. Ils reviennent toûjours aux mêmes comparaisons, aux belles paroles, ou comme les Sousis aux belles poesses de leur Goult-hen-ray.

Voilà la doctrine des Pendets, gentils des Indes; & c'est cette même doctrine qui fait encore à préfent la cabale des Sousis & de la plûpart des gens de ient la capate des Souns et de la prupai des gens de kettres Perfans, & qui fe trouve expliquée en vers perfiens, fi relevés & fi emphatiques dans leur Goule-hen-raz, ou parterre des mysseres. C'étoit la doctrine de Fludd, que le célebre Gassendi a fi doctement résutée: or, pour peu qu'on connoisse la doctement re-futée: or, pour peu qu'on connoisse la doctrine de Zoroastre & la Philosophie orientale, on verra clai-rement qu'elles ont donné naissance à celle dont nous

venons de parler.

Après les Perses, viennent les Tartares, dont l'em-pire est le plus étendu dans l'Asse; car ils occupent toute l'étendue du pays qui est entre le mont Caucase & la Chine. Les relations des voyageurs sur ces peuples sont si incertaines, qu'il est extremement disficile de savoir s'ils ont jamais eu quelque teinture de philosophie. On sait seulement qu'ils croupissent dans la plus groffiere superstition, & qu'ils sont ou mahometans ou idolatres. Mais comme on trouve parmi eux de nombreuses communautés de prêtres, qu'on appelle *Lamas*, on peut demander avec raison, s'ils font auffi ignorans dans les sciences, que les peuples groffiers qu'ils font chargés d'infruire; on ne trouve pas de grands éclaircissemens sur ce tinet dans les auteurs qui en ont parlé. Le culte que ces lamas rendent aux idoles est fondé sur ce qu'ils croyent qu'elles font les images des émanations divines, & que les ames qui font aussi émanées de Dieu habitent dans elles. Tous ces lamas ont au-dessius d'eux un grand prêtre appellé le grand lama, qui fait fa demeure ordinaire sur le sommet d'une montagne, On ne scauroit imaginer le profond respect que les Tartares idolatres ont pour lui; ils le regardent comme immortel, & les prêtres subalternes entretiennent cette erreur par leurs supercheries. Enfin tous les voyageurs conviennent que les Tartares sont de tous les peuples de l'Asse les plus grossiers, les plus ignorans, & les plus superstitieux. La loi natu-

relle y est presque éteinte; il ne faut donc pas s'étonner s'ils ont fair si peu de progrès dans la Philosophie.
Si de la Tartarie on passe dans les Indes, on n'y trouvera guere moins d'ignorance & de supersition; insques-là que melange auteure autorité. jusques-là que quelques auteurs ont crû que les Indiens n'avoient aucune connoissance de Dieu : ce sentiment ne nous paroît pas fondé. En effet, Abraham

Rogers raconte que les Bramins reconnoissent un seul Rogers raconte que les Bramins reconnostent un feut & fuprème Dieu, qu'ils nomment Vistnow; que la premiere & la plus ancienne production de ce Dieu, étoit une divinité inférieure appellée Brama, 'qu'il forma d'une seur qui flottoit tur le grand abyime avant la création du monde; que la vertu, la fidéli-té, & la reconnoissance de Brama avoient été si gran-des, que Vistnou l'avoit doité du pouvoir de créer l'univers. Le détail de leur doctrine est rapporté par des, que vinion rayon done du ponyor ue creer l'univers. Le détail de leur doctrine est rapporte par différens auteurs avec une variété fort embarraffan-te pour ceux qui cherchent à démêler la vérité; vate pour cette que telectent a demeter la vente; va-riété qui vient en partie de ce que les Bramins sont fort réservés avec les étrangers, mais principalement de cè que les voyageurs sont peu versés dans la lan-gue de ceux dont ils se mélent de rapporter les ópi-nions. Mais du moins il est constant par les relations de tous les modernes, que les Indiens reconnoissent une ou plusieurs divinités.

Nous ne devons point oublier de parler ici de Bud-da ou Xekia, fi celebre parmi les Indiens, auxquels il enfeigna le culte qu'on doit rendre à la Divinité, & que ces peuples regardent comme le plus grand philosophe qui ait jamais existé: son histoire se trouve si remplie de fables & de contradictions, qu'il seroit impossible de les concilier. Tout ce que l'on peut conclurre de la diversité des fentimens que les auteurs ont eus à fon sujet, c'est que Xekia parut dans la partie méridionale des Indes, & qu'il se montra d'abord aux peuples qui habitoient sur les rivages de l'Océan; que de-là il envoya fes disciples dans toutes les Indes,

où ils répandirent sa doctrine.

Les Indiens & les Chinois attestent unanimement que cet imposteur avoit deux sortes de doctrines : l'une faite pour le peuple ; l'autre secrete, qu'il ne révéla qu'à quelques-uns de ses disciples. Le Comte, la Louqu'a quesques-uns de les dicipies. Le Comte ; la Lou-bere, Bernier, & fur-tout Kempfer, nous ont fuffilam-ment inftruits de la premiere qu'on nomme exotéri-que. En voici les principaux dogmes. 1°. Il y a une différence réelle entre le bien & le

2º. Les ames des hommes & des animaux font immortelles, & ne different entr'elles qu'à raison des sujets où elles se trouvent.

3°. Les ames des hommes, féparées de leurs corps, reçoivent ou la récompense de leurs bonnes actions dans un féjour de délices, ou la punition de leurs crimes dans un féjour de douleurs. 4°. Le féjour des bienheureux eft un lieu où ils goû-

teront un bonheur qui ne finira point, & ce lieu s'appelle pour cela gokurakf.

5°. Les dieux different entr'eux par leur nature, y Les aleux amerent entreux par leur nature, & les anies des hommes par leurs mérites; par con-féquent le degré de bonheur dont elles jouïront dans ces champs élyfées, répondra au degré de leurs mé-rites: cependant la meture de bonheur que chacune d'entr'alle a une ou soutres fund que la chacune d'entr'elles aura en partage fera fi grande, qu'elles ne fouhaiteront point d'en avoir une plus grande.

6°. Amida est le gouverneur de ces lieux heureux,

& le protecteur des ames humaines, fur-tout de celles qui sont destinées à joiiir d'une vie éternellement heureuse. C'est le seul médiateur qui puisse faire obtenir aux hommes la rémission de leurs péchés & la vie éternelle. (Pluseurs Indiens & quelques Chinois rapportent cela à Xekià lui-même.)

7º. Amida n'accordera ce bonheur qu'à ceux qui auront suivi la loi de Xekia, & qui auront mené une

vie vertueuse.

8°. Or la loi de Xekia renferme cinq préceptes généraux, de la pratique desquels dépend le salut éternel : le premier, qu'il ne faut rien tuer de ce qui est animé; 2°. qu'il ne saut rien voler; 3°. qu'il saut éviter l'incefte; 4°, qu'il faut s'abstenir du mensonge, 5°. &c sur-tout des liqueurs fortes. Ces cinq préceptes sont fort célebres dans toute l'Asse méridionale &c

CCccc

orientale. Plusieurs lettrés les ont commentés, & par confequent obscurcis; car on les a divisés en dix conseils pour pouvoir acquérir la perfection de la vertu; chaque conseil a été subdivisé en cinq go fiakkai, ou instructions particulieres, qui ont rendu la doctrine de Xekia extrèmement subtile.

9°. Tous les hommes, tant séculiers qu'ecclésiastiques, qui se seront rendus indignes du bonheur éternel , par l'iniquité de leur vie , feront envoyés après mort dans un lieu horrible appelle dfigokf ils fouffriront des tourmens qui ne seront pas éternels, mais qui dureront un certain tems indéterminé: ces tourmens répondront à la grandeur des crimes, & feront plus grands à melure qu'on aura trouvé plus d'occasions de pratiquer la vertu, & qu'on les

aura négligées.

10°. Jemma O est le gouverneur & le juge de ces prisons affreuses; il examinera toutes les actions des hommes, & les punira par des tourmens différens.

11°. Les ames des damnés peuvent recevoir quel-que foulagement de la vertu de leurs parens & de leurs amis : & il n'y a rien qui puisse leur être plus utile que les prieres & les facrisces pour les morts, faits par les prêtres & adresses au grand pere des mifericordes, Amida.
12°. L'intercession d'Amida fait que l'inexorable

juge des enfers tempere la rigueur de ses arrêts, &c rend les supplices des damnés plus supportables fauvant pourtant sa justice, & qu'il les renyoye dans le monde le plûtôt qu'il est possible.

130. Lorsque les ames auront ainsi été purifiées, elles feront repvoyées dans le monde pour animer encore des corps, non pas des corps humains, mais les corps des animaux immondes, dont la nature répondra aux vices qui avoient infecté les damnés pendant leur vie.

140. Les ames passeront successivement des corps vils dans des corps plus nobles, juiqu'à ce qu'elles méritent d'animer encore ya corps humain, dans lequel elles puissent mériter le bonheur éternel par une vie irréprochable. Si au contraire elles commettent encore des crimes, elles subiront les mêmes peines , la même transmigration qu'auparavant.

Voilà la doctrine que Kekia donna aux Indiens, & qu'il écrivit de sa main sur des seuilles d'arbre. Mais sa doctrine exotérique ou intérieure est bien différente. Les auteurs Indiens affurent que Xekia se voyant à fon heure derniere, appella les disciples, & leur découvrit les dogmes qu'il avoit tenu secrets pendant sa vie. Les voici tels qu'on les a tirés des livres de ses successeurs.

10. Le vuide est le principe & la fin de toutes

chofes

29. C'est de là que tous les hommes ont tiré leur origine, & c'est là qu'ils retourneront après leur

3°. Tout ce qui existe vient de ce principe, & retourne après la mort: c'est ce principe qui consti-tue notre ame & tous les élémens; par conséquent toutes les choses qui viveat, pensent & sentent, quelques différentes qu'elles soient par l'usege ou par la figure, ne different pas en elles mêmes et ne font point distinguées de leur principe.

40. Ce principe est universel, admirable, pur, limpide, fubtil, infini; il ne peut ni naître, ni mou-

rir, ni être dissous.

5°. Ce principe n'a ni vertu, ni entendement, ni puissance, ni autre attribut semblable. 6°. Son essence est de ne rien faire, de ne rien

penser, de ne rien desirer.

7°. Celui qui fouhaite de mener una vie innocente & heureufe, doit faire tous fes efforts pour fe rendre femblable à fon principe, c'est à-dire, qu'il doit domp-

ter, ou plûtôt éteindre toutes les passions, afin qu'il ne soit troublé ou inquiété par aucune chose.

8°. Celui qui aura attent ce point de perfection fera absorbé dans des contemplations sublimes, sans aucun ufage de ion entendament, & il joilira de ce repos divin qui fait le comble du bonheir. 9°. Quand on est parvenu à la connoissance de cette doctrine sublime, il faut laisser au peuple la

dostrine esotérique, ou du moins ne s'y prêter qu'à

Il est fort vraissemblable que ce système a donné naissance à une sette famense parmi les saponois, laquelle enfeigne qu'il n'y a qu'un principe de tou-tes chofes; que ce principe est clair, lumineux, incapable d'augmentation ni de diminution, fans figure, fouverainement parfait, fage, mais destitué de rai-fon ou d'intelligence, étant dans une parfaite inac-& fouverainement tranquille, comme un homme dont l'attention est fortement fixée sur une chose fans penfer à aucune autre : ils difent encore que ce principe est dans tous les êtres particuliers, & leur communique son essence en telle maniere, qu'elles font la même chose avec lui, & qu'elles se réloivent en lui quand elles font détruites.

Cette opinion est différente du Spinosifme, en ce qu'elle suppose que le monde a été autresois dans un état fort différent de celui où il est à présent. Un sectateur de Confucius a réfuté les absurdités de cette secte, par la maxime ordinaire, que rien ne peut venir de rien; en quoi il paroît avoir supposé qu'ils ensei-gnoient que rien est le premier principe de toutes choses, et par conséquent que le monde a eu un commencement, fans matiere ni cause efficiente : mais il est plus vraissemblable que par le mot de vuide ils entendoient seulement ce qui n'a pas les propriétés sensibles de la matiere, & qu'ils prétendoient défigner par-là ce que les modernes expriment par le terme d'espace, qui est un être très-distinct du corps, & dont l'étendue indivisible, impalpable, pénétra-ble, immobile & infinie, est quelque chose de réel. ble , infinoblee & infine, est quelque enoie ae reen.

Il est de la dernière évidence qu'un pareil être ne
fauroit être le premier principe; s'il étoit iscapable
d'agir , comme le préteadoit Xekia. Spinosa n'a pas
porté l'abfundité si loin; l'idée abstraite qu'il donne
eu premier principe, a'est, à proprement parler,
que l'idée de l'espace, qu'il a revêtu de mouvement,
asin d'y joindre ensuite les autres propriétés de la
matière.

La doctrine de Xekia n'a pas été inconnue aux Juifs modernes; leurs cabaliftes expliquent l'origine des choses, par des émanations d'une cause premiere, & par conféquent préexistente, quoique peut-être sous une autre forme. Ils parlent aussi du retour des choses dans le premier être, par leur restitution dans leur premier état, comme s'ils croyoient que leur En-joph ou premier être infini contenoit toutes cho-fes, & qu'il y a toûjours eu la même quantité d'êtres, foit dans l'état incréé, soit dans celui de création. Quand l'être est dans son état incréé, Dieu est sim-plement toutes choses: mais quand l'être devient monde, il n'augmente pas pour cela en quantité; mais Dieu se développe & se répand par des émanations. C'est pour cela qu'ils parlent souvent de grands & de petits vaisseaux, comme dessinés à recevoir ces émanations de rayons qui sortent de Dieu, & de canaux par lesquels ces rayons sont transmis: en un mot, quand Dieu estire ces rayons, le monde exterieur périt, & toutes choses redeviennent Dieu.

L'expoté que nous venons de donner de la doctri-ne de Xekia pourra nous servir à découvrir sa véri-table origine. D'abord il nous paroît très-probable que les Indes ne furent point sa patrie, non-seulement parce que sa doctrine parut nouvelle dans ce

pays-là lorsqu'il l'y apporta, mais encore parce qu'il n'y a point de nation Indienne qui se vante de lui avoir donné la naissance; & il ne faut point nous opposer ici l'autorité de la Croze, qui assure que tous les Indiens s'accordent à dire que Xekia naquit d'un roi Indien; car Kempfer a très-bien remarqué, que tous les peuples fitués à l'orient de l'Afie, don-nent le nom d'Indes à toutes les terres australes. Ce concert unanime des Indiens ne prouve donc autre chose, sinon que Xekia tiroit son origine de quel-que terre méridonale. Kempfer conjecture que ce chef de secte étoit Africain, qu'il avoit été élevé dans la Philosophie, & dans les mysteres des Egyptans la Philosophie, & dans les mysteres des Egyptans la Philosophie, & dans les mysteres des Egyptans la Philosophie, a des la Philosophie de la tiens; que la guerre qui defoloit l'Egypte l'ayant obligé d'en fortir, il se retira avec ses compagnons chez les Indiens; qu'il se donna pour un autre Hermès & pour un nouveau législateur, & qu'il enseigna à ces peuples non-seulement la doctrine hieroglyphique des Egyptiens, mais encore leur doctrine mystérieuse.

Voici les raisons sur lesquelles il appuie son sen-

1°. La religion que les Indiens reçûrent de ce législateur, a de très-grands rapports avec celle des anciens Egyptiens; car tous ces peuples représentoient leurs dieux sous des figures d'animaux & d'hommes monstrueux.

2º. Les deux principaux dogmes de la religion des Egyptiens, étoient la transmigration des ames, & le culte de Sérapis, qu'ils représentoient sous la figure d'un beeuf ou d'une vache. Or il est certain que ces deux dogmes sont aussi le fondement de la religion des nations Afiatiques. Personne n'ignore le respect aveugle que ces peuples ont pour les animaux, même les plus nuifibles, dans la perfuafion où ils font que les ames humaines font logées dans leurs corps. Tout le monde fait auffi qu'ils rendent aux vaches des honneurs fuperflineux, & qu'ils rendent aux vaches des honneurs fuperflineux, & qu'ils en placent les figures dans leurs temples. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que plus les nations barbares approchent de l'Egypte, plus on leur trouve d'attachement à ces deux dogmes.

3°. On trouve chez tous les peuples de l'Afie orientale la plûpart des divinités Egyptiennes, quoique fous d'autres noms.

4°. Ce qui confirme sur-tout la conjecture de Kempfer, c'est que 536 ans avant J. C. Cambyse roi des Perses, sit une irruption dans l'Egypte, tua roi des Peries, ît une irruption dans l'Egypte, tua Apis, qui étoit le palladium de ceroyaume, & chaffa tous les prêtres du pays. Or fi on examine l'époque eccléfiathique des Siamois, qu'ils font commencer à la mort de Xekia, on verra qu'elle tombe précifément au tems de l'expédition de Cambyfe; delà il s'enfuit qu'il est très-probable que Xekia fe retira chez les Indiens, auxquels il enfeigna la doctrine de

l'Egypte. vifage Ethiopien, & les cheveux crêpus: or il est certain qu'il n'y a que les Africains qui foient ainsi certain qu'il n'y a que les arricains qui toient anni faits. Toutes ces raifons bien pefées, femblent ne laisser aucun lieu de douter, que Xekia ne sitt Afri-cain, & qu'il n'ait enseigné aux Indiens les dogmes qu'il avoit lui-même puilés en Egypte. \* ASIBE, ville de Mésopotamie, appellée par les

habitans Antiochia.

Il y a encore une ville de l'Asie mineure, du même nom, dans la Cappadoce, vers l'Euphrate & les monts Moschiques.

monts Moschiques.

ASIE, l'une des quatre grandes parties de la terre, & la seconde en ordre, quoique la premiere habitée. Elle est séparée de l'Europe par la mer Méditerra-née, l'Archipel, la mer Noire, les Palus Méotides, le Don & la Dwina; de l'Afrique par la mer Rouge & l'isshme de Suez, Elle est des autres côtés entou-Tome I.

rée de l'Océan; elle ne communique point avec l'A-mérique; les parties principales font l'Arabie, la Tur-quie Afiatique, la Perfe, l'Inde, la Tartarie, la Mos-covie Afiatique, la Chine, le Japon, le royaume d'Ava, celui de Siam, l'île de Ceylan, & les îles de la Sonde, dont les principales font Sumatra, Borneo, Java, l'île des Célebes, les Moltques, les Philippi-nes, les Maldives: elle peut avoir d'occident en orient environ 1750 lieues, & du midi au feptenorient environ 1750 lieues, & du midi au septentrion 1550.

Les peuples de ce vaste continent, ceux sur-tout li en occupent le milieu, & qui habitent les côtes de l'Océan septentrional, nous sont peu connus : excep-té les Moscovites qui en possedent quelque portion, & dont les caravanes en traversent tous les ans quelques endroits, pour fe rendre à la Chine, on peut dire que les Européens n'y font pas grand négoce.

dire que les Europeens n y ront pas grant negoce-S'il y a quelque chofe d'important à obferver fur le commerce d'Asse, cela ne concerne que les côtes méridionales & orientales; le lecteur trouvera aux différens articles des noms des lieux, les détaits genéraux auxquels nous nous fommes bornés sur cet

ASILLE, afilus, infecte que quelques auteurs ont confondu avec le taon; cependant on a observé des différences marquées entre l'un & l'autre, quoiqu'ils différences marquées entre l'un & l'autre, quoiqu'ils fe ressemblent à quelques égards. L'afile tourmente beaucoup les bœus, & les pique vivement; on dit que son bourdonnement les sait sur dans les sorêts, & que s'ils ne peuvent pas l'éviter; ils se mettent dans l'eau jusqu'au ventre, & qu'ils sejettent de l'eau par-dessus l'eau jusqu'au ventre, de qu'ils sejettent de l'eau par-dessus l'eau par ne le nom Grec "uçor : mais il convient que ce même nom appartient aussi à d'autres insectes. M. Linnæus distingue l'afile, l'astrus, & le taon, en trois genres dépendans d'une même classe; & il rapporte treize especes au genre de l'afille. Fauna Sulcica, pag. 308.
Voye; INSECTE. (I)
ASINAIRES, adj. pris subst. (Hist. anc.) setes que les Syracusains célebroient en mémoire de l'avanta-

ge qu'ils remporterent sur Nicias & Demosthenes,

ge qui us temporteten un vicas ex Demottnenes, genératux des Athéniens, auprès du fleuve Asinarius, aujourd'hui Falconara, riviere de Sicile. (6)

\* ASINARA, petite île d'Italie, près de la côte occidentale de la Sardaigne. Long. 26. lat. 41.

ASINE, (béte) fynonyme dont on se sert au palais pour éviter le mot âne, qui a quelque chose de trivial. (H) vial. (H)
\* ASION-GABER, ville d'Idumée, sur le bord

de la mer Rouge.

\* ASIOUTH, ou SOIOUTH, ville de la haute

\* ASISIA, ville d'Illyrie, dans un lieu qu'on ap-pelle aujourd'hui Béribir, ou Bergame, & où l'on trouve encore des ruine

\* ASKEM-KALESI, ville ruinée d'Afie, avec un port, non loin de Milet. On prétend que c'étoit l'ancienne Halicarnasse; on y trouve encore aujourd'hui des marbres & des monumens anciens, & Jacques Spon a conjecturé que ce font les ruines de Jasi ou Jassi; on y voir le reste d'un théatre de marbre.

\* ASKER-MORKEM, ville de la contrée d'A-bouaz dans la Chaldée, qu'on nomme aussi l'Iraque Arabique. Cette ville s'appelle auffi Semenrai, fur la rive orientale du Tigre. Long. 72. 20. lat. sept. 34. On dit qu'elle s'appelloit autrefois Semirah.

\* ASKRIG., petite ville d'Angleterre, dans la province d'York.

vince d'Yorck.

ASLANI, (Commerce.) monnoie d'argent de Hollande, & que l'on fabrique aussi à Inspruck ; c'est le daller même : cette espece a tant pour effigie que pour écusson un lion; & cet animal en Turc s'appel-CCcccij

lant aflani, c'est en conséquence que les Turcs ont nommé le daller aflani. Les Arabes qui prirent le lion de l'empreinte pour un chien (& ils n'eurent pas ab-folument tort; car jamais il n'y a eu d'empreinte plus équivoque ) appellerent la même piece abukesb. Voyez ABUKESB & DALLER.

\* ASMIRÉES, montagnes d'Afie, dans le pays des Seres, qu'habitent les Atmiréens, peuples répandus aussi dans le canton de Cataja, qui est fort éten-

du, & qui fait partie de la Tartarie prife en général. ASMODAI, ou ASMODÉE, (Théolog.) est le nom que les Juifs donnent au prince des démons, comme on peut voir dans la paraphrase Chaldauque fur l'Eccléfiaste, cap. j. Rabbi Elias dans son dictionnaire intitulé Thisbi, dit qu' Asmodai est le même que Sammael, qui tire son nom du verbe Hébreu Jamad, c'est-à-dire détruire; & ainsi Asmodai signifie un demon

c ett-a-dire deruure; & anni Ajmoda ilginie lui tatuoni defirudeur. Voyez SAMAEL (G) \* ASNA, (Geog. anc. & mod.) ville de l'Egypte, fur le Nil; on prétend que c'eft l'ancienne Syenne. Long. 49, 10. lat. 38. 15. \* ASOLA, ville d'Italie, dans la Lombardie, au Breffen, dans l'état de la république de Venife. Long.

27. 48. lat. 45. 15.

\* ASOLO, ville d'Italie, dans le Trévisan, à la fource de la riviere de Mouson. Long. 29. 30. lat.

45. 49.
\* ASOPA. Voyez ANAPLYSTE.

ASOPE, fleuve d'Asie dans la Béotie, aujour-"AS OFF., neuve d'Ane dans la Beotie, aujour-d'hui la Morée; c'étoit un bras du Céphyfe, qui def-cendoit du mont Cythéron, arrofoit le pays des Thé-bains, paffoit par Thebes, Platée, & Tanagra, & fe déchargeoit dans la mer entre Orope & Cynofure. C'eft aujourd'hui [Afopo, qui fe rend dans le détroit de Négrepont, vis-à-vis d'Orops. Il y avoit dans la Theffalie un autre fleuve du

même nom, aux environs des Thermopyles; on l'appelle Asopo aujourd'hui: il est en Livadie; il sort du

mont Bunina, & fe rend dans le golfe de Zeiton.
L'Afore, fleuve de Macédoine, arrofoit Héraclée.
\*ASOPH ou AZACH, (Géog. anc. & mod.) ville
de la petite Tartarie à l'embouchure du Don qui la de la petite l'araire à l'elimontentire du Bon qui raverie, y forme un port, & se jette dans la mer des Zabaques, qu'on appelloit autrefois les Palus Méoides. Les anciens l'appelloient Tanais, de l'ancien nom de la riviere, & la mettoient dans la Sarmatie Européenne. Les Italiens l'appellent encore la Tana: on y a joint depuis une nouvelle ville appel-lée S. Pierre.

C'est d'Asoph que vient une partie du caviar qui se débite à Constantinople, & cet objet est considérable. Il en vient aussi des esturgeons & des mouronnes. Les Turcs & les Grecs y font un grand trafic en esclaves Russiotes, Mingreliens, Moscovites, &

\*ASOR, (Géog.) Il y a en plusieurs villes de ce nom; une qui sut capitale du royaume de Jabin, que Josué réduisit en cendre; elle appartint à la tribu de

Joiué réduiût en cendre; elle appartint à la tribu de Nephtali: une autre qui appartint à la tribu de Juda: une troiseme de la tribu de Benjamin. Afor fut encore le nom d'un pays étendu de l'Arabie deserte. 
\* ASPALATH, aspalathus, (Hist. nat, box.) cette plante, que quelques-uns appellent expssécepum, est un gros buisson ligneux & épineux, qui croît le long du Danube, à Nisaro & à Rhodes. Les Parsumeurs s'en servent pour épaissir leurs parfums. Le bon est pesant, rougeâtre où pourpre sous l'écorce, rend une odeur agréable, & est amer au goût. Il y en a une espece blanche, ligneuse & sans odeur: il est échausfant & aftringent: on en ordonne la décotion en gar-garime pour les aphthes, pour les ulceres, &c. M. Herman & d'autres penient que l'afpalath n'est autre chose que le bord du cyrise: il nous vient de la Mo-zée: il est résineux & sleurit à-peu-près comme la

rose. On en fait cas à la Chine. On en tire une huile essentielle, d'une odeur si semblable à celle de rose, qu'on peut donner l'une pour l'autre; on ne les reconnoîtra qu'au plus ou moins de force dans l'odeur: l'huile effentielle de rofe est la plus forte. Les An-ciens l'appelloient Rhodium lignum: mais on ne fait oulu dire qu'il venoit de Rhodes, ou qu'il

avoit l'odeur de la rofe.

\* ASPE, vallée du Béarn, entre le haut des Pyré-nées & la ville d'Oléron. La riviere d'Oléron passe

dans cet endroit & s'appelle le gave d'Afpe.

ASPECT, f. m. afpectus, (on Aftronomie) fe dit de la fituation des étoiles ou des planetes, les unes par rapport aux autres; ou bien c'est une certaine configuration ou relation mutuelle entre les planetes, qui vient de leurs fituations dans le zodiaque, ertu desquelles les Astrologues croyent que leurs puissances ou leurs forces croissent ou diminuent, selon que leurs qualités actives ou passives se con-

viennent ou se contrarient. Voyez Planete, &c.
Quoique ces configurations puissent être variées & combinées de mille manieres, néanmoins on n'en considere qu'un petit nombre; c'est pourquoi on définit plus exactement l'aspect la rencontre ou l'angle des rayons lumineux qui viennent de deux planetes à la terre. Voyez RAYON & ANGLE.

La doctrine des afpeds a été introduite par les Af-trologues, comme le fondement de leurs prédictions. Ainsi Kepler définit l'afped, un angle formé par des Amin Repier definit *tapees*, an angle forme par deservons, qui partant de deux planetes, viennent à fe rencontrer fur la terre, & qui ont la propriété de produire quelque influence naturelle. Quoique toutes ces opinions soient des chimeres, nous allons les rapporter ici en peu de mots.

Les Anciens comptoient cinq afpeds, à favoir, la conjonction, marquée par le caractere σ, l'opposition par σ, l'afped trine par Δ, l'afped quadrat par tion par σο, l'aspect trine par Δ, l'aspect quadrat par □, & l'aspect sextile par +. La conjonction & l'opposition sont les deux aspects extrèmes, le premier étant le moindre de tous, & le second le plus grand ou le dernier. V. CONJONCTION & OPPOSITION.

L'asped trigone ou trine est la troisieme partie d'un cercle, ou l'angle mesuré par l'arc AB. Tab. astron.

fig. 3.

L'asped tétragone ou quadrat est la quatrieme parte d'un cercle, ou l'angle mesuré et a quatrelle par le quart de cercle AD: l'afpet sextile, qui est la fixieme partie d'un cercle ou d'un angle, est mesuré par le sextant AG. Voyez TRIGONE, TETRAGONE, QUADRAT, & SEXTILE.

Par rapport aux influences qu'on suppose aux afpetts, on les divise en benins, malins, & indifferens, L'aspett quadrat & l'opposition son réputés malins ou mal-saisans; le trine & le sextile benins ou propices;

& la conjonction un aspect indifférent.

Aux cinq aspects des anciens les modernes en ont ajoûté beaucoup d'autres, comme le décile qui contient la dixieme partie d'un cercle; le tridecile, qui en contient trois dixiemes; & le biquintile, qui en contient quatre dixiemes ou deux cinquiemes. Ke-pler en ajoûte d'autres, qu'il dit avoir reconnu efficaces par des observations météorologiques, tel que le demi-sexule, qui contient la douzieme partie d'un cercle, & le quincunce, qui en contient cinq douziemes. Enfin nous sommes redevables aux Mede-cins astrologues d'un aspett octile, contenant un huitieme de cercle, & d'un ajpett violité, qui en con-tient les trois huitiemes. Quelques Medecins y om encore mis l'aspet quintile, contenant un cinquieme du cercle, & l'aspet biquintile, qui, comme on l'a dejà dit, en contient les deux cinquiemes.

L'angle intercepté entre deux planetes dans l'afpect de la conjonction est =0; dans l'aspect semi-sextile, il contient 30°; dans le decile 36°; dans l'octile

45°; dans le fextile 60°; dans le quintile 72°; dans le le quartile 90°; dans le tridecile 108°; dans le trine 120°; dans le trioctile 135°; dans le biquintile 144°; dans le quincunce 150°; dans l'opposition 180°.

Ces angles ou intervalles se comptent par les decident de la comptent par les decidents de la comptent par les deci

Ces angles ou intervalles se comptent par les deprès de longitude des planetes, tellement que les aspeds font censes les mêmes, soit qu'une planete se trouve dans l'écliptique, ou qu'elle soit hors de ce cercle.

cercle.

Ol divise ordinairement les aspests en partiles & Platiques. Les aspests partiles ont ben quand les planetes sont distantes les unes des autres d'autant de degrés précisément qu'en contient quelqu'une des divisions précédentes. Il n'y a que ceux-là qui soient proprement des aspests. Les aspests platiques arrivent quand les planetes ne sont pas les unes par rapport aux autres précisément dans quelqu'une des divisions dont nous venons de parler. Poyez INFLUENCE. (O)

ASPECT, s. m. on dit ce batiment présente un bel aspest, c'est-à-dire qu'il paroît d'une belle ordonnance à ceux qui le regardent, & qu'il jette dans une

ASPECT, 1. m. on dit ce batiment préfente un bel afped, c'est-à-dire qu'il paroit d'une belle ordonnance à ceux qui le regardent, & qu'il jette dans une admiration telle que celle qu'on éprouveroit à la vûe du péristyle & des façades intérieures du Louvre, si le pié du péristyle étoit dégagé de tous les bâtimens sibalternes qui l'environnent, & si ceux qu'on vient d'ériger dans la grande cour de ce palais n'offuquoient & ne masquoient point l'asped de la décoration intérieure des façades, dont l'ordonnance fait autant d'honneur au dernier siecle, que les bâtimens dont nous parlons deshonnorent celui où nous vivons.

On dit auffi que tel ou tel palais, maison ou château, est situé dans un bel aspect, lorsque du pié du bâtiment on découvre une vûe riante & fertile, telle que celles du château neuf de saint Germain en Lave, de Meudon, de Marly & (P)

Laye, de Meudon, de Marly, &c. (P)

ASPECT ou SOLAGE, c'est la même chose qu'exposition: il y en a quatre différentes; celle du couchant, du levant, du nord, & du midi: l'exposition
du levant voit le soleil depuis le matin jusqu'au soir,
celle du couchant a le foleil depuis midi jusqu'au soir.
L'exposition du midi est la plus riche de toutes, elle
commence à neus heures du matin jusqu'à quatre
heures du soir; &c celle du nord ou du septentrion
est la plus mauvaise, sur-tout dans les terres froides
& humides, n'ayant de soleil qu'environ deux heures le matin & autant le soir; mais aussi elle n'est pas
si sujette à la gelée.

Quand on veut jouir de deux expositions en même tems, on construit des murs obliques où le foleil glisse & y demeure suffisamment pour que les arbres se trouvent exposés au midi & au levant.

Rien ne contribue tant à la bonne fanté qu'une bonne expofition, & les végétaux par la vigueur de leur pousse nous montrent assez combien elle leur est nécessaire. Ceux de tous les végétaux qui ont le plus besoin d'une bonne exposition, sont les orangers, les myrtes, & autres arbres à fleurs; s'ils étoient trop exposés aux vents, sur-tout à ceux du nord, ils seroient bien-tôt ruinés.

Les arbres fruitiers demandent aussi différentes expossitions: les pèchers veulent le midi & le levant; les pointers le levant & le couchant; les pommiers & les abricotiers peuvent venir à toutes sortes d'expossitions & en plein vent; les pruniers viennent sort bien au nord & au couchant; les figuiers réussissifiem mieux au levant & au midi que par-tout ailleurs. (K)

\* ASPENDUS ou ASPENDUM, (Géog. anc.)

\* ASPENDUS ou ASPENDUM, (Géog. anc.) ville ruinée dans la premiere Pamphilie, & dans l'éxarchat d'Afie; elle étoit fituée fur l'Eurymedon.

\* AS PER, (Hift, nat.) petit poisson de riviere qu'on trouve ordinairement dans le Rhone. Il est nommé asper, de la rudesse de ses mâchoires & de se écailles. Il a la tête assez large & pointue, & la

gueule médiocre : il n'a point de dents, mais ses mâchoires sont âpres au toucher : il est rougeâtre & parfémé de taches noires. On le mange, & sa chair passe pour apéritive. Il passe pour avoir la verm d'attirer le poisson. On donne à ceux qui demandent de son huile celle d'orfraye ou de bouis, ou quelqu'autre huile féride.

ASP

\*ASPEREN, ville ou bourg des Provinces-unies dans la Hollande, aux confins de la Gueidre, sur la riviere de Linge, entre Goreum & Culembourg.

ASPERGE, afpangus, genre de plante, dont les fleurs sont composées ordinairement de fix feuilles disposées en rose. Il fort du milieu de sa fleur un pittil, qui devient dans la fuite un fruit mou ou une baie puesque ronde & remplie de semences dures pour l'ordinaire. On peut ajoûter aux caracteres de ce genre que les feuilles sont fort menues. Tournes. Inst. rei harb. Voyez Plante. (1)

Les asperges communes sont connues de tout le monde; celles de Pologne sont très-grosses. Elles demandent peu d'eau, mais elles veulent être souvent labourées & farclées.

Avec un plant enraciné, il faut trois ans au moins pour avoir de grosses alperges: il en faut bien davantage avec la graine qui se seme à la sin de Mars, & est deux ans à être en état d'être levée & plantée en échiquier dans des planches creusées d'un pié, l'arges de trois à quatre piés, & également éloignées les unes des autres.

Observez que dans les terres humides on tient les planches hautes de terre, bien loin de les creuser, afin de corriger l'humidité du fond, qui pourriroit le plant.

Il y a entre chaque planche des ados de la terre qui eft fortie de la fouille des planches, & dont on rechausse tous les ans les asperges. On les sume tous les deux ans, & on coupe les montans à la S. Martin. Pour les regarnir on les seme, ou l'on prend du plant enraciné. Les asprages bien entretenues peuvent durer quinze années sans être renouvellées.

Pour hâter les asperges, si l'on a aisément du grand fumier, on les réchautse en creusant de deux piés les espaces entre deux planches, & les remplissant de fumier de cheval: on peut même couvrir entierement les planches, ce qui les avancera encore plus. (K)

\* On prépare les asperges de différentes façons : on les met en ragoût, en petits pois, au jus, & on les confit.

Pour les confire, coupez-les par tranches, ôtez le dur, s'aupouders le reste avec du sel & du clou de giroste; couchez-les dans un pot de terre plombé, entre deux lits de sel, l'un au fond du pot, & l'autre au-dessus; remplisez de bon vinaigre, & tenez votre pot fermé: s'ervez vous pour les tirer, d'une cuilliere de bois ou d'argent.

Si vous mettez vos asperges en morceaux, que vous les passiez à la casserole, avec lard sondu, persil, &c cerfeuil hachés menus, que vous assissionniez de sel & de muscade, &c que vous laisse curre à petit seu, qu'ensuite vous dégraissez & substituyez du jus de mouton, & suffishamment de citron; vous aurez des asperges au jus.

Coupez les pointes de vos asperges en petits morceaux; faites les blanchir dans l'eau bouillante; passez à la cassez de vec du beurre; ajoûtez du lait & de la crême; assaisonnez de sel, poivre & fines herbes: quand le tout sera cuir, délayez des jaunes d'œufs avec de la crême de lait; jettez-y vos asperges; faites lier la fauce, & servez: vous aurez des diverges en petit poise.

asperges en petits pois.

Les asperges en ragoût se mettent cuire dans l'eau, après quoi on les fait égoutter: on les saupoudre de sel menu; on leur prépare une sauce au beurre, vie

ASP naigre, sel & muscade, & on les arrange dans cette

Les asperges à l'huile demandent encore moins de façon : on les fait cuire à l'eau ; on les égoutte, & on les met fur un plat : on a dans une fauciere du vinaigre, de l'huile & du fel, dont chacun fe fert.

L'asperge ordinaire, asparagus sativa, C.B. contient beaucoup d'huile & de sel effentiel; on se sert en Medecine de sa semence & de sa racine.

La racine est apéritive, propre à chasser la pierre & le gravier des reins, pour lever les obstructions du mesentere, de la rate, de la matrice, & des reins. C'est un apéritif des plus chauds : on la met au nombre des cinq racines apéritives majeures.

Les baies rouges, feches & en poudre, font utiles dans la dyssenterie & le crachement de sang.

L'asperge sauvage est odorante, et contient un suc gluineux qui donne une couleur rouge au papier bleu; son suc approche du tartre vitriolé, dissous des bases con contra la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra

bleu: ion luc approche du tarre vitable, dinois dans beaucoup de phlegme. La racine est tempérante & apéritive. (N)

ASPERGILLUS, genre de plante qui ne differe du baryuis & du brysis, que par l'arrangement de se semences; car nous les avons toûjours vûes arrondies ou ovales. Elles sont attachées à de longs frances, est sont de la constant de la con lamens, qui font droits & noueux, & qui tiennent dans de certaines plantes à un placenta rond ou ar-rondi; sur d'autres especes ils sont attachés au sommet de la tige, ou aux rameaux, fans aucun placenta, & ils reffemblent aux épis de l'espece de gramen, qu'on nomme vulgairement pié-de-poule. Ces filamens tombent d'eux-mêmes quand ils sont mûrs; & alors les semences se séparent les unes des autres. Nova plantarum genera, par M. Micheli. V. PLANTE.

(1)
\*ASPERIEJO, (Géog. anc. & mod.) ville ruinée
d'Efpagne au royaume de Valence. Il y a au même
royaume un bourg appellé Afpe, bâti des ruines de l'ancienne Aspe. La riviere d'Elerda coule entre Af-

ASPÉRITÉ, f. f. en terme de Physique, est la mê-

chofe qu'apreté. Voyez APRETÉ. (0)

\* ASPEROSA, ville de la Turquie en Europe, dans la Romanie, sur la côte de l'Archipel. Lon. 42.

30. lat. 40. 38.
ASPERSION, f. f. (Theol.) du Latin aspergere,

formé de ad, & de spargo, je répands. C'est l'action d'asperger, d'arroser, ou de jetter cà & là avec un goupillon, ou une branche de quel-qu'arbrisseau, de l'eau ou quelqu'autre sluide. Voy.

Ce terme est principalement consacré aux cérémonies de la religion, pour exprimer l'action du prêtre lorsque dans l'église il répand de l'eau benite sur les assistants on sur les sépultures des fideles. La plupart des bénédictions se terminent par une ou plusieurs aspersions. Dans les paroisses, l'aspersion de l'eau bénite précede tous les dimanches la grand'messe.

Quelques-uns ont soûtenu qu'on devoit donner le baptême par aspersion; d'autres prétendoient que ce devoit être par immersion; & cette derniere coûtume

devoit etre par immerfion; & cette derniere cofitume a été affez long-tems en usage dans l'Eglise. On ne voit pas que la premiere y ait été pratiquée. Voyez BAPTÉME, IMMERSION, & ASPERSOIR. (G)

\* ASPERSOIR, f. m. (Hist. anc. & mod.) instrument composé d'un manche, garni de crins de cheval chez les anciens, & de soie de porc parmi nous, dont ils se servoient pour s'arroser d'eau lustrale, & dont nous pous servoier pour nous arroser d'eau hedont nous nous fervons pour nous arrofer d'eau benite. Voyez Antiq. Plan. VIII. fig. 13. un afpersoir. Les payens avoient leurs aspersions, auxquelles ils attribuoient la vertu d'expier & de purifier. Les prêtres & les facrificateurs se préparoient aux sacrifices; l'ablution étoit une des préparations requifes; c'est pourquoi il y avoit à l'entrée des temples, & quelquefois dans les lieux foûterrains, des réservoirs d'eau où ils fe lavoient. Cette ablution étoit pour les dieux du ciel; car pour ceux des enfers, ils se contentoient de l'aspersion. Voyez SACRIFICES,

ASPERUGO, rapette, genre de plante à fleur. monopétale, faite en forme d'entonnoir, & découpée. Le calice est en forme de godet; il s'applatit de lui-même quand la fleur est tombée : il en fort un pistil qui est attaché à la partie postérieure de la fleur comme un clou, & qui est entouré de quatre embryons. Ces embryons deviennent dans fa fuite des femences oblongues pour l'ordinaire; elles mûriffent dans le calice, qui devient beaucoup plus grand qu'il n'étoit lorfqu'il foûtenoit la fleur, & qui est alors si fort applati, que ses parois se touchent & sont adfi fort applati, que ses parois se touchent & sont ad-hérentes. Tournesort, Inst. rei hetb. Voyez PLANTE.

\* ASPHALION, ( Myth. ) nom fous lequel les Rhodiens bâtirent un temple à Neptune dans une île ui parut fur la mer, & dont ils se mirent en possession. Il signifie, ferme, stable, & répond au stabilitor des Romains; & Neptune fut révéré dans plu-fieurs endroits de la Grece sous le nom d'Afphalion. Comme on lui attribuoit le pouvoir d'ébranler la terre, on lui accordoit aussi celui de l'affermir.

ASPHALITE, terme d'Anatomie, qui se dit de la cinquieme vertebre des lombes. νονες Vertebre. On l'appelle ains à cause qu'on la conçoit comme le support de toute l'épine. Ce mot est formé de la particule privative d, & εφάλλω, je supplante. (L)

\* ASPHALTE, asphaltus, tum. On a donné ce nom au bitume de Judée, parce qu'on le tire du lac Asphaltide; & en général tout bitume solide porte le nom d'asphalte. Par exemple, le bitume que l'on a trouvé en Suisse au commencement de ce siecle;

L'asphalte des Grecs est le bitume des Latins.

Le bitume de Judée est solide & pesant, mais facile à rompre. Sa couleur est brune, & même noire; il est luisant, & d'une odeur résineuse très-forte, surtout lorsqu'on l'a échauffé: il s'enflamme aisément; & il se liquésie au feu. On trouve ce bitume en plufieurs endroits, mais le plus estimé est celui qui vient de la mer Morte, autrement appellé lac Asphaltique,

C'est dans ce lieu qu'étoient autresois Sodome & Gomorre, & les autres villes sur lesquelles Dieu sit tomber une pluie de soufre & de feu pour punir leurs habitans. Il n'est pas dit dans l'Ecriture-sainte que cet endroit ait été alors couvert d'un lac bitumineux; on lit seulement, au 27. & 28. versets du xix. chap. de la Genese, que le lendemain de cet incendie, Abraham regardant Sodome & Gomorre, & tout le pays d'alentour, vit des cendres enflammées qui s'éevoient de la terre comme la fumée d'une fournaife. On voit au xiv: chap. de la Gen. que les rois de Sodome, de Gomorre, & des trois villes voisines, fortirent de chez eux pour aller à la rencontre du roi Chodorlahomor, & des trois autres rois ses alliés pour les combattre, & qu'ils se rencontrerent tous

pour les combattre, & qu'ils le rencontrerent tous dans la vallée des Bois, où il y avoit beaucoup de puits de bitume. Voyet aussi Tac. Hist. L. V. c. vj.

Il est à croire qu'il sort une grande quantité de bitume du sond du lac Asphaltique; il s'éleve au-dessus, y surnage. Il est d'abord liquide, & si visqueux, qu'à peine peut-on l'en tirer: mais il s'épaisstit peu-à-peu, & il devient aussi dur que la poix seche. On dit que le Podaux puarte & mératage que rend ce bitume est 8' il devient aim dir que rend ce bitume est fort contraire aux habitans du pays, & qu'elle abrege leurs jours; que tous les oiseaux qui passent pardessis ce lac y tombent morts; & qu'il n'y a aucun poisson dans ces eaux. Les Arabes ramassent ce bitu-

ne, lorsqu'il est encore liquide, pour goudronner leurs vaideaux

Ils lui ont donné le nom de karabé de Sodome; fouvent le mot karabé fignifie la même chofe que betune dans leur langue. On a aussi donné au bitume du lac Asphaltique le nom de gomme de sunérailles & de mu-mie; parce que chez les Egyptiens, le peuple employoit ce bitume, & le puliasphalte, pour embau-mer les corps morts. Dioscoride dir que le vrai bitu-me de Judée doit être d'une couleur de pourpre bril-lante, & qu'on doit rejester celtii qui est noir & mêlé de matieres étrangeres : cependant tout ce que nous en avons aujourd'hui est noir : mais si on le casse en petits morceaux, & si on regarde à travers les parcelles, on apperçoit une petite teinte d'un jaune couleur de safran : c'est peut-être là ce que Dioscoride a voulu dire. Souvent on nous donne du piffasphalte durci au feu dans des chaudieres de cuivre ou de fer, pour le vrai bitume de Judée. On pour-roit aussi consondre ce bitume avec la poix noire de Stokholm, parce qu'elle est d'un noir fort luisant : mais elle n'est pas si dure que le bitume de Judée, & elle a, ainsi que le pissasphalte, une odeur puante qui les fait aisément reconnoître.

Après avoir fait connoître le bitume de Judée, il

ne nous reste plus qu'à parler de cette sorte de bitu-me en général, & des asphaltes de nos contrées : c'est ce qu'on trouvera exposé fort au long dans un mémoire fait en 1750, sur les mines d'asphalte en gé-néral, & notamment sur celle dite de la Sablonniere, fife dans le ban de Lamperfloch, bailliage de Warth, en basse Alface, entre Haguenau & Weissenbourg, pour rendre compte à M. de Busson, intendant du jardin du Roi, de, cette nouvelle découverte, & de la qualité des marchandises qui se fabriquent à ladite mine, pour servir à l'histoire naturelle, générale & par-

mme, pour iervir à l'infore natureue, generate o par-ticulière, &c.

La premiere mine d'afphalte qui ait été connue en Europe fous ce nom-là, est celle de Neufchâtel, en Suisse, dans le val Travers : c'est à M. de la Sablon-miere, ancien thréforier des Ligues Suisses, que l'on a l'obligation de cette découverte. Monseigneur le Duc d'Orléans, régent du royaume, après l'analyse faite des bitumes fortant de cette mine, fit délivrer audit fieur de la Sablonniere, un arrêt du confeil d'état du Roi, par lequel il sui étoit permis de faire entrer dans le royaume toutes les marchandises provenantes de cette mine, fans payer aucuns droits; cet arrêt est tout au long dans le dictionnaire du Commerce, au mot asphalte. Les bitumes qui sortent de cette mine sont de mêm nature que ceux qui se trouvent à celle de la Sahlonniere, avec cette différence que ceux de la mine de Neuschâtel ont siltré dans des venhers de sierres proves à soite de la faite de la sahlonniere. rochers de pierre propres à faire de la chaux, & que eeux d'Alface coulent dans un banc de fable fort profond en terre, où il se trouve entre deux lits de terre glaife : le lit supérieur de ces mines est recouvert d'un chapean ou banc de pierre noire, d'un à deux piés d'épaifleur, qui se lépare par feuilles de l'épaif-feur de l'ardoise. La premiere glaise qui touche à ce banc de pierre est aussi par seuilles : mais elle durcit promptement à l'air, & ressemble assez à la serpen-tine. La mine de Neuschâtel, en Suisse, n'a point été approfondie ; on s'est contenté de casser le rocher apparent & hors de terre. Ce rocher se fond au feu; & en y joignant une dixieme partie de poix, on for-me un ciment ou mastic qui dure éternellement dans l'eau, & qui y est impénétrable : mais il ne faut pas qu'il soit exposé à sec à l'ardeur du soleil, parce qu'il mollit au chaud & durcit au froid. Ces deux mouvemens alternes le détachent à la fin de la pierre, & la soudure du joint ne tient plus l'eau. C'est de ceciment que le principal bassin du Jardin du Roi a été réparé en 1743. (depuis ce tems jusqu'aujourd'hui,

il de s'est point dégradé. ) C'est aussi la base de la composition avec laquelle sont réunis les marbres & les bronzes d'un beau vase que M. de la Sablonniere a en l'honneur de présenter au Roi en 1740 : c'est parcillement de ce ciment ou mastic que l'on a répa-ré les bassins de Versailles, Latone, l'arc de Triom-phe & les autres, même le beau vase de marbre blanc qui est dans le parterre du nord à Versailles, sur le-quel est en relief le facrifice d'Iphigénie.

En féparant ces huiles ou bitumes de la pierre à chaux, elles se trouvent pareilles à colles que l'on fabrique actuellement en Alface: mais la féparation fairing aduceupellus difficile, parce que les petites parties de la pierre à chaux font û fines, qu'on ne peut tirer l'huite pure que par l'alembic; au lieu que celles d'Afface, qui orn faitré dans un banc de fable, de la parties faut leure que par l'alembic; au lieu que celles d'Afface, qui orn faitré dans un banc de fable, a la partie faut leure que partie que le partie faut leure. quittent facilement le sable dont les parties sont lourdes; ce sable détaché par l'eau bouillante, se pré-cipite au fond de la chaudiere où il reste blanc, & l'huile qu'il contenoit surnage & se sépare sans peine de l'eau, avec le féparatoire. Pour dire tout ce que l'on fait de la mine d'afphalte de Neufchêtel, c'est de celle-là que M. de la Sablonniere a fait le pissaffat avec lequel il a caréné, en 1740, le Mars & la Reseaudit de l'est de la Carlone, en 1740, le Mars & la Reseaudit de l'est de l'e la Renommée, vaisseaux de la compagnie des Indes, qui sont partis de l'Orient, le premier pour Pondichery, & le fecond pour Bengale. Il est vrai que ces deux vaisseaux ont perdu une partie de leur carenne dans le voyage, mais ils sont revenus à l'Orient bien moins piqués de vers que les autres vaisseaux qui avoient eu la carenne ordinaire. Il n'est pas nécessaire d'en dire davantage sur la mine de Neuschâtel; re-venons à celle d'Aliace.

ventous a celle d'Alface.
Elle a été découverte par fa fontaine minérale
nommée en Allemand backétbroun, ou fontaine de poix.
Il y a plufieurs auteurs anciens qui ont écrit fur les
qualités & propriétés des eaux de cette fontaine,
dont le fameux docteur Jacques Théodore de Saverne, Medecin de la ville de Worms, fait un éloge infini ; fon livre est en Allemand , imprimé à Francfort en 1588; il traite des bains & eaux minérales, & dit des choses admirables de la fontaine nommée backelbroun. Il est vrai que les eaux de cette fontaine ont de grandes propriétés, & que tous les jours elles font des guérifons surprenantes, les gens du pays la bû-vant avec confiance, quand ils font malades. Si certe fontaine s'étoit trouvée à portée de la ville de Londres, quand les caux de goudron y ont eu une fi grande vogue, ses eaux seules auroient fait un reveau considérable. Il est constant que c'est une eau de nu connderable. Il en contain que c'elt mie ent ue goudron naturel, qui ne porte avec elle que des parties balfamiques; elle fent peu le goudron; elle est claire comme l'eau de roche, & n'a presque pas de sédiment: cependant elle réchausse l'estomac, tient le ventre libre & donne de l'appétit en en bûvant trois ou quatre verres le matin à jeun; il y a des gens qui n'en boivent jamais d'autres, & se portent à merveille. Les bains de cette eau sont très-bons pour la

galle & les maladies de la peau.

C'est donc cette sontaine qui a indiqué la mine d'asphalte où M. de la Sablonniere travaille actuellement : elle charrie , dans fes canaux foûterrains , un bitume noir, & une huile rouge qu'elle pousse de tems en tems sur la superficie des eaux de son basfin; on les voit monter à tous momens & former un bouillon; ces huiles & bitumes s'étendent fur l'eau, & on en peut ramaffer tous les jours dix à douze livres, plus cependant en été qu'en hyver. Quand il y en a peu, & que le foleil donne fur la fontaine, ces huiles ont routes les couleurs de l'arcen-ciel ou du prisme; elles se nuancent & ont des veines & des contours dans le goût de celles de l'al-bâtre, ce qui fait croire que û elles se répandoient sur des turs durs & propres à se pétrisser, elles les

veineroient comme des marbres. Le bassin de cette fontaine a douze piés de diametre d'un fens fur quin-ze de l'autre ; c'est une espece de puisard qui est re-vêtu entierement de bois de charpente; il a quarante-cinq piés de profondeur : la tradition du pays dit qu'il a été creusé dans l'espérance d'y trouver mine de cuivre & d'argent; on en trouve effectivement des indices par les marcassites qui sont au sond de cette sontaine: M. de la Sablonniere l'a fait vui-der; l'ouvrage en bois étoit si ancien & si pourri, qu'une partie a croulé avant que la fontaine remplie de nouveau ; elle coule cependant à l'ordi-

naire, & jette fon bitume comme auparavant.

A cent foixante toifes de cette fontaine, au nord, M. de la Sablonniere a fait creuser un puisard de quarante-cinq piés de profondeur, qu'il a fait revêtir en bois de chêne; il s'y est rencontré pluseurs veines d'asphalte ou bitume, mais peu riches; celle qui s'est trouvée à quarante-cinq piés est fort grasse; elle est en plature, mais cependant ondée dans sa partie surieure, c'est-à-dire, qu'elle a quelquefois six pies périeure, c'est-à-dire, qu'eue a quesquestos na pro-d'épaisseur, & quesquesois elle se réduit à moins d'un pié, puis elle augmente de nouveau; sa base est toûjours fur une ligne droite horisontale de l'est à l'ouest, Se qui plonge du midi au nord; à là partie fupérieur-re est une espece de roc plat d'un pié d'épaisseur, qui est par feuilles comme l'ardoile; il tient par-dessus à une terre glaise qui ressemble assez à la serpentine.

A sa partie inférieure se trouve un sable rougeâtre qui ne contient qu'une huile moins noire que celle qui ne contient qu'une finite finité par ce de la mine, plus pure & plus finide, qui a cependant toutes les mêmes qualités; ce fable rouge fert à faire l'huile de Pétrole, de même que le rocher qui et trouve hors de terre, & qui a la même couleur.

Pour donner une idée de cette mine, il est nécesfaire de dire qu'elle est d'une étendue immense, puis de la contra de la cette de dire qu'elle est d'une étendue immense, puis de la cette de

qu'elle se découvre à près de fix lieues à la ronde qu'elle le decouvre a près de lix liettes a la fonde; depuis l'année 1740, que M. de la Sablonniere y fait travailler, on n'en a pas vuidé la huitieme partie d'un arpent à un feul lit, qui est actuellement foixante piés environ plus bas que la fuperficie de la terre, & l'on n'a pas touché aux trois lits ou bancs qui font fupérieurs à celui où l'on travaille actuellement; ce lit est de plus de soixante piés plus élevé que celui que l'on a découvert au fond de la fontaine dite backelbroun, & il s'en trouve deux lits entre l'un & l'autre: au-defious de ce dernier lit; il y a encore piuficurs bancs infiniment plus riches & plus gras; on en juge par ce qu'on a découvert avec la fonde, & par l'huile que cette fontaine charrie au fond de fa fource; les marcaffites y font les mêmes ; elles font chargées de soufre, de bitume, & de petites paillettes de cuivre. On y trouve aussi quelques morceaux de charbon de terre, qui font soupconner qu'on en décou-vrira de grandes veines à mesure que l'on s'enfoncera.

Si on continue ce travail, comme on le projette, & qu'on parvienne au rocher qui est beaucoup plus bas, on espere d'y trouver une mine de cuivre & argent fort riche; car les marcassites sont les mêmes que celles de Sainte-Marie-aux-mines

On observe dans ces mines, que le bitume se renouvelle & continue de couler dans les anciennes galeries que l'on a vuidées de mine & remplies de sa-ble & autres décombres; ce bitume pousse en montant & non en descendant, ce qui fait juger que c'est une vapeur de soufre que la chaleur centrale pousse en en-haut; il pénetre plus facilement dans le fable que dans la glaife, & coule avec l'eau par-tout où elle peut paffer, ce qui fait que plus la mine eft riche, & plus on est incommodé par les sources. Pour remédier à cet inconvénient, qui est coûteux, M. de la Sablonniere vient de prendre le parti de suivre une route opposée dans son travail; ses galeries ont été conduites jusqu'à présent du midi au nord, il fait faire des paralleles du nord au midi ; il aura par ce moyen beaucoup moins de frais ; sa mine plongeant au nord, en suivant la ligne méridionale les eaux couleront naturellement dans les puisards.

Toutes les galeries que l'on a faites jusqu'à pré-fent, ont quatre piés de large, fix piés d'élévation, &c un canal sous les piés d'environ trois piés de profondeur pour l'écoulement des eaux. Ces galeries font toutes revêtues de jeune bois de chêne de huit à dix pouces de diametre, & planchéyées sur le canal pour que les ouvriers y conduisent facilement les broilettes. On y travaille jour & nuit. Le barometre y est partout au même degré que dans les caves de l'Observatoire. L'air y a manqué quelquesois : on y a suppléé par le moyen d'un grand soufflet & d'un tuyau de fer blanc de deux cents piés, avec lequel on conduisoit de l'air extérieur jusqu'au sond des galeries. Depuis trois mois on acheve un puifard au nord, qui fait circuler l'air dans toutes les galeries.

Pour tirer de cette mine une forte d'oing noir dont on se sert pour graisser tous les rouages, il n'y a d'au-tre manœuvre que de faire bouillir le sable de la mine pendant une heure dans l'eau; cette graisse monte, & le fable reste blanc au fond de la chaudiere. On met cette graisse fans eau dans une grande chaudiere de cuivre, pour s'y affiner & évaporer l'eau qui peut y être restée dans la premiere opération.

On tire du rocher & de sa terre rouge une huile noire, liquide & coulante, qui est de l'huile de pé-trole: cette opération se fait par le moyen d'un seu de dix à douze heures. La mine ou le rocher se mettent dans un grand fourneau de fer bien luté, & coule per descensium; on peut faire de ces huiles en grande quantité. C'est cette huile préparée que M. de la Sablonniere prétend employer pour les conferves des vaiffeaux.

L'huile rouge & l'huile blanche font tirées per af-censum, & sont très-utiles en Medecine, & sur-tout en Chirurgie, pour guérir les ulceres & toutes les maladies de la peau. V. BITUME & PISSASPHALTE.

\* ASPHALTIDE, lac de Judée, ainsi nommé du bitume qui en fortoit à gros bouillons. Les villes de Sodome, de Gomorre, Adama, Seboim & Segor, étoient fituées dans ces environs. Le lac Afphalide porte aussi le nom de Mer-Morte, tant à cause de l'immobilité de ses eaux, que parce que les poissons n'y peuvent vivre, & qu'on n'apperçoit sur ses bords au-cun oiseau aquatique. Les habitans du pays l'appelle Sorbanet: d'autres le nomment la mer de Lot, &c croyent que c'est le lieu où ce patriarche sut délivré des flammes de Sodome. On dit que rien ne tomboit au fond de ses eaux. Cette propriété passe pour fabu-leuse, quoiqu'elle soit assurée par le témoignage de plusieurs voyageurs, par celui de Joseph, & dit-on, par l'expérience de Vespassen qui y sit jetter des hommes qui ne savoient point nager, qui avoient les mains liées, & qui furent toûjours repouffés à la furface. Il reçoit les torrens d'Arnon, de Debbon & de Zored, & les eaux du Jourdain. Il est long de cent mille pas, & large de vingt ou vingt-cinq mille. V. MER-MOR-ASPHALT

ASPHODELE, asphodelus, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en lis, composée d'une seule piece, découpée en fix parties. Il fort du milieu de la fleur un pistil qui devient dans la suite un fruit presque d, charnu & triangulaire. Ce fruit s'ouvre par la pointe; il est divisé intérieurement en trois loges rem-plies de semences triangulaires. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

Asphodelus major flore albo ramosus, J. B. Sa racine est nourrissante; on en fait du pain dans les tems de famine: elle est détersive, insistre, apéritive, diurétique,

rétique, emménagogue: elle réfifte aux venins, dé-terge les vieux ulceres, & réfout les tumeurs. (N) ASPHUXIE, f. f. (Med.) diminution du pouls, telle que les forces paroifient réfolues, la chaleur na-

turelle presqu'éteinte, le cœur si peu mû qu'un hom-me est comme mort. La mort ne differe de l'asphuxie quant aux fymptomes, que par la durée. L'idée d'une chofe horrible, la groffesse, les passions violentes, le spasse, une évacuation forte, l'avortement & autenoie normie, la gione de la participa de la plane, une évacuation forte, l'avortement & autres causes semblables, peuvent produire l'asphuxie.

ASPIC, s. m. aspis, (Hist. nat. Zoolog.) serpent très -connu des anciens, & dont ils ont beaucoup parlé: mais il est disficile à présent de reconnoître l'espece de serpent à laquelle ils donnoient ce nom. On prétend qu'il appartenoit à plusseurs et aussi dit-on que les Egyptiens en disfinguoient jusqu'à seize: aussi dit-on que les aspics étoient fort communs sur les bords du Nil. On rapporte qu'il y en avoit aussi beaucoup en Afrique. On a crù qu'il y avoit des aspics de terre & des aspics d'eau. On a dit que ces serpens étoient de plusseurs couleurs; les uns noirs, les autres cendrés, jaunâtres, verdâtres, soc. Ceux qui n'ont reconnu qu'une espece d'aspic, ont réuni toutes ces couleurs sur le même individu. Les aspics étoient plus ou moins grands; les uns n'avoient qu'un pié, d'auou moins grands; les uns n'avoient qu'un pié, d'au-tres avoient une braffe; & fi on en croit plufieurs au-teurs, il s'en trouvoit qui avoient jusqu'à cinq cou-dése. Les descriptions dées. Les descriptions de cet animal qui sont dans les anciens Auteurs, different beaucoup les unes des autres. Selon ces deferiptions, l'afpic est une petit fer-pent plus allongé que la vipere; fes dents dont lon-gues & fortent de fa bouche comme les dents d'un fanglier. Pline dit qu'il a des dents creufes qui distil-lent du venin comme la queue d'un fcorpion. Agricola rapporte que l'aspic a une odeur très-mauvaise, & qu'il rapporte que l'afpira une odeur très-mauvaite, & qu'il a la même longueur & la même groffeur qu'une anguille médiocre. Elien prétend que ce ferpent marche lentement; que ses écailles sont rouges; qu'il a sur le front deux caroncules qui ressemblent à deux callostés; que son cou est gonssé, & qu'il répand son venin par la bouche. D'autres assurent que ses écailles sont fort brillantes, siur-tout lorsqu'il est exposé au foleil; que ses yeux étincellent comme du seu; qu'il a unatre dents revêtues de membranes qui renferment a quatre dents revêtues de membranes qui renferment du venin; que les dents percent ces membranes lorf-que l'animal mord , & qu'alors le venin en découle, & c. Si ce fait est vrai, c'est une conformation de l'as-

On a indiqué plusieurs étymologies du mot aspic. Nous les rapporterons ici, parce qu'elles sont sondées sur des faits qui ont rapport à l'histoire de ces serpens. tur des faits qui ont rapport à l'histoire de ces ferpens. Les uns difent qu'ils ont été ainsi appellés, parce qu'ils répandent du venin en mordant, afpis ab afpergendo. D'autres prétendent que c'est parce que leur peau est rude, afpis ab afperitate cutis; ou parce que la grande lumiere les fait mourir, afpis ab afpiciendo; ou parce que dès que l'afpic entend du bruit; il ce contourne & forme pluseurs fiprales, du milieu desquelles il éleve fa tête; & que dans cette situation, il ressemble à un bouclier. Afpis ab afpis elypes : estip parce que la 66. la tete; & que dans cette ituation, il renemble a un bouclier, afpis ab afpide clypeo; enfin parce que le fifflement de ce serpent est fort aigu, ou parce qu'il ne fissel jamais. On a trouvé le moyen de dériver le mot Grec aomi; de l'un & l'autre de ces saits, quoique contraires. Il nous seroit intéressant de savoir lequel de l'une de l'autre de ces saits, quoique l'alla de la grecole de l'une de l'autre de ces saits de l'une de l'autre de l'une de l'autre d eft le vrai, plûtôr pour l'hiftoire de ce ferpent, que pour l'étymologie de fon nom : mais ce que l'on fait de ce reptile paroit fort incertain, & ce n partie fabuleux. Aldrovande, Serpentum hift, lib. I. Ray de Serpente, anim, quad, fynop,

pic qui lui est commune avec la vipere & d'autres ser-

pens venimeux. Voyez VIPERE.

On a donné le nom d'afpic à un ferpent de ce pays-ci, affez commun aux environs de Paris. Il paroît plus effilé & un peu plus court que la vipere. Il a la tête moins applatie ; il n'a point de dents mobiles comme Tome I.

la vipere. Voyez VIPÈRE. Son cou est affez mince. Ce serpent est marqué de taches noirâtres sur un fonds d couleur roussatre, & dans certain tems les taches disparoissent. Notre aspic mord & déchire la peau par sa morfure: mais on a éprouvé qu'elle n'est point veni-meuse, au moins on n'a ressenti aucun symptome de meufe, au moins on n'a reffenti aucun tymptome de venin après s'être fait mordre par un de ces ferpens, au point de rendre du fang par la plaie. Cette expérience a été faite & répétée plusieurs fois sur d'autres ferpens de ce pays; tels que la couleuvre ordinaire, la couleuvre à collier, & l'ovret, qui n'ont donné aucune marque de venin. Il feroit à sonhaiter que ces expériences fussent bien connues de tout le monde; con le craindroit plus ces serpens. El eur morfus pe

expériences fullent bien connues de tout le monde; on ne craindroit plus ces serpens, & leur morsure ne donneroit pas plus d'inquiétude qu'elle ne cause de mal. Voyez SERPENT. (1)

Cependant, selon plusieurs auteurs, le meilleur remede contre cette piquire, est l'amputation de la partie affedée, sinon on scarisse les chairs qui sont aux environs de la piquire jusqu'à l'os, afin que le venin ne se communique point aux parties voitines. partie dictee, infoli of realite les chairs qui tour aux environs de la piquûre jufqu'à l'os, afin que le venin ne se communique point aux parties voitines, & l'on doit appliquer des cauteres sur les autres; car le venin de l'aspic, disent-ils, aussi bien que le sang du taureau, fige les humeurs dans ses arteres. P. Æginete, siv. F., ch. xviji. On peut, selon d'aurres, guérir la piquûre de l'aspic, aussi-bien que celle de la vipere, en oignant la partie affectée avec de l'huile d'olive chaude: mais le meilleur remede est de n'avoir point de peur. (N)
ASPIC, (Art mille.) On a donné autresois cenom à une piece de canon de douze livres de balle, qui pessit 250 livres. (Q)
ASPIRANT, adj. m. en Hydraulique: on appelle un tuyau aspirant, celui dont on se ser reforgé, de crainte des soussilures qui empêcheroient l'eau de monter. (K)
ASPIRANT, adj. pris subst. est celui qui aspire à

Asprant, adj. pris fubft. eft celui qui afpire à quelque chofe, qui veut y parvenir. Il fe dit particulierement des apprentis qui veulent devenir maîtres, foit dans les fix corps de Marchands de Paris, foit

dans les communautés des Arts & Métiers.

ASPIRANT à la maîtrife dans les fix corps des Marchands de Paris, est celui qui ayant l'âge requis, fait fon tems d'apprentissage, & fervi chez les maitres, afpire à fe faire recevoir maître lui-même.

Personne ne peut aspirer à être reçû Marchand qu'il n'ait vingt ans accomplis, & ne rapporte le brevet & les certificats de son apprentissage, & du service qu'il a fait depuis chez les maîtres. Si le confervice qu'il a fait depuis chez les maîtres. tenu aux certificats ne se trouvoit pas véritable, l'af-pirant seroit déchû de la maîtrise; le maître d'apprentissage qui auroit donné son certificat, condamné en 300 livres d'amende, & les autres certificateurs chacun en 300 livres.

cun en 300 livres.

L'apirant à la maîtrife doit être interrogé sur les siavres & registres à parties doubles & à parties simples; sur les lettres & billets de change; sur les regles de l'arithmétique; sur les parties de l'aure; sur la livre & poids de marc; sur les mesures & les poids, & sur les qualités des marchandises autant qu'il doit convenir paur le commerce dont il entend se maler. nir pour le commerce dont il entend le mêler. Il est défendu aux particuliers & aux communau-

tés de prendre ni recevoir des aspirans aucuns présens font portés par les flatuts, fous quelque prétexte que ceux qui font portés par les flatuts, fous quelque prétexte que ce puiffe être, à peine d'amende, qui ne peut être mondre de 100 livres. Il est aussi défendu à l'alpirant de faire aucun festin, à peine de nullité de sa réception.

Outre ces reglemens généraux, portés par les arti-cles 3. 4. & 5. du tit. I. de l'ord. de 1673. chacun des fix corps de Marchands en a de particuliers, foit pour fix corps de Marchanas en a le particules, los pour le tems d'apprentifiage, foit pour celui du fervice chez les maîtres, foit pour le chef-d'œuvre: les voici. D D d d d

Dans le corps des Drapiers-Chaufletiers , qui est le premier des fix corps, les aspirans à la maîtrise ne sont point tenus de faire chef d'œuvre; il sussit qu'ils ayent servi les Marchands Drapiers trois ans en qua-lité d'apprentis, & deux ans depuis la fin de leur apprentissage.

Quoique les Apothicaires, Epiciers, Droguiftes, Confifeurs & Ciriers, ne fassent qu'un & même corps, qui est le deuxieme des six corps de Marchands; néanmoins les aspirans sont tenus de différentes choses, selon l'état qu'ils veulent embrasser dans le corps.

Ceux qui aspirent à la Pharmacie ou Apothicairerie, doivent avoir fait quatre ans d'apprentissage & fix années de service chez les maîtres: outre cela ils doivent être examinés & faire chef-d'œuvre.

Dans le corps des Marchands Merciers-Groffiers-Jouailliers, qui est le troisieme des fix corps, les af-pirans ne sont assujettis à aucun chef-d'œuvre, il fussit pour être admis à la maîtrise, qu'ils ayent été au service des Marchands Merciers trois ans en qualité d'apprentis, & trois autres après leur apprentissage en qualité de garçons.

Dans le corps des Marchands Pelletiers-Haubanniers-Foureurs, qui est le quatrieme des six corps, les spirans à la maîtrise doivent justifier de leur apprentissage & du service chez les maîtres; savoir, quatre ans d'apprentissage & quatre ans de service, & ils sont obligés à chef-d'œuvre.

Ceux qui aspirent à être reçus dans le corps des Marchands Bonnetiers-Almulciers-Mitonniers, qui est le cinquieme des six corps, sont aussi tenus de faire chef-d'œuvre, & doivent avoir fait leur apprentissage de cinq ans, & le fervice des maîtres pendant cinq autres années.

Enfin ceux qui aspirent à se faire recevoir dans le fixieme & dernier corps des Marchands, qui est celui de l'Orfévrerie, doivent justifier de huit ans d'appren-tissage & de deux ans de service chez les maîtres: outre cela ils sont encore obligés de faire chef-d'œuvre, & de donner caution de la somme de 1000 livres.

Les aspirans à la maîtrise dans les communautés des Arts & Métiers, ont aussi leurs reglemens, leur tems d'apprentissage, celui du service chez les mai-tres, & leur chef-d'œuvre; mais presque tous diffé-rent, suivant la diversité des prosessions & des ou-

rent, suivant la diversité des protessions & des obi-vrages qu'on y fait. On trouvera dans ce Diction-naire les détails les plus importans à cet égard fous les noms des différens Arts & Métiers. (G) ASPIRATION, s. s. (Gramm.) Ce mot fignise proprement l'action de celui qui tire l'air extérieur en-dedans; & l'expiration, est l'action par laquelle on repousse ce même air en-dehors. En Grammaire, par afpiration, on entend une certaine prononcia-tion forte que l'on donne à une lettre, & qui se fait par afpiration & respiration. Les Grees la marquoient par leur esprit rude, les Latins par h, en quoi nous les avons suivis. Mais notre h est très-souvent muette, & ne marque pas toûjours l'aspiration : elle est

te, & ne marque pas toûjours l'afpiration: elle est muette dans homme, honnéte, hérone, &c. elle est afpirée en haue, hauteur, héros, &c. Voyeq H. (F)
ASPIRATION, ſ. f. est la même chose, en Hydraulique, qu'afension. L'eau dans les pompes ne peut guere être aspirée qu'à 25 ou 26 pies de haut, quoique l'on puisse la pousser, suivant les regles, jusqu'à 32 pies, pourvû que l'air extérieur comprime la surface de l'eau du puits ou de la riviere dans laquelle trempe le tuyau de l'aspiration; alors la colonne d'eau fait équilibre avec la colonne d'air. Si on n'aspire l'eau qu'à 20 ou 26 pies de haut, c'est assin que le piston ait plus de vivacité & plus de force pour tirer l'eau, Voyez Air, POMPE. (K)
ASPIRAUX, ſ. m. pl. se dit dans la plûpart des laboratoires où l'on employe des sourmeaux, d'un trou pratiqué devant un fourneau, & recouvert d'u-

trou pratiqué devant un fourneau, & recouvert d'u-

ne grille. Ce trou fert à descendre ou à pénétrer dans le fourneau pour en tirer la cendre, & à pomper l'air, pour animer le feu, & chaffer les fumées dans la cheminée: c'est pour cela qu'ils n'est couvert que d'une grille, quoique cela soit moins commode aux ouvriers qui travaillent autour des chaudieres. Voyez FOURNEAU. Ordinairement, dans les laboratoires où l'on rafine le fucre, deux aspiraux suffisent pour un fourneau de trois chaudieres.

ASPIRÉE, adj. f. terme de Grammaire; lettre afpi-tée. La méthode Greque de P.R. dit aussi aspirante.

Πῖ, Κάπαα, Ταῦ, font les tenues, Et pour moyennes sont reçues: Ces trois , Bara, Tappa, Dilla, Aspirantes Φĩ, Χῖ, Θητα.

Autrefois ce figne h étoit la marque de l'aspira-tion, comme il l'est encore en Latin, & dans plusieurs mots de notre langue. On partagea ce signe en deux parties qu'on arrondit; l'une fervit pour l'ef-prit doux, & l'autre pour l'efprit rude ou âpre. No-tre h alpirée n'est qu'un esprit âpre, qui marque que la voyelle qui la suit, ou la consonne qui la précede, doit être accompagnée d'une aspiration. Rhetorica,

En chaque nation, les organes de la parole suivent un mouvement particulier dans la prononciation des mots; je veux dire, que le même mot est prononcé en chaque pays par une combinaison particuliere des organes de la parole: les uns prononcent du go-fier, les autres du haut du palais, d'autres du bout des levres, &c.

De plus, il faut observer que quand nous voulons prononcer un mot d'une autre langue que la nôtre, nous forçons les organes de la parole, pour tâcher d'imiter la prononciation originale de ce mot ; & cet effort ne sert souvent qu'à nous écarter de la vérita. ble prononciation.

De-là il est arrivé que les étrangers voulant faire fentir la force de l'esprit Grec, le méchanisme de leurs organes leur a fait prononcer cet esprit, ou leurs organes leur a fait prononcer cet efprit, ou avec trop de force, ou avec trop peu: ainfi au lieu de "", fx, prononcé avec l'elprit âpre & l'accent grave, les Latins ont fait fx; de "arra ils ont fait feptem; d'"50pus, feptimus. Ainfi d'issia et venu vessa; d'soup, fuper; d'acs, fal; ainfi de plusieurs autres, où l'on sent que le méchanisme de la parole a amené au lieu de l'esprit un f, ou un v, ou un f: c'est ainfi que de "mec on a fait vinum, donnant d'veconsone un peu du son de l'vovelle, ou vils prol'v consonne un peu du son de l'u voyelle, qu'ils pro-

The comonne un pet un ton the a voyene, que as pro-monociont ou. (F)

ASPIRER, v. act. Les Doreurs difent que l'on couleur afpire l'or; ils entendent qu'il le retient.

ASPLE, f. m. On donne ce nom dans les manu-factures en soie, & chez les ouvriers qui conduient les moulins à tordre le fil ou la foie, à un tambour, femblable à celui d'un devidoir, fur lequel le fil ou la foie forment des échevaux, en fe devidant de deffus les bobines sur ce tambour. Ce tambour a quinze pouces ou environ de circonférence, & il est conftruit de maniere que les tringles longitudinales qui forment sa circonférence peuvent s'écarter ou s'ap-procher de l'axe du mouvement, ou de l'arbre de l'aspie; par ce moyen, les échevaux sont plus ou moins grands à discrétion. Ce méchanisme est surtout essentiel dans les moulins à tordre la soie. Il est tout effentiel dans les moulins à tordre la loie. Il est certain que l'afple dans ces machines, dont il est partie, faisant tous ses tours en tems égaux, moins il aura de diametre, moins la quantité de sil ou de soie devidée dans un tour de l'afple de sessius sobines sur la circonférence de l'afple, sera grande; & plus par conséquent elle sera torse: & au contraire, plus la diametra l'afple sera grand, plus la magnité de le diametre de l'asple sera grand, plus la quantité de

foie qui passera dans un tour de l'asple des bobines sur la circonférence de l'asple sera grande, & moins elle sera torse. Mais il y a un inconvénient singulier à tous les afples, & qui rend le tors du fil & de la foie variable; c'eft qu'à mefure que l'échevau se forme fur l'afple, l'épaisleur de cet échevau s'ajoûte au diametre de l'afple; & à mesure que cette épaisseur augmente, en même proportion il y a dans un tour de l'afple plus de foie devidée de dessus les bobines sur la circonférence de l'afple sur la fin, qu'au commencement de la formation de l'échevau; d'où il s'enfuit que la soie est moins torse à la fin qu'au commencement, & dans tout le tems de la formation de la for tous les asples, & qui rend le tors du fil & de la soie mencement, & dans tout le tems de la formation de mencement; or dans tout le tems de la formation de l'échevau. Les Piémontois, & en général tous les mouliniers en foie, ont bien fenti cet inconvénient; & ils n'ont jufqu'à préfent rien imaginé de mieux, que de faire des écheveaux extrèmement légers.

que de faire des echeveaux extremement iegers. En effet, ce qu'ils appellent un materau de foie pefe environ deux onces; & le matteau contient huit échevaux. Il est constant que moins l'échevau pefera, moins il aura d'épaisseur fuir l'afple, & plus le tors approchera de l'égalité: mais le tors ne sera pour-tant jamais parfairement égal; car l'échevau aura

toujours quelqu'épaiffeur. C'eft ce que M. de Vaucanson a bien senti , & ce que j'avois remarqué comme lui. Je ne sai point encomment ce favant méchanicien a remédié à cet inconvénient: quant à moi, j'avois pensé plus d'un an avant qu'il sût son mémoire à l'Académie, qu'outre la précaution des Piémontois de faire des échevaux très-légers, il falloit encore donner un mouvement de va-&-vient horifontal à la tringle à travers laquelle passent les fils au sortir de dessus les bobines, & qui les conduit sur l'asple; par ce moyen bobines, & qui les conduit sur l'aspte; par ce moyen les fils se trouvant répandus sur une plus grande lificere ou zone de l'aspte, s'épaisseur des échevaux seroit encore moindre, & le tors plus égal. Quant à l'autre défaut du moulin, qui naît de l'irrégularité du mouvement des suseaux, j'avois pensé, il y a plus de quinze mois, à y remédier avec des pignons à dents, & une chaîne; & M. Goussier en avoit dessiné la figure selon mes idées. J'ai montré cette figure depuis à quelques personnes qui ont entendu la letture du à quelques personnes qui ont entendu la lecture du mémoire de M. de Vaucanson, & à d'autres qui ont vû fa machine; & les unes & les autres m'ont assure que nous nous étions rencontrés exactement dans le que nous nous etions rencontres exactement dans le même méchanisme; avec cette différence que mes fuseaux sont ajustés de maniere qu'on peut les placer & les déplacer sur le champ sans aucun inconvénient, & avec toute la promptitude qu'on peut desirer: mais en revanche, je n'avois pas imaginé, ainfi que l'a fait M. de Vaucanson, de faire avertir par une sonnerie appliquée à chaque bobine celui qui est au moulin, que la bobine est finie, & qu'il en faut mettre une autre. mettre une autre.

\*ASPOREUS, montagne d'Afie proche de Pergame. Il y avoit un temple bâti à l'honneur de la mere des dieux, appellé du nom de la montagne Afportagne. renum; & la déeffe en fut aufin nommée Afporena,

\* ASPRA, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie dans
l'état de l'Eglife, fur la riviere d'Aja, entre Tivoli
& Terni. Elle étoit autrefois du territoire des Sabins,

& Terni. Elle etoit autretois du territoire des Sabins, & s'appelloit Casperia, & Casperula.

ASPRE, s. f. (Commer.) petite monnoie de Turquie qui valoit autrefois huit deniers de notre monnoie. Lorsqu'elle étoit de bon argent, selon la taxe, and appello d'apple. il en falloit quatre-vingts pour un écu: mais dans les provinces éloignées les Bachas en font fabriquer une figrande quantité de faufles & de bas aloi, qu'à prén grande quantire de faunes oc de Das ator, qu'a pre-fent on en donne jusqu'à cent vingt pour une rixda-le, où un écu. L'appre vaut aujourd'hui environ six deniers, ou deux liards monnoie de France. Guer. mæurs & ufag. des Turcs, tome II. (G)

\* ASPRES, petite ville de France au haut Dau-Tome I.

phiné, dans le Gapençois, à fept lieues de Siste-

\*ASPRESLE, f. f. (Hift. nat. bot.) plante aquatique, d'un verd fonce, à feuille longue & mince, & à tiges rondes, divitées par nœuds, & fi rudes, qu'on s'en fert pour polir le bois, & même le fer. Pour cet effet, on emmanche des fils de fer de 3 ou 4 nouces de long dans un morceau de bois; on Pour cet effet, on emmanche des fils de ter de 3 ou 4 pouces de long dans un morceau de bois; on caffe l'alpresse au-dessus des nœuds, & l'on insere un des fils de fer dans la cavité de la tige; & ainsi des autres sils de fer. Ces fils de fer foitiennent l'écorce dont ils sont revêtus, & l'appliquent fortement contre les pieces d'ouvrages à polir, sans qu'elle soniée.

\* ASPROPITI, ou CHALEOS, petite ville de la Turquio en Europe. Elle est dans la Livadie, partie de la Grece, sur le gosse de Lepante.

\* ASPROPOTAMO, riviere de la Grece dans la transparation de la Grece dans la sur le format de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la sur le format la fource de la Grece dans la format l

\* ASPROPOTAMO, riviere de la Grece dans la partie méridionale, & au Despotat. Elle a sa source au mont Mezzovo, coule vers le midi, & se jette dans la mer Ionienne vis-à-vis les iles Coursolaires, 
\* ASSA, s.f. s. (Mat. Med.) Il y a sous le nom d'assa deux especes de suc concret. L'assa auties, & c'est le benjoin. Voyez BENDIN, l'assa satisfa apuellée à cause de sa grande puanteur. Celle-ci est une espece de gomme compaste, molle comme la cire, composée de grumeaux brillans, en partie blanchâtres ou jaunâtres, en partie roussates, de couleur de chair ponee de grumeaux brilians, en partie blanchâtres ou jaunâtres, en partie rouffâtres, de couleur de chair ou de violette; en gros morceaux, d'une odeur puante, & qui tient de celle de l'ail, mais qui est plus forte, amere, acre, & mordicante au goût. On en a dans les boutiques de l'impure, qui est brune & fale; & de la pure, qui est rougeâtre, transparente, & parsemée de belles larmes blanches. Il faut la prendre récente, némétrante, fortide, pas tron. rente, ex partemee de belles larmes blanches. Il faut la prendre récente, pénétrante, fotide, pas trop graffe, & chargée de grumeaux brillans &-nets. La vieille, graffe, noire, opaque, & mêlée de fable, d'écorce, & d'autres matieres étrangeres, est à laifer. Les anciens ont connu ce fue; ils en faifoient ufage dans leurs cuifines. Ils avoient le Cyrénaique, & le Perfan ou Mede. Le premier étoit de la Cyrénaique, & le meilleur; l'autre venoit de Médie ou de Perfe.

Le Cyrénaïque répandoit une odeur forte de myr-rhe, d'ail & de poireau, & on l'appelloit par cette raifon fordolufurum. Il n'y en avoit deja plus au tems de Pline. On ne trouva fous Néron, dans toute la

de Pline. On ne trouva sous Néron, dans toute la province Cyrénaique, qu'une seule plante de laserpitium, qu'un envoya à ce prince.

On a long-tems disputé pour savoir si l'assa action de sanciens. Mais puisqu' no est d'accord que la Perse est le lieu natal du laser de l'ascord que la Perse est le lieu natal du laser de de l'assa fastida ; que l'usage que les anciens en sont aujourd'hui est le même que celui que les anciens satioient du laser; qu'on estime également l'un de l'autre; que l'assa satioient du laser; qu'on estime également l'un de l'autre; que l'assa satioient du laser; qu'on estime également l'un de l'autre; que l'assa satioient du laser; qu'on prépare exactement comme on preparoit jadis le suc estime également l'un & l'autre; que l'assa fatida se prépare exactement comme on preparoit jadis le suc du stabilium Cyrénaique, & qu'ils avoient à peu près la même puanteur; il faut convenir de plus que le stabilium, le lastr, & l'assa fatida des boutiques ne sont pas des fues différens.

Le stabilium des Grees & le laserpitium des Latins avoit, selon Théophraste & Dioscoride, la racine grosse, si la se se la se se se la se comme l'ache, à la graine large & se suille. Ceux

grone, la tige templable à celle de la férulle, la feuille comme l'ache, & la graine large & feuillée. Ceux qui ont écrit dans la fuite fur cette plante n'ont rien éclairci, fi l'on en excepte Kempfer.

Kempfer s'affùra dans fon voyage de Perfe que la plante s'appelle dans ce pays hingifth, & la larme hing. Cet auteur dit que la racine de la plante dure pludeure avices un'il la description. plufieurs années; qu'elle est grande, pesante, nue, noire en-dehors, lisse, quand elle est dans une terre limoneuse, raboteuse, & comme ridée; quand elle est dans le fable; simple le plus souvent comme celle DDdddij

du panais; ordinairement partagée en deux, ou en un plus grand nombre de branches, un peu au-deffous de son collet qui fort de terre, & est garni de fibrilles droites semblables à des crins, roides, & d'un roux brun, d'une écorce charnue, pleine de fuc, lisse & humide en-dedans, & se se séparant facilement de la racine quand on la tire de terre; solide, blanche, & pleine d'un suc puant comme le poireau; poussant des seuilles de son sommet sur la sin de l'automne, au nombre de six, sept, plus ou moins, qui fe sechent vers le milieu du printems; sont bran-chues, plates, longues d'une coudée; de la même substance & couleur, & aussi lifes que celles de la livêche; de la même odeur que le suc, mais plus foible; ameres au goût; acres, aromatiques, & puantes; composées d'une queue & d'une côtes, d'une queue longue d'un empan & plus, menue comme le doigt, cannelée, garnie de nervures, verte, creufée en gouttiere près de la base, du reste cylindrique; d'une côte portant cinq lobes inégalement opposés, rarement fept, longs d'un palme & davantage, obliques, les inférieurs plus longs que les supérieurs; divisés chacun de chaque côté en lobules dont le nombre n'est pas constant; inégaux, oblongs, ovalaires, plus longs & plus étroits dans quelques plantes; sécrets de la constant de la c parés julqu'à la côte, fort écartés, & par cette raison paroissant en peut nombre; solitaires, & com-me autant de feuilles: dans d'autres plantes, larges, plus courts, moins divisés, & plus raffemblés; à fi-nuosités ou découpures ovalaires; s'élevant oblique-ment; partant en-dessous des bords de la côte par un principe court ; verds de mer, lisses, sans suc, roides, cassans, un peu concaves en-dessous, garnis d'une seule nervure qui naît de la côte, s'étend dans toute leur longueur, & a rarement des nervures latérales; de grandeur variable : ils ont trois pou-ces de long, fur un pouce plus ou moins de largeur.

Avant que la racine meure, ce qui arrive fouvent quand elle est vieille, il en sort un faisceau de seuil-les d'une tige, simple, droite, cylindrique, cannelée lisse, verte, de la longueur d'une brasse & deme & plus, de la grosseur de sept à huit pouces par le bas, diminuant insensiblement, & se te terminant en un petit nombre de rameaux qui sortent des sleurs en parasol, comme les plantes férulacées. Cette tige est revêtue des bases des seuilles, placées alternative-ment à des intervalles d'un palme. Ces bases sont larges, membraneuses & renslées, & elles embrasfent la tige inégalement & comme en fautoir : lorf-qu'elles font tombées, elles laiffent des vettiges que l'on prendroit pour des nœuds. Cette tige est rem-plie de moelle qui n'est pas entre-coupée par des nœuds; elle est très-abondante, blanche, fongueu-

fe, entre-mêlée d'un petit nombre de fibres courtes, vagues & étendues dans toute leur longueur. Les parafols font portés fur des pédicules grêles, longs d'un pié, d'un empan, & même plus courts, se partageant en 10, 15, 20 brins écartés circulai-rement, dont chacun soûtient à son extrémité un petit parasol formé par cinq ou six filets de deux pou-ces de longueur, chargés de semences nues & droites; ces femences font applaties, feuillues, d'un roux brun, ovalaires, femblables à celles du panais de jardin; mais plus grandes, plus nourries, comme gar-nies de poils ou rudes, marquées de trois cannelures, dont l'une est entre les deux autres, & suit toute la longueur de la femence, les deux autres s'étendent en le courbant vers les bords; elles ont une odeur légere de poireau; la faveur amere & desagréable; la substance intérieure, qui est vraiment la semence, est noire, applatie, pointue, ovalaire. Kempfer n'a pas vû les fleurs: mais on lui a dit qu'elles sont petites, pâles & blanchâtres, & il leur soupçonne cinq On ne trouve cette plante que dans les environs de Heraat, & les provinces de Corasan & de Caar, sur le sommet des montagnes, depuis le sleuve de Caar, jusqu'à la ville de Congo, le long du gosse Persique, loin du rivage de deux ou trois parafanges. D'ail-leurs, elle ne donne pas du fue partout; elle aime les terres arides, fabloneufes & pierreufes. Toute l'affa fazida vient des incisions que l'on fait à sa racine. Si la racine a moins de quatre ans,elle en donne peu; plus elle est vieille, plus elle abonde en lait; elle est comelle eft vieille, plus elle abonde en latt; elle eft com-posée de deux parties, l'une ferme & fibreuse, l'autre spongieuse & molle. Celle-ci se diffipe à mesure que la plante seche, l'autre se change en une moelle qui est comme de l'étoupe. L'écorce ridée perd un peu de sa grandeur : le suc qui coule de ses vésicules est blanc, liquide, gras, comme de la crême de lait, non gluant, quand il est récent; exposé à l'air, il de-vierr hung visseupe.

vient brun & vifqueux.

Voici comment on fait la récolte de l'assa, selon Kempser, 1°. On se rend en troupe sur les monta-gnes à la mi-Avril, tems auquel les seuilles des plantes deviennent pâles, perdent de leur vigueur, & font prêtes à fécher; on s'écarte les uns des autres, & l'on s'empare d'un terrain. Une fociété de quatre ou cinq hommes peut fe charger d'environ deux mille piés de cette plante : cela fait , on creuse la terre qui environne la racine, la découvrant un peu avec un hoyau. 2°. On arrache de la racine les queues des feuilles, & on nettoye le collet des fibres qui ressem-blent à une coessure hérissée; après cette opération, la racine paroît comme un crane ridé, 3°. On la re couvre de terre, avec la main ou le hoyau; on fait des feuilles & d'autres herbes arrachées de petits fagots qu'on fixe fur la racine, en les chargeant d'une pierre. Cette précaution garantit la racine de l'ar-deur du foleil, parce qu'elle pourrit en un jour, quand elle en eft frappée. Voilà le premier travail, s'acheve ordinairement en trois jours.

Trente ou quarante jours après, on revient cha-cun dans fon canton, avec une ferpe ou un bon coû-teau, une spatule de fer & un petit vase, ou une coupe à la ceinture, & deux corbeilles. On partage fon canton en deux quartiers, & l'on travaille auxra-cines d'un quartier de deux jours l'un, alternative-ment; parce qu'après avoir tiré le fuc d'une racine, il lui faut un jour, foit pour en fournir de nouveau, foit au fuc fourni pour s'épaissir. On commence par découvrir les racines ; on en coupe transversalement le sommet ; la liqueur suinte & couvre le disque de cette section, sans se répandre; on la recueille deux cette tection, tans le repandre; on la rectielle deux jours après, puis on remet la racine à couvert des ardeurs du foleil, observant que le fagot ne pose pas sur le disque; c'est pourquoi ils en sont un dôme en ecartant les parties. Tandis que le fuc se dispose à la récolte sur le disque, on coupe dans un autre quartier, & l'on acheve l'opération comme ci-desfus. Le troisieme jour, on revient aux premieres racines coupées & couvertes en dôme par les fagots : on enleve avec la spatule le suc formé; on le met dans la coupe attachée à la ceinture, & de cette coupe dans une des corbeilles ou fur des feuilles exposées au soleil; puis on écarte la terre des environs de la racine, un peu plus profondément que la pre-miere fois, & on enleve une nouvelle tranche hori-fontale à la racine; cette tranche se coupe la plus mince qu'on peut; elle est à peine de l'épaisseur d'une paille d'avoine, car il ne s'agit que de débou-cher les proces & fecilite r l'éste au sur. cher les pores & faciliter l'issue au suc.

Le suc en durcissant sur les seuilles prend de la couleur. On recouvre la racine; & le quatrierhe jour, on revient au quartier qu'on avoit quitté, & de ce lui-là au premier, coupant les racines trois fois, & recueillant deux fois du suc. Après la seconde récolte, on laisse les racines couvertes huit ou dix jours

fans y toucher. Dans les deux premieres récoltes, chaque société de quatre à cinq hommes remporte à la maison environ cinquante livres de suc. Ce pre-mier suc n'est pas le bon. C'est ainsi qui finit le second travail.

Le troisieme commence au bout de huit à dix jours, on fait une nouvelle récolte. On commence jours, on fait une nouvelle récolte. On commence par les racines du premier quartier, car il faut se souvenir que chaque canton a été divisé en deux quartiers. On les découvre : on écarte la terre : on recueille le suc : on coupe la surface, & on recouvre. On passe le lendemain aux racines du second quartier, & ainsi alternativement trois sois de suite; puis cal les couvre de nouveau on les laisse. on les couvre de nouveau, on les laisse, & le troisieme travail est fini.

Trois jours après, on reprend les racines, & on les coupe trois fois alternativement, passant du premier quartier au second, puis on ne les coupe pius: on les laisse exposées à l'air & au soleil, ce qui les fait bien-tôt mouir. Si les racines sont grandes, on ne les quitte pas st tôt con continue de la grandes, on ne les quitte pas st tôt con continue de la grandes.

fait bien-tôt mourir. Si les racines font grandes, on ne les quitte pas fi-tôt; on continue de les couper, jufqu'à ce qu'elles foient épuifées.

L'assa donne dans l'analyse chimique un phlegme laiteux, acide, & de l'odeur de l'ail; un phlegme roussaire, foit acide, foit urineux; de l'huile fottide, jaunâtre, fluide, limpide, & une huile rousse d'une conssistance épaisse. La masse noire restée dans la corrue, calcingée au reviett rendant transce Et d'une confutance épatile. La matte noire rettee dans la cornue, calcinée au creufet pendant trente heures, a laiffé des cendres grifes dont on a retiré du fel fixe salé. Ainfi l'affa fauta est composée de beaucoup de foutre fétide, foit fubil 1, foit groffier; d'une affez grande portion de sel acide, d'une petite quantité de sel volatil urineux, & d'un peu de terre; d'où il réfulte un tout salie fulbureux. dont une grande il résulte un tout salin sulphureux, dont une grande portion se dissout dans de l'esprit-de-vin, & la plus grande partie dans de l'eau chaude

Les anciens ont fort vanté l'assa fætida; nous ne l'employons que dans les coliques venteuses, soit extérieurement, foit intérieurement. Nous lui at-tribuons quelque vertu pour expulser l'arriere-faix & les regles, exciter la transpiration & les sueurs; pousser les humeurs malignes à la circonférence; dans les fievres, la petite vérole & la rougeole; & pour remédier aux maladies des nerfs & à la paraly. fie: nous la recommandons dans l'asthme & pour la résolution des tumeurs : nous en préparons une teinture antihystérique; elle entre dans la poudre hystérique de Charas, les trochisques de myrrhe, le bau-

me utérin, & l'emplâtre pour la matrice.

\* ASSAF, idole des Arabes Coraifchites. Chaque autre tribu avoit son idole, mais on ne nous apprend rien de plus là-dessus.

Il y a dans la contrée de Naharuan qui fait partie de la Chaldée, une petite ville appellée Affaf.

ASSAILLANT, f.m. est une personne qui attaque, ou qui donne brusquement sur une autre. Voyez ASSAUT, ATTAQUE, &c.

ASSAUT, ATTAQUE, G.
C'est aufsi quelque fois dans un siège l'affiégeant, auquel on donne le nom d'assaillant. (Q)
ASSAISONNEMENT, s. m. (en terme de Cuissine.)
est un mélange de plusieurs ingrédiens, qui rendent un mets exquis. L'art du Cuisnier n'est pressque que celui d'assaisonner les mets; il est commun à toutes les nations policées: les Hébreux le nommoient Males nations policées: les Hébreux le nommoient Mathamim, les Grecs aprivarta sòveparta, les Latins condimenta. Le mot affaisonnement vient felon toute apparence de affatio: la plûpart des affaisonnemens sont nuisibles à la fanté, & méritent ce qu'en a dit un favant Medecin: condimenta, gula irritamenta; s'est l'art de procurer des indigestions. Il faut pourtant convenir qu'il n'y a guere que les sauvages qui puissent se trouver bien des productions de la nature, prifes sans affaisonnement, & telles que la nature même les offre. Mais il y a un milieu entre cette grossierté & fre. Mais il y a un milieu entre cette groffiereté &

les rafinemens de nos cuisines. Hippocrate conseilloit les assaisonnemens simples. Il vouloit qu'on cherloit les affaijonnenens simples. Il vouloit qu'on cher-chât à rendre les mets fains, en les dispofant à la digeftion par la maniere de les préparer. Nous som-mes bien loin de-là, & l'on peut bien affirer que-rien n'est plus rare, siur tout sur nos tables les mieux fervies, qu'un aliment falubre. La diete & l'exercice étoient les principaux affaijonnemens des anciens. Ils dispient que l'exercice du matin étoit un affaijon-nement admirable pour le dîner, & que la stobriété dans ce repas étoit de toutes les préparations la meildans ce repas étoit de toutes les préparations la meil-leure pour fouper avec appéur. Pendant long-tems le fel, le miel & la crême furent les feuls ingrédiens, dont on affaisonnât les mets; mais les Asiatiques ne s'en tinrent pas à cela. Bien-tôt ils employeques les est autrent pas a ceta dieurs di semploye-rent dans la préparation de leurs alimens toutes les productions de leur climat. Cette branche de la lu-xure se fit étendue dans la Grece, fi les plus sages de cette nation ne s'y étoient opposés. Les Romains devenus riches & puissans devenus riches & puissans sevent le joug de leurs anciennes lois; & je ne fai si nous avons encore atteint le point de corruption où ils avoient poussé les choses. Apicius réduist en art, la manière de rendre les mets déligieux. Cet art le rédoction de rendre les mets délicieux. Cet art se répandit dans les Gaules: nos premiers rois en connurent les conséquences, les arrêterent; & ce ne fut que sous le regne de Henri fecond, que les habiles cuifiniers commencerent à devenir des hommes importans. C'est une des obligations que nous avons à cette soule d'Italiens voluptueux qui fuivirent à la cour Ca-therine de Medicis. Les chofes depuis ce tems n'ont fait qu'empirer; & l'on pourroit presqu'assurer qu'il subsisse dans la société deux sortes d'hommes, dont les uns, qui font nos chimistes domestiques, travaillent sans cesse à nous empoisonner; & les autres, qui

lent fans ceffe à nous empoisonner; & les autres, qui font nos Medecins, à nous guérir; avec cette différence, que les premiers sont bien plus fürs de leur fait que les seconds.

ASSANCALE, ville d'Armenie, stur l'Aras & sur le chemin d'Erzeron. Long. 59. lat. 39. 46.

\* ASSANCHIF, ville d'Asie dans le Diarbeck, sur le Tigre. Long. 58. 20. lat. 36. 40.

\* ASSAPANIC, (His. nat.) espece d'écureuil de la Virginie qui n'a point d'ailes; & qui peut cependant voler, à ce qu'on dit, l'espace d'un demi-mille, en élargissant se jambes, & distendant sa peau. Cet animal mériteroit bien une meilleure description, ne fait-ce qu'en considération du méchanisme singulier fût-ce qu'en confidération du méchanisme singulier

fût-ce qu'en conhideration du methalithe qu'il employe pour voler.

\*ASSARON, au GOMOR, étoit chez les Hébreux une mesure de continence. C'étoit la dixieme partie de l'épha, comme le dénote le nom même d'assaron, qui signise dixieme. L'assaron contenoit à très-peu de chose près, trois pintes mesure de Paris. (G)

ASSASSIN, s. m. (Jurisprudence.) homme qui en tre un autre avec avantage, soit par l'inégalité des

tue un autre avec avantage, soit par l'inégalité des armes, soit par la fituation du lieu, ou en trahison.

Voyez Meurtrier, Duel, &c.

Quelques-uns differ que le mot affassin vient du Levant, où il prit son origine d'un certain prince de la famille des Arfacides, appellés vulgairement assassiment, habitant entre Antioche & Damas, dans un affafirs, habitant entre Antioche & Damas, dans un château où il élevoit un grand nombre de jeunes gens à obéir aveuglément à tous fes ordres : il les employoit à affaffiner les princes fes ennemis. Le Juif Benjamin, dans fon Itinéraire, place ces affaffirs vers le mont Liban, & les appelle en Hébreu imité de l'Arabe, et affin, se qui fait voir que ce nom ne vient point d'Arfacide, mais de l'Arabe affs, infidiator, une perfonne qui fe met en emburdade. Les affaffirs dont nous venons de parler, possédoient huit ou douze villes autour de Tyr: ils se choisifficient euxmêmes un roi, ent'ils appelloient le vieux de la monmêmes un roi, qu'ils appelloient le vieux de la mon-tagne. En 1213 ils assassimerent Louis de Baviere; ils

étoient Mahométans, mais ils payoient quelque tribut aux chevaliers du temple. Les protecheurs des affassins furent condamnés par le concile de Lyon, fous Innocent IV. en 1231. Ils furent vaincus par les Tartares, qui leur tuerent le vieux de la montagne en 1257; après quoi la faction des affassins s'é-

reignit.

Il y avoit un certain droit des gens, une opinion
établie dans toutes les républiques de Grece & d'Italie, qui faisoir regarder comme un homme vertueux l'affaffin de celui qui avoit usurpé la souveraine puisfance. A Rome, fur-tout depuis l'expulson des rois, la loi étoit précise & folennelle, & les exemples reçûs; la république armoit le bras de chaque citoyen, le faisoit magistrat pour ce moment. Considerat. sur les causs, de la grand, des Rom, c. xj. p. 121. (H)

ASSASSINAT, f. m. est le meurtre commis par un assassin. Voyez Assassin & Meurtre. (H)

ASSATION, du mot Latin assare, rêtir, se dit en Pharmacie & en Chimie, de la préparation des médicamens ou alimens dans leur propre suc, par une chaleur extérieure, sans addition d'aucune humidité étrangere.

Le mot assain, par rapport aux opérations de cuisse, se rend plus fréquemment par rôir ; & en Pharmacie par ustion & torrégueins. Poyez Accommoder, Torréfaction, se. (N)

ASSAUT, f. m. dans l'Art de la guerre, c'est l'attaque d'un camp, d'une place forte, d'un poste, dans

P. ATTAQUE, FORTERESSE, &c.
Un affaut est proprement une attaque générale & furieufe, dans laquelle les assaillans ne se couverte. d'aucun ouvrage. On dit donner, ordonner, foutenir, repousser un assaut, emporter d'assaut, &c.

Le feu des batteries cesse pendant l'assaut; & lorsque les deux partis sont dans la mêlée, on ne fait point usage du canon de part ni d'autre; on s'exposeroit

par-là à détruire fes propres troupes.

Un gouverneur est obligé de toûtenir trois affauts avant que de rendre une place. Il est difficile d'em-pêcher le pillage des villes que l'on emporte d'assaut, Les ensans perdus montent les premiers à l'assaut. Voyez ENFANS PERDUS.

Il y a peu de places à présent qui soûtiennent un assaut; M. de Feuquieres n'en compte que trois de son tems. Le premier a été celui de Neuhausel en 1683, soûtem par un bacha Turc: cette ville site me la placest des autres doivent l'être. portée, ainsi que la plûpart des autres doivent l'être, parce que la colonne d'infanterie qui attaquoit, marchoit à la breche fur plus de rangs que celle de l'in-fanterie qui défendoit la place. La feconde place em-portée d'affaut est Bude, & le bacha qui comman-doit firt tué dans l'attaque : il y avoit encore quelques ouvrages flanquans, dont les feux n'avoient pas été entierement détruits par l'artillerie des assiégeans. Le troisieme assaut a été au château de Namur, dé-fendu par M. de Bousslers, qui ne sut pas emporté, par la raison que la colonne d'insanterie qui attaqua la breche partoit de trop loin & à découvert. Ajoû-tez qu'il est prefqu'impossible d'emporter une place d'assaur, quand la breche peut être désendue par le feu des ouvrages qui ne sont pas encore détruits. En

feu des ouvrages qui ne iont pas encore detruits. En effet, pour être forcée, elle ne devroit être défendue par d'autres feux que ceux qu'elle peut opposer de front, ou par la breche même. Peuq. Mém.

Cette grande opiniâtreté dans la défense des places, jusqu'à la derniere extrémité, ne se trouve plus que chez les Turcs, auxquels un article essentiel de leur religion désend de rendre par capitulation aux Chrétiens une place où ils ont eu une mosquée, quoique dans ces derniers tems ils ayent en quelques occa-tions manqué à ce point de leur loi. Voyez le même

endroit cité. En 1747 les François ont pris d'affaut la

efelbre place de Berg-op-zoom. (Q)
Assaut, f. m. (Aferime.) est un exercice qui
s'exécute avec des fleurets, & qui représente un véritable combat.

Il y a deux façons de faire affaut, qu'on appelle eun; & ces jeuns ont des noms différens, fluivant la position des épées de ceux qui s'escriment. V. JEUN. Avant de commencer un assaut, on fait le salut. Voyez SALUT; & aussi-tôt que les escrimeurs ont mis

le chapeau fur la tête, le fignal du combat est donné, & ils peuvent s'attaquer réciproquenient.

L'adresse d'un escrimeur consiste à savoir prendre le désaut des mouvemens de son ennemi. Voyez Dé-FAUT. Ces mouvemens se terminent toûjours à parer & à pousser. Il n'y a absolument que cinq façons de les terminer tous; car toutes les esfocades qui se peuvent porter sont nécessairement, ou dans les armes, ou hors les armes, sur les armes, sous les armes, ou en flanconnade; d'où il suit qu'il ne peut y avoir que cinq façons de parer, qui sont la quarte, la tierce, la quarte-basse, la seconde, & la flanconnade.

On n'est pas toûjours prêt à prendre le défaut du premier mouvement que fait l'ennemi, parce qu'on ne fait pas ce qu'il va faire : mais ce premier mouvement vous avertit de la nature du fecond, qui fera nécessairement le contraire du premier.

Exemple. Lorsqu'un escrimeur a levé le bras pour frapper l'épée de son ennemi ou pour tout autre dessein, le mouvement qui suit est de le baisser, nonfeulement parce que ce mouvement de baisser est natettement parce que te international de la préfumer qu'il se presser de venir au secours de la partie du corps qui se trouve alors découverte. De cet exemple, on peut tirer cette maxime générale, que toutes les fois qu'un escrimeur fait un mouvement, il lui en fera fur le champ fuccéder un contraire; d'où il fuit que le premier mouvement vous avertit pour prendre le défaut du

\*ASSAZOÉ, s. f. (Hist. nat. Bot.) plante de l'Abystinie, qui passe pour un préservatif admirable contre les ferpens; fon ombre feule les engourdit : ils tombent morts s'ils en font touchés. On conjectu-re que les Pfylles, ancienne nation qui ne craignoit point la morfure des ferpens, avoient la connoiffance de cette herbe. Une observation que nous serons fur l'assay à consider de l'assay de la constitue de la con leuses & en grand nombre, plus les descriptions qu'on fait des fubstances sont mauvaises; ce qui doit donner de grands soupçons contre l'existence réelle des substances, ou celle des propriétés qu'on leur at-

tribue.

ASSECHER, v. neut. (Marine.) terre qui affeche.
On dit qu'une terre ou une roche affeche, loriqu'on
peut la voir après que la mer s'est retirée. On se sert
du terme découvrir, pour signifier la même chose. On
se sert
dit une roche qui découvre de basse mer. (Z)

ASSÉCUTION, s. s. terme de Jurisprudence canonique, synonyme à obtenion; c'est en ce sens qu'on di
qu'un premier bénésice vaque par l'affectution du second. Voyez INCOMPATIBILITÉ. (H)

\* ASSEDIM, ville de la Palestine dans la tribu de
Nephralie.

ASSÉEUR, f. m. terme ufité à la cour des Aydes; pour fignifier un habitant d'un bourg ou d'un village, commis par fa communauté pour affeoir les tailles & autres impositions sur chacun des habitans, c'est-adire pour régler & déterminer ce que chacun d'eux en supportera, & en faire ensuite le recouvrement.

(H) ASSEFS, f. m. pl. (Hift. mod.) font en Perfe des gouverneurs que le prince a mis dans quelques provinces à la place des chams, dont le grand nombre

d'officiers épuisoient les peuples.

ASSEMBLAGE, dans l'Architecture, s'entend de l'art de réunir les parties avec le tout, tant par rapport à la décoration intérieure qu'extérieure : on dit aussi par rapport à la main d'œuvre, assembler à angle droit, en fausse coupe, à clé, à queue d'aronde, &c. Voyez Menuiserie, Charpenterie, &c.

ASSEMBLAGE, c'est, en Menuscerie, Charpenterie, Marquetterie, &c. la réunion de plusieurs pieces auxquelles on a donné des formes, telles que jointes, attachées, rapprochées, ôrc. elles puissent former un tout, dont les parties ne se séparent point d'elles-mêmes. Voyez sig. 17. & Pl. du Charponier, des assemblages. Il y en a un grand nombre de différens: mais comme ils ont chacun leurs noms, nous en ferons différens articles.

Assemblage, f. m. nom que l'on donne, en Li-Nosemblades, i. i.i. nom que ton donne, en la vairie, à un nombre plus ou moins grand de formes imprimées, que l'on range fur une table longue, fuivant l'ordre des lettres de l'alphabet, de gauche à droite. L'affemblage est ordinairement de huit ou dix formes. Voyez FORME. Ces formes sont une quantité des la constant de tité déterminée comme 500, 1000, &c. d'une mê-me feuille imprimée, au bas de laquelle est une des lettres de l'alphabet appellée signature. Voyez SIGNA-TURE.

L'affemblage se fait en levant une seuille sur chacune de ces formes ainsi rangées, au moyen de quoi la feuille marquée A se trouve sur la feuille marquée quée B, ces deux-ci sur la feuille marquée C, & ainsi de suite. On recommence la même opération jusqu'à ce que toutes les seuilles soient levées. A mefure qu'il y a une poignée à peu près de feuilles ainfi levées, on la dreffe, on la bat par les bords, afin de faire rentrer les feuilles qui fortent de leur rang, enfuite on met ces diverses poignées les unes sur les autres. Cet amas de seuilles assemblées porte le nom de pile. V. PILE. Pour réunir sous un même point de vue tout le travail des livres en feuilles, nous donnerons dans cet article les différentes opérations suivant leur ordre.

Quand l'assemblage est fait de la maniere dont nous l'avons décrit, on prend une partie de la pile, & à l'aide d'une aiguille ou de la pointe d'un canif, on leve par le coin où est la signature chaque seuille l'une après l'autre, pour voir s'il n'y en a pas de double ou s'il n'en manque pas, ce à quoi l'on ré-medie sur le champ, soit en ôtant la seuille qui se trouve double, foit en restituant celle qui manque;

cela s'appelle collationner. Voyez COLLATIONNER. Si l'assemblage a été de huit formes, on voit qu'il doit y avoir huit feuilles différentes de suite; que s'il a été de neuf ou de dix formes, il doit y avoir de fuite neuf ou dix feuilles différentes. En collationnant, on fépare chacune de ces huitaines ou de ces dixai-& quand il y en a une certaine quantité de féparées de la forte, on les prend les unes après les autres & on les plie; alors elles portent le nom de parsis. Noyez PARTIES. On remet ces parties ainfi pliées les unes fur les autres, & on en forme encore une

Quand toutes les feuilles que contient un volume ont été assemblées, collationnées, pliées, & qu'enfin elles ont pris le nom de parties, on affemble ces parties comme on a affemblé les feuilles de gauche à droite, en commençant par les premieres, & cela s'appelle mettre les parties en corps; alors le volume est entier. Si le livre a plusieurs volumes, on assemble ces volumes ainsi formés, en mettant le premier sur le second; le second sur le troisseme, &c. & l'exemplaire est complet; il ne lui manque plus que d'être vendu

ASSEMBLÉE, f. f. (Hift. & Jurisprud.) jonction

qui se fait de personnes en un même lieu & pour le même dessein. Ce mot est formé du Latin adfimulare, meme dettent. Ce morent forme at Ball approva, qui est composé de ad , & finad , ensemble. Les affemblés du clergé sont appellées fyrnades , concaiss , & en Angleterre convocations ; quoique l'affembléa de l'églis de d'Ecosfe, qui se sait tous ses ans , retienne le nom fe d'Ecoste, qui se sait tous les ans, retienne le nom d'assemblée gérérale. V. CONVOCATION, SYNODE, CONCILE, &c. Les assemblées des juges, &c. iont appelloit consitua, comices, les assemblées du peuple Romain. Noy. COMITIA, COMICE, &c. L'assemblée d'un prédicateur est son auditoire; les Academies ont leurs assemblées du peuple Romain. Voy. Coulet, &c. L'assemblée d'un prédicateur est son auditoire; les Academies ont leurs assemblées des presbytériens en Angleterre, s'appendient affez souvent, par maniere de reproche, des pellent affez fouvent, par maniere de reproche, des enventicules. Voyez CONVENTICULE,

Sous les gouvernemens Gothiques, le pouvoir fin-prême de faire des lois réfidoit dans une affemblée des états du royaume, que l'on tenoit tous les ans pour la même fin que se tient le parlement d'Angleterre. Il subsitée encore aujourd'hui quelques foibles restes de cet usage dans les affemblées convalles des restes de cet usage dans les affemblées annuelles des états de Languedoc, de Bretagne, & d'un petit nombre d'autres provinces de France: mais ce ne font plus que les ombres des anciennes affemblées. Il n'y a qu'en Angleterre, en Suede, & en Pologne, que ces af-femblées ont conservé leurs anciens pouvoirs & privileges

Assemblées du champ de Mars, Voyez CHAMP DB MARS, &c.

Assemblée, est un mot usité particulierement dans le monde, pour exprimer une réunion ou com-pagnie de pluieurs personnes de l'un & de l'autre

pagnie de pluieurs personnes de l'un oc de l'aune sexe, pour jouir du plaifir de la conversation, des nouvelles, du jeu, éc.
Quartier ou place d'assemblée dans un camp, éc.
Quartier place d'assemblée. On se ser aussi du mot assemblée dans l'are militaire, pour désigner l'action de battre une seconde sois la caisse ou le tambour, l'account de l'action de la cause de l'action de la cause d avant que l'on se mette en marche. Voyez TAMBOUR.

Quand les foldats entendent cet appel, ils abbat-tent leurs tentes, ils les roulent, & vont se mettre fous les armes. Le troisieme appel du tambour est

fous les armes. Le trotheme appet ou tampour en appelle la marche, de même que le premier s'appelle la générale. Voyez GÉNÉRALE. (H)

On dit auffi une affemblée de créanciers, une affemblée de négocians. Les affemblées générales des fix corps de Marchands de la ville de Paris, fe tiennent dans le bureau du corps de la Draperie, qui en est le premier. (G)

Assemblées, adj. f. pl. en Anasomie, épithete des

ASSEMBLEES, adj. f. pl. en Anatomie, epithete des glandes qui font voifines les unes des autres. Voyez ATTROUPÉES & GLANDE. (L)
ASSEMBLÉE, en tirme de chaffe, c'eft le lieu ou le rendez-vous où tous les chaffeurs fe trouvent.
ASSEMBLER, dans plufieurs Ans, c'eft mettre toutes les pieces à leur place, après qu'elles font taillées.

Assembler un cheval, (Manége.) c'est lui tenir la main en serrant les cuisses, de façon qu'il se racour-cisse pour ainsi dire, en rapprochant le train de derriere de celui de devant, ce qui hii releve les épaules & la tête. (V)

ASSEMBLER en Librairie, c'est réunir ensemble ou ASSEMBLER en Librairie, c'est réunir ensemble ou plusieurs feuilles, ou plusieurs parties, ou plusieurs volumes d'un même livre, ainst qu'il a été dit & détaillé plus au long au mot ASSEMBLAGE.

\* ASSEN, petite ville de Hollande, dans la seigneurie d'Ower-Yffel.

\* ASSENSE, ville maritime de Danemarck, dans l'île de Fionie. Long. 28. lat. 53. 15.

ASSEOIR une cuve, c'est chez las Teinturiers, la préparer, y mettre les drogues & ingrédiens nécefiaires, pour qu'on puisse y laisser les étosses, laines,

foies, &c. en bain; le chef-d'œuvre des aspirans en maîtrife, est d'asseoir une cuve d'inde esseurée, & de la bien user & tirer, jusqu'à ce que le chef-d'œuvre foit accompli. Voyez l'article 02. des Teinturiers, & Pari. Teinture de notre Dictionnaire. Le reglement de 1669 défend de réchauffer plus de deux fois, une ruve affife de guesde, d'indigo, & de pastel, pour les draps qu'on veut teindre en noir.

ASSEOIR , v. act en Architecture & Maconnerie; c'est poser de niveau & à demeure, les premieres

pietres des fondations, le carreau, le pavé, &c. (P)
Asseoir un cheval fur les hanches, (Manege.)
C'est-le dreffer à exécuter ses airs de manege, ou à galoper avec la croupe plus baffe que les épaules.

\*\*ASSER, f. m. (Hift. anc.) espece de bélier des anciens que Vegece décrit de la maniere fuivante.

L'affer est une pour e longue, de moyenne grosseur, pendue au mât, de même que la vergue, & ferrée par les deux bouts. Lorsque les vaisseaux ennemis venoient à l'abordage, soit à droite soit à gauche, venoient à l'abordage, toit à thoite bon à gantier, on se servoit de cette poutre: poussée avec violence, elle renversoit, & écrasoit les soldats & les matelots, & faisoit aussi des trous au navire.

\* ASSERA, ville de la Turquie, en Europe, dans la Macédoine, sur la riviere de Vera, proche Salo-

nichi.
\*ASSES, f. m. pl. peuples de la Guinée, en Afrique, sur la côte d'or, fort avant dans les terres, au couchant de Rio de Volta.

ASSESSEUR, f. m. (Hift. mod. & Jurisprud.) est un adjoint, dont un maire de ville ou autre magif-trat en chef d'une ville ou cité, se fait affister dans le jugement des procès, pour lui servir de conseil. Il y en a en titre d'office dans plusieurs jurisdictions. Voyez

MAIRE. Il faut que l'assesseur foit homme gradué. Quand il n'y a qu'un juge dans une ville, où il n'y a point de maire, on l'appelle aussi en quelques endroits assesseur.

On appelle aussi assesseurs, les conseillers de la cham-

bre impériale.

Il y a deux especes d'assessers dans cette chambre impériale, l'ordinaire & l'extraordinaire. Les assessers ordinaires font à préfent au nombre de quarante-un, dont cinq font elûs par l'empereur, favoir, trois comtes ou barons, & deux jurisconsultes, ou deux

avocats en droit civil. Les électeurs en nomment dix, les fix cercles dix-huit, &c. Ils agiffent en qualité de confeillers de la chambre, &c ils ont les appointemens qui y font attachés. Voyeq IMPÉRIAL & HAMBRE. (H)
AS-SETE-IRMANS, îles d'Afrique, dans l'Océan

Ethiopique, découvertes par les Portugais, au nombre de sept, & appellées par les François les Sept-

ASSETTE, Voyer Essette.
ASSEZ, SUFFISAMMENT, (Gram.) ces deux ASSEZ, SUFFISAMMENT, (Gram.) ces deux passes a plus de rapport à la quantité qu'on veut avoir, & fuffifamment en a plus à celle qu'on veut employer. L'avare n'en a jamais affez, le prodigue jamais suffigamment, on dit, e'est affez, quand on n'en veut pas davantage; & cela suffit, quand on a ce qu'il faut. A l'égard des dofes, quand il y a affez, ce qu'on ajoùteroit feroit de trop, & pourroit nuire; & quand il y a suffifiamment, ce qu'i s'ajoûteroit de plus, mettroit l'abondance & non l'excès. On dit d'un petit bénéfice, qu'il rend suffifiamment: mais on ne dit pas qu'on ait affez de son revenu. Affez paroit plus général que

ee, qu'il rend Juftjamment: mais on ne dit pas qu'on ait affez de son revenu. Affez paroît plus général que suffijamment. Voyez Syn. Franc.
ASSIDARIUS, pour ESSEDARIUS, sub, m. (Hift. an.) gladiateur qui combattoit affis sur un char. Essedum, char ou chariot, dit M. Ducange, est quast assidum ab assidendo. Le changement de quelques

lettres, affez ordinaire dans les inscriptions, à forme le mot assidarius de essedarius. On voit dans Suétone qu'un gladiateur nommé Possus, combattoit ainsi sur un char, & excita la jalousse de l'empereur Caligula, qui fortit du spectacle, en se plaignant que le peu-ple donnoit plus d'applaudissemens à ce Posus, qu'à lui-même, Poso estedario. Cette maniere de combattre à Rome sur des chars dans les spectacles, s'étoit in-troduite à l'imitation des Gaulois, & des habitans de la grande Bretagne, dont une partie de la cavalerie étoit montée sur des chars. Barbari, dit César dans fes commentaires, pramisso equitatu ex essedario.

plerumque genere in praliis uti confueverunt. &c. (G)
ASSID EENS, f. m. pl. (Théol.) fecte des Jutis,
ainfi nommés du mot hébreu hbastaim, juttes. Les Afsidéens croyoient les œuvres de surérogation nécessaires au salut; ils furent les prédecesseurs des Pharisiens, de qui sortirent les Esseniens, qui enseignoient conjointement que leurs traditions étoient plus parfaités que la loi de Moyfe.

Serrarius & Drusus Jésuites, ont écrit l'un contre l'autre touchant les Affidéens, à l'occasion d'un pasfage de Joseph fils de Gorion. Le premier a soûtenu que par le nom d'Assidéens, Joseph entend les Esseniens, & le second a prétendu qu'il entend les Phari-siens. Il seroit facile de concilier ces deux sentimens, en observant avec quelques critiques, que le nom d'Assidéens a été un nom générique donné à toutes les fectes des Juifs, qui aspiroient à une perfection plus haute que celle qui étoit prescrite par la loi: tels que les Cinéens, les Rechabites, les Esseniens, les Pharifiens, &c. A peu-près comme nous comprenons aujourd'hui sous le nom de religieux & de cénobites, tous les ordres & les instituts religieux. On croit cependant que les Pharisiens étoient très-différens des Assidéens. Voyez Pharisiens, Cinéens, Recha-

\*ASSIENNE, (PIERRE), ou PIERRE D'ASSO, affius lapis, (Hish. nat.) il est fait mention de cette pierre dans Dioscoride, dans Pline & dans Galien. Celui-ci dit qu'elle a été ainsi nommée d'Affos, ville de la Troade, dans l'Asse mineure; qu'elle est d'une substance spongieuse, légere & friable; qu'elle est couverte d'une poudre farineuse, qu'on appelle fleur de pierre d'affo; que les molécules de cette fleur sont très-pénétrantes; qu'elles consument les chairs; que la pierre a la même vertu, mais dans un moindre degré; que la fleur ou farine est encore digestive & preservative comme le sel; qu'elle en a même le goût, & valive comme le fer, que en a me le gour s'é-qu'elle pourroit bien être formée des vapeurs qui s'é-levent de la mer, & qui dépotées dans les rochers, s'y condenfent & deffechent. Poyez Gal. de fympt. med. fac. lib. jx. Diofcoride ajoûte qu'elle est de la couleur de la pierre ponce; qu'elle est parsemée de veines jaunes; que sa farine est jaunâtre ou blanche; que mêlée de la résine de térébenthine ou de goudron, elle résout les tubercules. Voyez lib. V exlij. les autres propriétés que cet auteur lui attribue. Pline répete à peu-près les mêmes chofes; on l'appelle, felon lui, farcophage, de εὐρξ, chair, & de εὐρχ, je menge; parce qu'elle confume, dit-il, les fubf-tances animales en quarante jours, excepté les dents.

ASSIENTE ou ASSIENTO, (Commerce.) ce terme co Efenenue, & feeile une ferre

est Espagnol, & fignise une ferme.

En France, ce mot s'est introduit depuis le commencement de la guerre pour la succession d'Espagne en 1701. On l'entend d'une compagnie de commerce établie pour la fourniture des Negres dans les états du roi d'Espagne en Amérique, particulierement à

Buenos-ayres Ce fut l'ancienne compagnie Françoise de Guinée, qui après avoir fait son traité pour cette sourniture avec les ministres Espagnols, prit le nom de compa-

gnie de l'affiente, à cause du droit qu'elle s'engagea de

payer aux fermes du roi d'Espagne, pour chaque Negre, piece d'inde, qu'elle passeroit dans l'Ameri-

que Espagnole. Ce traité de la compagnie Françoise, qui consiste toit en trente-quatre articles, sut signé le premier Septembre 1702, pour durer pendant dix années, & finir à pareil jour de l'année 1712, accordant néan-moins aux affientifles deux autres années pour l'exé-cution entière de la fourniture, si elle n'étoit pas finie à l'expiration du traité.

Les deux principaux de ces trente-quatre articles regardoient, l'un la quantité des Negres que la compagnie devoit fournir aux Espagnols; l'autre, le droit qu'elle devoit payer au roi d'Espagne pendant le tems

de la ferme ou affiento.

A l'égard des Negres, il fut fixé à trente-huit mille, tant que la guerre, qui avoit commencé l'année d'au-paravant, dureroit; & à quarante-huit mille, en cas de paix. Pour ce qui est du droit du roi d'Espagne, il fut réglé à trente-trois piastres un tiers pour chaque

Negre, piece d'inde, dont la compagnie paya par avance la plus grande partie. A la paix d'Utrecht, un des articles du traité en-tre la France & l'Angleterre, ayant été la cession de l'assente ou ferme des Negres, en faveur de cette derniere, les Espagnols traiterent avec les Anglois pour

la fourniture des Negres.

Ce traité femblable en plusieurs articles à celui de la compagnie Françoise, mais de beaucoup plus avantageux par plusieurs autres, aux assientistes Anglois, devoit commencer au premier Mai 1713, pour durer trente ans, c'est-à-dire, jusqu'à pareil jour de l'an-

née 1743.

La compagnie du Sud établie en Angleterre depuis le commencement de cette même guerre, mais qui ne fubfifloit qu'à peine, fitt celle qui fe chargea de l'affianto des Negres pour l'Amérique Espagnole. La fourniture qu'elle devoit faire étoit de quatre mille fournture qu'elle devoit faire etoit de quatre mille huit cens Negres par an, pour lequels elle devoit payer par tête le droit fur le pié réglé par les François, n'étant néanmoins obligée qu'à la moitié du droit pendant les vingt-cinq premieres années, pour tous les Negres qu'elle pourroit fournir au-de-là du nombre de quatre mille huit cents ftipulés par le traité. Le quarante-deuxieme article de ce traité, qui eff auffi le dernier, & peut-être le plus confidérable de tous, n'étoit point dans le traité fait avec les Francois. Cet article accorde aux affientiftes Anglois la permiffion d'envoyer dans les ports de l'Amérique Espagnole, chaque année des trente que doit durer le traité, un vaiifeau de cinq cens tonneaux, chargé des mêmes marchandifes que les Efpagnols ont cou-tume d'y porter, avec liberté de les vendre & débi-ter concurremment avec eux aux foires de Porto-Belo & de la Vera-Cruz.

On peut dire que la fourniture même des Negres, qui fait le fonds du traité, non plus que quantité d'au-tres articles, qui accordent quantité de priviléges à la nouvelle compagnie Angloife, ne lui apportent peut-être point tous ensemble autant de profit, que cette seule faculté d'envoyer un vaisseau, donnée aux Anglois, contre l'ancienne politique des Espagnols, & leur jalousie ordinaire à l'égard de leur commer-

ce en Amérique.

L'on a depuis ajoûté cinq nouveaux articles à ce traité de l'affiente Angloife, pour expliquer quelquesans des anciens. Le premier porte que l'exécution du traité ne feroit cenfée commencer qu'en 1714; le fecond, qu'il feroit permis aux Anglois d'envoyer leur vaiifeau marchand chaque année, bien que la flotte ou les galions Espagnols ne vinssent point à l'Amérique: le troisseme, que les dix premieres années, ce vaisseau pourroit être du port de six cents cinquante tonneaux: enfin les deux derniers, que les marchandifes qui resteroient de la traite des Negres, seroient renvoyées en Europe, après que les Negres auroient été débarqués à Buenos-ayres, & que si leur destina-tion étoit pour Porto-Belo, Vera-Cruz, Carthagene, & autres ports de l'Amérique Espagnole; les mar-chandises seroient portées dans les siles Antilles An-gloises, sans qu'il sut permis d'en envoyer à la mer du Sud du Sud.

La maniere d'évaluer & de payer le droit d'affien-te pour chaque Negre, piece d'inde, lorsqu'il arrive fur les terres du roi d'Espagne en Amérique, est la même avec les assientistes Anglois, qui se pratiquoit avec les affientistes François, c'est-à-dire, que lors-que ces Negres sont debarqués, les officiers Espa-capet, de concert avec les compils de l'affirme en gnols, de concert avec les commis de l'affiente, en font quatre classes.

Premierement, ils mettent ensemble tous les Ne-gres de l'un & de l'autre sexe qui sont en bonne santé, & qui ont depuis quinze ans jusqu'à trente. Ensuite ils séparent les vieillards, les vieilles sémmes & les malades, dont ils sont un second lot; après suivent les enfans des deux fexes de dix ans & au-dessus, jus-

qu'à quinze; & enfin ceux depuis cinq, pi(qu'à dixx, Ce partage étant fait, on vient à l'évaluation, c'est-à-dire, qu'on compte les Negres de la première classe, qui font fains, chacun stre le pié d'une piece d'inde; les vieux & les malades, qui sont la seconde classe, con su la president de la conde de l classe, chacun sur le pié de trois quarts de piece d'in-de; les grands ensans de la troisseme classe, trois pour deux pieces; & les petits de la quatrieme, deux our une piece; & sur cette réduction on paye le droit du roi. Ainsi, d'une cargaison de cinq cens soixante & cinq têtes de Negres, dont il y en a deux cens cinquante de fains, foixante malades ou vieux, cent cinquante enfans de dix ans & au-dessus, & cent cinquante depuis cinq jufqu'à dix, le roi ne reçoit fon droit que de quatre cent quarante. (G)
\* La guerre commencée entre l'Espagne & l'Angleterre en 1739, avoit rompu le traité de l'Assence.

gleterre en 1739, avoit rompu le traité de l'Affiente.

Les quatre ans qui reffoient, ont été rendus par la
païx de 1748.

ASSIENTISTE, celui qui a part, qui a des actions
dans la compagnie de l'affiente, l'. ASSIENTE. (G)
ASSIETTE, terme de Collècte, est la fonction de
l'afficeur. l'oyez Assieune.
ASSIETTE; c'est, en fait de bois, l'étendue des bois
désignée pour être vendue. L'assieure se fait en préfence des officiers des eaux & sorêts par l'arpenteur e
lle s'exècute par le mesurage. & le mesurage s'affire elle s'exécute par le mefurage, & le mefurage s'affire par des tranchées, des layes, & la marque des mar-teaux du roi, du grand-maître, & de l'arpenteur, aux piés comiers, & aux arbres des lifieres & parois. Voyez MARTELAGE.

On dit que le Roi donne une terre en affiette, l'orf-mil affine des reprise fur cette terre.

qu'il assigne des rentes sur cette terre.

ASSIETTE (Leures d'), font des lettres qui s'ob-tiennent en Chancellerie pour faire la répartition d'une condamnation de dépens sur toute une communauté d'habitans. Par ces lettres il est enjoint aux thrésoriers de France d'imposer la somme portée par la condamnation, sur tous ceux de la communauté qui sont cottisés à la taille, sans que cette imposition puisse nuire, ni préjudicier aux tailles, & autres droits royaux.

Ces lettres s'expédient au petit fceau jusqu'à la fomme de cent cinquante livres, & même jusqu'à celle de trois cens livres, quand la condamnation est portée par un arrêt: mais quand la fomme excede celle de cent cinquante livres, ou qu'il y a condam-nation par arrêt, portée au-delà de trois cens livres, il faut obtenir des lettres de la grande Chancellerie,

(H) Assiette du vaisseau, ou vaisseau en assiette (Mar.) Voyez Estive. Un vaisseau en assiette, est velui qui E E c e c

ASS

est dans la fituation convenable pour mieux siller.
Mettre un vaisseau dans son asseute. (Z)
ASSIETTE, (Manage.) L'assiette du cavalier est la façon dont il est posé sur la selle : il y a donc une bonne & une mauvaise affictte. On dit qu'un cavalier ne perd point l'afficte, pour dire qu'il est ferme sur les étriers. L'afficte est si importante, que c'est la seule chose qui fasse bien aller un cheval. (V)

iole qui fasse bien aller un cheval. (V) Assiette, nom que donnent les Horlogers à une petite piece de laiton qui est adaptée sur la tige d'un pignon: c'est sur cette piece qu'on rive la roue. V. PIGNON, ROUE, RIVURE, RIVER, &c. (T)

Assiette, en termes de Doreur, est une composi-tion qu'on couche sur le bois pour le dorer. Elle se fait de bol d'Arménie, de fanguine, de mine de plomb, proyés enfemble avec d'autres drogues, fur lesquel-bes on verse de la colle de parchemin, qu'on passe autravers d'un linge en le remuant bien avec les dro-gues, jusqu'à ce qu'elles soient bien détrempées. ASSIETTE, terme de Paveurs; c'est le nom par le-quel ces ouvriers désignent la surface qui doit être placée dans le fable. L'asseur et trosjours opposée à la surface sur laquelle on marche.

que & affied dessus. Quelquesois même le cré pour donner plus de lûreté à l'affignat, stipule qu'il percevra lui-même les arrérages de la rente par les mains du fermier de l'héritage fur lequel elle est affignée. Voyez AFFECTATION & HYPOTHEQUE.

L'assignat est un limitatif ou démonstratif. Dans le premier cas il ne donne qu'une action réelle : dans l'autre il la donne personnelle. Voyez DEMONSTRA-

ASSIGNATION, f. f. terme de Pratique, qui fignifie un exploit par lequel une partie est appellée en justice à certain jour, heure & lieu, pour répondre aux fins de l'exploit. Poyez ADJOURNEMENT, qui est à-peuprès la même chofe.

Tout ajournement porte assignation, sid non vice versia; car l'assignation en conséquence d'une saisie, pour venir assignation en conséquence d'une saisie, pour venir assignation en conséquence de l'assignation à versit déposér en qualité de témoin, n'emportent pas ajournement. L'assignation n'est censée ajournement, que quand celui qu'on assigne est obligé à satisfaire aux fins de l'exploit par une convention expresse ou ta-cite: en tout autre cas, l'assignation n'est point ajour-nement; ce n'est qu'une sommation ou commande-

ment fait par autorité de justice. (H)
ASSIGNATION, dans le Commerce, c'est une ordonnance, mandement ou rescription, pour faire payer une dette fur un certain fonds, dans un certain tems, par certaines personnes.

Lorsque des gens de qualité, ou autres, donnent des assignations à prendre sur leurs sermiers ou autres, à des marchands, il est à propos que ces marchands les serves en le serve de le les serves de les fassent accepter par ceux sur qui elles sont don-nées pour éviter les contestations. Quand une sois on a accepté une assignation, on se rend le débiteur de

celui à qui elle a été donnée. Comme ces fortes d'affgnations peuvent être né-gociées par ceux à qui elles appartiennent, il est bon de remarquer qu'il ne faut point s'en charger sans faire mettre desfus, l'aval de celui qui l'a négociée; parce qu'on le rend par-là garant du payement, & que d'ailleurs on a trois débiteurs pour un ; favoir, celui qui la acceptée, & celui qui y a mis fon aval.

On ne peut revenir fur ce dernier, non plus que fur celui qui a donné l'assignation, sans rapporter des diligences en bonne forme qui justifient l'impossibilité qu'on a eue de s'en faire payer par celui sur lequel

elle a été donnée. ASSIGNER, fignifie donner une ordonnance, un

ASSIGNER, agnific donner une ordonnance, un mandement, ou une refeription à quelqu'un, pour charger quelqu'autre du payement d'une fomme. (G) ASSIMILATION, f. f. compoté des mots Latins ad, &t finitis, s'emblable; s'e dit de l'aétion par laquelle des chofes font rendues femblables, ou ce qui fait qu'une chofe devient femblable à une autre. Voyet SIMILITUDE. TUDE.

ASSIMILATION, en Physique, se dit proprement d'un mouvement par lequel des corps transforment d'autres corps, qui ont une disposition convenable, en une nature semblable ou homogene à leur propre nature. Voyez MOUVEMENT, CORPS, &c.

Quelques philosophes lui donnent le nom de mou-Quelques philosophes int donnent le noin de mou-vement de multiplication; dans l'opinion où ils font que les corps y font multipliés, non pas en nombre, mais en mafle : ce qui s'exprime plus proprement par le mouvement d'augmentation ou d'accroissement. Voyez ACCROISSEMENT.

Nous avons des exemples de cette affimilation dans la flamme qui convertit l'huile & les particules des corps qui servent à nourrir le feu, en matiere ar-dente & lumineuse. La même chose se fait aussi remarquer dans l'air, la fumée, & les esprits de toute

marquer dans l'air, la fumée, & les esprits de toute espece. Voyez Flamme, Feu, &c.
On voit la même chose dans les végétaux, où la terre imbibée de sucs aqueux, étant préparée & digérée dans les vaisseaux de la plante, devient d'une nature végétale, & en fait accroître le bois, les seuilles, le fruit, &c. Voyez Végétal, Végetation, Séve, Bois, Fruit, &c.
Ainsi dans les corps animaux, nous voyons que les alimens deviennent semblables ou se transforment en substance animale par la digession. la chylissea.

en substance animale par la digestion, la chylification, & les autres opérations nécessaires à la nutri-

tion, Voyez ALIMENT, DIGESTION, CHYLIFICA-TION, NUTRITION, ANIMAL, &c. (L)

\* ASSIMSHIRE ou SKIRASSIN, province de l'E-coffe feptentrionale; ou plus proprement partie de la province de Ross, le long de la mer, où sont les

\* ASSINIBOULS (LAC D'), lac du Canada dans l'Amérique septentrionale: on dit qu'il se décharge dans la baie d'Hudson.

\* ASSINIE, royaume de la Zone-torride, sur la côte d'Or

ASSINOYS ou CONIS, f. m. pl. fauvages qui habitent entre le Mexique & la Louisiane, vers le 32 degré de latitude septentrionale.

ASSIS, adj. fe dit, en Manége, du cheval & du ca-valier. Celui-ci est bien ou mal assis dans la selle; & le cheval est bien assis sur les hanches, lorsque dans ses airs au manége, & même au galop ordinaire, sa

croupe est plus basse que les épaules. Assis, en termes de Blason, se dit de tous les ani-maux domestiques qui sont sur leur cul, comme les

chiens, les chats, écureuils, & autres.
Brachet à Orléans, de gueules au chien braqué,

Brachet a Orleans, de gueures au cinen Julia affis d'argent. (V)
ASSISE, terme de Droit, formé du Latin affideo, s'affeoir auprès; c'est une séance de juges assemblés pour entendre & juger des causes. Voyet JUGE ou JUSTICE, &c.

Assisé se prenoit anciennement pour une séance extraordinaire que des juges supérieurs tenoient dans des siéges inférieurs & dépendans de leur jurisdiction, pour voir si les officiers subalternes s'acquitoient de leur devoir, pour recevoir les plaintes qu'on faisoit contre eux, & pour prendre connoissance des appels que l'on faisoit de ces jurisdictions subalternes. Voyez APPEL, &c. En ce sens affife ne se dit qu'au plurier :

il se tient encore dans quelques jurisdictions par les juges supérieurs des séances qui sont un reste de cet

ancien usage.

Affife étoit aussi une cour ou assemblée de seigneurs qui tenoient un rang considérable dans l'état: elle se tenoit pour l'ordinaire dans le palais du prince, pour juger en dernier ressort des affaires de conséquence. L'autorité de ces assemblées a été transportée à nos parlemens. Voyez COUR, PARLEMENT.

Les écrivains appellent ordinairement ces assemblées, placita, malla publica, ou curia generales ; cependant il y a quelque dissérence entre assis ex placita. Les vicontes qui n'étoient originairement que lieutenans des comtes, & qui rendoient justice en leur flace. Affife étoit aussi une cour ou

des comtes, & qui rendoient justice en leur place, nes comtes, or qui rendotent futice en tent pace, tenoient deux especes de cour; l'une ordinaire qui se tenoit tous les jours, & qu'on appelloit placitum; l'autre extraordinaire appellée assignée, ou placitum generale, à laquelle le comte assistion en personne pour l'expédition des affaires les plus importantes. V. COMTE, VICOMTE.

De-là, le mot d'afffe s'étendit à tous les grands jours de judicature, oùil devoit y avoir des jugemens & des causes solennelles & extraordinaires.

La conflitution des assisse d'Angleterre est assez dif-férente de celles dont on vient de parler. On peut les définir une cour, un endroit, un tems où des ju-ges & des jurés examinent, décident, expédient des ordres.

Il y a en Angleterre deux especes d'assigés, des générales & des particulieres. Les affifes générales sont celles que les juges tiennent deux fois par an dans les

celles que les juges tiennent deux fois par an dans les différentes tournées de leur département.

Milord Bacon, a expliqué ou développé la nature de ces affijes. Il observe que toutes les comtés du royaume sont divisées en fix départemens ou circuits; deux jurisconsultes nommés par le roi, dont ils ont une commission, sont obligés d'aller deux sois l'année par toute l'étendue de chacun de ces départemens, on appelle ces jurisconsultes jugas d'adition. on appelle ces jurisconsultes juges d'assis temens ils ont différentes commissions, suivant lesquelles ils

tiennent leurs féances.

1º. Une commiffion d'entendre & de juger, qui leur est adressée, & à plusieurs autres dont on fait le plus de cas dans leurs départemens respectifs. Cette commission leur donné le pouvoir de traiter ou de connoître de trahisons, de meurtres, de félonies, & d'autres crimes ou malversations. Voyez, TRAHISON, FÉLONIE, &c.

Leur séconde compission constants.

Leur seconde commission consiste dans le pouvoir de vuider les prisons, en exécutant les coupables & élargiffant les innocens : par cette commission ils peuvent disposer de tout prisonnier pour quelqu'of-fense que ce soit.

troisieme commission leur est adressée, pour prendre ou recevoir des titres de possession, appel-lés aussi assisses; & pour faire là-dessus droit & jus-

Ils ont droit d'obliger les juges de paix qui font sur les lieux, à affister aux affises, à peine d'amende. Cet établissement de juges ambulans dans les dé-

partemens, commença au tems d'Henri II. quoi-qu'un peu different de ce qu'il est à présent.

L'affise particuliere est une commission spéciale accordée à certaines personnes , pour connoître de quelques causes , une ou deux ; comme des cas où il s'agit de l'usurpation des biens , ou de quelqu'autre chose semblable : cela étoit pratiqué fréquements de l'usurpation des biens , ou de quelqu'autre chose semblable : cela étoit pratiqué fréquements de l'action par l'usurpation de l'action pratiqué fréquements de l'action par l'action de l'action par l'action de l'action par l'action de l'action de l'action par l'action de l'actio

tre chose semblable: cela etont pranque frequement par les anciens Anglois. Bracton, liv. III. c. xij.

ASSISE, s. f. c'est en Architecture un rang de pierre
de même hauteur, soit de niveau, soit rampant,
soit continu, soit interrompu par les ouvertures des

portes & des croifées.

Assis des cronces.

Assis de pierre dure est celle qui se met sur les sondations d'un mur de maçonnerie, où il n'en faut Tom. I.

qu'une, deux ou trois, jusqu'à hauteur de retraite.

Assise; c'est char les marchands Bonnetiers & et es fabriquans de bas au métier, la soie qu'on éten s'es as au métier, la soie qu'on étend sur les aignilles. & emi forme dans le travail, les mail.

les aiguilles, & qui forme dans le travail, les mail-les du bas. L'art. 2 du reglement du mois de Février 1672, permit aux maîtres bonnetiers defaire des has à quatre brins de trame pour l'affié: mais les abus qui s'en ensuivirent, donnerent lieu à la réformation de cet article; & l'article 4 de l'arrêt du conseil du 30 Mars 1700, ordonna que les soies préparées pour les ouvrages de bonneterie, ne pourront avoir moins de huit brins. Voyeq l'article SOIE, & MOU-LINAGE DE SOIES.

ASSISE, ville d'Italie, dans l'état de l'Eglise, au duché de Spolette : on y remarque l'église de faint François, qui est à trois étages. Long. 30, 12. lat.

généraux ou fupérieurs des monasteres, & qui prennent soin des affaires de la communauté. Dans la nent toin des anaires de la Coningiana congrégation de faint Lazare , chaque maison parti-culiere a un supérieur & un assistant. Le général des Jésuites a cinq assistants, qui doivent être des gens d'une expérience consommée , choiss dans toutes les provinces de l'ordre; ils prennent leur nom des royaumes ou pays qui font de leur reffort, favoir, l'Italie, l'Etipagne, l'Allemagne, la France, & le Portugal. Voyez, GÉNÉRAL, JÉSUITES.

Plufieurs compagnies de négocians en Angleterre ont aufil leurs affidance.

ont aussi leurs assissant de condam-on appelle encore assissant ceux qui sont condam-nés à assister à l'exécution d'un criminel. Voyez Ab-

SOLUTION. (G)

Assistans, adj. pris fubst. s'est dit au Palais des ASSISTANS, adj. pris fubft. s'eft dit au Paluis des deux anciens avocats qui étoient obligés de se trouver à l'audience, pour affister leur confrere, demandeur en requête civile, au nom de sa partie. Cet usage a été abrogé par l'Ordonnance de 1667, qui veut seulement qu'aux lettres de requête civile soit attachée la consultation de deux anciens avocats & de celui qui aura fait le rapport; qu'elle contienne sommairement les ouvertures de requête civile s & que les noms des avocats & les ouvertures soient inserés dans les lettres. (H)

inferes dans les lettres. (H)

ASSISTER, aider, secourir. (Gramm.) on secoure
dans le danger; on aide dans la peine; on assiste dans
le besoin. Le secours est de la générosté; l'aide, de
l'humanité; l'assistance, de la commisération. On secourt dans un combat ; on aide à porter un fardeau ;

court dans un combat; on aide à porter un rardeau; on affife les pauvres. Syn. Franc.

ASSO, petite ville de la Mingrelie, que quelquesuns prennent pour l'ancienne ville de Colchide, 
qu'on appelloit Surium, Surum & Archagolis.

ASSOCIATION, 1, f. ce l'action d'affocier, ou

de former une société ou compagnie. Voyez, Asso-CIÉ, SOCIÉTÉ, COMPAGNIE, &c.

CIÉ, SOCIÉTÉ, COMPAGNIE, &c.

ASSOCIATION, est proprement un contrat ou traité, par lequel deux ou plusieurs personnes s'unissent ensemble, soit pour s'assister mutuellement, soit pour suivre mieux une affaire, soit ensin pour vivre plus commodément. La plus stable de toutes les associations est celle qui se fait par le mariage.

ASSOCIATION d'idées, c'est quand deux ou plusieurs idées se suivent & s'accompagnent constamment & immédiatement dans l'esprit, de maniere que l'une fasse naître infailliblement l'autre, soit EE e e e e ij

ASS qu'il y ait entr'elles une relation naturelle, ou non-Voyez, IDÉE , DIFFORMITÉ

Quand il y a entre les idées une connexion & une relation naturelle, c'est la marque d'un esprit excel-lent que de savoir les recueillir, les comparer & les lent que de lavour les recueilur, les comparer & les ranger dans l'ordre qui leur convient pour s'éclair rerdans les recherches : mais quand il n'y a point de liaifon entr'elles, ni de motif pour les joindre, & qu'on ne les unit que par accident ou par habitude; cette affociation non naturelle est un grand défaut

cette association non natureue et un graint utraut. 3 & elle est, généralement parlant, une source d'er-reurs & de mauvais raisonnemens. Voyez ERREUR. Ainsi l'idée des revenans & des esprits n'a pas récl-lement plus de rapport à l'idée des ténebres que celle de la lumiere : cependant il est si ordinaire de joindre les idées de revenans & de ténebres dans l'esprit des enfans, qu'il leur est quelquesois impossible de sépa-rer ces idées tout le reste de leur vie, & que la nuit & l'obscurité leur inspirent presque toujours des idées effrayantes. De même, on accoûtume les enfans à joindre à l'idée de Dieu une idée de forme & de figure, & par-là on donne naissance à toutes les absurdités qu'ils mêlent à l'idée de la divinité.

Ces fausses combinaisons d'idées sont la cause, felon M. Locke, de l'opposition irréconciliable qui est entre les différentes sectes de philosophie & de religion; car on ne peut raifonnablement fuppofer, que tant de gens qui foûtiennent des opinions différentes, & quelquefois contradictoires les unes aux autres, s'en imposent à eux mêmes volontairement & de gaieté de cœur, & se refusent à la vérité: mais l'éducation, la coûtume, & l'esprit de parti, ont tellement joint ensemble dans leur esprit des idées disparates, que ces idées leur paroissent étroite-ment unies; & que n'étant pas maîtres de les séparer, ment unues; et que n'etant pas maures de les feparer; ils n'en font pour ainfi dire qu'une feule idée; cette prévention est cause qu'ils attachent du sens à un jargon, qu'ils prennent des absurdités pour des démonstrations; ensin elle est la source des plus grandes & presque de toutes les erreurs dont le monde est infecté. (X)

ASSOCIATION, terme de Droit Anglois, est une patente que le Roi envoie, soit de son propre mou-vement, soit à la requête d'un complaignant, aux juges d'une affife, pour leur affocier d'autres personnes dans le jugement d'un procès. Voyez Assise.

A la patente d'affociation, le Roi joint un écrit qu'il adresse aux juges de l'affise, par lequel il leur ordonne d'admettre ceux qu'il leur indique.

ASSOCIATION, en Droit commun, est l'agrégation

de pluseurs personnes en une même société, sous la condition expresse d'en partager les charges & les avantages. Chacun des membres de la société s'appelle affocié. Voyez Associé & Société. (H)
ASSOCIATION ou PORTUGA, île de l'Améri-

que septentrionale, à quatorze milles de la Margue-

que seprentronaie, a quater en entre vers l'occident.

ASSOCIÉ, adjoint, qui fait membre ou partie de quelque chose. Voyez ADTOINT, ASSOCIATION.

Ce mot est composé des mots Latins ad & focius, membre, compagnon: ainsi on dit les associés du docteur Bray, pour la conversion des Négres, &c.

ASSOCIÉ, en terme de commerce, est celui qui fait

une partie des fonds avec les autres commerçans, & une partie des roms avec les autres commerçans, oc qui partage avec eux le gain, ou fouffre la perte au pro-rata de ce qu'il a mis dans la fociété. (G) ASSOLER (Agriculture.) fignifie partager les ter-res labourables d'une métarie pour les femer diver-

fement, ou les laisser reposer, quand on en veut faire une raisonnable exploitation: en la plûpart des lieux on partage les terres en trois sols; l'un se seme en froment, l'autre en menus grains, & le troisieme reste en jachere. (H) ASSOMPTION, s. f. (Théologie.) du Latin assump-

tio, dérivé d'assumere, prendre, enlever. Ce mot signifioit autrefois en général le jour de la mort d'un faint, quia ejus anima in calum assumitur. Voyez AN-NIVERSAIRE.

Assomption se dit aujourd'hui particulierement dans l'Eglise Romaine, d'une sête solennelle qu'on y célel'Egue Romaine, d'une tete totenneue qu'on y cète-bre tous les ans le 15 d'Août, pour honorer la mort, la réfurrection & l'entrée triomphante de la fainte Vierge dans le ciel. Elle est encore particulierement remarquable en France depuis l'année 1638, que le roi Louis XIII. choisit ce jour pour mettre sa pe ne & fon royaume fous la protection de la fainte Vierge; vœu qui a été renouvellé en 1738, par le roi Louis XV. actuellement régnant.

Cette fête se célebre avec beaucoup de folennité dans les églises d'Orient, aussi-bien que dans celles d'Occident: cependant l'assomption corporelle de la d Occident : cepennant i ajjompaon corporene de na Vierge n'est point un article de foi, puisque l'églisé ne l'a pas décidé, & que plusieurs anciens & moder-nes en ont douté. Il est sûr que les Peres des quatre premiers siecles n'ont rien écrit de précis sur cette matiere. Usuard, qui vivoit dans le neuvieme siecle, dit dans son martyrologe, que le corps de la sainte Vierge ne se trouvant point sur la terre, l'Eglise, qui est fage en ses jugemens, a mieux aimé ignorer avec piété ce que la divine Providence en a fait, que d'avancer rien d'apocryphe ou de mal fonde fine que d'avancer rien d'apocryphe ou de mal fonde fine ce sujet: plus elegit sobrietas ecclessa cum pietate nes-cire, quam aliquid frivolum & apocryphum inde tenendo docere; paroles qui se trouvent encore dans le martyrologe d'Adon, & dans plusieurs autres qui n'appellent point cette fête l'assomption de la fainte Vierge, mais seulement son sommeil, dormitio, c'est-à-dire, la séte de sa mort; nom que lui ont aussi donné les

ta jete as ja mori; nom que un ont aum donne les Grecs, qui l'ont défignée tantôt par μεταίσαις, τεέρας ou passage, & tantôt par χοίμαις, sommeilo urepos. Néanmoins, la créance commune de l'Eglife est que la fainte Vierge est ressuscitée, & qu'elle est dans le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps & en ame. La plûpart des Peres le ciel en corps de ciel en ciel en corps de ciel en corps de ciel Grecs & Latins qui ont écrit depuis le IVe. fiecle font de ce fentiment; & le cardinal Baronius dit qu'on ne pourroit sans témérité assure le contraire. C'est aussi le sentiment de la Faculté de Théologie de Paris, qui en condamnant le livre de Marie d'Agreda Paris, qui en condamnant le livre de Mane d'Agreda en 1697, déclara entre autres chofes, qu'elle croyoit que la fainte Vierge avoit été enlevée dans le ciel en corps & en ame. Ce qu'on peut recueillir de plus certain de la tradition depuis le IX°. fiecle, c'est que parmi les ornemens des églifes de Rome fous le pape Paſchal, qui mourut en 824, il est fait mention de deux, où étoit repréfentée! Assemble de la fainte Vierge en la conservation de la fainte de la conservation de la conservation de la fainte de la conservation de la conservation de la fainte de la conservation de la Vierge en son corps; ce qui montre qu'on la croyoit dès-lors à Rome. Il est parlé de cette sête dans les capitulaires de Charlemagne & dans les decrets du concile de Mayence tenu en 813. Le pape Leon IV. qui mourut en 855, institua l'octave de l'Assomption de la fainte Vierge, qui ne se célebroit point encore de la fainte Vierge, qui ne se célebroit point encore à Rome. En Grece cette sête a commencé beaucoup plûtôt, sous l'empire de Justinien, selon quelques-uns; & selon d'autres, sous celui de Maurice, contemporain du pape S. Grégoire le Grand. André de Crete sur la fin du VII<sup>e</sup>. fiecle, témoigne pourtant qu'elle n'étoit établie qu'en peu d'endroits: mais au XII<sup>e</sup>, elle le sur dans tout l'empire par une loi de l'empereur Manuel Comnene. Elle l'étoit alors également en occident, comme il paroît par l'épitre 174 de S. Bernard aux chanoines de Lyon; & par la créance comnard aux chanoines de Lyon; & par la créance commune des églifes qui fuivoient l'opinion de l'Assomption corporelle, comme un sentiment pieux, quoiqu'il n'eût pas été décidé par l'Église universelle. Martyrolog. ancien. Tillemont, hist. eccléssast. Fleury, hist. ecclésiast. tom. VII. Baillet, vies des Saints.

ASSOMPTION (ISLE DE L') île de l'Amérique.

septentrionale dans le golse de S. Laurent, & l'em-bouchure du grand fleuve de même nom. Long. 316. lat. 49. 30.

Lat. 49. 30.

ASSOMPTION, ville de l'Amérique méridionale, dans le Paraguai propre, fur la riviere de Paraguai.

Long. 32.3. 40. lat. mérid. 25. 30.

ASSON ( Géog. anc. ) ville de l'Éolide, province de l'Afie mineure, c'est maintenant affo. On l'appelloit aussi jais apollonie.

ASSONAH ou ASSONAL (m. (Hill. mod.) Nea.

ASSONAH ou Assona, f. m. ( Hift. mod. ) c'est ASSONAH ou ASSONA, 1. m. (Hilt. mod.) Ye'ft le livre des Turcs qui contient leurs traditions. Ce mot eft arabe ; if fignifie parmi les mahométans, ce que fignifie mi/na parmi les Juifs. Sonna veut dire une feconde loi, & as eft l'article de ce mot. L'alcoran eft l'écriture des mahometans, & la fonna ou l'alfonna contient leurs traditions. Nos auteurs appellent ordinairement ce liure. L'Alfo ou Sonne, Rie lent ordinarement ce livre-là, Zufe ou Sonne, Ricault, de l'empire Ottoman. Voye SONNA. (G)
ASSONANCE, f. f. terme ulité en Rhétorique & dans

la Poëtique, pour fignifier la propriété qu'ont certains mots de se terminer par le même son, sans néanmoins faire ce que nous appellons proprement rime.

Voyez RIME.
L'affonance qui est ordinairement un défaut dans La langue angloife, & que les hons écrivains Fran-çois ont foin d'éviter en profe, formoit une espece d'agrément & d'élégance dans la langue Latine, comme dans ces membres de phrase, militem compa-ravit, exercitum ordinavit, aciem lustravit.

Les Latins appelloient ces fortes de chûtes finili-ter desinenia, & leurs héteurs en ont fait une figure de mots. Les Grecs ont aussi connu & employé les assonances sous le titre d'épuseri hura. Voyez HOMOIO-

ASSORTIMENT, f. m. terme de peinture, qui défigne proportion & convenance entre les parties. Un bel affortiment. Ces choses sont bien afforties.

bel alfortiment. Ces choies sont bien alforties.

On dit encore alfortiment de couleur, pour peindre, & l'on ne s'en sert même guere que dans ce cas. L'affortiment est composé de toutes les couleurs qu'on employe en peinture. (R)

ASSORTIR, en terme de Plumassier, c'est choisir les plumes de même grandeur, & les assembler avec des couleurs convenables.

Assortir, en terme de haras, c'est donner à un étalon la jument qui lui convient le mieux, tant par

étalon la jument qui lui convient le mieux, tant par rapport à la figure, que par rapport aux qualités. On afforit la jument à l'étalon bien ou mal. (P) ASSORUS (Géog, anc. 6 mod.) ville de Sicile, entre Enna & Argyrium. Ce n'est aujourd'hui qu'un petit bourg appellé afaro; il est baigne par le chryfas. Il y avoit encore en Macédoine, proche la riviere d'Echédore, une ville de même nom. ASSOS (Géog, anc.) ville maritime de Lycie, sur un promontoire fort élevé, autre ville de même nom dans l'Eolide. Il y en avoit une troiseme en Misnie. C'est de la premiere dont on a dit asson au ciuius ad xxiit terminos cas.

\* ASSOUPISSEMENT, f. m. ( Med. ) état de l'animal dans lequel les actions volontaires de fon corps & de fon ame paroiffent éteintes & ne font que fufpendues. Il faut en distinguer particulierement de pendues. Il laut en uninguer paracturetenent de deux especes; l'un, qui est naturel & qui ne pro-vient d'aucune indisposition, & qu'on peut regarder comme le commencement du sommeil : il est occa-fionné par la fatigue, le grand chaud, la pesan-teur de l'atmosphere, & autres causes semblables. L'autre, qui naît de quelque décangement ou vice de la machine, & qu'il faut attribuer à toutes les cau-fes qui empêchent les esprits de fluer & refluer librement, & en affez grande quantité, de la moelle du cerveau par les nerfs aux organes des fens & des muscles qui obéissent à la volonté, & de ces organes à l'origine de ces nerfs dans la moelle du cerveau.

Ces causes sont en grand nombre: mais on peut les rapporter 1°. à la pléthore. Le fang des pléthoriques fe raréfie en été. Il étend les vaisseaux déja fort tendus par eux-mêmes; tout le corps résiste à cet effort, excepté le cerveau & le cervelet, où toute l'action excepté le cerveau & le cervelet, ou toute l'autoup est employée à le comprimer; d'où il s'enfuit ajou-pissement & apoplexie; 2°. à l'obstruction; 3°. à l'ef-fusion des humeurs; 4°. à la compression; 5°. à l'in-flammation; 6°. à la fuppuration; 7°. à lagangrene; 8°. à l'inaction des vaisseaux; 9°. à leur affaissement produit par l'inantition; 10°. à l'usage de l'opium & des narcotiques. L'opium produit son effet, loriqu'il est encore dans l'essemble de l'un chien à qui on en avoit fair avaler fut difféqué, & on le lui trouva dans l'ef-tomac; il n'a donc pas besoin pour agir, d'avoir passé par les veines lactées; 11°. à l'usage des aromates. Les droguistes difent qu'ils tombent dans l'ajoupijo-Les droguites dient qu'in sonne dans l'ajorgi-ment, quand ils ouvreir les cailles qu'on leur envoye des Indes, pleines d'aromates; 12°. aux matieres ipi-ritueuses, fermentées, & trop appliquées aux narines : celui qui flairera long-tems du vin violent s'enivera & s'afoupira; 13°. aux mêmes matieres inté-rieurement prifes; 14°. à des alimens durs, gras, pris avec excès,& qui s'arrêtent long-tems dans l'eflomac. On trouvera aux différens articles des maladies où

On trouvera aux dinieries articles de l'Agloupissement a lieu, les remedes qui conviennent. On lit dans les mémoires de l'Académie des Sciences, l'histoire d'un assoupissement extraordinaire. Un homme de 45 ans, d'un tempérament sec & robuste, à la nouvelle de la mort inopinée d'un homme avec la nouvelle de la mort inopinée d'un homme avec lequel il s'étoit querellé, se prosterna le visage contre terre, & perdit le sentiment peu à peu. Le 26 Avril 1715, on le porta à la Charité, où il demeura l'espace de quatre mois entiers; les deux premiers mois, il ne donna aucune marque de mouvement, ni mois, il ne donna aucune marque de mouvement, ni de fentiment volontaire. Ses yeux furent fermés nuit & jour; il remuoir feulement les paupieres. Il avoit la respiration libre & aisée; le pouls petit & lent, mais égal. Ses bras restoient dans la situation où on les mettoit. Il n'en étoit pas de même du reste du corps; il falloit le soutenir, pour faire avaler à cet hom-me quelques cueillerées de vin pur: ce situ pendant est quater pois sa selbu pourriture: aussi devintail ces quatre mois fa feule nourriture; aussi devint-il maigre, sec & décharné. On fit tous les remedes imaginables pour dissipar cette léthargie; saignées, émétiques, purgatifs, vésicatoires, sangsues, &c. & l'on tiques, purgatifs, véficatoires, fangfues, &c. & l'on n'en obint d'autre effet que celui de le réveiller pour un jour, au bout duquel il retomba dans fon état. Pendant les deux premiers mois, il donna quelques fignes de vie; quand on avoit différé à le purger, if ée plaignoit, &c ferroit les mains de fa femme. Dès ce tems, il commença à ne fe plus gâter. Il avoit l'attention machinale de s'avancer au bord du lit oil l'on avoit placé une toile cirée. Il buvoit, mangeoit, prenoit des bouillons, du potage, de la viande. & prenoit des bouillons, du potage, de la viande, & fur-tout du vin, qu'il ne cessa pas d'aimer pendant sa maladie, comme il faisoit en santé. Jamais il ne découvrit ses besoins par aucun signe. Aux heures de ses repas, on lui passoit le doigt sur les levres, il ouvroit la bouche sans ouvrir les yeux, avaloit ce qu'on lui présentoit, se remettoit & attendoir patiemment un nouveau figne. On le rasoit régulierement; pendant cette opération, il restoit immobile comme un mort. Le levoit-on après diner, on le trouvoit dans sa chaise les yeux fermés, comme on Py avoit mis. Huit jours avant sa fortie de la Charité, on s'amis. Huit jours avant fa fortie de la Charité, on s'a-vifa de le jetter brufquement dans un bain d'eau froi-de: ce remede le furprit en effet; il ouvrit les yeux, regarda fixement, ne parla point dans cet état, sa femme le fit transporter chez elle, où il est présen-tement, dir l'auteur du mémoire: on ne lui fait point de remede; il parle d'assez bon sens, & il revient de jour en jour. Ce fait est extraordinaire: le suivant ne l'est pae moire. l'est pas moins.

M. Homberg lut en 1707 à l'Académie, l'extrait d'une lettre hollandoise, imprimée à Geneve, qui con-tenoit l'histoire d'un assouréement, causé par le cha-grin & précédé d'une assection mélancolique de trois iois. Le dormeur hollandois l'emporte sur celui de Paris. Il dormit fix mois de fuite fans donner aucune marque de fentiment ni de mouvement volontaire; au bout de fix mois, il se réveilla, s'entretint avec tout le monde pendant vingt-quatre heures, & se ren-dormit; peut-être dort-il encore.

dormit; peut-être dort-il encore.

ASSOUPLIR un cheval (en Manege) c'est lui faire plier le cou, les épaules, les côtés & autres parties du corps à sorce de le manier, de le faire troter & galoper. Cheval affoupli, ou rendu souple. La rêne de dedans du caveçon attachée courte au pommeau, est très-utile pour assouptir les épaules au cheval. Il faut aider de la rêne du dehors pour assouptir les épaules. On dit, ce pli assouptir extraordinairement le cou à ce cheval. Assouptir extraordinairement le cou à ce cheval. Assouptir & rendre léger est le sondement du manège. Quand un cheval a le cou & les épaules roides, & n'a point de mouvement à la jambe, il faut estayer de l'assouptir avec un caveçon à la Neucastile, le troter & le galoper de telle sorte, qu'on le mette souvent du trot au galop. (V)

ASSUJETTIR un mái ou quelqu'autre piece de bois, c'est l'arrêter de saçon qu'elle n'ait plus aucun mou-

c'est l'arrêter de saçon qu'elle n'ait plus aucun mouvement. (Z)

Vement. (2)
ASSUJETTIR la croupe d'un cheval, & lui élargir le devant. Avec la rêne de dedans & la jambe de dehors, on affujettit la croupe; & mettre la jambe intérieure de derrière, étrecit le cheval, & l'élargit par-devant. Assujettir le derriere du cheval.

ASSUR, ( Géog. anc. & mod.) ville d'Afie, fur la côte de la mer de Syrie; elle est presqu'entierement ruinée. Poyez ANTIPATRIDE.

ASSURANCE collaterale, dans la jurisprudence Angloife, est un acte accessore, & relatif à un autre dans lequel on stipule expressément une clause, qui étoit censée contenue au premier, pour en assurer d'autant plus l'exécution. C'est une espece de supplément d'acte.

Assûrance en droit commun, est la sûreté que donne un emprunteur à celui qui lui a prêté une somme d'argent, pour lui répondre du recouvrement

d'icelle; comme gage, hypotheque ou caution.

Assurance, ou police d'affirance, terme de commerce de mer. C'est un contrat de convention par lequel un particulier, que l'on appelle assiruer, le charce des interes d'une adoctation par lequel un particulier que l'on appelle assiruer d'une d'une adoctation maritimes en c'ablige des risques d'une négociation maritime, en s'obligeant aux pertes & dommages qui peuvent arriver fur mer à un vaisseau ou aux marchandises de son chargement, pendant son voyage, soit par tempêtes, naufrages, échouemens, abordage, changement de route, de voyage ou de vaisseau, jet en mer, seu, prise, pil-lage, arrêt de prince, déclaration de guerre, répré-failles, & généralement toutes sortes de sortunes de mer, moyennant une certaine fomme de fept, huit, dix pour cent, plus ou moins, selon le risque qu'il y a à courir; laquelle somme doit être payée comptant à l'assureur par les assurés en signant la police d'assurés tance

Cette fomme s'appelle ordinairement prime ou coût d'assurance. Voyez PRIME.

Les polices d'assurance sont ordinairement dressées

Les polices d'affürance tont ordinairement dresses par le commis du greffe de la chambre des affürances dans les lieux où il y en a d'établies; & dans ceux où il n'y en a point, on peut les faire pardevant notaires ou fous fignature privée. Dans les échelles du Levant les polices d'affürances peuvent être passées en la chancellerie du consulat, en présence de deux témoins.

Ces polices doivent contenir le nom & le domi-cile de celui qui se fait assurer, sa qualité, soit de pro-

priétaire, foit de commissionnaire, & les esses sur lesquels l'assurance doit être faite. De plus les noms du navire & du maître, ceux du lieu où les marchandisses de du maître, ceux du lieu où les marchandisses de la commission de la commissio difes auront été ou devront être chargées, du havre ou port d'où le vaisseau devra partir ou sera parti, des ports où il devra charger & décharger, & de tous

des ports ou l'aevra charger à definaiger, de de tous ceux où il devra entrer.

Enfin il faut y marquer le tems auquel les rifques commenceront & finiront, les sommes que l'on entena assirer, la prime ou coût d'assirance, la soûmis fion des parties aux arbitres en cas de contestation, & généralement toutes les autres clauses dont elles feront convenues, suivant les us & coûtumes de la mer. Ordonnance de la Marine du mois d' Août 1681.

Il y a des affürances qu'on appelle secretes ou anonymes, qui se font par correspondance chez les étrangers, même en tems de guerre. On met dans les po-lices de ces fortes d'assurances, qu'elles font pour compte d'ami, tel qu'il puisse être, sans nommer perfonne.

Il y a encore une autre espece d'assurance qui est celle pour les marchandises qui se voiturent & se transportent par terre. Cette sorte d'assurance se fait entre l'assureur & l'assuré par convention verbale, & quelquefois, mais très-rarement, sous signature

Privee.
L'origine des affurances vient des Juifs. Ils en furent les inventeurs loriqu'ils furent chaffes de France en l'année 182, fous le regne de Philippe-Auguste; ils s'en fervirent alors pour faciliter le transport de leurs seffets. Ils en renouvellerent l'usage en 1321, sous Philippe le Long, qu'ils surent encore chasses du royaume. Poyez le détail dans lequel entre sur ce mot M. Savary , Didionn. du Commerce , tom. 1. p. 753 ,

L'Assurance ne s'étend pas jusqu'au profit des marchandifes; l'affüreur n'en garantit que la valeur intrinseque, & n'est pas garant des dommages qui arriveroient par la faute du maître ou des matelots, ni des pertes occasionnées par le vice propre de la

chole.

L'Affrance n'a point de tems' limité; elle comprend tout celui de la course: une assurance par mois feroit un pacte usuraire. Voyez USURE. (GH)

ASSURANCE, s. f. (Marine.) coup d'assurance, c'est un coup de canon que l'ontre lorsqu'on a arboré fon pavillon, pour affirer le vaisseau ou le port devant lequel on se présente, que l'on est veritablement de la nation dont on porte le pavillon. Un vaisfeau peut arborer successivement les pavillons de nations dissertes, pour ne se pas faire connoître; nations differentes, pour ne se pas faire connoître; mais il ne peut pas les affurer. Un vaisseau ne doit jamais tirer sous un autre pavillon que le sien. (Z)

Jamais ther lous un autre paymon que le len. ASSURANCE se dit en Fauconnerie, d'un oiseau qui est hors de filiere, c'est-à-dire, qui n'est plus attaché par le pié; il y a deux sortes d'assurance, savoir à la chambre & au jardin; on assure l'oiseau au jardin afin de le porter aux champs.

afin de le porter aux champs.

ASSURANCE, férmeté: on dit en terme de chasse, aller d'assurance, le cert va d'assurance; il ne court point, il va le pié serré & sans crainte.

ASSURE, s. f. terme de fabrique de tapisserie de haute-lisse. C'est le fil d'or, d'argent, de soie ou de laine, dont on couvre la chaîne de la tapisserie; ce qu'on appelle tréme ou trame, dans les manusadures d'étosappelle trême ou trame, dans les manufactures d'étof-fes & de toiles. Voyez HAUTE-LISSE.

ASSURE, súr., certain (Gramm.) Certain a rapport à la spéculation; les premiers principes sont certains: sur, à la pratique; les regles de notre morale sont surses: affairé, aux évenemens; dans un bon gouvernement les fortunes sont affairés. On est certain d'un point de Gissea. d'un point de science, sur d'une maxime de morale, assuré d'un fait. L'esprit juste ne pose que des principes certains. L'honnête homme ne se conduit que par

des regles sures. L'homme prudent ne regarde pas la faveur des grands comme un bien affüré. Il faut dou-ter de tout ce qui n'est pas cereain; se mésier de tout ce qui n'est pas sût; rejetter tout fait qui n'est pas bien assuré, Syn. Franc. ASSURÉ, adj. terme de Commerce de mer. Il signi-

fie le propriétaire d'un vaiffeau ou des marchandifes qui font chargées deffus, du risque desquelles les as-fureurs se sont chargés envers lui, moyennant le prix de la prime d'affirance convenue entre eux. On dit en ce sens, un tel vaisseur est assuré pour faire enten-dre que celui qui en est le propriétaire l'a fait affir-rer : ou un tel marchand est affuré, pour dire qu'il a fait affire se marchandise. fait affürer ses marchandises.

fait affürer ses marchandises.

L'affüré court totijours risque du dixieme des marchandises qu'il a chargées, à moins que dans la police il n'y ait déclaration expresse qu'il entend faire affürer le total. Mais malgré cette derniere précaution, il ne laisse pas que de courir le risque du dixieme, lorsqu'il est lui-même dans le vaisseau, ou qu'il en est le propriétaire. Ordonnance de la Marine du mois

d' Août 1681. (G)

Assûrk DES PIÉS, (Manige.) les mulets font fi afflirés des piés, que c'est la meilleure monture qu'on puisse avoir dans les chemins pierreux & raboteux.

ASSURER, affirmer, confirmer, (Grammaire.) on affire par le ton dont on dit les choses. On les affirme par le serment : on les confirme par des preuves. Assurer tout , donne l'air dogmatique. Tout affirmer , Alluer tout, donne l'air dogmatique. Tout affirmer, infpire de la méfiance. Tout confirmer, rend ennuyeux. Le peuple qui ne fait pas douter, affüre toi)ours. Les menteurs penfent se faire plus ailement croire, en affirmant. Les gens qui aiment à parler, embrassent toutes les occasions de confirmer. Un honnête-homme qui affüre mérite d'être crû; il perdroit son caractere, s'il affirmoit à l'aventure; il n'avance rien d'extraordinaire, son le cosserve a confirmer aventure.

traordinaire, sans le confirmer par de bonnes raisons.
Assûrer, terme de Commerce de mer. Il se dit du trafic qui se fait entre marchands & négotians, dont les uns moyennant une certaine somme d'argent, qu'on nomme prime d'assirance, répondent en leur nom des vaisseaux, marchandises & effets que les au-tres exposent sur la mer. On peur saire assirance la liberté des personnes, mais non pas leur vie. Il est néan-moins permis à ceux qui rachetent des captiss, de faire affürer sur les personnes qu'ils tirent de l'escla-vage, le prix du rachat, que les assurers sont tenus de payer, si le racheté faisant son retour est pris, ou de payer, fi le racheté faifant son retour est pris, ou s'il périt par autre voie que par sa mort naturelle. Les propriétaires des navires, ni les maîtres ne peuvent faire assire le fret à faire de leurs bâtimens, ni les marchands le prost esperé de leurs marchandifes, non plus que les gens de mer leur loyer, Ordonnance de la Marine du mois d'Août 1681. (G)
ASSÛRER son pavillon, (Marine.) c'est tirer un coup de canon en arborant le pavillon de sa nation. Voyez ASSÛRANCE, coup d'assûrance. (Z)
ASSÛRER LA BOUCHE d'un cheval (Manige.) c'est accostiumer celui que la bride incommode à en soussire l'estet, sans aucun mouvement d'impatience.

fouffrir l'effet, sans aucun mouvement d'impatience. Assurer les épaules d'un cheval, c'est l'empêcher de

Alliure tes épaules d'un cheval, c'est l'empêcher de les porter de côté. (V)
ASSÛRER un oifeau de proie, c'est l'apprivoiser, & empêcher qu'il ne s'essaye.
ASSÛRER une couleur, (Teinture.) c'est la rendre plus ténace & plus durable. On assire l'indigo par le pastel. Pour cet esset, on n'en met pas au-delà de six livres sur chaque grosse balle de pastel: mais ce n'est livres sur chaque grosse balle de pastel: mais ce n'est livres sur chaque grosse de la couleur s'hue s'essaye. pas feulement en rendant les couleurs plus fines, & en prenant des précautions dans le mélange des in-grédiens colorans, qu'on affüre les couleurs; il faut en-core h'se employer avec intelligence. Par exemple, la couleur est moins affürée dans les étoffes teintes

après la fabrication, que dans les étoffes fabriquées avec des matieres déjà teintes: Il n'eft pas néceffaire de rendre raison de cette différence; elle est claire.

ASSÛRER le grain, (terme de Courroyeur.) c'est donner au cuir la derniere préparation qui forme enterement ce grain, qu'on remarque du côté de la fleur dans tous les cuirs courroyés, foit qu'ils foient en couleur ou non. Quand le grain est affairé, il ne reste plus d'autre façon à donner au cuir que le dernier lustre. Poyet COURROYER.

ASSURETTE, s. f. (terme de Commerce de mer ustité dans le Levant.) Il tignisse la même chose qu'affirance. Poyet c'alessus ASSURANCE. (G')

ASSÛREUR, s. m. (terme de Commerce de mer, ) il signisse celui qui affire un vaisseau ou les marchandises de son chargement, & qui s'oblige moyennant la prime qui lui est payée comptant par l'affüré, en signant la police d'afstirance, de réparer les pertes & domnages qui peuvent arriver au bâtiment & aux

nghant à poice d'antifaire, de répaire les perfesses dommages qui peuvent arriver au bâtiment & aux marchandifes, fuivant qu'il est porté par la police. On dit est ce sens, un tel marchand est l'assureur d'un tel vaisseau & de telles marchandises. Les assureurs tel vameau & de telles marchandifes. Les affureurs ne font point tenus de porter les pertes & dommages arrivés aux marchandifes par la faute des maîtres & mariniers , fi par la police , ils ne font pas chargés de la baraterie de patron ; ni les déchets , diminutions & pertes qui arrivent par le vice propre de la chofe ; non plus que les pilotage , roiage , lamanage , droits de congé , viffes rapports aperages & tous autres de congé , viffes rapports aperages & tous autres de congé, visites, rapports, ancrages, & tous autres imposés sur les navires & marchandises. Ordonn. de

impofés fur les navires & marchandifes. Ordonn. de la Marine du mois d'Août 1631. (G)

\* ASTA, (Glog. anc. & mod.) ville du royaume d'Aftracan, entre Vifapour & Dabul. Riviere des Afturies, formée de celles de Ove & de Dova; elle é décharge dans la mer de Bifcaye à Villa-Viciofa. Quelques Géographes prétendent que c'eft la Sura des anciens; d'autres difent que la Sura est la Tuerta du royaume de Léon. Ruines de l'ancienne ville des Turdestans, dans l'Andalousie, sur la riviere de Guadalette; ces ruines font considérables.

\* ASTABAT, ville d'Asie, dans l'Arménie. Long. 6.4. Lat. 39.

6.4. lat. 39.

\*ASTACES, fleuve ancien du royaume de Pont, dans l'Afe mineure. Pline dit que les vaches qui paiffoient fur fes bords, avoient le lait noir, & que ce

lait n'en étoit pas moins bon.

\* ASTACHAR, ville de Perse, que les anciens appelloient astacara, près du Bendimir & des ruines de

\* ASTAFFORD, ou ESTERAC, contrée de France,

dans le bas Armagnac.

\* ASTAGOA, ville du Monoémugi, en Afrique, fur les confins du Zanguebar, & les rivieres des bons

\*ASTAMAR, ACTAMAR, ou ABAUNAS, grand lac du pays des Indes, dans la Turcomanie. Il recoit plutieurs rivieres, & ne se décharge par aucune. On l'appelle aussi lac de Vastan, & lac de Van, lieux struée lur ses horde. fittiés fur ses bords.

\* ASTARAC ou ESTARAC, petit pays de Fran-

ce, en Gascogne, entre l'Armagnac, le Bigorre & la

Gatcogne.

ASTAROTH, (Hift. anc. & Théol.) idole des
Philistins que les Juis abattirent par le commandement de Samuel. C'étoit aussi le nom d'un saux dieu
des Sidoniens, que Salomon adora pendant son idolatrie. Ce mot signisse troupeau de brebs & richesses,
Quelques-uns disent que, comme on adoroit JupiterAmmon, ou le Soleil, sous la figure d'un bélier, on
adoroit Justin Iunon-Ammonienne, ou la Luue, sous adoroit auffi Junon-Ammonienne, ou la Lune, sous la figure d'une brebis, & qu'il y a apparence qu'Aftarath étoit l'idole de la Lune, parce que les auteurs Hébreux le représentent sous la forme d'une brebis, & que son nom signifie un troupeau de brebis. D'autres

croyent que c'étoit un roi d'Affyrie, à qui l'on rendit des honneurs divins après la mort, & qui fut ainsi nommé, à cause de ses richesses: mais cette idée rence qu' Aflaroth est la Lune que les peuples d'Orient adoroient sous différens noms. Elle étoit connue chez les Hébreux, fous le nom de la reine du ciel; chez les Egyptiens, fous le nom d'Iss; chez les Aracnez les egyptiens, ions le nom a flis chez les Arabes, fous celtii d'Alitta ; les Aflyriens la nommoient Mylitta , les Perfes Metra , & les Grees Diane. Baal & Aflaroth font presque toûjours joints dans l'Ecriture, comme étant les divinités des Sidoniens. Thom. Godwin, de ricibus Hebraor. Ælien, Tertull. in apolo-

getic. Cicer. de Natur. deor. l. III. Strab. Hefye. (G)

\* AST AROTHITES, f. m. pl. (Hift. anc.) feete
de Juifs, qui adoroient Aflaroth & le vrai Dieu, joignant ces deux cultes ensemble. On dit qu'il y eut de ces idolatres depuis Moyse, jusqu'à la captivité de

Babylone,

ASTATHIENS, f. m. pl. (Théol.) hérétiques du neuvieme fiecle, & fectateurs d'un certain Sergius, qui avoit renouvellé les erreurs des Manichéens. Ce mot eft dérivé du Grec, & formé d'a privatif fans, & d'ismus, flo, je me tiens ferme; comme qui diroit variable, inconflant; foit parce qu'ils ne s'en tenoient pas à la foi de l'Eglife, foit parce qu'ils varioient dans leur propre créance. Ces hérétiques s'étoient fortifées fous l'empereur Nicephore qui les favorifoit: mais fon fuccesseur michele Curopalate les réprima par des édits extrèmement séveres. On coniecture ASTATHIENS, f. m. pl. (Théol.) hérétiques du par des édits extrèmement féveres. On conjecture qu'ils étoient les mêmes que ceux que Theophane & Cedrene appellent anthiganiens, parce que Nice-phore & Curopalate tinrent chacun à l'égard de ceuxces troupes de vagabonds connus en France, fous le nom de Bohemiens ou d'Egyptiens, étoient des restes des aflathiens. Son opinion ne s'accorde pas avec le portrait que Constantin Porphyrogenete & Cedrene nous ont fait de cette secte, qui née en Phrygie, y domina, & s'étendit peu dans le reste de l'empire, & qui joignant l'usage du baptême à la pratique de toutes les cérémonies de la loi de Moyse, étoit un mêlange absurde du Judaïsme & du Christianisme.

ASTER ATTICUS, OU OCULUS CHRISTI, ASIER AITEUS, on OCOLOS CHROITI, plufieurs tiges rougeâtres garnies de feuilles oblongues d'un verd clair. La fleur est radiée, agréable à la vûe, de couleur bleue, ou violette, quelquefois blanche, & jaune dans le milieu; ses sommets son telluraries de couleur bleue, ou violette, quelquefois blanche, & jaune dans le milieu; ses sommets son de couleur bleuers de couleur d'un occasion de couleur d'un occasion de couleur de cou oblongs, garnis chacun d'une aigrette. Il y en a deux différentes, par rapport aux feuilles; elles croissent dans des lieux incultes, & se multiplient de racines éclatées. On les voit en sleur dans l'automne: on les place dans les parterres, dans les boulingrins, & en-tre les arbres ifolés & le long des murs de terraffes &

des allées rampantes. (K)
\* ASTERABAT ou ASTRABAT, ville d'Afie dans la Perle, au pays, sur la riviere, & proche le golse de même nom, vers la mer Caspienne. Long. 72. 3.

ASTERIPHOLE, en latin afteripholis, est un genre de plante qui produit de petites têtes écailleutes où font des fleurs, dont les fleurons font au milieu du diíque, & les demi-fleurons rangés fur la couronne; cette plante porte des femences en aigrettes qui font séparées les unes des autres sur le fond du calice par

PLANTE, BOTANIQUE. (1)

\* ASTERION, (Myth.) fleuve du pays d'Argos
dans les eaux duquel croiffoit une plante, dont on
faifoit des couronnes à Junon l'Argienne. Le fleuve Asterion fut pere de deux filles nommées Eubora Porcymna; & Acrona, qui servirent, à ce qu'on dit, de nourrices à Junon.

ASTERIQUE, f. m. terme de Grammaire & d'Im-primerie; c'est un figne qui est ordinairement en sor-me d'étoile que l'on met au-dessus ou auprès d'un mot, pour indiquer au lesseur qu'on le renvoye à un figne pareil, après lequel il trouvera quelque remarque ou explication. Une fuite de petites étoiles indique qu'il y a quelques mots qui manquent. Ce mot éroit en usage dans le même sens, chez les anciens; c'est un diminutif de aspp, étoile. Isidore en fait mention au premier livre de ses origines. Stella enim αςηρ, graco fermone dicitur, à quo afterifcus, stellula, est derivatus; & quelques lignes plus bas, il ajoûte, qu'Aristarque se servoit d'astérique allongé par une petite ligne »— pour marquer les vers d'Homere que les copiites avoient déplacés. Afterifcus cum obelo; hâc proprié Aristarchus utebatur in üs versibus qui non suo loco positi erant, Isd. ibid.

Quelquefois on se sert de l'astérique pour faire re-marquer un mot ou une pensée: mais il est plus ordinaire que pour cet usage, on employe cette marque NB, qui signisse nota benè, remarquez bien,

(F)
\*L'assérique est un corps de lettre qui entre dans

\*L'aftérique est un corps de lettre qui entre dans l'assortiment général d'une sonte. Son œil a la figure qu'on a dit ci-dessus.

ASTÉRISME, apterismus, s. m. signisse en Astronomie, la même chose que constellation. Voyez Constellation. Ce mot vient du Grec à phy, stella, étoile. Voyez ÉTOILE. (O)

ASTERISQUE, astrifus, genre de plante à fleur radiée, dont le disque est composé de plusseurs fleurons, & dont la couronne est sormée par des deminents qui sont posées sur des provens. En un sont le disque est composé de plusseurs fleurons, & dont la couronne est sormée par des deminents qui sont posées sur des provens en un sont le disque est qui sont posées sur des parties en si sont posées de l'action de l'a fleurons qui sont posés sur des embryons, & qui sont foûtenus par un calice étoilé qui s'éleve au-deffus de la fleur. Les embryons deviennent dans la fuite des semences plattes & bordées pour l'ordinaire. Tour-nefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

ASTEROIDES, genre de plante à fleur radiée, c'est-à-dire, dont le disque est composé de plusieurs sleurons, & la couronne de demi-sleurons qui tiennent à des embryons, & qui font placés sur un calice écailleux. Les embryons deviennent dans la suite des femences ordinairement oblongues. Tournefort, Co-

\*\*ASTECAN, ou ASCHIKAN, ville d'Afie, dans la contrée de Mawralnaher, & la province de

\*ASTETLAN, province du nouveau royaume de Mexique, dans l'Amérique septentrionale, proche de la province de Cinaloa, vers cette mer Rouge que les Espagnols ont nommée mar Vernejo.

les Espagnols ont nommée mar Vermejo.

\* ASTÉZAN, ou COMTÉ D'AST, pays d'Italie, au Piémont, qui le borne au couchant; il est du reste enclavé dans le Montserrat.

ASTHME, s. m. (Med.) difficulté de respirer, maladie de poirtine, accompagnée d'une espece de sissement. On lui a aussi donné les noms de dyspnée & de la compagnée d'une espece de sissement. d'orthopnée, mots tirés du Grec, & que l'on doit rendre en François, par ceux de respiration difficile, ou respiration debout; situation favorable au malade,

lorsqu'il est dans un accès d'asthme.

Les causes générales de l'asthme, sont toutes les maladies qui ont affecté ou affectent quelques parties contenues dans la poitrine, & ont occasionné quelque délabrement dans les organes de la respira-tion; telles sont l'érésipele du poûmon, ou l'inflammation de cette partie ou de quelqu'autre, dont la fonction est nécessaire à la respiration, sur-tout lorsque cette inflammation a dégénéré en suppuration, & qu'il se rencontre quelque adhérence à la pleure ou au diaphragme. On peut encore mettre au nom-bre de ces causes, le vice de conformation de la poitrine, tant dans les parties intérieures que dans les

1º. Les causes prochaines ou particulieres de l'asthme, font la trop grande abondance de fang provenant des causes de la pléthore universelle, comme la sup-pression de pertes de fang ordinaires, le changement subit d'un air chaud en un froid, l'usage immodéré d'alimens succulens; & alors cette espece d'assima s'appelle se, & selon Willis convussis, 2º. La sura-bondance d'humeurs séreuses, qui restuant du côté des poùmons, abreuvent le tissu de leurs sibres, & le rendent trop lâche & peu propre à recevoir & chasser l'air qui y est apporté, & par le moyen duquel s'exécute la respiration; c'est particulierement à cette espece d'asthme que sont sujets les vieillards; on l'appelle asthme humide ou humoral.

Il fuffit pour expliquer le retour périodique de cette maladie, de faire attention à ce que je viens de dire sur sa cause ; dès qu'il se rencontrera quelque révolution qui la déterminera, elle occasionnera un accès d'assime; les changemens de tems, de saison, moindre excès dans l'usage des choses non-naturelles, sont autant de causes déterminantes d'un ac-

cès d'asthme

Cette naladie est ordinairement de longue durée, & austi dangereuse qu'elle est sâcheuse; en estet, un malade sujet à l'asthame, croit à chaque accès dont il est attaque, que ce sera le dernier de sa vie; rien n'étant plus nécessaire pour la conservation que la reference de la vie; con la conservation que la reference de la vier de la vier

piration, la crainte qu'il a de ne pouvoir plus respirer est certainement bien légitime.

La suite ordinaire de l'ashme, sur-tout de celui que nous avons nommé humide, est l'hydropisse de poitrine; il est donc question de faire tous ses efforts pour prévenir cette funeste sin dans ceux qui en sont menacés; pour cet effet, on usera de remedes qui pourront diminuer la trop grande quantité de férolités, & en même tems donner du ressort aux fibres des poûmons, & les mettre en état de réfifter à cette af-fluence de liqueurs nuifibles. La faignée est un reme-de très-indiqué dans l'allhme se ou convulss, qui est ordinairement accompagné d'ardeur & de fievre; les délayans, la diete, & tout ce qui peut diminuer la quantité & l'effervescence du sang, sont aussi d'un très-grand secours. (N)

ASTHMÉ, adj. terme de Fauconnerie, se dit d'un oiseau qui a le poûmon ensilé & qui respire difficile.

ment ; on dit : ce tiercelet est asthmé, il faut s'en dé-

\*ASTI, ville d'Italie, dans le Montferrat, sur le Tanaro. Long. 25. 50. lat. 44. 50.

ASTIC, 1. m. est un os de jambe de mulet ou de cheval qui sert à lisser les semelles; on met de la graisse dans le trou du milieu pour graisser les alènes. Voyez la figure 9. Planche du Cordonnier Bottier. L'aftic de bois est à peu près semblable à celui d'os.

Voyez la figure 8.

\* ASTINGES, f. m. pl. (Hift. anc.) peuples inconnus qui vinrent dans la Dace offrir du secours aux Romains, à condition qu'on leur accorderoit des terres : ils furent alors refusés : mais Marc-Aurele ac-

cepta leurs offres l'an 170 de J. C. & ils se battirent contre les ennemis de l'empire. \* ASTOMES, s. m. pl. peuples sabuleux qui n'a-voient point de bouches; Pline les place dans l'Inde; d'autres les transportent bien avant dans l'Afrique: ce nom vient de l'a privatif, & de ξόμα, bouche. On prétend que cette fable a été occasionnée par l'aversion que certains Africains, qui habitent sur les bords du Sénéga, branche du Niger, ont de montrer laur vision.

leur vifage.

\* ASTORGA, ville d'Espagne, au royaume de Léon, fur la riviere de Tuerta. Long. 12. lat. 42. 10.
\* ASTRACAN, ville de la Moscovie Asiatique,

dans la Tartarie, capitale du royaume de même nom. Comme il n'y pleut point, on n'y feme aucun grain; le Volgas'y déborde : depuis Aftracan jusqu'à Terxi, il y a de longues bruyeres le long de la mer Catpienne, qui donnent du fel en grande quantité; elle est fituée dans une île que forme le Volga. Long. 67.

ASTRAGALE, α τράγαλος, en Anatomie, cit un os du tarfe, qui a une éminence convexe, articulée par ginglyme avec le tibia. L'aftragale eft le plus supérieur de tous les os du tarfe. Voyeg TARSE.

Quelques-uns appliquent le nom d'afragale aux vertebres du cou. Homere dans fon Odyffee, employe ce terme dans ce fens. Voyez VERTEBRE. On peut diffinguer dans l'afragale cinq faces, qui font preique toutes articulaires & revêttes d'un cartilage.

La face fupérieure est convexé, & un peu concave dans fa fongueur, & est articulée avec le tibia;

l'inférieure est concave, comme divisée en deux facettes articulaires, féparées par une gouttiere, & s'articule avec le calcaneum; l'antérieure est arrondie & articulée avec le scaphoïde ou naviculaire. Des deux latérales qui sont les moins considérables, la latérale externe qui est la plus grande, est articulée avec la malléole externe, & la latérale interne avec la malléole interne. Voyez MALLÉOLE, & c.

ASTRAGALE, f. m. est un membre d'Architecture composé de deux moulures; l'une ronde, faite d'un demi-cercle, l'autre d'un silet. Presque tous les auteurs, les architectes, & les ouvriers, donnent ce nom à la moulure demi-ronde; & par-tout ailleurs ils se servent du mot baguette. Mais le nom d'astragale doit s'entendre de ces deux moulures prises ensemble & non separément : tous les sûts supérieurs des colonnes sont termines par un aftragale qui leur appartient, & non au chapiteau, à l'exception de l'ordre toscan & dorique; quelquesois à l'ordre ionique, la baguette appartient au chapiteau, dans la crainte que cette moulure appartenant à la colonne, ne rendit fon chapiteau trop bas & trop écrafé. Il faut remarquer que cette derniere observation n'a lieu que dans le cas où les fûts d'une colonne sont d'une matiere, & les chapiteaux de l'autre; favoir les premiers de marbre, les derniers de bronze, ou bien les fûts de marbre noir, & les chapiteaux de mar-bre blanc. Car lorsque ces deux parties de l'ordre font de pierre, alors l'identité de là matiere empêoche cette remarque; mais il n'en est pas moins vrai qu'il faut observer par rapport à la construction que l'asfragale, ou au moins le filet de ce membre d'architecture appartient au fût de la colonne ou pilaf-tre; en voici la raifon.

L'usage veut que l'on unisse le fût des colonnes à l'astragale par un congé. Or ce congé n'est autre chose qu'un quart de cercle concave, qui ne peut terminer feul le fût supérieur ou inférieur d'une colonne; il faut qu'il soit accompagné d'un membre quarré, qui par ses angles droits assure la folidité, le transport, & la pose du chapiteau & de la colonne ; ce qui ne fe pourroit, de quelque matiere que l'on voulût faire choix, fans que ce congé fût fujet à se casser ou s'engraîner. (P)

Ce petit membre d'architecture se voit aussi sur les

pieces d'artillerie ; il leur s'ert d'ornement comme il feroit à une colonne. Il y en a ordinairement trois sur une piece, savoir l'astragale de lumiere, celui de cein-ture, & celui de volce. Voyez CANON. (Q)

ASTRAGALE, f.m. aftragalus, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs papilionacées; il fort du calice un piftil enveloppé d'une graine; ce piftil devient dans la fuite une gouffe divitée en deux loges remplies de femences qui ont la figure d'un rein : ajoûtez aux caracteres de ce genre, que les feuilles naissent par

Paires le long d'une côte terminée par une seule feuille. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. ASTRAGALOIDE, genre de plante à sleurs pa-

pilionacées; il s'éleve du calice un piffil qui devient dans la fuite une filique à peu près de la figure d'un bateau, & remplie de femences femblables de petits reins. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez

PLANTE. (1)
ASTRAGALOMANCIE, f. f. divination ou efpece de fort, qui se pratiquoit avec des ofselets ou des especes de des marqués des lettres de l'alphabet qu'on jettoit au hasard; & des lettres qui résultoient du coup, on formoit la réponse à ce qu'on cherchoit. C'est ainsi qu'on consultoit Hercule dans un temple qu'il avoit en Achaie, & que se rendoient les oracles Gu'il avoit en Achaie, & que le renoient les olacient de Gerion à la fontaine d'Apone, proche de Padoue. Hift, de l'Acad, des Infeript, tom. I. pag. 122. Ce mot eft formé d'agpa', αλεε, offete, ou petit os qui eft frequent dans les animaux, & de μαντία, divination, Quand on y employoit de véritables des, κυθεί, con la composit sufficient de veritables des, κυθείς, con la composit sufficient de veritables des perior reon la nommoit aucopearresa, cubomantie. Delrio remarque qu'Auguste & Tibere étoient fort adonnés à cette espece de divination, & il cite en preuve Suétone; mais cette historien ne dit rien autre chose, finon que ces princes aimoient fort le jeu des dés,

ASTRAL. Ce mot vient du Latin afrum, qui lui-même vient du mot Grec aspì, étoite. Il est peu en usage: mais on s'en fert quelquefois pour signifier ce qui a rapport aux étoiles, ou qui dépend des étoiles

& des aftres. Voye ETOILE.

annés afrale, ou faéréale, c'est le tems que la ter-re employe à faire sa révolution autour du soleil; c'est à-dire, à revenir d'un point de son orbite au même point. Elle est opposée à l'année tropique, qui est le tems qui s'écoule entre deux équinoxes de printems ou d'automne; & cette année est plus courte que l'année sidéréale, qu'on appelle autrement année anomalissique ou périodique. Voyez SIDERÉAL & AN-

ASTRANTIA , sanicle de montagnes , (Hist., nat. bot. ) genre de plante à fleurs en rose, disposées en forme de parasol; la pointe des pétales est ordinai-rement repliée : ces pétales sont posés sur un calice qui devient un fruit composé de deux semences, dont chacune est enveloppée dans une coeffe cannelée &c frisée. Les fleurs sont rassemblées en un bouquet soùthree Les neuts font fanelmeres et motaque trenu par une couronne de feuilles. Il y a auffi des fleurs ftériles qui font fur leur calice. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

ASTRE, aftrum, f. m. est un mot général qui s'ap-

plique aux étoiles, tant fixes qu'errantes; c'est-à-dire, aux étoiles proprement dites, aux planetes, & aux cometes. Voyez ÉTOILE, PLANETE, &c.

Aftre 6 dit pourtant le plus ordinairement des corps céleftes lumineux par eux-mêmes, comme les étoiles fixes & le foleil. Poyeq SOLEIL. (O)

\* ASTRES, (Myth.) les payens ont adoré les aftres; ils les croyoient immortels & animés, parce qu'ils les voyoient se mouvoir d'un mouvement continuel; & briller fans aucune altération. Les influences que le foleil a évidemment sur toutes les productions de notre globe, les conduisirent à en attribuer de pareilles à la lune, & en généralisant cette idée, à tous les autres corps célestes. Il est singulier que la superstition se soit rencontrée ici avec l'Astrologie physique.

ASTRE, f. m. after, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur radice, dont le disque est composé de fleurons, & dont la couronne est formée par des demi-fleurons qui font posés sur des embryons, & soûtenus par un calice écailleux; les embryons devien-nent dans la fuite des femences garnies d'aigrettes,

herb. Voyet PLANTE. (I)

\* ASTRÉE, (Myth.) fille d'Aftréus & de Thémis, 
& mere de l'équité naturelle, de cette équité avec laquelle nous naiffons, & dont la notion n'est point 
dûe à la crainte des lois humaines. Elle habita sur la terre tant que dura l'âge d'or : mais quand les hommes cesserent entierement d'entendre fa voix, & se furent fouillés de crimes, elle s'envola au ciel, où elle fe plaça, difent les poëtes, dans le figne de la Vierge. Il paroît que ce ne fut pas sans regret qu'elle quitta la terre, & qu'elle y seroit encore, si la mé-chanceté ne l'eût poursuivie partout. Exilée des villes, elle se retira dans les campagnes, & parmi les la-boureurs; & elle n'abandonna cet afyle que quand le vice s'en fut encore emparé. On la peint, dit Aulugelle, sous la figure d'une vierge qui a le regard for-midable. Elle a l'air triste : mais sa tristesse n'ôte rien à sa dignité : elle tient une balance d'une main , & une épée de l'autre. Il paroît qu'on la confond fouvent avec Thémis, à qui l'on a donné les mêmes at-

ASTRINGENT, adj. ( Med. ) nom que l'on donne à certains remedes. Ce mot vient du Latin aftringere, resserrer, parce que la propriété de ces reme-des est de resserrer; c'est-à-dire, lorsque les déjections d'un malade font trop liquides, d'en corriger la trop grande fluidité, & de leur donner la confistance qui leur est nécessaire, & qui prouve la bonne dis-position des organes de la digession.

On doit compter de deux sortes d'astringens ; favoir, ceux qui mêlés avec les liqueurs de l'estomac & des intestins, en absorbent, moyennant leur partie terrestre, une certaine quantité; d'autres qui pi-cotent & irritent les fibres circulaires des glandes intestinales, & les obligent par cette contraction à ne pas fournir avec tant d'abondance la lymphe qu'elles contiennent

L'administration de ces remedes est très-dangereuse, & demande toute la prudence possible. Les accidens qui arrivent journellement de l'usage de ces remedes pris à contre-tems, c'est-à-dire, sans avoir évacué auparavant les humeurs nuisibles, prouvent

avec quelle circonípetion on doit les employer.

L'utage extérieur des aftringens a rapport au mot
flyptique. Voyez STYPTIQUE. (N)

ASTROCHYNOLOGIE, aftrocynologia, mot

composé du Grec a ςρον, astre, κύων, chien, δε λόγος, discours, traité. C'est le nom d'un traité sur les jours caniculaires, dont il est fait mention dans les actes de Léipsic, ann. 1702. mois de Décem. page 314. Voye CANICULAIRE

ASTROITE, f. f. astroites (Hist. nat.) On a confondu sous ce nom deux choses de nature très-différente; savoir, une prétendue plante marine que M. de Tournefort a rapportée au genre des madrepores, voyez MADREPORE; & une pétrification. Il ne fera question ici que de la premiere; & on fera mention de l'autre au mot steliue. Voyez STELLITE. L'astroite dont il s'agit est un corps pierreux, plus ou moins gros, organisé régulierement, de couleur blanche, qui brunit par différens accidens. L'astroite se trouve dans la mer; il y a sur sa partie supérieure des figures exprimées, partie en creux, partie en relief, qui font plus ou moins grandes. On a prétendu, que ces figures représentent de petits astres ; d'où vient le nom d'astroite. On a crû y voir des figures d'étoiles ; c'est pourquoi on a aussi donné le nom de pierre étor Lée à l'aftroite, lorsqu'on croyoit que c'étoit une pier-se; alors on la mettoit au nombre des pierres figurées : ensuite on l'a tirée de la classe des pierres pour la mettre au rang des plantes marines pierreiles; & enfin l'afroite a pafié dans le regne animal, avec d'autres prétendues plantes marines, lorsque M. Peysson.

nel a eu découvert des infectes au lieu de fleurs dans ces corps marins, comme il sera expliqué au mot plante marine. V.PLANTE MARINE. Il y a plusieurs es plante marine. P.PLANTE MARINE. Il y a plufieurs efpeces d'affroïte, qui different par la grandeur des figures dont elles font parfemées: les plus petites ont
environ une ligne de diametre, & les plus grandes
ont quatre à cinq lignes. PL. XXIII. fig. 3. Ces figures font rondes, & terminées par un bord circulaire plus ou moins faillant. Il y a dans l'aire de chacun de ces cercles des feuillets perpendiculaires qui
s'étendent en forme de rayons depuis le centre jufqu'à la circonférence. Ces feuillets font féparés les
uns des autres par un efpace vuide. & ils traverfent uns des autres par un espace vuide, & ils traversent l'assroite du dessus au dessous; ce qui forme autant de cylindres qu'il y a de cercles sur la surface supérieure. Ces cylindres ont un axe qui est composé dans les plus gros de plusieurs tuyaux concentriques. Il y a une forte d'afroite qui est figurée bien différemment; Pl. XXIII. fig. 2. Sa furface supérieure est creutée par des fillons ondoyans, qui forment des contours irréguliers que l'on a comparés aux anfrachuostrés du corte que s'est à capit de acette est l'arbitrachus l'articles de l'article 'est à cause de cette ressemblance que l'on cerveau : e et a cathe de cette renemmance que i on a donné à l'espece d'affroue dont i s'agit le nom de cerveau de mer. Cette affroue est composée de feuillets perpendiculaires, posés à une petite distance l'unde l'autre, qui s'étendent depuis la crête jusqu'au sond du fillon, & qui pénetrent jusqu'à la surface inférieure de l'affroute, comme dans les autres especes.

On trouve assez communément des astroites fossiles, & des astroites pétrifiées. M. le comte de Tressan vient d'envoyer au Cabinet d'Histoire naturelle plufieurs especes de ces astroites pétrifiées, avec une grande quantité d'autres belles pétrifications, qu'il a trouvées dans le Toulois, le Barrois, & d'autres provinces voifines qui font fous fon commandement. Tous ceux qui comme M. de Tressan fauront recueillir des pétrifications, avec le choix d'un hom-me de goût & les lumieres d'un naturaliste, trouveront prefque par-tout des corps marins, tels que l'af-roite, fossiles ou pétrissés. Il est plus rare de les trou-ver pétrissés en marbre & en pierre sine, surtout en fubstance d'agate. Les afrouer qui sont pétrissées en agate, reçoivent un tres-beau poli, & les figures qu'on y voit sont un aflez joli estet; on les employe pour faire des boites & d'autres bijoux il y en a beaucoup en Angleterre; c'eft pourquoi nos lapidai-res les ont nommées cailloux d'Angleterre, mais im-proprement. Voyet CAILLOU D'ANGLETERRE. Il fe trouve aussi à Touque, en Normandie, de ces astroi-tes pétrisées en agate. Voyez PÉTRIFICATION, FOS-

ASTROLABE, f. m. (Aftron.) fignificit ancien-nement un système ou assemblage de différens cercles de la sphere, disposés entr'eux dans l'ordre & dans la situation convenable. Voye CERCLE & SPHERE.

Il y apparence que les anciens astrolabes avoient beaucoup de rapport à nos spheres armillaires d'au-jourd'hui. Voyez ARMILLAIRE.

Le premier & le plus célebre de ce genre étoit celui d'Hipparque, que cet aftronome avoit fait à Alexandrie, & placé dans un lieu für & commode pour s'en fervir dans différentes observations astronomiques.

Ptolomée en fit le même usage: mais comme cet instrument avoit disférens inconvéniens, il prit le parti d'en changer la figure, quoiqu'elle sitt parsaitement conforme à la théorie de la sphere; & il réduisit l'astrolabe à une surface plane, à laquelle il donna le nom de planisphere. Voyez Planisphere.

Cette réduction n'est possible qu'en supposant qu'un ceil, qui n'est pris que pour un point, voit tous les cercles de la sphere, & les rapporte à un plan; alors il se fait une représentation ou projection de la sphe-Tome I

re, applatie & pour ainsi dire écrasée sur ce plan,

qu'on appelle plan de projettion.

Un tableau n'est qu'un plan de projettion, placé entre l'œil & l'objet, de maniere qu'il contient toutes les traces que laisseroient imprimées sur la superfoie toutes les traces que latiferoient imprimees sur la niper-ficie tous les rayons tirés de l'objet à l'œil: mais en fait de planispheres ou d'afirolabes, le plan de pro-jection est placé au-delà de l'objet, qui est tonjours la sphere. Il en est de même des cadrans, qui sont aussi des projections de la sphere, faites par rapport au soleil. Il est naturel & presqu'indispensable, de prendre pour plan de projection de l'astrolabe quel-qu'un des cercles de la sphere, ou au moins un plan qui lui soit parallele; apres quoi reste à sixer la poqui lui foit parallele; apres quoi reste à fixer la pofition de l'œil par rapport à ce plan. Entre le nombre infini de planifpheres que pouvoient donner les dif-férens plans de projection de les différentes positions de l'œil, Prolomée s'arrêta à celui dont le plan de projection feroit parallele à l'équateur, & où l'œil feroit placé à l'un des poles de l'équateur ou du monde. Cette projection de la fiphere est possible, & on l'appelle l'aftrolabe polaire ou de Prolomée. Tous les méridiens qui passent par le point où est l'œil & sont perpendicultier ou de verion de l'œil de pendiculaires au plan de projection, deviennent des lignes droites, ce qui est commode pour la descrip-tion des planispheres: mais il faut remarquer que leurs degrés qui sont égaux dans la figure circulaire, deviennent fort inégaux quand le cercle s'est changé en ligne droite; ce que l'on peut voir facilement en tirant de l'extrémité d'un diametre par tous les arcs égaux d'un demi-cercle, des lignes droites qui aillent se terminer à une autre droite qui touchera ce demi-cercle à l'autre extrémité du même diametre ; car le demi-cercle fe change par la projection en cette tangente, & elle fera divitée de maniere que fes parties feront plus grandes, à mesure qu'elles s'éloigne-ront davantage du point touchant. Ainsi dans l'asso-labs de Ptolomée les degrés des méridiens sont sort grands vers les bords de l'instrument, & fort petits vers le centre; ce qui cause deux inconvéniens; l'un, qu'on ne peut faire aucune opération exaste sur les degrés proches du centre, parce qu'ils sont trop pe-tits pour être aisément divisés en minutes, & moins encore en secondes; l'autre, que les figures céleftes, telles que les confellations, deviennent difformes & presque méconnoissables, en tant qu'elles se rapportent aux méridiens, & que leur description dépend de ces cercles. Quant aux autres cercles de la sphere, grands ou petits, paralleles ou inclinés à l'équateur, ils demeurent cercles dans l'aftrolabe de Ptolomée. Comme l'horifon & tous les cercles qui en dépendent, c'est-à-dire, les paralleles & les cercles verticaux, font différens pour chaque lieu, on décrit à part fur une planche qu'on place au-dedans de l'infrument, l'horifon & tous les autres cercles qui y ont rapport, tels qu'ils doivent être pour le lieu ou pour le parallele où l'on veut se servir de l'astrolabe de Ptolomée; & par cette raifon il ne paffe que pour être particulier, c'est-à-dire d'un usage borné à des lieux d'une certaine latitude; & si l'on veut s'en servir en d'autres lieux, il faut changer la planche & y décrire un autre horison. M. Formey. Voyez PLANISPHERE.
C'est de-là que les modernes ont donné le nom

d'afrolabe à un planisphere ou à la projection stéréo-graphique des cercles de la sphere sur le plan d'un de ses grands cercles. Voyez PROJECTION STÉRÉO-GRAPHIQUE.

Les plans ordinaires de projection font 1º celui de Péquinoctial ou équateur, l'eal étant supposé à l'un des poles du monde : 2º celui du méridien , l'eal étant supposé au point d'intersection de l'équateur & de l'horison : 3º ensin celui de l'horison . Stoffier, Gemma-Frisius & Clavius ont traité fort au long de FFfff ij

Voici la construction de l'astrolabe de Gemma-Frifius ou Frison: le plan de projection est le colure ou méridien des solstices, & l'œil est placé à l'endroit où se conpent l'équateur & le zodiaque, & qui est le pole de ce méridien; ainsi dans cet astrolabe, l'équareur, qui devient une ligne droite, est divisé fort inégalement, & a ses parties beaucoup plus serrées vers le centre de l'instrument que vers les bords, par la même raison que dans l'astrolate de Ptolomée, ce font les méridiens qui sont défigurés de cette sorte; en un mot c'est l'astrolate de Ptolomée renversé : seulement pour ce qui regarde l'horilon, il suffit de faire une certaine opération, au lieu de mettre une planche féparée, & cela a fait donner à cet astrolabe le nom d'universel. Jean de Royas a imaginé aussi un astrolabe, dont le plan de projection est un méridien, & il place l'œil sur l'axe de ce méridien à une distance infinie. L'avantage qu'il tire de cette position de l'œil, est que toutes les lignes qui en partent sont paralleles elles & perpendiculaires au plan de projection; par conféquent non-feulement l'équateur est une ligne droite, comme dans l'astrolabe de Gemma-Friton, mais tous les paralleles à l'équateur en sont aussi, puisqu'en vertu de la distance infinie de l'œil, ils font tous dans le même cas que si leur plan passoit par l'œil : par la même raison l'horison & ses paral-leles sont des lignes droites ; mais au lieu que dans les deux aftrolabes les degrés des cercles devenus lignes droites font fort petits vers le centre, & fort grands vers les bords, ici ils font fort petits vers les bords & fort grands vers le centre, ce qui se voit facilement en tirant sur la tangente d'un quart de cercle des paralleles au diametre par toutes ses divifions égales. Les figures ne font donc pas moins altérées que dans les deux autres; de plus, la plûpart des cercles dégénerent ici en ellipfes qui font difficiles à décrire. Cet aftrolabe est appellé univerfet comme celui de Gemma-Frifon, & pour la même raifon.

Nous venons de décrire les trois feules especes

d'aftrolabes qui eussent encore paru avant M. de la Hire: leurs défauts communs étoient d'altérer tellement les figures des constellations, qu'elles n'étoient pas faciles à comparer avec le ciel, & d'avoir en quelques endroits des degrés fi ferrés, qu'ils ne laiffoient pas d'espace aux opérations. Comme ces deux défauts ont le même principe, M. de la Hire y re-média en même tems, en trouvant une position de l'œil, d'où les divisions des cercles projettés fussent très-fenfiblement égales dans toute l'étendue de l'inftrument. Les deux premiers aftrolabes plaçoient l'œil au pole du cercle ou du plan de projection, le troi-fieme à distance infinie, & ils rendoient les divisions inégales dans un ordre contraire. M. de la Hire a dé couvert un point moyen, d'où elles sont suffisamment égales. Il prend pour son plan de projection celui d'un méridien, & par conféquent fait un afrolabe univer-fel, & il place l'œil fur l'axe de ce méridien prolon-gé de la valeur de fon finus de 43 degrés; c'eft-à-dire que fi le diametre ou axe du méridien est supposé de 200 parties, il le faut prolonger de 70 à peu près. De ce point où l'œil est placé, une ligne tirée au milieu du quart de cercle passe précisément par le milieu du rayon qui lui répond; cela est démontré géométriquement: & puifque de cette maniere les deux moitiés égales du quart de cercle répondent si juste aux deux moitiés égales du rayon, il n'est pas possible que les autres parties égales du quart de cercle répondent à des parties fort inégales du rayon.

L'expérience & la pratique ont confirmé cette pensée, & M. de la Hire a fait exécuter par cette méthode, des planispheres ou des astrolabes très-com-modes & très-exacts. Mais comme il n'étoit pas abfolument démontré que le point de vûe d'où les di-visions de la moitié du quart de cerçle & de la moi-

tié du rayon font égales, fut cehri d'où les autres divisions sont les plus égales qu'il se puisse, M. Parent chercha en général quel étoit ce point, & s'il n'y en a pas quelqu'un d'où les divisions des autres parties foient moins inégales, quoique celles des moitiés ne foient pas égales. En le fervant donc du fecours de la Géométrie des infiniment petits, M. Parent déter mina le point d'où un diametre étant divisé, les inégalirés ou différences de toutes ses parties prises en-temble font la moindre quantité qu'il se puisse : mais il seroit encore à desirer que la démonstration s'étendit à prouver que cette somme d'inégalités, la moindre de toutes, est distribuée entre toutes les parties dont elle résulte, le plus également qu'il se puisse; car ce n'est précisément que cette condition qui rend les parties les plus égales entr'elles qu'elles puissent l'être; & il feroit possible que des grandeurs, dont la fomme des différences seroit moindre, seroient plus inégales, parce que cotte formie totale feroit ré-pandue plus inégalement. M. Parent trouva auffi le point où doit être placé l'œil pour voir les zones égales d'un hémisphere les plus égales qu'il se puisse; par exemple, les zones d'un hémisphere de la terre partagé de 10 en 10 degrés. Ce point est à l'extrémité d'un diametre de 200 parties, qui est l'axe des 20nes prolongé de 110 ½. Voye l'hist, de l'Ac. des Sc. 1701, p. 122. & 1702, p. 92. M. Formey. (0)

ASTROLABE Ou ASTROLABE DE MER, signifie plus particulierement un instrument dont on se fert

en mer pour prendre la hauteur du pole ou celle du foleil, d'une étoile, &c. Veyez HAUTEUR.

Ce mot est formé des mots Grecs «spor, étoile, & naµdar», capio, je prens. Les Arabes donnent à cet infrument le nom d'aflarlab, qui est formé par corruption du Grec; rependant quelques auteurs prétendent que le mot afrolabe est Arabe d'origine; mais les favans conviennent affez généralement que les Arabes ont emprunté des Grecs le nom & l'usage de cet instrument. Nassireddin Thousi a fait un traité en langue Persane, qui est intitulé Baie Babhsi aftar-lab, dans lequel il explique la structure & l'usage de l'astrolabe.

L'astrolabe ordinaire se voit à la sigure 2. Pl. Navig. Il consiste en un large anneau de cuivre, d'environ 15 pouces de diametre, dont le limbe entier, ou au moins une partie convenable, est divisé en degrés & en minutes; fur ce limbe est un index mobile, qui peut tourner autour du centre & qui porte deux pinnules; au zénith de l'instrument est un anneau par lequel on tient l'astrolabe quand on veut faire quel-que observation. Pour faire usage de cet instrument, on le tourne vers le foleil, de maniere que les rayons paffent par les deux pinnules F & G, & alors le tranchant de l'index marque sur le limbe divisé la hauteur qu'on cherche.

Quoique l'affrolabe ne soit presque plus d'usage aujourd'hui, cependant cet instrument est au-moins aussi bon qu'aucun de ceux dont on se sert pour prendre hauteur en mer, sur-tout entre les tropiques, où le foleil à midi est plus près du zénith. On employe l'astrolabe à beaucoup d'autres usages, sur lesquels Clavius, Henrion, &c. ont fait des volumes. (T) ASTROLOGIE, s. 6. Astrologia. Ce mor est composé de des à ce toils, & de l'ios, discours. Ains l'Astrologie.

seroit, en suivant le sens littéral de ce terme, la connoissance du ciel & des astres: & c'est aussi ce qu'il significit dans son origine. C'est la connoissance du ciel & des astres, qui faisoit l'Astrologie ancienne : mais la fignification de ce terme a changé; & nous

mais la Ignificación de ce tenhe a trange, conciens appellons maintenant Aftronomie ce que les anciens nommoient Aftrologie. Voyet ASTRONOMIE.

L'Aftrologie est Part de prédire les évenemens sua turs par les aspects, les positions, & les influences des corps célestes. Vayet ASPRCT, INFLUENCE, & c.

On divise l'Astrologie en deux branches ; l'Astrolo-

gie naturelle, & l'Astrologie judiciaire. L'astrologie naturelle est l'art de prédire les effets paturels, tels que les changemens de tems, les vents, les tempètes, les orages, les tonnerres, les inonda-tions, les tremblemens de terre, &c. Voya NATU-REL; voya aufil Tems, VENT, PLUIE, OURAGAN, TONNERRE, TREMBLEMENT DE TERRE, &c.

C'est à cette branche que s'en est tenu Goad, Auteur anglois, dans l'ouvrage en deux volumes, qu'il a intitulé l'Astrologie. Il prétend que la contemplation des aftres pent conduire à la connoissances des inon-dations, & d'une infinité d'autres phénomenes. En conféquence de cette idée, il tâche d'expliquer la diversité des faisons par les différentes fituations & les mouvemens des planetes, par leurs rétrogradation, par le nombre des étoiles qui composent une conste -

L'Aftrologie naturelle est elle-même, à proprement parler, une branche de la Physique ou Philosophie naturelle; & l'art de prédire les essets naturels, n'est qu'une fuite à posteriori, des observations & des

phénomenes.

Si l'on est curieux de favoir quels font les vrais fondemens de l'Aftrologie naturelle, & quel cas l'on

fondemens de l'Affratogue naturelle, & quel cas i on peut faire de fes prédictions, on n'a qu'à parcourir les articles Aira, Atmosphere, Tems, Barometre, Eclipse, Comete, Planete, Hygrometre, Ecoulement, Emission, Ge.

M. Boyle a eu raifon quand il a fait l'apologie de cette Afrologie dans fon histoir de l'air. La génération & la corruption étant, felon lui, les termes extrèmes du mouvement; & la raréfaction & la condenfation, les termes moyens, il démontre conféculement à ce les termes moyens, il démontre conféquemment à ce principe, que les émanations des corps célestes contribuant immédiatement à la production des deux dermiers effets, elles ne peuvent manquer de contribuer à la production des deux premiers, & d'affecter tous les corps physiques. Poyer GÉNÉRATION, CORRUPTION, RARÉFACTION, CONDENSATION, &c.

Il est constant que l'humidité, la chaleur, le froid, &c. ( qualités que la nature employe à la production de deux effets confidérables, la condensation & la raréfaction ) dépendent presque entierement de la ré-volution des mouvemens , de la situation , &c. des corps célestes. Il n'est pas moins certain que chaque planete doit avoir une lumiere qui lui est propre; lu-miere distincte de celle de tout autre corps; lumiere qui n'est pas seulement une qualité visible en elle; mais en vertu de laquelle elle est doitée d'un pouvoir specifique. Le soleil, comme nous le savons, éclaire non-seulement toutes les planetes, mais il les échausse encore par sa chaleur primordiale, les ranime, les met en mouvement, & leur communique des propriétés qui leur font particulières à chacune. Mais ce n'est pas tout: ses rayons prennent sur ces corps une espece de teniture; ils s'y modifient; & ains modi-fiés, ils sont ressections sur les autres parties du monde, & fur-tout fur les parties circonvoisines du monde planétaire. Ainsi selon l'aspect plus ou moins grand que les planetes ont avec cet aftre, felon le degré dont elles en font éclairées, le plus ou moins d'o-bliquité fous laquelle elles reçoivent fes rayons, le plus ou moins de diffance à laquelle elles en font placées, les fituations différentes qu'elles ont à fon égard; fes rayons en reffentent plus ou moins la vertu; ils enpartagent plus ou moins les effets; ils en prennent, fi on peut parler ainfi, une teinture plus ou moins fi on peut parler ainfi, une teinture plus ou moins forte: & cette vertu, ces effets, cette teinture, sont ensure plus ou moins énergiques sur les êtres sublunaires. Voyez Mead, de imperio sois & luna, &c. L'Afrologie judiciaire à laquelle on donne proprement le nom d'Astrologie, est l'art prétendu d'annoncer les évenemens moraux avant qu'ils arrivent. J'en-

tends par evenemens moraux, ceux qui dépendent de la volonté & des actions libres de l'homme; comme

en file a dres avoient quelque autorité fur lui, & qu'il en filt dirigé. Voyez Volonté, Action, &c. Ceux qui professent cet Art prétendent que «le viele est un grand livre où Dieu a écrit de sa main » l'histoire du monde, & où tout homme peut lire sa destinée. Notre Art, disent-ils, a eu le même bern ceux que l'Assempeut. Les appiess Assembles peut » ceau que l'Aftronomie. Les anciens Affyriens qui » jouisfoient d'un ciel dont la beauté & la férénité » favorisoient les observations astronomiques, s'oc-« cuperent des mouvemens & des révolutions pério-» diques des corps céleftes : ils remarquerent une ana-» logie constante entre ces corps & les corps terref-» tres; & ils en conclurrent que les aftres étoient réel-» lement ces parques & ce destin dont il étoit tant » parlé, qu'ils présidoient à notre naissance, & qu'ils » disposoient de notre état futur ». V. Horoscope, Naissance, Maison, Parque, Destinée, &c. Voilà comment les Aftrologues défendoient jadis leur Art. Quant à présent, l'occupation principale de ceux à qui nous donnons ce titre, est de faire des almanachs & des calendriers. Voyez CALENDRIER & AL-MANACH.

L'Afrologie judiciaire passe pour avoir pris naif-fance dans la Chaldée, d'où elle pénétra en Egypte, en Grece, & en Italie. Il y a des auteurs qui la font Egyptienne d'origine; & qui en attribuent l'invention à Cham; quant à nous, c'est des Arabes que nous la tenons. Le peuple Romain en fut tellement infatté, que les Afrologues ou Mathématiciens, car c'est ains qu'on les appelloit, se sont autre dans Rome malgré la dite de l'Engageure mi leen heissississement de la la companyation de la les édits des Empereurs qui les en bannissoient. Voyez

GÉNÉTHLIAQUES.

Quant aux autres contrées ; les Brames ou Bramines qui avoient introduit cet art prétendu dans l'Înde, & qui l'y pratiquoient, s'étant donnés pour les dispensateurs des biens & des maux à venir, exercerent fur les peuples une autorité prodigieufe. On les confultoit comme des oracles, & con n'en obtenoit des réponfes qu'à grands frais : ce n'étoit qu'à trèshaut prix qu'ils vendoient leurs mensonges. Voye BRACHMANE.

Les anciens ont donné le nom d'Aftrologie apote-les finatique ou sphere barbarique, à cette science pleine de superstition, qui concerne les effets & les influen-ces des aftres. Les anciens Juis , malgré leur religion, cont tombés dans cette superstition dont le font tombés dans cette superstition, dont les tiens eux-mêmes n'ont pas été exempts. Les Grecs modernes l'ont portée jusqu'à l'excès, & à peine se trouve-t-il un de leurs auteurs, qui, en toute occasion, trouve-t-i un de teurs auteurs, qui, en oute occanon, ne parle de prédictions par les aftres, d'horofcopes, de talifmans; enforte qu'à peine, fi on veut les en croire, il y avoit une feule colonne, statue ou édifice dans Constantinople & dans toute la Grece, qui ne fût élevée suivant les regles de l'Astrologie ap lesmatique; car c'est de ce mot amolinequa, qu'a été formé celui de talifman,

Nous avons été infectés de la même superstition dans ces derniers siecles. Les historiens François observent que l'Aftrologie judiciaire étoit tellement en vogue sous la reine Catherine de Médicis, qu'on n'osoit rien entreprendre d'important fans avoir auparavant con-fulté les aftres : & fous les regnes de Henri III. & de Henri IV. il n'est question dans les entretiens de la cour de France, que des prédictions des Aftrologues, Barclay a fait dans le second livre de son Argenis,

une fatyre ingénieuse du préjugé singulier qu'on avoit pris dans cette cour. Un Astrologue qui s'étoit char-gé de prédire au roi Henri l'évenement d'une guerre dont il étoit menacé par la faction des Guises, donna

occasion à la fatyre de Barclay. « Vous dites, devin prétendu, dit Barclay, que c'est » de l'influence des astres qui ont présidé à notre naif-

sance, que dépendent les différentes circonstances heureuses ou malheureuses de notre vie & de notre mort; vous avoiiez d'un autre côté que les cieux ont un cours si rapide, qu'un seul instant suffit pour changer la disposition des astres : comment concilier ces deux choses ? & puisque ce mouvement si prompt qu'on ne peut le concevoir, entraîne avec lui tous les corps célestes; les promesses ou les me-» naces qui y font attachées, ne doivent - elles pas » aussi changer selon leurs différentes situations : pour » lors comment fixer les destinées ? Vous ne pouvez » favoir (connoissance pourtant, selon vous, néces-» faire) sous quel astre une personne sera née; yous » croyez peut-être que le premier soin des sages fem-» mes est de consulter à la naissance d'un enfant tou-" nes en de confutter a la nantance d'un enfant foi" tes les horloges, de marquer exactement les minu" tes, & de conferver à celui qui vient de naître fes
" étoiles comme fon patrimoine: mais fouvent le
" péril des meres ne laiffe pas lieu à cette attention.
" Quandon le pourroit; combien y en a t-il qui négli" gent de là faire, étant au-deffus de pareilles fuperf" titions? En fupposant même qu'on ait étudié ce mo" ment, l'enfant peut pe pas avoitre dans l'inflant. ment, l'enfant peut ne pas paroître dans l'instant; » certaines circonftances peuvent laisfer un long in-» tervalle: d'ailleurs les cadrans font ils toûjours jus-» tes & exacts? les horloges, quelque bonnes qu'elles » foient, ne se démentent-elles pas souvent par un » tems ou trop fee ou trop humide? qui peut donc » affürer que l'instant auquel des personnes attenti-» ves auront placé la naissance d'un ensant, soit le

"véritable moment qui réponde à fon étoile?

""» Véritable moment qui réponde à fon étoile?

""» Je suppose encore avec vous qu'on ait trouvé ce

""» point juste, l'étoile qui a présidé, sa fituation, sa

""» force; pourquoi considérer entre les étoiles celles

""» qui dominoient pendant que le fruit s'animoit dans

le ventre de la mera plurit que celles mi practif » le ventre de la mere, plûtôt que celles qui paroif-» foient pendant que le corps encore tendre & l'ame » ignorante d'elle-même apprenoit dans sa prison à

» supporter patiemment la vie.
» Mais laissant toutes ces difficultés, je vous ac-» corde que l'état du ciel étoit bien connu au moment we de la naissance: pourquoi faire émaner des astres un pouvoir absolu, je ne dis pas seulement sur les corps, mais aussi sur les volontés? il faut donc que ce soit d'eux que j'attende mon bonheur; que ma » vie & ma mort en dépendent. Ceux qui s'engagent » dans le parti des armes, & qui périfient dans une » même bataille, font-ils nés fous la même conffella-" tion? & peut-on dire qu'un vaisseau qui doit échouer, ne recevra que ceux que leurs mauvaises étoiles au-» ront condamnés en naissant à faire naufrage ? L'ex-» périence nous fait voir tous les jours que des person-» nes nées dans des tems bien différens, se livrent au » combat, ou montent un vaiffeau où ils périffent, » n'ayant de commun que l'inftant de la mort. Tous » ceux qui viennent au monde sous la même disposi-» tion du ciel, ont-ils pour cela une même destinée » pour la vie & pour la mort? Vous voyez ici le Roi; » croyez-vous que ceux qui font nés fous la même » étoile, possedent des royaumes, ou pour le moins » des richesses, qui prouvent l'heureuse & savorable » influence des aftres dans leur naissance/croyez-vous, "" même qu'ils ayent vécu juíqu'à préfent? Voilà M. de "Villeroy; ceux qui font nés fous la même planete; " ont-ils fa fageffe en partage? font-ils comme lui ho-" norés de la faveur du prince? Et ceux qui font nés » dans le même instant que vous, sont-ils tous Astrolo-» gues, pour ne rien dire de pis? Que si quelqu'un périt " par la main d'un voleur, fon fort, dites-vous, exigeoit
" qu'il fût tué par la main de ce miérable. Quoi donc
" ces mêmes aftres qui avoient definé le voyageur
" dans le moment de fa naiffance, à être un jour ex-» posé au fer d'un assassin, ont aussi donné à l'assassin, » peut-être long-tems avant la naissance du voyageur,

» l'intention & la force pour vouloir & pouvoir exé-» cuter fon mauvais dessein? car les astres, à ce que » vous prétendez, concourent également à la cruauté de celui qui rue, & au malheur de celui qui est rué. Quelqu'un est accablé sous les ruines d'un bâtiment; est-ce donc parce qu'il est condamné par sa destinée » à être enseveli dans sa propre maison, que les murs » en sont tombés ? On doit raisonner de même à l'occasion des dignités où l'on n'est élevé que par suffrages. La planete ou les astres qui ont présidé à la naissance d'une personne, & qui dans vos princi-» pes lui ont destiné des grandeurs, ont-ils pû austi » étendre leur pouvoir jusque sur d'autres hommes » qui n'étoient pas encore nés, de qui dépendoient » toutesois tous les effets de ces heureuses influences ?

» Ce qu'il pourroit y avoir de vrai, en supposant » la réalité des influences des corps célestes, c'est que » comme le soleil produit des esses différens sur les choses différentes de la terre, quoique ce soit toît-jours les mêmes rayons & la même lumiere, qu'il jours les memes layons et a meme lumere, qui me déchauffe & entretient quelques femences, qu'il en fait mourir d'autres, qu'il deffeche de petites herbes, tandis que d'autres qui ont plus de fuc réfiftent davantage; de même auffi plufieurs enfans qui naiffent en même tems reffemblent à un champ préparé de différentes manieres, felon » différence du naturel, du tempérament & des habi-» tudes de ceux à qui ils doivent le jour. Cette puif-» tudes de ceux à qui ils doivent le jour. Cette puis-fance des aftres qui est une pour tous ces enfans , » ne doit point dans tous produire les mêmes essets. » Si le naturel de l'ensant a quelque rapport avec cette puissance, elle y dominera : s'il est opposé, je » doute même qu'elle le corrige. De saçon que pour » juger sainement quel doit être le caractere d'un en-fort, il es sur present par le caractere d'un en-» fant, il ne faut pas s'arrêter feulement à confidérer les astres, il faut encore remonter aux parens, faire » attention à la condition de la mere pendant qu'elle » étoit enceinte, & à beaucoup d'autres choies qui » font inconnues.

» Enfin, je vous demande, Chaldéen, si cette in-» fluence que vous regardez comme la cause du bon-» heur ou du malheur, demeurera toûjours au ciel jusqu'au tems marqué, pour descendre ensuite sur terre, & y faire agir des instrumens propres à ce que les astres avoient arrêté; ou si rensermée dans l'enfant, entretenue & croiffant avec lui, elle doit en certaines occasions se faire jour pour accomplir les decrets irrévocables des astres? Si vous prétendez qu'elle demeure au ciel, il y a dans vos princi-pes une contradiction manifeste; car puisque le bon-» heur ou le malheur de celui qui vient au monde, » dépend de la maniere dont les aftres étoient joints » dans le moment de sa naissance, le cours de ces mê-» mes aftres femble avoir détruit cette premiere for-» me, & en avoir donné une autre peut-être entie-» rement opposée. Dans quelle partie du ciel se sera conservée cette premiere puissance, qui ne doit paroître & jouer, pour ainsi dire, son rôle, que plu-» fieurs années après, comme lorsque l'enfant aura » quarante ans? De croire d'un autre côté que le destin, qui ne doit avoir fon effet, que quan tin, qui ne doit avoir fon effet, que quand cer en-fant fera parvenu à un age plus avancé, lui foit at-taché des fon enfance, c'est une imperimente rê-verie. Quoi-donc, ce fera lui, qui, dans un nau-frage où il doit peirr, fera caule que les vents s'e-leveront, on que le pilote, s'oubliant lui-même, ira échouer contre des bancs? Le laboureur, dans la campagne, a ura été l'auteur de la guerre qui l'appraisant que d'un terms favorable qui doit lui » l'appauvrit, ou d'un tems favorable qui doit lui » donner une moisson abondante ?

» Il est vrai, que quelques-uns parmi vous, pu-» blient hautement des oracles, que l'évenement a » justifiés: mais ces évenemens justifiés par l'expé-" rience, font en si petit nombre, relativement à la

» multitude des faux oracles que vous avez pronon-"minitude des faits oractes que vois avez pronons cés vous & vos femblables, qu'ils démontrent eux-mêmes le peu de cas qu'on en doit faire. Vous "faites paffer un million de mensonges malheureux, "à la faveur de sept ou huit autres qui vous ont "réuffi. En supposant que vous agistez au hasard, "ou pronons de l'apposant que vous au l'apposant que vous au l'apposant que vous au l'apposant vous avez conjecturé tant de fois, que s'il y avoit à s'étonner de quelque chose, ce seroit peut-être de ce que vous n'avez pas rencontré plus souvent. » En un mot, vous qui prévoyez tout ce qui doit ar-» river à la Sicile, comment n'avez-vous pas prévû » ce qui vous arrive à vous-même aujourd'hui? Igno-» riez-vous que je devois vous traverser dans votre dessein? Ne deviez-vous pas, pour faire valoir votre art, prévenir le roi, que telle personne, qui seroit présente, chercheroit à vous troubler? Puisqu'enfin votre science vous découvre si le roi doit » triompher de ses ennemis, dites-nous auparavant

Quoique l'Aftrologie judiciaire ait été folidement combattue tant par Barclay, que par d'autres auteurs célebres, qui en ont démontré la vanité; on ne peut pas dire qu'ils ayent entierement déraciné cette ridicule prévention; elle regne encore, & particuliere-ment en Italie. On a vû fur la fin du fiecle dernier, un Italien envoyer au pape Innocent XI. une prédic-

s'il ajoûtera foi à vos oracles».

un Italien envoyer au pape Innocent XI. une prédic-tion, en maniere d'horofcope, fur Vienne alors af-fiegée par les Turcs, & qui fut très-bien reçûe. De nos jours le comte de Boulainvilliers, homme d'ailleurs de beaucoup d'efprit, étoit infatué de l'Affrologie judi-ciaire, fur laquelle il a écrit très-férienfement. (G) Tacite au VIº. livre de fes Annalet, eh. xx/, rap-porte que Tibere, dans le terms qu'il étoit exilé à Rho-des, fous le regne d'Auguste, se plaisoit à consulter les devins sur le haut d'un rocher sort élevé au bord de la mer; & que si les réponses du devin donnoient lieu à ce prince de le soupçonner d'ignorance ou de lieu à ce prince de le foupçonner d'ignorance ou de fourberie, il le faitoit à l'instant précipiter dans la mer par un esclave. Un jour ayant consulté dans ce même lieu un certain Thrasyllus fort habile dans cet meme neu un certain l'arayuns fort nabile dans cet art, & ce devin lui ayant promis l'empire, & toutes fortes de prospérités: Puisque tu es si habile, lui dit Tibere, pourrois-tu me dire combien il te reste de tems à vivre? Thrasyllus, qui se douta apparemment du motif de cette question, examina, ou sit semblant d'examiner, sans s'émouvoir, l'aspect & la position des aftres au moment de sa naissance: bientôt après, des autres au moment de la manance : bientot aples, il laiffa voir au prince une furprife qui ne tarda pas à être fuivie de frayeur; & il s'écria, qu'autant qu'il en pouvoit juger, il étoit à cette heure même menacé d'un grand peril. Tibere, charmé de cette réponfe, l'embraffa, le raffiura, le regarda dans la fuite comme un capacita de la mire. oracle, & le mit au nombre de fes amis.
On trouve dans ce même historien, l'un des plus

grands génies qui furent jamais, deux passages qui font voir que quand un préjugé est général, les meil-leurs esprits ne peuvent s'empêcher de lui sacrisser, mais ne le font pourtant qu'avec plus ou moins de restriction, &, pour ainsi dire, avec une sorte de répugnance. Le premier de ces passages se lit dans le livre VI. ch. xxij. où après avoir sait des réslexions fur les différens sentimens des philosophes au sujet de l'Astrologie, il ajoûte ces paroles : Caterum plerisque Tajirologe, il ajoute co quin primo cujulque ortu ven-tura deflinentur: fed quædam fecus quam ditla fine ca-dere, fallaciis ignara dicentium; ita corrumpi fidam ar-tis, cujus præclara documenta, & antiqua ætas & nostra tulerit. Ce qu'on peut traduire ainfi: « il ne paroît pas douteux, que tout ce qui doit nous arriver ne » foit marqué des le premier moment de notre naif-» fance: mais l'ignorance des devins les induit quel-» quefois en erreur dans les prédictions qu'ils nous » font; & par-là elle decrédite en quelque maniere » un art, dont la réalité est clairement prouvée par

» l'expérience de notre fiecle, & par celle des fiecles précédens »

L'autre passage se trouve dans le IV. liv. des anna-les, ch. tviij. « Tibere étant sorti de Rome, dit Tacite, les Astrologues prédirent qu'il n'y reviendroit jamais. Cette prédiction occasionna la perte de plufieurs citoyens, qui en conclurrent que ce prince n'avoit plus que peu de tems à vivre, & qui furent affez imprudens pour le publier. Car ils ne pou-voient se douter qu'en effet Tibere vivroit encore onze ans fans rentrer dans Rome, & dans une ef-pece d'exil volontaire. Mais au bout de ce tems, ajoûte l'historien, on apperçut les limites étroites, qui, dans la science des devins, séparoient l'art de la chimere; & combien de nuages y obscurcissoient la vérité: car la prédiction qu'ils firent que Tibere ne reviendroit point à Rome, n'étoit pas faite au hafard & fans fondement, puisque l'évenement la vérifia: mais tout le reste leur sut caché, & ils ne » pûrent prévoir que ce prince parviendroit à une » extrème vieillesse sans rentrer dans la ville, quoi-» qu'il dût fouvent s'en approcher de fort près ». Mox patuit breve confinium artis & falfi; veraque quam obf-curis tegerentur. Nam in urbem non venturum, haud for-te dictum: cæterorum nefcii egere, cùm propinquo rure aut littore, & fæpe mænia urbis adfidens, extremam fence-tam compleverit. Il me femble voir dans ce passage un grand génie qui lutte contre le préjugé de son tems, et qui pourtant ne fauroit totalement s'en défaire.

ASTROLOGIQUE, adj. fe dit de tout ce qui a rapport à l'Aftrologie. Voyez ASTROLOGIE.
ASTROLOGUE, adj. pris subft. fe dit d'une per-

ASTROLOGUE, adj. pris fubft, fe dit d'une perfonne adonnée à l'Aftrologie, ou à la divination parle moyen des aftres. Les Aftrologues étoient autrefois fort communs; les plus grands hommes même paroifient avoir cru à l'Aftrologie, tels que M. de Thou & plufieurs autres. Aujourd'hui le nom d'Aftrologue est devenu si ridicule, qu'à peine le plus bas peuple ajoûte-t-il quelque foi aux prédictions de nos almanachs. Voyet ASTROLOGIE. (O)
ASTRONOME, adj. pris subft. se dit d'une perfonne versée dans l'Astronomie. Le peuple confond quelquefois Astrologue avec Astronome: mais le premier s'occupe d'une tcience chimérique, & le second

mier s'occupe d'une science chimérique, & le second d'une science très-belle & très-utile. Dans le tems que d'une fcience très-belle & très-utile. Dans le tems que l'Aftrologie judiciaire étoit à la mode, il n'y avoit prefque point d'Affronome qui ne fût Aftrologue. Aujourd'hui il n'y a plus que des Affronomes, & point d'Aftrologues, ou plûtôt les Affrologues font très-méprifés. Voyet les plus célebres Affronomes à l'article ASTRONOMIE. (O)

ASTRONOMIE. (O)

ASTRONOMIE. (de voue, regle, loi. L'Affronomie est la connoissance du ciel. & des phénomenes célestes. V. CIEL. L'Affronomie est, à proprement parler, une partie des Mathématiques mixtes, qui nous apprend à

partie des Mathématiques mixtes, qui nous apprend à connoître les corps céleftes, leurs grandeurs, mouvemens, diftances, périodes, écliples, &c. Voyez Ma-THÉMATIQUES.

Il y en a qui prennent le terme Astronomie dans un fens beaucoup plus étendu: ils entendent par-là la connoissance de l'univers & des lois primitives de la nature. Selon cette acception, l'Astronomie seroit plus de la nature. tôt une branche de la Physique, que des Mathématiques. Voyez PHYSIQUE, SYSTEME, NATURE.

Les auteurs varient sur l'invention de l'Assendie;

on l'attribue à différentes personnes; differentes na-tions s'en font honneur, & on la place dans différens ficeles. As sen rapporter aux anciens historiens, il pa-roît que des rois inventerent & cultiverent les pre-miers cette fcience: Belus, roi d'Affyrie, Atlas, roi de Mauritanie, & Uranus, qui régnoit fur les peuples qui habitoient les bords de l'océan atlantique, paf-

Si on croit Diodore de Sicile, Uranus, d'Atlas, forma l'année sur le cours du soleil & sur celui de la lune. Atlas inventa la sphere; ce qui donna lieu à la fable qu'il portoit le ciel sur ses épaules. Le même auteur ajoûte qu'il enseigna cette science à Hercule, qui la porta en Grece: ce ne fauroit être Hercule fils d'Alcmene, puisqu'Atlas, felon le témoignage de Suidas, vivoit onze âges avant la guerre de Troie; ce qui remonte jusqu'au tems de Noe & de ses fils. En descendant plus bas on trouve des traces plus marquées de l'étude que l'on faisoit de l'Astronomie dans les tems fabuleux. Newton a remarqué que les noms des constellations sont tous tirés des choses que les poëtes disent s'être passées dans le tems de la guerre de Troie, & lors de l'expédition des Argonautes: aussi les fables parlent-elles de personnes savantes dans l'Astronomie; elles font mention de Chiron,

dans l'Ancée, de Nauficaé, ce. qui tous paroiffent avoir contribué au progrès de cette science. Ce dont on ne peut douter, c'est que plusieurs na-tions ne se soient appliquées à l'étude du ciel long-tems avant les Grecs: Platon convient même que ce fut un Barbare qui observa le premier les mouvemens céleftes; occupation à laquelle il fut déter-miné par la beauté du ciel pendant l'été, foit en Egypte, foit en Syrie, où l'on voit toùjours les étoi-les; les nuées & les pluies ne les dérobant jamais à les ; tes nuces or les pintes ne les derobant jainais al a vie. Ce philosophe prétend que si les Grees se sont appliqués sort tard à l'Assonomie, c'est au défaut seul d'une atmosphere, telle que celle des Egyptiens & des Syriens, qu'il faut s'en prendre.

Aussi quelque audace qu'ayent eu les Grees

pour s'attribuer les premiers commencemens des fciences & des beaux arts, elle n'a cependant jamais été affez grande pour qu'ils fe foient donné l'honneur d'avoir jetté les fondemens de l'Aftronomie. Il est vrair qu'on apprend par un passage de Diodore de Sicile, que les Rhodiens prétendoient avoir porté cette fcience en Egypte : mais ce récit est mêlé de tant de fables, qu'il le détruit de lui-même; & tout ce qu'on en peut tirer de vraissemblable, c'est que comme les Rhodiens étoient de grands navigateurs, ils pou-voient avoir surpassé les autres Grecs par rapport aux observations astronomiques qui regardent la Ma-rine; tout le reste doit être regardé comme fabuleux. Quelques auteurs, il est vrai, ont donné les premieres Queques auteurs, il en vrat, ont donne les premates observations célestes à Orphée, (comme Diogene Laerce sur l'autorité d'Eudemus, dans son Histoire Astrologique, qui a été suivie par Théon & par Lucien ) à Palamede, à Atrée, & à quelques-autres, ce qu'Achilles Statius tâche de prouver par des paffages d'Eschyle & de Sophocle, dans son commen-taire sur les phénomenes d'Aratus; mais il est certain que le plus grand nombre des auteurs Grecs & Latins est d'un avis contraire : presque tous les attribuant aux Chaldéens ou Babyloniens.

L'Astronomie & l'Astrologie prirent donc naissance dans la Chaldée, au jugement du grand nombre des auteurs : auffi le nom de Chaldéen est-il souvent synonyme à celui d'Astronome, dans les anciens écrivains. y en a qui sur l'autorité de Joseph aiment mieux attribuer l'invention de ces sciences aux anciens Hé-

breux, & même aux premiers hommes. Quelques Juifs & quelques Chrétiens s'accordent avec les Mufulmans, pour en faire honneur à Enoch; quant aux autres Orientaux, ils regardent Cain comme le premier astronome : mais toutes ces opinions paroissent destituées de vraissemblance à ceux qui sont versés dans la langue de ces premiers peu-ples de la terre; ils ne rencontrent dans l'Hébreu Pas un terme d'Astronomie: le Chaldéen au contraire en est plein. Cependant il faut convenir qu'on trouA S T

ve dans Job & dans les livres de Salomon, quelque trace légere dences sciences.

Quelques-uns ont donné une parfaite connoissan-ce de l'Astronomie à Adam; & l'on a fait, comme nous venons de le dire, le même honneur aux descendans de Seth, mais tout cela gratuitement. Il ne faut pas cependant douter que l'on n'eût quelque connoissance de l'Astronomie avant le déluge : nous apprenons par le journal de ce terrible évenement, que l'année étoit de 360 jours, & qu'elle étoit formée de 12 mois; arrangement qui suppose quelque notion du cours des astres. Voya Ante-DILUVIENNE.

M. l'abbé Renaudot paroît incliner pour l'opinion qui attribue l'invention de l'Astronomie aux anciens Patriarches; & il fe fonde pour cela fur plufieurs

1°. Sur ce que les Grecs & les Latins ont compris les Juifs sous le nom de Chaldéens; 2°. sur ce que la distinction des mois & des années, qui ne se pouvoit connoître fans l'observation du cours de la lune & celui du foleil, est plus ancienne que le déluge, comme on le voit par différens pafages de la Gene-fe; 3°. sur ce qu'Abraham étoit sorti de Chaldée, de Ur Chaldaorum, & que des témoignages de Berose & d'Eupolemus, cités par Eusebe, liv. IX. de la Pré-paration évangélique, prouvent qu'il étoit eupania su-rupes, favant dans les choses célestes, & qu'il avoit invente l'Astronomie & l'Astrologie judiciaire; naj rai Assonavieus, et no varabilitées sons et de l'astrologie de l' Ασρολογίαν, καὶ την χαλδαίχην ἐυρεῖν ; 4°. fur ce qu'on trouve dans la fainte Ecriture plusieurs noms de planetes & de constellation

D'un autre côté, M. Basnage prétend que tout ce qu'on débite sur ce sujet a fort l'air d'un conte. Philon nous apprend que l'on instruisit Moyse dans la science des astres; il ne faut pas douter que ce légiflateur n'en eût quelque connoissance : mais l'on ne fauroit croire que l'on eût fait venir des Grecs pour l'infruire, comme le dit cet auteur Juif. Du tems de Moyfe il n'y avoit point de philosophes dans la Grece; & c'est de l'Egypte ou de la Phénicie que les Gresont tiré leurs premieres connoissances philosophiques. A l'égard de Job, ceux qui le qualissent astronome, se fondent sur quelques passages où l'on croit qu'il nomme les endroits les plus remarquables , & des principales constellations. Mais outre que les interpretes ne sont point d'accord sur le fens des termes employés dans ces textes, la connoissance des noms de certaines constellations ne se-

roit point une preuve que Job fût astronome. Quoi qu'il en foit, il ne paroît pas qu'on puisse douter que l'Aftronomie n'ait commencé dans la Chaldée; au moins c'est le jugement qu'on doit en porter d'après toutes les preuves historiques qui nous restent; & M. l'abbé Renaudot en rapporte un sort grand nombre dans son mémoire sur l'origine de la iphere, imprimé dans le premier volume du Recueil de l'Académie Royale des Sciences & des Belles-Lettres.

Nous trouvons dans l'Ecriture sainte divers passa-, qui marquent l'attachement des Chaldéens à l'étude des astres. Nous apprenons de Pline, que l'inventeur de cette fcience chez les Chaldéens fut Jupiter Belus, lequel fut mis enfuite au rang des dieux: mais on est fort embarrassé à déterminer qui est ce Belus, & quand il a vécu. Parmi les plus anciens aftronomes Chaldéens, on compte Zoroastre: maisles mêmes difficultés ont lieu sur le tems de son existence, aussi bien que sur celle de Belesis, & de Berose.

Ne feroit-ce point s'expofer à partager avec Rud-beck le ridicule de fon opinion, que de la rapporter à Il prétend que les Suédois ont été les premiers inventeurs de l'Aftronomie; & il se fonde sur ce que la grande diversité dans la longueur des jours en Suede, a dû conduire naturellement ses habitans à conclurre que la terre étoit ronde, & qu'ils étoient voisins de

AST 783

l'une de ses extrémités; deux propositions dont la vérité étoit, dit-il, moins sensible pour les Chaldéens, & pour ceux qui habitoient les régions moyennes du globe. Delà, continue notre auteur, les Suédois engagés dans l'examen & dans la recherche des cauengages dans réchamente dans la reterieues cale fes de la grande différence des faisons, n'auront pas manqué de découyrir que le progrès du foleil dans les cieux est rensermé dans un certain espace, &c. mais tous ces raisonnemens ne sont point appuyés sur le témoignage de l'histoire, ni soutenus d'aucun

Si l'on en croit Porphyre, la connoissance de l'Astronomie est fort ancienne dans l'orient. Si l'on en croit cet auteur, après la prise de Babylone par Alexandre, on apporta de cette ville des observations célestes depuis 1903 ans, & dont les premieres étoient par contéquent de l'an 115 du déluge; c'est-à-dire, qu'elles avoient été commencées 15 ans après l'érection de la tour de Babel. Pline nous apprend qu'Epi-gene affuroit que les Babyloniens avoient des obfergene afturoit que les baoyioniens avoient des obier-vations de 720 ans gravées fur des briques. Achilles Tanus attribue l'invention de l'Aftronomie aux Egyp-tiens; & il ajoûte que les connoissances qu'ils avoient de l'état du ciel se transmettoient à leur possérité sur des colonnes fur lesquelles elles étoient gravées.

Les payens eux-mêmes se sont moques, comme a fait entr'autres Cicéron, de ces prétendues observa-tions célestes que les Babyloniens disoient avoir été lois cereiles que tes basyments un ment avoir de cel-faires parmi eux depuis 470000 ans, ainst que de cel-les des Egyptiens : on peut en dire autant de la tra-dition confuse & embrouillée de la plûpart des Orientaux que les premiers Européens qui entrerent dans la Chine y trouverent établie, & de celle des Per-fans touchant leur roi Cayumarath, qui régna 1000 ans, & qui fut suivi de quelques autres Rois dont le regne duroit des fiecles. Ces opinions, toutes ridicules qu'elles font, ont été conservées par un assez grand nombre d'auteurs, qui les avoient prifes de quelques livres Grecs, où cette prodigieufe antiquité des Affyriens & des Babyloniens étoit établie comme la base de l'histoire.

Diodore dit que lors de la prife de Babylone par Alexandre, ils avoient des observations depuis 43000 ans. Quelques-uns prennent ces années pour des ans. Quelques-uns prennent ces années pour des mois, & les réduifent à 3476 ans folaires; ce qui remonteroit encore jusque bien près de la création du monde, puisque la ruine de l'empire des Perses tombe à l'an du monde 3620. Mais laissant les fables, tenons-nous en à ce que dit Simplicius; il rapporte d'après Porphyre, que Callisthene, disciple & parent d'Aristote, trouva à Babylone, lorsqu'Alexandre s'en rendit maître, des observations depuis 1903 ans; les premieres avoient donc été faites l'an du monde 1717, peu après le déluce. du monde 1717, peu après le déluge.

Les auteurs qui n'ont pas confondu la fable avec l'histoire, ont donc réduit les observations des Baby-loniens à 1900 années; nombre moins considérable de beaucoup, & qui cependant peut paroître excel-fif. Ce qu'il y a pourtant de fingulier, c'est qu'en comptant ces 1900 ans depuis Alexandre, on remon-te jusqu'au tems de la dispersion des nations & de la tour de Babylone, au delà duquel on ne trouve que des fables. Peut-être la prétendue histoire des observations de 1900 ans signific-t-elle seulement que les Babyloniens s'étoient appliqués à l'Affronomie de-puis le commencement de leur empire. On croit avec fondement que la tour de Babel, élevée dans la plaine de Sennaar, fut conftruite dans le même lieu où Baby-lone fut enfuite bâtie. Cette plaine étoit fort étendue, & la vûe n'y étoit bornée par aucunes monta-gnes; ce qui a pû donner promptement naissance aux observations astronomiques. Les Chaldéens n'étoient pas versés dans la Géo-métrie, & il manquoient des instrumens nécessaires

Tome I.

pour faire des observations justes : leur grande étude étoit l'Astrologie judiciaire; science dont on recon-noît bien aujourd'hui le ridicule. Leur observatoire étoit le fameux temple de Jupiter Belus, à Baby

Les longues navigations des Phéniciens n'ont pû fe faire sans quelque connoissance des astres: aussi voyons-nous que Pline, Strahon, & quelques-autres, rendent témoignage à leur habileté dans cette science : mais nous ne favons rien de certain fur les dé-couvertes qu'ils peuvent avoir faites. Plusieurs histocouvertes qu'is peuvent avoir tanes, raineurs into-riens rendent aux Egyptiens le témoignage d'avoir cultivé l'Astronomie avant les Chaldéens. Diodore de Sicile avance que les colonies Egyptiennes por-terent la connoissance des aftres dans les environs de l'Euphrate. Lucien prétend que comme les autres peuples ont tiré leurs connoissances des Egyptiens, ceux-ci les tiennent des Ethiopiens, dont ils sont une colonie. Les moins favorables aux Egyptiens, les joignent pour l'invention de l'Aftronomie aux Chaldens. Il n'est pas aifé de découvrir qui sit l'inventeur de l'Aftronomie chez les Egyptiens. Diodore en fait honneur à Mercure; Socrate, à Thaul; Diogene Lagree l'attilleu à l'inventigle à Valerie de l'Agrande de l'agree l'actilleur à l'inventigle à Valerie de l'agree l'actilleur à l'inventigle à Valerie de l'agree l'actilleur à l'agre Laerce l'attribue à Ninus, fils de Vulcain; & l'o-crate, à Busiris. Les connoissances astronomiques des Egyptiens les avoient conduits à pouvoir déterminer le cours du foleil & de la lune, & à former l'année: ils observoient le mouvement des planetes; & ce fut à l'aide de certaines hypotheses, & par le secours de l'Arithmétique & de la Géométrie, qu'ils entreprirent de déterminer quel en étoit le cours. Ils inventerent aussi diverses périodes des mouvemens des cieux; enfin ils s'adonnerent à l'Astrologie. Tout des cieux; enfin ils s'adonnerent à l'Altrologic. Tout cela eft appuyé fiir le témoignage d'Hérodote & de Diodore, &c. Nous apprenons de Strabon, que les prêtres Egyptiens, qui étoient les aftronomes du pays, avoient renoncé de fon tems à cette étude, & qu'elle n'étoit plus cultivée parmi eux. Les Egyptiens, qui prétendoient être le plus ancien peuple de l'univers, regardoient leur pays comme le berceau des fciences, & par conféquent de l'Affronomie.

L'opinion commune est que l'Affronomie passa de l'Egypte dans la Grece: mais la connoissance qu'on

l'Egypte dans la Grece: mais la connoissance qu'on en eut, fut d'abord extrèmement grossiere, & on peut en juger par ce que l'on en trouve dans Home-re & dans Hésiode; elle se bornoit à connoître certains astres qui servoient de guides, soit pour le tra vail de la terre, foit pour les voyages sur mer; c'est ce que Platon a fort bien remarque; ils ne faisoient aucunes observations exactes, & ils ignoroient l'Arithmétique & la Géométrie nécessaires pour les

Laerce dit que Thalès fit le premier le voyage d'Egypte dans le dessein d'étudier cette science, & qu'Eudoxe & Pythagore l'imiterent en cela. Thalès vivoit vers la quatre-vingt-dixieme olympiade; il a le premier observé les astres, les éclipses de soleil, les solstices, & les avoit prédits; c'est ce qu'asti-rent Diogène Laerce, d'après l'Histoire Astrologique d'Eudemus; Pline, liv. II. chap, xij. & Eusebe dans fa Chronique. Il naquit environ 640 ans avant Jesusfa Chronique. Il naquit environ 640 ans avant Jefus-Christ. On peut voir dans Stanley (His. Philos.) un détail circonstancié de ses connoissances philosophiques. Anaximandre son disciple cultiva les connoissances qu'il avoit recties de son maître; il plaça la terre au centre de l'univers; il jugea que la lune empruntoit sa lumiere du soleil, & que ce dernier étoit plus grand que la terre, & une masse d'un feu pur. Il traça un cadran solaire, & construisst une solaire, a de la construisse de la construis de la construisse de la construisse de la construis de la construisse de la construis de la construir de la construis phere. Anaximene de Milet né 530 ans avant Jesus-Christ, regardoit les étoiles fixes comme autant de so-leils autour desquelles des planetes sincient leurs ré-volutions, sans que nous pussions découvrir ces pla-netes, à cause de leur grand éloignement. Trente ĞGggg

ans après naquit Anaxagoras de Clazomene. Il en-feignoit que le foleil étoit une masse de fer enslammée, plus grande que le Peloponefe; que la lune étoit un corps opaque éclairé par le foleil, & qu'elle étoit habitée comme la terre. Il eut pour difciples le fa-meux Periclès & Archelaiis, qui fut le dernier de la fecte Ionique. Pythagore ayant passé sept ans dans le feminaire, & dans une étroite fréquentation des prêtres Egyptiens, fut profondément initié dans les myfteres de leur religion, & éclairé fur le vrai fystème du monde; il répandit les connoissances qu'il avoit acquises, dans la Grece & dans l'Italie. Il avança que la terre & les planetes tournoient autour du soleil immobile au centre du monde ; que le mouvement diurne du foleil & des étoiles fixes n'étoit qu'ap-parent, & que le mouvement de la terre autour de ion axe étoit la vraie cause de cette apparence. Plutarque donne à Pythagore l'honneur d'avoir observé le premier l'obliquité de l'écliptique, de Placitis Philooph. liv. II. chap. xij. On hui attribue aufii les premieres observations pour régler l'année à 365 jours, plus la 59° partie de 22 jours. Ce qu'il y avoit de plus singulier dans son système d'Astronomie, c'est l'imagination qu'il eut que les planetes formoient dans leurs mouvements un cocart karmonianu. leurs mouvemens un concert harmonieux; mais que leurs mouvemens un concert harmonieux; mais que la nature des fons, qui n'étoient pas proportionnés à notre oreille, empêchoit que nous ne puffions l'entendre. Empedocle, difciple de Pythagore, ne débita que des rêveries. Il imaginoit, par exemple, que chaque hémifphere a fon foleil; que les aftres étoient de cryftal, & qu'ils ne paroiffoient lumineux que par la réflexion des rayons de lumiere verans du haussille. la réflexion des rayons de lumiere venans du feu qui environne la terre. Philolaiis de Crotone florissoit vers l'an 450 avant Jesus-Christ. Il crut aussi que le foleil étoit de crystal, & il ajoûta que la terre se mou-voit autour de cet astre. Eudoxe de Cnide qui vivoit 370 ans avant Jesus-Christ, fut au jugement de Ciceron & de Sextus Empiricus, un des plus habiles Astronomes de l'antiquité. Il voyagea en Asie, en Afrique, en Sicile & en Italie, pour faire des obfervations aftronomiques. Nous apprenons de Pline, qu'il trouva que la révolution annuelle du foleil étoit

mes les voyages, la navigation, &c.

Meton vers la quatre-vingt-septieme olympiade, publia le cycle de 19 ans, appellé Enneadécatéride. Dans la cent-vingt-feptieme olympiade, Aratus composa ses *Phenomenes* par ordre d'Antigonus Gonathas, sils de Démetrius Poliorcetes, & suivant les obfervations astronomiques d'Eudoxe, disciple d'Ar-chytas de Tarente & de Platon, qui avoit été quel-que tems en Egypte pour s'instruire à fond de l'Af-

de 365 jours fix heures; il détermina aussi le tems de la révolution des planetes, & fit d'autres découver-tes importantes. Ælien fait mention d'Œnopide de Chio, lequel étoit aussi de l'école de Pythagore. Sto-

bée lui attribue l'invention de l'obliquité de l'écliptique ; il exhortoit ses disciples à étudier l'Astronon non par simple curiosité, mais pour faciliter aux hom-

Cependant Vitruve expose l'établissement de l'Aftronomie en Grece d'une maniere un peu différente. Il prétend que Berofe Babylonien l'apporta dans cet-te contrée immédiatement de Babylone, & qu'il ouvrit une école d'Aftronomie dans l'île de Cos. Pline ajoûte, liv. VII. chap. xxxvij. qu'en considération de ses prédictions surprenantes, les Atheniens lui éleverent une statue dans le Eymnasium, avec une lan-gue dorée. Si ce Berose est le même que l'auteur de l'histoire Chaldéenne, il doit avoir existé avant Alexandre.

Après la mort de Pythagore, l'étude de l'*Aftrono-*mie fut négligée; la plûpart des observations célestes
qu'on avoit apportées de Babylone se perdirent, & qu'on avoit apportees de Babylone le pour recouvrer Ptolomée qui en fit la recherche, n'en put recouvrer de son tems qu'une très-petite partie. Cependant quelques disciples de Pythagore continuerent de cultiver l'Astronomie : entre ces disciples on peut compter Arisfarque de Samos.

Ce dernier eut une haute réputation vers la cent-Ce dermer eur une naute reputation vers la centaquarantieme olympiade, & il fuivit l'hypothèfe de Pythagore & de Philolaiis, touchant l'immobilité du foleil. Il reste quelques fragmens de lui, sur les grandeurs & les distances du foleil & de la lune.

Archimede vivoit dans le même tems, & il ne se rendit pas moins célebre par fes observations, touchant les folftices & les mouvemens des planetes, que par l'ouvrage merveilleux qu'il fit, dans lequel ces mouvemens étoient représentés.

Démocrite & les Eleatiques ne firent pas de grands progrès. Metrodore croyoit la pluralité des mondes, & s'imaginoit que la voie lactée avoit été autrefoi la route du foleil : Xenophanes disoit que le soleil étoit une nuée enslammée, & qu'il y en avoit plufieurs, pour éclairer les différentes parties de notre

Leucippe enfin prétendoit que la violence du mouvement des étoiles fixes les faisoit enflammer, qu'elles allumoient le foleil, & que la lune participoit peu-à-peu à cette inflammation.

Chrysippe chef de la secte des Stoïciens qui se for

ma 400 ans avant Jesus-Christ, croyoit que les étoi les, tant fixes qu'errantes, étoient animées par quelque divinité.

Platon recommande l'étude de l'Astronomie en divers endroits de ses ouvrages : mais il ne paroit pas qu'il ait fait aucunes découvertes dans cette science ; il croyoit que le monde entier étoit un animal intelligent.

Aristote composa un livre sur l'Astronomie, qui n'est Artitote composa un invre iuri Agronomes, qui n'en pas parvenu jusqu'à nous. Il croyoit comme Platon que l'univers & chacune de ses parties étoient animées par des intelligences. Il a observé Mars éclipsé par la lune, & une comete. Les écoles de Platon & d'Aristote ont produit divers Astronomes diffingués. Tel étoit entr'autres Helicon de Cyzique, qui poussa.

Teute tont entra autres Heinor de Cysagus, qui point de l'Affronomie, jufqu'à prédire une éclipfe de foleil à Denys de Siracute.

Numa fecond roi de Rome, qui vivoit 736 ans avant Jefus-Chrift, réforma l'annee de fon prédéceffeur fur le cours du foleil & de la lune en même tems. Tous les deux ans il plaçoit un mois de vingt-deux jours, après celui de Fevrier, afin de regagner les onze jours que la révolution annuelle du folcif avoit de plus que douze révolutions lunaires.

Les favans font fort partagés fur le tems auquel Pytheas de Marfeille a vécu : fans entrer dans cette difpute, remarquons feulement, que c'est lui, qui le premier prit la hauteur du foleil à midi dans le tems du folffice, & qui par ce moyen trouva l'obliquité de l'écliptique; ce qui est une des plus importantes observations de l'Astronomie. Enfin les Ptolemées, ces rois d'Egypte & ces protecteurs des sciences, fonderent dans Alexandrie une école d'Astronomie.

Les premiers Astronomes de cette école furent Timochares & Ariftyllus, qui faifoient leurs observations de concert. Ptolomée nous en a conservé une

Vers l'an 270 avant Jesus-Christ, florissoit Ara-Vers l'an 270 avant Jesus-Christ, florissoit Aratus, dont nous avons déja parlé, lequel composía fon poeme sur l'Astronomie. Les anciens en ont fait tant de cas, qu'il a eu un grand nombre de commentateurs. Il s'écarte de l'opinion, qui étoit généralement reçûe alors, que le lever & le coucher des aftres étoient la cause des changemens de l'air.

Dans le même tems qu'Aristarque, vivoit le sâmeux Euclide. Outre ses ouvrages de Géométrie, ou a encore de lui, un sivre des principes de l'Astronomie, où il traite de la shhere & du premier mobile.

mie, où il traite de la sphere & du premier mobile.

Sous le regne de Ptolemée Philadelphe, parut Phane-thon, dont il nous reste un ouvrage, que Jacques Gronovius sit imprimer à Leyde en 1698. Eratosthe-Evonovus în împrimer a Leyde en 1698. Eratofthe-me fut appellé d'Athènes à Alexandrie par Ptolemée Evergete. Il s'appliqua beaucoup à l'Aftronomie rela-tivement à la Geographie : il fixa la distance de la terre au foleil & à la lune, détermina la longitude d'Alexandrie & de Syene, qu'il jugeoit être fous le même méridien; & ayant calculé la distance d'une de ces deux villes à l'autre, il osa mesurer la circon-férence de la terre, qu'il fixa entre 250000 & 252000 stades.

Conon qui vivoit fous les Ptolemées Philadelphe & Evergete, fit plusieurs observations sur les éclip-ses de soleil & de lune; & il découvrit une consella-tion qu'il nomma chevelure de Berenice: Callimaque en fit un poëme, duquel nous avons la traduction par Catulle. Mais à la tête de tous ces Astronomes, on doit placer Hipparque qui entreprit, pour me servir des expressions de Pline, un ouvrage si grand, qu'il eût été glorieux pour un Dieu de l'avoir achevé; rem étian deo improbam: c'étoit de nombrer les étoiles, & de laisser, pour ainsi dire, le ciel à la postérité comme un héritage. Il calcula des écliples de lune & de foleil, pour six cents ans; & ce sut sur ses observations que Ptolomée établit son fameux traité, intitule un de rosonne etablition fameux traite, intitule un de rostre des la cent-cinquante-quatrieme olympiade; il commenta les phénomenes d'Aratus, & il a mon-

Il commenta les phénomenes d'Aratus, & il a mon-tré en quoi cet auteur s'étoit trompé.

Les plus illustres Aftronomes qui sont venus en-fuite, ont été Géminus de Rhode, dans l'olympiade 178 ; Théodore Tripolitain ; Sosigenes, dont César se fervit pour la réformation du calendrier; Andro-maque de Crete; Agrippa Bithynien dont parle Pto-lomée, Liv. VII, 'chap. iij, Mênelais' sous Trajan; Théon de Smyrne; & ensin Claude Ptolomée, qui vi-voit sous Marc Aurele, & dont les ouvrages ont été jusqu'aux derniers siecles le sondement de toute l'Asvoit fous Marc Aurele, & dont les ouvrages ont été jusqu'aux derniers ficeles le fondement de toute l'Aftronomie, non-seulement parmi les Grecs, mais encore parmi les Latins, les Syriens, les Arabes & les Perfans. Il naquit à Peluse en Egypte, & si la plus grande partie de ses observations à Alexandrie. Profitant de celles d'Hipparque, & des autres anciens Astronomes, il forma un système d'Astronomie, qui a été suivi pendant pluseurs siecles. Sextus Empirication de la constant de l cus, originaire de Cheronée & neveu du fameux Plutarque, qui vivoit dans le même fiecle, & qui dans les ouvrages qui nous restent de lui se moque de toutes les Sciences, n'a cependant osé s'attaquer à l'Aftonomie. Bien plus, le cas qu'il en fait le porte à résurer folidement les Chaldéens, qui abusant de l'Astronomie, la rendoient méprisable. Nous trouvons encore au deuxieme fiecle Hypsicles d'Alexandrie, auteur d'un livre d'Astronomie qui nous reste.

On ne trouve pas que dans un assica long espace de tems, il y ait eu parmi les anciens Romains de grands Astronomes. Les désauts de l'année de Numa, & le peu d'ordre qu'il y eut dans le calendrier, jusqu'à la résormation de Jules César, doivent être regardés plûtôt comme un esset de l'incapacité des tarque, qui vivoit dans le même fiecle, & qui dans

regardés plûtôt comme un effet de l'incapacité des regardés plutôt comme un effet de l'incapacité des Pontifes, que comme une marque de leur négligence. L'an 580 de Rome, Sulpicius Gallus, dans la guerre contre les Perfes, voyant les foldats troublés par une éclipfe de lune, les raffitz en leur en expliquant les caufes. Jules Céfar cultiva l'Afronomie; Macrobe & Pline affürent même qu'il composa quelque chose fur cette fcience. Elle fut aussi du goût de Cicéron, puisqu'il fit la version du poeme d'Aratus sur l'Afronomie, Terentius Varron, cet homme universel, situ aussi Afronome. Il ve neut même unis. versel, sut aussi Astronome. Il y en eut même qui sirent leur unique étude de cette fcience. Tel fut P. Rigodius, qui donna dans l'Altrologie judiciaire, & qui, à ce qu'on prétend, prédit l'empire à Au-Tome 1,

guste, le jour même de sa naissance. Manilius qui guste, le jour même de sa naissance. Manilius qui shorissit sous cet empereur, fit un poème sur cette science. Nous avons aussi l'ouvrage de Caius Julius Hyginus, affranchi d'Auguste. Cependant le nombre des Aftronomes sits sort petit chez les Romains, dans des tems oi hles arts & les sciences paroissoient saire les délices de ce peuple. La véritable cause de cette négligence à cultiver l'Astronomie, est le mépris qu'ils en faitoient. Les Chaldéens, qui l'enseignoient à Rome, donnoient dans l'Astrologie; en falloit-il d'avantage pour dégoûter des gens de bon sens à aussi les Magistrats chasserent-ils diverses sois ces sourbes. Seneque avoit du goût pour l'Astrologie, comme

Seneque avoit du goût pour l'Aftrologie, comme il paroit par quelques endroits de fes ouvrages. Pline le Naturalifte, dans fon important ouvrage, paroît n'avoir pas ignoré l'Aftronomie. Il a même beaucoup contribué aux progrès de cette fcience, en ce qu'il contribue aux progres de cette reience, en ce qu'il nous a confervé un grand nombre de fragmens des anciens Afronomes. Sous le regne de Domitien, Agrippa fit diverses observations astronomiques en Bithynie. L'on trouve dans les écrits de Plutarque divers paffages, qui marquent qu'il n'étoit pas ignorant dans cette fcience. Ménélaus étoit Aftronome de pro-fession, Il fit ses observations à Rome. Ptolomée en faisoit grand cas. Il composa trois livres des figures sphériques, que le P. Mersenne a publiés. Ensin il faut encore placer dans ce siecle Théon de Smyrne déja nommé. Il écrivit fur les diverfes parties des Mathématiques du nombre desquelles est l'Afronomie. Les Astrologues, nommés d'abord Chaldèens, & ensuite Mathématiciens, étoient fort en vogue dans ce siecle à Rome. Les empereurs & les grands en faisoient heureure de ces beaucoup de cas,

Censorin, qui vivoit sous les Gordiens, vers l'an 238 de J. C. a rensermé dans son petit traité de Die atali, un grand nombre d'observations qui ne se

trouvent point ailleurs.

Anatolius qui fut évêque de Laodicée, composa
un traité de la Pâque, où il fait voir son habileté dans
ce genre. Septime Severe savorisa au commencement du troisieme siecle les Mathématiciens ou Astrologues: mais sur la fin de ce siecle Dioclétien & Maximien leur défendirent la pratique de leur art.

Macrobe, Marcianus Capella, 8z quelques autres, n'ont parlé qu'en passant de l'Astronomie.

Nous avons de Firmicus huit livres fur l'Astronomie: mais comme il donnoit beaucoup dans les rêveries des Chaldéens, fon ouvrage n'est pas fort inf-tructif. Théon le jeune d'Alexandrie sit diverses ob-fervations, & composa un commentaire sir un ou-vrage de Prolomée, dont les savans sont cas encore aujourd'hui. Hypatia se distingua dans la même science: mais il ne nous reste rien d'elle. Paul d'Alexandrie s'appliqua à la science des horoscopes, & nous avons son introduction à cette science prétendue.

Pappus est connu par divers fragmens, qui font regretter la perte de ses écrits. On place aussi dans le quatrieme siecle, Théodore Manlius, consul Romain, qui, au rapport de Claudien, fit un ouvrage, qui s'est perdu, sur la nature des choses & des astres; & Achilles Tatius, dont nous avons un commentai-

re sur les phénomenes d'Aratus.

Synéfius, évêque de Ptolémaïde, fut disciple de la célebre Hyparia. Il nous reste de lui un discours à Deconius, oùil fait la décription de son astrolabe; c'é-toit une espece de globe céleste, Russis Festus Avienus fit une paraphrate en vers hexametres des phé-nomenes d'Aratus, qui est parvenue jusqu'à nous. Le commentaire de Macrobe sur le songe de Scipion, Le commentaire de Macrobe tur le tonge de Scipion, fait voir qu'il n'étoit pas ignorant dans l'Aftronomie. Capella, qui fut proconful, écrivit fur cette fcience l'ouvrage que nous connoisons, sous le nom de Satyricon, Proclus Lycius, cet ennemi du Christia. GGgggij

nisme, étoit savant dans l'Astronomie, comme plusieurs

ouvrages, qui nous restent de lui, en font foi. Parmi les Astronomes du fixieme siecle, il faut Placer Boece; car ses écrits prouvent qu'il s'étoit appliqué à cette science. Thius sit des observations à Athenes, au commencement du même siecle. Elles ont été imprimées pour la premiere fois à Paris, en 1645, fur un manuscrit de la bibliotheque du Roi. Les progrès de Denys le Petit à cet égard fon connus. Les progrès de Philadelphie, composa quelques ouvrages d'Afronomie, qui ne substitutent plus. Ce que Cassiodore a écrit est trop peu de chose pour lui donner rang parmi les Afronomes. Il en faut dire autore de la constant de Carlo de Cassione de la constant de Carlo de Cassione de la constant de Carlo de Cassione de La cardo de Cassione de Cassio tant de Simplicius; son commentaire sur le livre d'Aristote de Calo, montre pourtant une teinture de cette science.

Dans les fiecles VII. & VIII. nous trouvons Ifidore de Séville, à qui l'Astronomie ne doit aucune découverte. Léontius, habile dans la méchanique, construisit une sphere en faveur d'un de ses & composa un petit traité pour lui en faciliter l'usage. L'on trouve dans les ouvrages du vénérable Bede diverses choses relatives à l'Astronomie. Alcuin, son disciple, cultiva aussi cette science, & porta Charlemagne, dont il avoit été précepteur,

favoriser les savans.

à favorifer les favans.

Les auteurs qui ont écrit depuis Constantin jufqu'au tems de Charlemagne, & depuis, réduifoient toute leur étude à ce qui avoit rapport au calendrier & au comput eccléfiastique. Charlemagne, fuivant le témoignage d'Eginhard & de la plipart des historiens, étoit savant dans l'Astronomie: il donna aux mois & aux vents, les noms allemands que leur refert enorge avec neu de changement. L'ampediate de la prima de l leur restent encore avec peu de changement. L'am-bassade que lui envoya Aaron Rechild est fameuse dans l'histoire à cause des présens rares dont elle étoit accompagnée, parmi lesquels on marque une horloge, ou selon d'autres un planisphere. L'auteur anonyme de la chronique des rose France.

L'auteur anonyme de la chronique des rois Francs, Pepin, Charlemagne, & Louis, cultiva l'Astronomie. Il a inféré plusieurs de ses observations dans sa chronique. Une preuve de son habileté & de ses progrès, c'est qu'il prédit une éclipse de Jupiter par la lune, & qu'il l'observa. Sur la fin du dixieme siecle, on & qu'il l'observa. Sur la fin du dixieme necle, on trouve le moine Gerbert, qui fut évêque & enfuire pape sous le nom de Sylvestre II. Il étoit savant dans l'Astronomie & dans la méchanique, ce qui lui attira le soupçon de magie. Il fit une horloge d'une construction merveilleuse, & un globe céleste. Il faut placer dans le onzieme siecle Jean Campanus. de Novarre; Michel Pfellus, fénateur de Constantinople; Hermannus Contractus, moine de Reichenau, & Guillaume, abbé de S. Jacques de Wurtzbourg. Ils ont tous écrit fur l'Aftronomie. Dans le douzieme lls ont tous eent tur l'Apronome. Dans le Cothemisele, Sigebert de Gemblours s'attacha à marquer les tems, felon le cours du foleil & de la lune. Athélard, moine Anglois, fit un traité de l'affrolabe; & Robert, évêque de Lincoln, un autre de la fiphere. Jean de Seville traduifit l'Alfragan de l'Arabe en

Une des principales caufes du peu de progrès que l'Astronomie a fait pendant plusieurs siecles, sur l'ordre que donna Omar III. calife des Sarrasins, de brûdre que donna onta int. cancil des sarants, de tribuler tous les livres qui fe trouvoient en orient, vers le milieu du feptieme fiecle : le nombre de ceux qui fe trouvoient à Alexandrie étoit immenfe; cependant comme il fallut employer plus de fix mois pour exécuter l'ordre du calife, qui achevoit pour lors la conquête de la Perse, les ordres qu'il avoit envoyés ne furent pas si rigoureusement exécutés en Egypte, qu'il n'échappât quelques manuscrits. Enfin la per-sécution que les différentes sectes qui s'étoient élevées parmi les Mahométans, avoient fait naître tant en Afrique qu'en Asie, ayant cessé presque entierement, les mêmes Arabes ou Sarrafins recueillirent bientôt après un grand nombre d'écrits que les premiers califes Abbassides firent traduire d'après les versions Syriaques, & ensuite du Grec en leur langue, laquelle est devenue depuis ce tems, la langue savante de tout l'orient.

On fait qu'en général les Arabes ont fort cultivé les Sciences: c'est par leur moyen qu'elles ont passé aux Européens. Lorsqu'ils se rendirent maîtres de l'Espagne, ils avoient traduit en leur langue les meilleurs uvrages des Grecs. C'est sur ces traductions que les Occidentaux se formerent d'abord quelque idée des fciences des Grecs. Ils s'en tinrent à ces traductions jusqu'à ce qu'ils eussent les originaux. L'Astronomie n'étoit pas la science la moins cultivée parmi ces peuples. Ils ont écrit un grand nombre de livres sur ce sujet. La feule bibliotheque d'Oxford en contient plus de 400, dont la plûpart font inconnus aux favans modernes. L'on n'en fera pas furpris, si l'on fait attention que les califes eux-mêmes s'appliquoient à l'Aftronomie, & récompensoient en princes magnifiques ceux qui se distinguoient dans cette science. Le plus ceux qui le ditinguoient dans cette science. Le plus illustre parmi les princes Mahométans qui ont contribué à perfectionner l'Astronomie, non-seulement par la traduction des livres Grecs, mais encore par des observations astronomiques, faites avec autant d'exactitude que de dépense, a été le calife Almamoun, septieme de la famille des Abbassides, qui commença son empire en 813. Il étoit fils de cet Aaron Rechild dout nous avons parlé à l'exaction de Charles child dont nous avons parlé à l'occasion de Charlemagne. On dreffa sur les observations qu'il fit faire, les tables astronomiques qui portent son nom. Il en fit faire d'autres pour la mesure de la terre dans les plaines de Sinjar ou Sennaar, par trois freres très-habiles Astronomes, appellés les enfans de Mussa: le détail de ces observations est rapporté par différens auteurs, cités par Golius dans ses favantes notes sur l'Alfragan. Il ramassa de tous côtés les meilleurs ou-vrages des Grecs, qu'il fit traduire en Arabe. Il les étudioit avec soin; il les communiquoit aux favans de fon empire : il eut fur-tout un grand foin de faire traduire les ouvrages de Ptolomée. Sous fon regne fleurirent plusieurs favans Astronomes; & ceux qui font curieux de connoître leurs ouvrages, & ce que l'Afronomie leur doit, trouveront dequoi fe fatisfaire dans Abulfarage, d'Herbelot, Hottinger, &c. qui font entrés fur ce sujet dans un affez grand détail.

Quelques savans se sont appliqués à traduire quel-

ques-uns de leurs ouvrages, ce qui a répandu beau-coup de jour fur l'Aftronomie. Il feroit à fouhaiter que l'on prit le même foin de ceux qui n'ont pas encore été traduits. Depuis ce tems les Arabes ont cultivé l'Aftronomie avec grand foin. Alfragan, Abumassar, Albategni, Geber, &c. ont été connus par nos auteurs, qui les ont traduits & commentés sur des traductions hébraiques faites par des Juifs: car jusqu'aux derniers siecles, presque aucune traduction n'avoit été faite sur l'Arabe. Il y en a encore un grand nombre d'autres qui ne le cedent point à ceux que nous connoissons. De plus à l'exemple d'Almamoun, divers princes ont fait renouveller les observations astronomiques pour fixer les tems, ainsi que fit Melikschah, le plus puissant des sultans Seljukides, lorsqu'il établit l'époque gélaléenne, ainsi appellée à cause que Gelaleddin étoit son surnom. Les califes Almanzor & Almamoun, étant souverains de la Perse, inspireent aux Perfans du goût pour cette feience. Depuis eux, il y a eu dans cette nation de tems en tems des Aftronomes célebres. Quelques uns des monarques Perfans ont pris des foins très-loitables pour la reformation du calendrier. Aujourd'hui même ces princes font de grandes dépenses pour le progrès de cette fcience, mais avec fort peu de fuccès: la raison est qu'au lieu de s'appliquer à l'Aftronomie, ils n'étudient

AST 780

les astres que pour prédire l'avenir. On trouve dans les voyages de Chardin, un long passage tout-à-fait curieux, qui donne une juste idée de l'état de cette science chez les Persans modernes.

Les Tartares descendans de Ginghischan & de Ta-

merlan, eurent la même passion pour l'Astronomie. Nassireddin, natif de Tus dans le Corasan, auteur d'un commentaire sur Euclide, qui a été imprimé à Rome, a dressé des tables astronomiques fort estimées: il vivoit en 1261. Le prince Olugbeg qui étoit de la même maison, fit bâtir à Samarcande un collége de la meme manon, nt Datir a Samarcande un collège & un objervatoire, pour lequel il fit faire de tres-grands inftrumens; il se joignit à ses Astronomes pour faire des observations. Les Turcs disent qu'il sit aire un quart de cercle, dont le rayon avoit plus de 180 piés: ce qui est plus sûr, c'est qu'à l'aide de ses Astro-nomes il sit des tables pour le méridien de Samarcan-de dresse un caralegue des services. de, dressa un catalogue des étoiles fixes visibles dans cette ville, & composa divers ouvrages, dont quelques-uns sont traduits en Latin, & les autres sont en-core dans la langue dans laquelle ils ont été compofés. Il y a tout lieu de croire que les observations af-tronomiques, trouvées dans le siecle dernier entre les mains des Chinois, y avoient passé de Tartarie: car il y a des preuves certaines que Ginghiskan entra dans la Chine, & que ses descendans surent maîtres d'une grande partie de ce vaste empire, où ils porterent vraissemblablement les observations & les tables qui avoient été faites par les Astronomes de Coratan. Au reste, l'Astronomie a été cultivée presque de tems immémorial à la Chine. Les missionnaires Jésuites se font fort appliqués à déchiffrer les anciennes obfervations. L'on en peut voir l'hiftoire dans les obfervations du pere Souciet. Environ 400 ans avant J. C. les fciences furent négligées chez les Chinois. Cette négligence alla en croissant jusqu'à l'empereur Tsin-Chi-Hoang. Celui-ci fit brûler, 246 avant J. C. tous les livres qui traitoient des sciences, à l'exception de ceux de Medecine, d'Astrologie, & d'Agriculture: c'est par-là que périrent toutes les observations antérieures à ce tems : 400 ans après , Licon-Pang ré-tablit les fciences dans son empire, & érigea un nou-veau tribunal de Mathématiques. L'on fit quelques infirumens pour obsérver les afres, & l'on régla le calendrier. Depuis ce tems - là l'Asfronomie n'a point été négligée chez ce peuple. Il semble que les observations faites depuis tant de fiecles, sous les aufpices & par les ordres de puissans monarques, au-roient dû fort enrichir l'Astronomie.

Cependant les missionnaires qui pénétrerent dans cet empire sur la fin du xvi. siècle, trouverent que l'état où étoit cette science parmi les Chinois, ne ré-pondoit point à la longue durée de leurs observations. Ceux d'entre les missionnaires Jésuites qui en-tendoient les Mathématiques, s'infinuerent par ce moyen dans l'esprit du monarque. Les plus habiles devinrent présidens du tribunal de Mathématiques, & travaillerent à mettre l'Astronomie sur un meilleur pié qu'elle n'avoit été auparavant. Ils firent des infrrumens plus exacts que ceux dont on s'étoit fervi jusqu'alors, rendirent les observations plus justes, & profiterent des connoissances des Occidentaux. Voye, les relations du P. Verbiest, & des autres missionnai-res, ou bien la description de la Chine, par le P. Du-halde.

A l'égard des Juifs, quoiqu'ils ayent composé un affez grand nombre d'ouvrages sur la sphere, dont quelques-uns ont été imprimés par Munfter en Hé-breu & en Latin, il y a peu de choses néanmoins où ils puissent être considérés comme originaux. Cependant comme la plûpart d'entr'eux favoient l'Arabe, & que ceux qui ne le favoient pas trouvoient des traductions hébraiques de tous les anciens Aftronomes Grecs, ils pouvoient aisément avec ce seçours faire

valoir leur capacité parmi les Chrétiens. Depuis la naissance de J. C. quelques-uns de leurs docteurs ont étudié l'Astronomie, pour régler seulement le calendrier, & pour s'en servir à l'Astrologie, à laquelle ils sont fort adonnés. Celui qui paroit avoir fait le plus de progrès dans cette science, c'est R. Abraham Zachut. Il vivoit sur la fin du xv. siecle, & sur professeur en Astronomie à Carthage en Afrique, & en-suite à Salamanque: on a de lui divers ouvrages sur

cette science. Les Sarrasins avoient pris en conquérant l'Egypte, une teinture d'Astronomie, qu'ils porterent avec eux d'Afrique en Espagne; & ce sut-là le circuit par lequel cette fcience rentra dans l'Europe après un long exil. Voici les plus fameux Astronomes qui se soient diffingués en Europe depuis le XII. fiecle. Clément de Langhton, prêtre & chanoine Anglois, écrivit vers la fin du XII. fiecle sur l'Astronomie. Le XIII. fiecle offre d'abord Jordanus Vemoracius, & ensuite l'empereur Fréderic II. qui sit traduire de l'Arabe en Latin les profilemes. Latin les meilleurs ouvrages de Philosophie, de Medecine & d'Astronomie. Il avoit beaucoup de goût pour cette derniere science, jusque-là qu'il disoit un jour à l'abbé de Saint-Gal, qu'il n'ayoit rien de plus cher au monde que fon fils Conrad, & une sphere qui marquoit le mouvement des planetes. Jean de Sacro-Bosco vivoit dans le même tems ; il étoit Anglois de auffance, & profeffeur en Philosophie à Paris, où il composa don livre de la sphere, qui fut si estimé, que les professeurs en Astronomie l'expliquoient dans leurs lecons. Albert le grand, évêque de Ratisbonne, s'acquit aussi une grande réputation : il composa un traité d'Astronomie. S. 6. d'il constitution professeur de la composa un traité d'Astronomie. d'Astronomie, & se distingua dans la Méchanique par d'Ajronomie, et e diffingua dans la mechanique par l'invention de plusieurs machines surprenantes pour ce tems-là. Depuis ce fiecle l'Astronomie a fait des progrès considérables: elle a été cultivée par les premiers génies, & protégée par les plus grands princes. Alphonse, noi de Castille, l'enrichit même des tables mi nortent totiours son nom. Ces tables site tables qui portent toûjours son nom. Ces tables furent dressées en 1270; & ce furent des Juis qui y eurent la plus grande part. Voya (Table. Roger Bacon, moine Anglois, vivoit dans le même tems. Guido Bonatus, Italien, de Frioul, en 1284. En 1320, Pretus Aponenfis, qui fit fluvi de quelques autres moins confidérables en comparation de Pierre d'Ailly, cardinal de Arabier de Academia. dinal & évêque de Cambrai, & du cardinal Nicolas de Cuía, Allemand, en 1440; Dominique Maria, Bolonois, précepteur de Copernic; George Purbachius, ainfi appellé du bourg de Burbach fur les frontieres d'Autriche & de Bayiere, qui enfeigna publiquement, a Philosophia Visea. quement la Philosophie à Vienne, est un de ceux qu'? ont le plus contribué au rétablissement de l'Astrono-mie. Il fit connoissance avec le cardinal Bessarion pendant sa légation vers l'empereur. Par le conseil de Besdantia legation vers l'empereur. Par le conteil de Bet-farion, Purbachius alla en Italie pour apprendre la lan-gue Greque, & auffi-tôt il s'appliqua à la lecture de l'Almageste de Ptolomée, qu'on n'avoit si depuis plu-feurs fiecles que dans ces traductions imparfaites, dont il a été parlé ci-dessus, faites sur les hebraiques, qui avoient été faites sur les Arabes, & celles - ci sur les Svriagues. Il avoit commençat un phragid de l'el qui avoient été faites sur les Arabes, & celles - ci sur les Syriaques. Il avoit commencé un abregé de l'almages sur l'original Grec: mais il ne put aller qu'au fixieme livre, étant mort en 1461, âgé seulement de 39 ans. Son principal disciple sur George Muller, appellé communément Regiomontanus, parce qu'il étoit natif de Konisberg en Prusse. Il fut le premier qui composa des éphémerides pour plusieurs années, & divers autres ouvrages très-estimés, entr'autres les Théoriques des planetes. Après la mort de Purbachius il passa en Italie avec le cardinal Bessarion; après avoir visité les principales académies d'Italie, il revint à Vienne, d'où le roi de Hongrie l'appella à Bude mais la guerre allumée dans ce pays inquiétant Régiomontanus, il se retira à Nuremberg en 1471, &

giomontanus, il se retira à Nuremberg en 1471, &

s'y lia d'amitié avec un riche bourgeois nommé Bernard Walther, qui avoit beaucoup de goût pour l'Af-eronomie. Cet homme fit la dépense d'une Imprimerie & de plusieurs instrumens astronomiques, avec lesde phitieurs intrumens aironomiques, avec lef-quels ils firent diverfes observations. Sixte IV. ap-pella Régiomontanus à Rome pour la réforme du ca-lendrier: il partit au mois de Juillet 1475, après avoir été créé évêque de Ratisbonne: il ne fit pas long sé-jour à Rome, y étant mort au bout d'un an. Régio-montanus avoit donné du goût pour l'Aftronomie à plusseurs personnes, tant à Vienne qu'à Nuremberg: ce qui fit une cette science sittentivée avec soin dans ce qui fit que cette science fut cultivée avec soin dans ces deux villes après sa mort. Divers Astronomes y parurent avec éclat dans le XVII, fiecle.

Jean Bianchini, Ferrarois, travailla presque en mê-me tems avec réputation à des tables des mouvemens célestes. Les Florentins cultiverent aussi en ce tems-là celettes. Les Florentins cultiverent aufu en ce fems-la l'Affronomie, mais ils ne firent aucun ouvrage comparable à ces premiers; & Marfile Ficin, Jovianus Pontanus, Joannes Abiofus, & plufieurs autres, s'adonnerent un peu trop à l'Aftrologie.

Le Juif Abraham Zachut, Aftrologue du roi de Portugal D. Emmanuel, & dont nous avons déjà parlé, composta un calendrier perpétuel, qui fut imtimé qui son. & qui lui acquit une grande réputa-

primé en 1500, & qui lui acquit une grande réputa-tion: mais il n'y mit rien de lui-même que l'ordre & la disposition, le reste étant tiré des anciennes tables que plusieurs autres Juifs avoient faites quelque tems uparavant, & qui se trouvent encore dans les bibliotheques

Enfin Nicolas Copernic parut. Il naquit à Thorn au commencement de l'an 1472. Son inclination pour les Mathématiques se manifesta dès l'enfance. Il sit d'abord quelques re manieria des l'enfance. Il m' d'abord quelques progrès à Cracovie; & à 23 ans il entreprit le voyage d'Italie. Il alla d'abord à Bolo-gne, où il fit diverses observations avec Dominicus Maria. De là il passa à Rome, où sa réputation égala bien-tôt celle de Regiomontanus. De retour dans sa patrie, Luc Wazelrodius, son oncle maternel, évêque de Warmie, lui donna un canonicat dans fa cathédrale. Ce fut alors qu'il se proposa de résormer le medrate. Le tut alors qu'il le propota de réformer le fystème reçu sur le mouvement des planetes. Il examina avec soin les opinions des anciens, prit ce qu'il y avoit de bon dans chaque système, & en forma un nouveau, qui porte encore aujourd'hui son nom. Il fut enterré à Warmie en Mai 1543. Son système établit l'immobilité du soleil & le mouvement de la terre puteur de ces aftre. A moi il soleta le mouvement de la terre bût l'immobilité du foleil & le mouvement de la terre autour de cet aftre, à quoi il ajoûta le mouvement de la terre fur fon axe, qui étoit l'hypothese d'Heraclide de Pont & d'Ecphantus Pythagoricien.

Il ne faut pas oublier Jérome Cardan, né à Pavie en 1508. Il s'appliqua à la Medecine & aux Mathématiques. Comme il étoit fort entêté de l'Astrologie,

il voulut remettre cette prétendue Science en hon-neur, en faisant voir la liaison qu'elle avoit avec la véritable Aftronomie. Il composa divers ouvrages sur cette idée, & mourut à Milan en 1575. Guillaume IV. Landgrave de Hesse mérite aussi de tenir sa place parmi les Astronomes célebres du même siecle. Il fit parint les Autonomes celebres at meme neces. It in de grandes dépenfes à Cassel, pour faciliter les obfervations. Il avoit à ses gages Juste Byrgius, Suisse très-habile dans la Méchanique, qui lui fit quantité d'infirumens astronomiques, & Christophe Rothman favant astronome, de la principauté d'Anhalt, aidoit le Landgrave dans ses observations.

de Landgrave dans ses oniervations.

Vers le même tems, Tycho-Brahé contribua aussi
beaucoup à perfectionner l'Astronomie, non-seulement par ses écrits, mais par l'invention de pluseurs
instrumens qu'il mit dans son château d'Uranibourg,
auguel il donna ce nom à cause de l'observatoire qu'il auquel il donna ce nom à cause de l'observatoire qu auguer rooman de rooman de la publia, d'après fes propres observations, un catalogue de 770 étoiles fixes. Tycho-Brahé étoit d'une famille illustre de Danemarck. Une clipfe de soleil qu'il vit à Copenhague en 1560, lors-

qu'il n'étoit encore âgé que de 14 ans, lui donna un tel goût pour l'Astronomie, que dès ce moment il tour-na les études de ce côté-là. Ses parens vouloient le na les culues de ce cote-la. Ses parens voluloient le faire étudier en Droit; mais il s'appliquoit à fa Science favorite, & confacroit à l'achat des livres qui y étoient relatifs l'argent defliné à fes plaifirs. Il fit ainfi de grands progrès à l'aide de fon propre génie; & dès qu'il ne fuit plus gêné, il vifita les principales université de la la language de la lima poblit favoir millione de la language. fites d'Allemagne, & les lieux où il savoit qu'il y avoit de savans Astronomes. Après ce voyage il revint en Danemarck en 1571, où il se procura toutes les commodités qu'un particulier peut avoir pour faire de bonnes observations. Quatre ans après il fit un nouveau voyage en Allemagne & en Italie. Il vit les inf-trumens dont fe servoit le Landgrave de Hesse, & il en admira la justesse & l'utilité. Il pensoit à se fixer à Bâle : mais le roi Fréderic II. l'arrêta en lui donnant l'île d'Ween, où il lui bâtit un observatoire & lui fournit tous les secours necessaires à ses vûes. Il y resta jusqu'en 1597, que le roi étant mort, la cour ne voulut plus subvenir à cette dépense. L'empereur Rodolphe l'appella à Prague l'année fuivante, & il y mourut en 1601, âgé de 55 ans. On fait qu'il inventa un nouveau fysteme d'Aftronomie, qui est une espece de conciliation de ceux de Ptolomée & de Congresse II d'accept opernic. Il n'a pas été adopté par les Astronomes: mais il fera toûjours une preuve des profondes con-noiffances de fon auteur. Le travail de Tycho conduisit, pour ainsi dire, Kepler à la découverte de la vraie théorie de l'Univers & des veritables lois que les corps célestes suivent dans leurs mouvemens. Il naquit en 1571. Après avoir fait de grands progrès dans l'Aftronomie, il se rendit en 1600 auprès de Tycho-Brahé, qui l'attira en lui faisant des avantages. Il eut la douleur de perdre ce maître dès l'année iui-vante: mais l'empereur Rodolphe le retint à fon fervice, & il fut continué sur le même pié par Matthias & Ferdinand. Sa vie ne laissa pas d'être assez traversée: il mourut en 1636. Il avoit une habileté peu commune dans l'Astronomie & dans l'Optique. Defcartes le reconnoît pour fon maître dans cette der-niere Science, & l'on prétend qu'il a été aufii le pré-curfeur de Descartes dans l'hypothese des tourbil-lons. On fait que ses deux lois ou analogies sur les fors. On last que les teuts ont guidé Newton dans fon fysème. V. PLANETE, PERIODE, GRAVITATION.
Galilée introduifit le premier l'ufage des telescopes dans l'Astronomie. À l'aide de cet instrument, les

fatellites de Jupiter furent découverts par lui-même, de même que les montagnes dans la lune, les taches du foleil, & fa révolution autour de fon axe. Poyer TELESCOPE, SATELITE, LUNE, TACHES, &c.. Les opinions de Galilée lui attirerent les censures de l'inquisition de Rome : mais ces censures n'ont pas empêché qu'on ne l'ait regardé comme un des plus grands génies qui ait paru depuis long-tems. Ce grand homme étoit fils naturel d'un patricien de Florence, & il naquit dans cette ville en 1564. Ayant oiii parler de l'invention du telescope en Hollande ( voyez TELESCOPE) fans favoir encore comment l'on prenoit, il s'appliqua à en faire un lui-même; il y réuffit & s'en servit le premier & très-avantageuse-ment pour observer les astres. À l'aide de ce secours, il découvrit dans les cieux des choses qui avoient été inconnues à tous les anciens Astronomes. Il prétendoit trouver les longitudes par l'observation des éclipses des satellites de Jupiter: mais il mourut en 1642 avant que de parvenir à son but. On peut voir une exposition de ses vites & de ses découvertes, que me, tome IV. de fon pedacte de la nature.

Hevelius parut ensuire; il donna d'après ses pro-

pres observations un catalogue des étoiles fixes beau-coup plus complet que celui de Tycho. Gassendi,

Horrox, Bouillaud, Ward contribuerent aussi de leur côté à l'avancement de l'Astronomie. Voy. SATURNE, ANNEAU, ECLIPTIQUE, MICROMETRE. L'Italie possédoit alors J. B. Riccioli & Fr. Ma.

Grimaldi, tous deux de la Compagnie de Jesus, & affociés dans leurs observations. Le premier, à l'imitation de Ptolomée, composa un nouvel Almageste, dans lequel il rassembla toutes les découvertes astronomiques, tant anciennes que modernes. Les Hollandois qui ont tant d'intérêt à cultiver cette Science à cause de la navigation, eurent aussi dans ce XVIII siecle d'habiles Astronomes. Le plus illustre est Huyghens; c'est à lui qu'on doit la découverte de l'anneau de Saturne, d'un de ses fatellites, & l'invention des horloges à pendule. Il fit un livre fur la Pluralité des mondes, accompagné de conjectures sur leurs ha-

bitans. Il mourut en 1695, âgé de 76 ans.

Newton, d'immortelle mémoire, démontra le premier, par des principes physiques, la loi felon laquelle se font tous les mouvemens célestes; il détermina les orbites des planetes, & les causes de leurs plus grands ainsi que de leurs plus petits éloignemens plus granto anni que te reins plus petus conglicincias du foleil. Il apprit le premier aux favans d'où naît cette proportion conftante & réguliere observée, tant par les planetes du premier ordre, que par les secondaires, dans leur revolution autour de leurs corps centraux, & dans leurs distances comparées avec leurs révolutions périodiques. Il donna une nouvelle théo-rie de la lune, qui répond à fes inégalités, & qui en rend raison par les lois de la gravité & par des prin-cipes de méchanique. Voy. ATTRACTION, LUNE, FLUX & REPLIES. &c.

FLUX & REFLUX, &c.
Nous avons l'obligation à M. Halley de l'Aftrono-nomie des cometes, &c nous lui devons auffi un cata-logue des étoiles de l'hémisphere méridional. L'Af-

logue des etoiles de l'hemispiere meriaionai. L'aj-tronomie s'est fort enrichie par ses travaux. Voy. Co-METE, TABLE, &c. M. Flamsteed a observé pendant quarante ans les mouvemens des étoiles, & il nous a donné des ob-fervations très-importantes sur le foleil, la lune, & ler vations tres-importantes fur le foleil, la lune, & les planetes, outre un catalogue de 3000 étoiles fixes, nombre double de celui du catalogue d'Hevelius. Il paroît qu'il ne manquoir plus à la perfection de l'Afronomie, qu'une théorie générale & complete des phénomenes céleftes expliqués par les vrais mouvemens des corps & par les caufes phyfiques, tant de ces mouvemens que des phénomenes; Gregori a rempli cet objet. Poyez CENTRIPETE, CENTRI-FUGE, Éc. FUGE. &c.

Charles II. roi d'Angleterre, ayant formé en 1660 la Société royale des Sciences de Londres, fit conf-truire fix ans après un observatoire à Greenwich. Flamsteed, qui commença à y faire des observations en 1676, est mort en 1719. Il a eu pour successeur l'illustre Edmond Halley, mort en 1742, & remplacé par M. Bradley, célébre par fa découverte sur l'aber-

par M. Bradley, célèbre par la découverte sur l'aberration des étoiles fixes.

L'Académie royale des Sciences de Paris, protegée par Louis XIV. & par Louis XV. a produit aussi
d'excellens Astronomes, qui ont fort enrichi certe
Science par leurs observations & par leurs écrits, M.
Cassini, que Louis XIV. sit venir de Bologne, s'est
distingué par pluseurs découvertes astronomques.

M. Picard mesura la terre plus exactement que l'on
ne l'avoit fait jusqu'alors; & M. de la Hire publia en
1702 des tables astronomiques. Depuis ce tems les
membres de cette compagne n'on tout cesté de culmembres de cette compagnie n'ont point cessé de cultiver l'Astronomie en même tems que les autres Scien-ces qui font son objet. Aidés des instrumens dont l'obfervatoire de Paris est abondamment fourni, ils ont fait prendre une nouvelle face à l'Astronomie. Ils ont fait des tables exactes des satellites de Jupiter; ils ont déterminé la parallaxe de Mars, d'où l'on peut tirer celle du foleil; ils ont corrigé la doctrine des réfrac-

tions des astres; enfin ils ont fait & font tous les jours un grand nombre d'observations sur les planetes, les étoiles fixes, les cometes, &c. L'Italie n'est pas les étoiles fixes, les cometes, &c. L'Italie n'est pas demeurée en arriere, & pour le prouver il fuffit de nommer M<sup>17</sup> Gulielmini, Bianchini, Marfigli, Manfredi, Ghisleri, Capelli, &c. Le Nord a auffi eu de favans Astronomes. M. Picard ayant amené Olais Roemer, de Copenhague à Paris, il ne tarda pas à fe faire connoître avantageusement aux Académiciens. Il construisfit diverses machines qui imitoient exastement le mouvement des planetes. Son métite exactement le mouvement des planetes. Son mérite le fit rappeller dans fa patrie, où il continua à four-nir glorieusement la même carriere. Le roi de Suede Charles XI, observa lui-même le soleil à Torneo, dans la Bothnie, fous le cercle polaire arctique. L'on fait avec quels foins & quelles dépenses on cultive depuis quelque-tems l'Aftronomie à Petersbourg, & le grand nombre de favans que la liberalité du fouverain y a attriés. Enfin les voyages faits au Nord & au Sud pour déterminer la figure de la terre avec la plus grande précision, immortaliferont à jamais le regne de Louis XV. par les ordres & les bienfaits de qui ils ont été entrepris & terminés avec succès.

AST

Outre les observatoires dont nous avons déjà parlé, plufieurs princes & plufieurs villes en ont fait bâtir de très-beaux, & fort bien pourvis de tous les inftrumens néceffaires. La ville de Nuremberg fit bâtir un observatoire en 1678, qui a servisuccessive-ment à MM. Eimmart, Muller, & Doppelmayer. Les curateurs de l'Académie de Leyde en firent un en 1690 : l'on y remarque la sphere armillaire de Co-

pernic

Frederic I. roi de Prusse, ayant fondé au commencement de ce fiecle une Société royale à Berlin, fit construire en même-tems un observatoire; M. Kirch conftruire en même-tems un observatoire; M. Kirch s'y est distingné jusqu'à sa mort, arrivée en 1742. Le comte de Marsigli engagea en 1712 le senat de Bologne à sonder une académie & à bâtir un observatoire. Voyez INSTITUT. L'année suivante l'académie d'Altors fit aussi la dépense d'un pareil édifice. Le Landgrave de Hesse suivante le contrale en 1714; le roi de pour une suivante la suille d'Urenht en 1744. Portugal en 1722, & la ville d'Utrecht en 1726; en-fin en 1739 & l'année suivante le P. d'Evora en a fait construire un à Rome; le roi de Suede un à Upsal; l'on en a fait un troisseme dans l'académie de Giesse.

Nous trouverons quelques dames qui ont marché fur les traces de la célebre Hypatia; telle a été Marie Cunitz, fille d'un Medecin de Siléfie, laquelle fit imprimer en 1650 des tables astronomiques suivant les hypotheses de Kepler. Maria Clara, fille du savant Eimmart & femme de Muller, tous deux habiles Aftronomes, fut d'un grand fecours à fon pere & à fon mari, tant dans les observations que dans les calculs. Jeanne du Mée fit imprimer à Paris, en 1680, des entretiens sur l'opinion de Copernic touchant la mobilité de la terre, où elle se propose d'en démontrer la vérité. Mademosselle Winkelman, épouse de M. Godefroi Kirch, partageant le goût de l'Astronomie avec son mari, se mit à l'étudier & y sit d'assez grands progrès pour aider M. Kirch dans se travaux. Elle donna au public en 1712 un ouvrage d'Astronomie.

donna au public en 1/12 un ouvrage d'Afronomie. Il paroit par les lettres des miffionnaires Danois, que les Brachmanes qui habitent la côte de Malabar ont quelque connoiflance de l'Affronomie: il y en a qui favent prédire les éclipfes. Leur calendrier approche du calendrier Julien: mais ces connoiflances font obfeurcies par quantité d'erreurs groffieres, & en particulier na un attachement fuperfitieux à Astrologues. Les Siamois donnent aussi dans ces su-perstitions. M. de Laloubere, à son retour de Siam en France, apporta leurs tables astronomiques sur

Les peuples de l'Amérique ne font pas destitués de toutes connoissances astronomiques. Ceux du Pérou régloient leur année sur le cours du soleil; ils avoient bâti des observatoires, & ils connoissoient plusieurs constellations.

Quoique cet article foit un peu long, on a crû qu'il feroit plaifir aux lecteurs; il est tiré des deux extraits qu'un habile journaliste a donnés de l'histoire de l'Aftronomie, publiée en latin par M. Weidler, Wittemb.

4º 1740. Ces extraits fe trouvent dans la Nouvelle
Bibliotheque, mois de Mars & d'Avril 1742; & il
nous ont été communiqués par M. Formey, hiftoriographe & fecrétaire de l'Académie royale des Sciences & Belles-Lettres de Pruffe. è mi par conféquent ces & Belles-Lettres de Prusse; à qui par conséquent

nous avons obligation de presque tout cet article. Ceux qui voudront une histoire plus détaillée de Porigine & des progrès de l'Afronomie, peuvent confulter différens ouvrages, entr'autres ceux d'Ifmael Bouillaud, & de Flamfteed; Jean Gerard Voffius, dans fon volume de Quatuor artibus popularibus; dans fon volume de Quatuor artibus popularibus; Horrius, dans fon Hiffoire philofophique, imprimée à Leyde en 1655, in-4°. Jonfius, de Scriptoribus hiftoria philofophica, imprimé à Francfort, in-4°. 1659. On peut encore confulter les vies de Regiomontanus, de Copernic, & de Tycho, publiées par Gassendi. Feu M. Cassini a composé aussi un traité de l'origine & du progrès de l'Astronomie, qu'il a fait imprimer à la tête du recueil des voyages de l'Académie, qui parut en

M. l'Abbé Renaudot nous a laissé fur l'origine de la sphere, un Memoire que nous avons déjà cité, & dont nous avons fait beaucoup d'usage dans cet article; on peut encore consulter, si l'on veut, les préfaces des nouvelles éditions faites en Angleterre, de Manilius & d'Hesiode. Parmi les anciens écrivains, Diogene Laerce & Plutarque, font ceux qu'il est le plus à propos de lire fur ce même sujet.

On distribue quelquefois l'Astronomie relativement à ses différens états, en Astronomie nouvelle, & Astronomie ancienne.

L'Astronomie ancienne, c'est l'état de cette science sous Ptolomée & ses successeurs; c'est l'Astronomie avec tout l'appareil des orbes solides, des épicycles, des excentriques, des déférents, des trépidations, &c. Voyez CIEL, EPYCICLE, &c.

Claud. Ptolemée a exposé l'ancienne Astronomie Caud. Protennee a expote rancienne Ajtronomie ai intitulé μεγαλη σύνλαξει. Cet ouvrage, dont nous ayons deja parlé, a été traduit en arabe en 827; & Trapezuntius l'a donné en latin.

Divisoire de la licha de la

Purbachius & fon disciple Regiomontanus, publierent en 1550 un abrégé du μαγάλο σύπαξε, à l'u-fage des commençans. Cet abrégé contient toute la dostrine des mouvemens célestes, les grandeurs des corps, les écliples, δε. L'arabe Albategni compila aussi un autre ouvrage sur la connoissance des étoiles; cet ouvrage parut en latin en 1575.

L'ASTRONOMIE nouvelle, c'eft l'état de cette science depuis Copernie, qui anéantit tous ces orbes, épicycles & sôtices, & réduisti la constitution des cieux à des principes plus simples, plus naturels & plus certains. Voyeç COPERNIC, Voyeç aussi Système, SOLEIL, TERRE, PLANETE, ORBITE, &c. Voyez

de plus Shelter, Glober, &c.

L'Aftronomie nouvelle est contenue: 1°. dans les
fix livres des révolutions célestes publiées par Copernic l'an de J. C. 1566. C'est dans cet ouvrage
que, corrigeant le système de Pythagore & de Phi-

AST lolaüs sur le mouvement de la terre, il pose les son: demens d'un système plus exact.

20. Dans les commentaires de Kepler, fur les mouv mans les commentaires de Repier, sur les mouvernens de Mars, publiés en 1609 : c'est dans cet ouvrage qu'il substitue aux orbites circulaires qu'on avoit admis jusqu'alors, des orbites elliptiques qui donnerent lieu à une théorie nouvelle, qu'il étendit à toutes les planetes dans son abrégé de l'Astronomis de Congrie, qu'il sublic on Accessing qu'il sublic qu'il sublic on Accessing qu'il sublic qu'il sublic qu'il sublic qu'il sublic qu'il sublic qu'il su

à toutes les pianetes dans lot antiège de l'Africande de Copernic, qu'il publia en 1635.

3°. Dans l'Aftronomie Philolaique de Bouillaud, qui parut en 1645; il s'y proposé de corriger la théorie de Kepler, & de rendre le calcul plus exact & plus géometrique. Seth Ward sit remarquer dans son examen des fondemens de l'Afronomie Philolaique, quelques erreurs commises par l'auteur, qu'il se donna la peine de corriger lui-même dans un ouvrage qu'il publia en 1657, sous le titre d'exposition plus claire fondemens de l'Astronomie Philolaique.

4°. Dans l'Afronomie géometrique de Ward, pu-blice en 1656, où cet auteur propose une méthode de calculer les mouvemens des planetes avec assez d'exactitude, fans s'affujettir toutefois aux vraies lois de leurs mouvemens, établies par Kepler. Le comte de Pagan donna la même chofe l'année suivante. Il

de Pagan donna la même chojte l'annee tutvante. Il paroît que Kepler même ayoit entrevû cette méthode, mais qu'il l'avoit abandonnée, parce qu'il ne la trouvoit pas affez conforme à la nature.

5°. Dans l'Aftronomie Britannique publiée en 1657, & dans l'Aftronomie Caroline de Stret, publiée en 1661; ces deux ouvrages font fondés fur l'hypothefe de Ward.

de Ward.
6°. Dans l'Astronomie Britannique de Wings, publiée en 1669, l'auteur donne d'après les principes de Bouillaud, des exemples fort bien choiss de toutes les opérations de l'Astronomie pratique, & ces exemples font mis à la portée des commençans.
Riccioli nous a donné dans son Almagyste nouveau, publié en 1631, les différentes hypotheses de tous les Astronomes tant anciens que modernes. Se nous

publié en 1651, les différentes hypotheses de tous les Astronomes tant anciens que modernes; & nous avons dans les élémens de l'Astronomie physique & géometrique de Gregori, publiés en 1702, tout le système moderne d'Astronomie, fondé sur les découvertes de Copernic, de Kepler & de Newton.

Taquet a écrit un ouvrage intitulé: la Moelle de l'Astronomie ancienne. Whiston a donné ses Prélections astronomiques, publiées en 1707. Au reste les ouvrages les plus proportionnés à la capacité des commençans, sont les Institutions astronomiques de Mercator, publiées en 1606: elles contiennent toute la dostri-

publiées en 1606 : elles contiennent toute la doctrine du ciel, tant ancienne que moderne; & l'Introduc-tion à la vraie Aftronomie de Keill, publiée en 1718, où il n'est question que de l'Aftronomie moderne. Ces deux ouvrages sont également bien faits l'un & l'autre, & également propres au but de leurs auteurs. Le dernier de ces traités a été donné en françois par M. le Monnier en 1746, avec pluseurs augmentations rès-considérables, relatives aux nouvelles découvertes qui ont été faites dans l'Afronomie; il a enti-chi cet ouvrage de nouvelles tables du foleil & de la lune, & des satellites, qui seront d'une grande utilité pour les Astronomes. Ensin, il a mis à la tête un essat pour les Aftronomes. Enfin, il a mis à la tête un clfair en forme de préface, fur l'hiftoire de l'Aftronome mo-derne, où il traite du mouvement de la terre, de la préceffion des équinoxes, de l'obliquité de l'éclipti-que, & du moyen mouvement de Saturne. M. Caf-fini, aujourd'hui penfionnaire vétéran de l'Académie royale des Sciences, a aussi publié des Elémens d'Af-tronomie, en deux volumes in-4°. qui répondent à l'étendue de ses connoissances & à la réputation qu'il a parmi les Savans.

qu'il a parmi les Savans.

Le ciel pouvant être confidéré de deux manieres;
ou tel qu'il paroît à la vûe fimple, ou tel qu'il est
conçû par l'esprit, l'Astronomie peut se diviser en deux
parties, la sphérique, & la théorique; l'Astronomie sphérique

rique est celle qui considere le ciel tel qu'il se montre à nos yeux; on y traite des observations communes d'Astronomie, des cercles de la sphere, des mouvemens

des planetes, des lieux des fixes, des parallaxes, &c. L'Aftronomie théorique est cette partie de l'Astro-nomie qui considere la véritable structure & disposi-

nomie qui confidere la véritable structure & disposition des cieux & des corps célestes. & qui rend raifion de lestre différens phénomenes.

On peut distinguer l'Astronomie théorique en deux
parties: l'une est, pour ainsi dire purement astronomique, & rend raison des différentes apparences ou phénomenes qu'on observe dans le mouvement des corps
célestes; c'est elle qui enseigne à calculer les éclipfes, à expliquer les stations, directions, rétrogradations des planetes, les mouvemens apparens des planetes tant premieres que secondaires, la théorie des
cometes, &c.
L'autre se propose un objet als costes des les sides des

L'autre se propose un objet plus élevé & plus éten-du; elle rend la raison physique des mouvemens des corps célestes, détermine les causes qui les sont mouvoir dans leurs orbites, & l'action qu'elles exercent mutuellement les unes fur les autres. Descartes est le premier qui ait tenté d'expliquer ces différentes cho-les avec quelque vraissemblance. Newton qui est venu depuis, a fait voir que le fystème de Descartes ne pouvoit s'accorder avec la plupart des phénomenes, & y en a substitué un autre, dont on peut voir l'idée au mot PHILOSOPHIE NEW TONIENNE. On peut appeller cette feconde partie de l'Aftronomie théorique, peller cette seconde partie de l'Astronomie théorique, Astronomie physsque, pour la distinguer de l'autre partie qui est purement géométrique. David Gregori a publié un ouvrage en deux volumes in-4º qui a pour titre: Elemens d'Astronomie physsque & géométrique, Astronomie physsque & geométrique, Astronomie physsque & geométrica elementa, Voyez les differentes parties de l'Astronomie théorique sous les mots Système, Soleil, Etolles, Planetes differentes parties de l'Astronomie en terrestre & en moutique: la premiere a pour objet le ciel, en tant qu'il est considéré dans un observatoire fixe & immobile sur la terre ferme: la seconde a pour objet le ciel vû d'un observatoire mobile; par exemple, dans un vaissqua qui se meut en pleine mer. M. de Maupertuis, aujourd'hui Président perpétuel de l'Académie des Sciences de Berlin, à publié à Paris en 1743 un excellent ouvrage, qui a pour titre, Astronomie

mie des Sciences de Berlin, à publié à Paris en 1743 un excellent ouvrage, qui a pour titre, Afronomie naurique, ou Élemens d'Afronomie, tant pour un obfervatoire fixe, que pour un obfervatoire mobile.

L'Afronomie tire beaucoup de secours de la Géométrie pour mesurer les distances & les mouvemens tant vrais qu'apparens des corps célestes; de l'Algebre pour résoudre ces mêmes problèmes, lorsqu'ils font trop compliquée, de la Méchanique & de l'Algebre, pour déterminer les causes des mouvemens des corps célestes; enfin des arts méchaniques pour la construction des instrumens avec lesquels on observe. P. TRIGONOMETRIE, GRAVITATION, SECTEUR, QUART DE CERRILE, &c. & plusieurs autres articles, qui seront la preuve de ce que l'on avance ici. (0)

ASTRONOMIQUE, adj. Astronomicus; on entend par ce mot tout ce qui a rapport à l'Astronomie.

Voye, ASTRONOMIE.

Calendrier astronomique. Voye, CALENDRIER.

ore Talendriche (Calendrie alfronomique, Voyez Calendrier, Heures aftronomiques, Voyez Heure, Objervations aftronomiques, Voyez Observations

Ptolomée nous a conservé dans son Almageste, les observations astronomiques des anciens, entre lesquelles celles d'Hipparque tiennent le premier rang. Voyet Almageste.

La plipart des ouvrages ou traités d'Astronomie, qui ont été publiés sous les regnes de François I. & de ses successeurs, n'étoient que des extraits de l'Almageste de Ptolomée, traduit de l'Arabe ou sur les Tome I.

manuscrits Grecs; ceux-ci furent recueillis, & les passages restitués dans la belle édition de Bâle de 1538. Cet ouvrage renferme non seulement les hypotheses, les méthodes pratiques, & les théories des pothefes , les méthodes pratiques , & les théories des anciens , mais encore plufieurs obfervations aftronomiques faites en Orient & à Alexandrie , depuis 
la 27º année de Nabonaffar , qui eft le tems de la 
plus ancienne éclipfe qu'on fache avoir été obfervée 
à Babylone , jufques vers l'année 887 , qui répond , 
felon nos chronologiftes , à l'année 140 de l'ere 
chrétienne. Cet ouvrage avoir été publié fous l'empire d'Antonin , & il ne refloir guere que ce livre 
d'Affronomie qui cût échapé à la fureur des barbares ; 
les autres livres qui s'étoient fans doute bien moins 
multipliés , avoient été détruits pendant les ravages multipliés, avoient été détruits pendant les ravages presque continuels qui se firent durant cinq cents ans

dans toutes les provinces Romaines. L'empire Romain ayant fini, comme l'on fait, en Occident l'an 476 de l'ere chrétienne, & les nations Gothiques qui en avoient conquis les provinces, s'étant pour lors établies, une longue barbarie fuccéda tout d'un coup aux fiecles éclairés de Rome; & cette grande ville, de même que celles de la Gaule, des Efpagnes & de l'Afrique, ayant été plufieurs lois prife & iaccagée, les manuscrits furent détruits & d'aracte.

prite & faccagée , les manuscrits furent détruits & dissipée , & l'univers resta long-tems dans la plus profonde ignorance. Inst. Afr. de M. le Monnier.

En 880 le Sarrasin Albategni se mit à observer. En 1477, Regiomontanus se livra à la même occupation à Nuremberg. J. Wernerus & Ber. Waltherus ses éleves continuerent depuis 1475 jusqu'en 1504; leurs observations réunies partient en 1544 Coper. élèves continuerent depuis 1475 jusqu'en 1504: leurs obsérvations réunies parurent en 1544. Copernic leur fuccéda, & à Copernic le Landgrave de Hesse, secondé de Rothman & de Byrgius: Tycho vint ensuite, & fit à Uranibourg des obsérvations depuis 152 jusqu'en 1601: toutes celles qu'on avoit jusqu'alors, avec la description des instrumens de Tycho, sont contenues dans l'Histoire du citét, publiée en 1672, par les ordres de l'empereur Ferdinand en 1672, par les ordres de l'empereur Ferdinand. Peu de tems après, Hevelius commença une suite d'observations, avec des instrumens mieux imaginés d'objervations, avec des infrutinens mieux finagaies & mieux faits que ceux qu'on avoit eus jufqu'alors : on peut voir la description de ces infrumens dans l'ouvrage qu'il a donné sous le titre de Machina ca-lessis. On objecte à Hevelius d'avoir observé à la vite teflis. On objecte à Hevelius d'avoir observé à la vûe simple, & de n'avoir point sû ou voulu profiter des avantages du télescope. Le docteur Hook donna à ce sujet en 1674, des observations sur les instrumens d'Hevelius, & il paroît enfaire très-peu de cas, prétendant qu'on n'en peut attendre que peu d'exactitude. A la sollicitation de la Société royale, M. Halley fit en 1679 le voyage de Dantzik, examina les instrumens d'Hevelius, les approuva, & convint que les observations auxquelles ils avoient servi, ponvoient être exactes.

Jer. Horrox & Guill. Crabtrée, deux Aftronomes Anglois, se sont fait connoître par leurs observations qu'ils ont poussées depuis 1635 jusqu'en 1645. Flams-teed, Cassini, Halley, de la Hire, Roemer & Kirch

leur fuccéderent.

M. le Monnier fils, de l'Académie royale des Sciences, & des Sociétés royales de Londres & de Berlin, a publié en 1741 un excellent recueil des meilleurs des Sciences de Paris, depuis fon établifement. On n'en a encore qu'un volume qui doit être fuivi de plusieurs autres: l'ouvrage a pour titre, Histoire céleste; il est dédié au Roi, & orné d'une préface trèsfavante. favante.

Lieu aftronomique d'une étoile ou d'une planete; c'est fa longitude ou le point de l'ecliptique auquel elle répond, en comptant depuis la section du Bélier in consequentia; c'est-à-dire, en suivant l'ordre naturel des fignes. Voyez LIEU, LONGITUDE

HHhhh

ASTRONOMIQUES, noms que quelques auteurs ont donné aux fractions sexagétimales, à cause de l'ufage qu'ils en ont fait dans les calculs aftronomiques. Voyez SEXAGESIMAL.

Tables aftronomiques. Voyet TABLES.
Théologie aftronomique, c'est le titre d'un ouvrage de
M. Derham, chanoine de Windsor, & de la Société royale de Londres, dans lequel l'auteur fe propofe de démontrer l'exiftence de Dieu par les phénomenes admirables des corps célefles. Poyet TheoLogie.

(O)
\*ASTRUNO, montagne d'Italie, au royaume de
Naples, près de Puzzol; il y a dans cette montagne
des bains appellés bagni di Aftrano, que quelques Géodes bains appellés bagni di Aftrano, que quelque Geographes prennent pour la fontaine minérale que les anciens nommoient Oraxus; ces bains font tournis

par les eaux d'un petit lac.

ASTURIE, province d'Efpagne, qui a environ 48
lieues de long, s'ur 18 de large, bornée à l'orient
par la Bifcaye, au midi par la vieille Cafiille & le
royaume de Léon, à l'occident par la Galice, au
nord par l'Océan; elle se divise en deux parties, l'Afturie d'Orviedo, & l'Afturie de Santillanne; c'est l'apanage des sils ainés d'Espagne.

ASTYNOMES, s'. m. pl. (Hist. anc.) nom que les
Athéniens donnoient à dix hommes préposés pour
avoir l'œit sur les chanteuses & sur les ioueurs de stu-

avoir l'œil fur les chanteuses & fur les joueurs de fluavoir l'œil fur les chanteules & fur les joieurs de flute: quelques-uns ajoûtent qu'ils avoient auffi l'intendance des grands chemins. Ce nom est grec, & dérivé de age, rille, & de i jues, loi, ou repair, divigler. (G) \* ASTYPALÆUS, furnom d'Apollon, à qui cette épithete est venue d'Aftipalie, une des Ciclades, où il avoit un temple. \* ASTYRENA, (Myth.) Diane sut ainsi surnomée d'un lieu nommé Afjira dans la Mésie, où ette déesse avoit un bois facré. \* ASUAN, (Géog. anc. & mod.) ville d'Egypte, dans la partie méridionale, sur la rive droite du Nil.

\* ASUAN, ( Géog. anc. & mod.) ville d'Egypte, dans la partie méridionale, fur la rive droite du Nil. Les Turcs l'appellent Sahid, & les Arabes Ufluan; quelques Géographes croyent que c'est l'ancienne Metacompso, Tacompson, ou Tachempso; d'autres la prennent pour Syene même.
\* ASUA, ville d'Afrique, auroyaume d'Ambiam en Abyssinie, sur la riviere de Zastan.
\* ASUNGEN, petit lac de Suede, dans la Vestrogothie, vers les provinces de Smallande & de Hallande.

ASYLE f. m. (Hift. anc. & mod.) fanchuaire, ou lieu de réfuge, qui met à l'abri un criminel qui s'y retire, & empêche qu'il ne puisse être arrêté par aucun officier de justice. Voyez Réfuge, PRIVI-

Ce mot vient du grec arvios, qui est composé de à privatif, & de ronda, je prendsou je heurte; parce qu'on ne pouvoit autresois, sans sacrilége, arrêter une personne résugiée dans un asyle. Voyez SACRI-LÉGE.

Le premier afyle fut établi à Athenes par les des-

cendans d'Hercule, pour se mettre à couvert de l' fureur de leurs ennemis. Voye HERACLIDES. Les temples, les autels, les statues, & les tom-beaux des héros, étoient autrefois la retraite ordinaire de ceux qui étoient accablés par la rigueur des lois, ou opprimés par la violence des tyrans: mais de tous ces afytes, les temples étoient les plus furs &c les plus inviolables. On supposoit que les dieux se chargeoient eux-mêmes de la punition d'un criminel qui venoit se mettre ainsi sous leur dépendance immédiate : & on regardoit comme une gran-de impiété d'ôter la vengeance aux immortels. Voyez

AUTEL, TEMPLE, TOMBEAU, STATUE, &c. Les liraélites avoient des villes de réfuge, que Dieu lui même leur avoit indiquées : elles étoient l'asyle de ceux qui avoient commis quelques crimes,

pourvû que ce ne fût point de propos délibéré.

A l'égard des payens, ils accordoient le réfuge & l'impunité, même aux criminels les plus coupables & les plus dignes de châtiment, les uns par fuperftition, les autres pour peupler leurs villes ; & ce fut en effet par ce moyen que Thebes, Athenes & Rome fe rempirrent d'abord d'habitans. Nous lifons aufi que les villes de Vienne & Lyon étoient autrefoi un afyte chez les anciens Gaulois : & il y a encore quelques villes d'Allemagne, qui ont confervé leur droit d'asyle.

C'est pour cette raison que sur les médailles de différentes villes, principalement de Syrie, on trouve l'infeription AZTAOI, à laquelle on ajoûte IEPAI, par exemple, ττροτ ιεράς και αστλος, ΣΙΔΩΝΟΣ ΙΕΡάς

ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ.

La qualité d'afyle étoit donnée à ces villes , felon Spanheim, à cause de leurs temples, & des dieux

qui y étoient révérés.

La même qualité étoit auffi quelquefois donnée aux dieux mêmes. Ainfi la Diane d'Ephefe étoit appellee A oulos. On peut ajoûter que le camp formé par Remus & Romulus, qui fut appellé afyte, & qui devint enfuite une ville, étoit un temple élevé au dieu Afyleus, Octo doubaise.

Les empereurs Honorius & Theodofe ayant ac-cordé de femblables priviléges aux églifes, les évê-ques & les moines eurent foin de marquer une cer-taine étendue de terrain, qui fixoit les bornes de la juridiction féculiere; & is furent fi bien conferver leurs priviléges, qu'en peu de tems les couvens fu-rent des cipeces de forteresse, où les criminale les rent des especes de forteresses où les criminels les plus averes se mettoient à l'abri du châtiment, & bravoient les magistrats. Voyez SANCTUAIRE.

Ces priviléges furent enfuite étendus, non-feule-ment aux églifes & aux cimetieres, mais aussi aux maisons des évêques ; un criminel qui s'y étoit retiré ne pouvoit en sortir que sous promesse de la vie, & de l'entiere rémission de son crime. La raison pour laquelle on étendir ce privilége aux maisons des évêques, sur qu'il n'étoit pas possible qu'un criminel passat à vie dans une église, où il ne pouvoit faire décemment pluseurs des ronétions animales.

Mais enfin ces assigles ou fanctuaires surent dépouil-

lés de plufieurs de leurs immunités, parce qu'ils ne fervoient qu'à augmenter le brigandage, & à enhar-

dir le crime.

En Angleterre, dans la charte oupatente des privilé-En Angleterre, dans la charte ou patente des priviléges ou immunités, qui ont été confirmées à l'églié de S. Pierre d'York, l'an 5. H. VII; on entend par afyle eathedra quietudinis & pacis. Quod si aliquis vejano spiritu agitatus diabolico ausit quemquam caprer prasimpferit in cathedra lapidea juxta altare, quod Anglici vocant Freedstool, id est, cathedra quietudinis vel pacis; hujus tam flagitios facrilegii emendatio sib nullo judicio erat, sib nullo pecunia numero claudebatur, sed apud Anglos Botales, hoc est, sine emenda vocabatur. Monass. 1. 2. 2. 3. 3.

Monast. 1. 3. p. 135.

Il y avoit pluseurs de ces asyles ou sanctuaires en Angleterre; mais le plus fameux étoit à Beverly, a vec cette infeription: Hæ sédes lapidea Freedstod diacitur, si des, pacis cathedra, ad quam reus fugiendo perveniens, omnimodam habet securitatem. Cambden.

Les afyles reffemblent beaucoup aux franchifes accordées en Italie aux églifes. Voyer FRANCHISE; mais ils ont tous été abolis. (G)

\* En France, l'églife de S. Martin de Tours a été long teuns un afyle inviolable.
Charlemagne avait donné aux afyles une première.

Charlemagne avoit donné aux alyles une premiere atteinte en 779, par la défense qu'il fit, qu'on portât à manger aux criminels qui le retireroient dans les églises. Nos rois ont achevé ce que Charlemagne

ASYMMÉTRIE, f. f. composé de a privatif, de

ew, avec, & de uérpor, mesure; c'est-à-dire, sans me-sure. On entend par ce mot, un désaut de propor-tion ou de correspondance entre les parties d'une chose. Voya Symmetrie.

Ce mot désigne en Mathématique, ce qu'on entend plus ordinairement par incommensurabilité. Il y a incommensurabilité entre deux quantités, lorsqu'elles n'ont aucune commune mesure; tels sont le côté du quarré & sa diagonale; en nombres les racines sour-

quarre & la diagonale; en nombres les racines tour-des, comme 1/2, &c. font auffi incommensurables aux nombres rationels. Poy. Incommensurable, Sourd, Quarré, &c. (E) ASYMPTOTE, Asymptotus, s. s. terme de Géo-métrie. Quelques auteurs definissent l'asymptote une ligne indéfiniment prolongée, qui va en s'appro-chant de plus en plus d'une autre ligne qu'elle ne rencontrera jamais. Voyez LIGNE.

rencontrera jamais. Voyez LIGNE.

Mais cette définition générale de l'afymptote n'est pas exaête, car elle peut être appliquée à des lignes qui ne sont pas des afymptotes. Soit (fig. 20. nº. 2. fed. con.) l'hyperbole KSL; son axe CM; son axe conjugue AB. On fait que si du centre C, on mene les droites indéfinies CD, CE, paralleles aux lignes BS, AS, tirées du sommet S de l'hyperbole, aux extrémités de son axe conjugué: ces sienes CD, CE,

strémités de fon axe conjugé : ces lignes CD, CE, feront les afymptotes de l'hyperbole K3L.

Soient tirées les paralleles /g, hi, fer. à l'afymptote CD; il eff évident que ces paralleles indéfiniment prolongées, vont en s'approchant continuellement de l'hyperbole qu'elles ne rencontreront jamais. La définition précédente de l'asymptote convient donc

à ces lignes ; elle n'est donc pas exacte.

à ces Ignes ; eile n'eit donc pas exacte.

Qu'est-ce donc qu'une afymptote en général? C'est
une ligne, qui étant indéfiniment prolongée s'approche continuellement d'une autre ligne aussi indéfiniment prolongée, de maniere que sa distance à cette
ligne ne devient jamais zéro absolu, mais peut tostcontinuellement d'une autre signe qu'avenne grandeur. jours être trouvée plus petite qu'aucune grandeur donnée.

Soit tirée la ligne Nopq perpendiculairement à l'asymptote CD, & à ses paralleles fg, hi, &c. il est évident que l'asymptote CD peut approcher de l'hyevinent que l'aympione CD peut approcher de l'ny-perbole, plus près que d'aucune grandeur donnée; car la propriété de l'afympione CD confifte en ce que le produit de Cp par pq est toûjours constant; d'où il s'ensuit eu Cp augmentant à l'infini, pq dimi-nue aussi à l'infini : mais la distance des paralleles nue auffi à l'inhin: mais la dittance des paralleles fg, hi à cette courbe fera toûjours at moins de np, de op, &c. &c par conféquent ne fera pas plus petite qu'aucune grandeur donnée. Voyez HYPERBOLE. Le mot alfymptote eft compoié de à privatif, de ew, avec, & de ninîu, je tombe; c'est-à-dire, qui n'est pas co-incident, ou qui ne rencontre point. Quelques auteurs Latins ont nommé les afumators, lines in-

auteurs Latins ont nommé les asymptotes, linea in-

tacta

Certains Géometres distinguent plusieurs especes d'assymptotes; il y en a, selon ces auteurs, de droites, de courbes, &cc. Ils distribuent les courbes en concaves, convexes, &c. & ils proposent un instrument pour les tracer toutes: le mot d'asymptote tout court

ne défigne qu'une afymptote droite.

L'afymptote fe définit encore plus exactement une ligne droite, qui étant indéfiniment prolongée, s'ap-proche continuellement d'une courbe, ou d'une portion de courbe aussi prolongée indéfiniment, de maniere que fa distance à cette courbe ou portion de courbe ne devient jamais zéro absolu, mais peut toûjours être trouvée plus petite qu'aucune grandeur donnée.

Je dis 1°. d'une courbe ou d'une portion de courbe, afin que la définition convienne, tant aux cour-bes serpentantes qu'aux autres.

Car la ligne fgh, (fg. 20.  $n^0$ . 3.) ne peut être considérée comme l'asymptote de la courbe serpen-Tome I.

tante mnoprs, que quand cette courbe a pris un cours réglé relativement à elle ; c'est-à-dire un cours, par lequel elle a été toûjours en s'en approchant. Je dis 2°, que la distance de l'asymptote à la courbe

peut toûjours être trouvée moindre qu'aucune grandeur donnée; car fans cette condition, la définition conviendroit à l'asymptote, & à ses paralleles. Or une définition ne doit convenir qu'à la chose défi-

onie.

On dit quelquefois que deux courbes font asymptotes l'une à l'autre, lorsqu'indéfiniment prolongées elles vont en s'approchant continuellement, sans pouvoir jamais se rencontrer. Ainsi deux paraboles pouvoir jamais le renconter. Annu teux paraboles de même parametre, qui ont pour axe une même ligne droite, sont as/mptotes l'une à l'autre.

Entre les courbes du second degré, c'est-à-dire entre les sections coniques, il n'y a que l'hyperbole

qui ait des asymptotes,

Toutes les courbes du troisieme ordre ont toûjours quelques branches infinies, mais ces branches finies n'ont pas toûjours des asymptotes; témoins les paraboles cubiques, & celles que M. Newton a nom-mées paraboles divergentes du troisieme ordre. Quant aux courbes du quatrieme, il y en a une infinité, qui n'en ont point du tout, & qui n'ont pas même de branches infinies, comme l'elliple de M. Cassini. Voyez COURBE, BRANCHE, ELLIPSE, &c., La Conchoïde, la Cifforde, & la Logarithmique

qu'on ne met point au nombre des courbes géomé-triques ont chacune une asymptote. Voyez COURBE

triques ont chacune une asymptote. Voye COURBE; L'asymptote de la conchoide est très-propre pour donner des notions claires de la nature des asymptotes en général. Soit (Planch. de l'Analys). fig. première MMAM une portion de conchoide, C le pole de cette courbe, & BR une ligne droite au-delà de laquielle les parties QM, EA, QM, &c. des droites trées du pole C, sont toutes égales entr'elles. Cela posé, la droite BR sera l'asymptote de la courbé. Car la perpendiculaire MI étant plus courte que MO & MR plus courte que MQ, &c. il s'ensur que la droite BD va en s'approchant continuellement de droite BD va en s'approchant continuellement de la courbe MMMM; deforte que la diffance MR va toujours en diminuant, & peut être aussi petite qu'on voudra, sans cependant être jamais absolument nulle. Voyez DIVISIBILITÉ, INFINI, &c. Voyez auffi

CONCHOIDE.
On trace de la maniere suivante les asymptotes de On trace de la maniere invante les als mprotes de l'hyperbole. Soit (Planch. des field. coniq. jig. 20) une droite DE tirée par le fommet A de l'hyperbole, parallele aux ordonnées Mm, & égale. à l'axe conjugié de; en forte que la partie AE foit égale à la moitié de cet axe, & l'autre partie DA égale à l'autre moitié. Les deux lignes tirées du centre C de l'hyperbole parallele aux paralleles C. perbole par les points D & E, favoir CF & CG.

feront les afymptotes de cette courbe. Il réfulte de tout ce que nous avons dit jufqu'ici, qu'une courbe peut avoir dans certains cas pour asymptote une droite, & dans d'autres cas une courbe, Toutes les courbes qui ont des branches infinies, ont toujours l'une ou l'autre de ces asymptotes; & quelquefois toutes les deux; l'asymptote est droite, quand la branche infinie est hyperbolique; l'asymptote est courbe, lorsque la branche infinie est parabolique, & alors l'afymptote courbe est une parabole d'un de-gré plus ou moins élevé. Ainsi la théorie des afymp-totes des courbes dépend de celle de leurs branches infinies. Voyez BRANCHE.

Une courbe géométrique ne peut avoir plus d'afymptotes droites qu'il n'y a d'unités dans l'exposant de son ordre. Voyez Stirling, Enum. lin. 3i. ord. prop. VI. cor. J. & l'Introdustion à l'analyse des Lignes courbes, par M. Cramer., p. 344. art. 147. Ce dernier ouvrage contient une excellente théorie des asymptotics des asymptoti H H h h h ij

ATERMOYEMENT, terme de Palais, qui fignifie un contrat entre des créanciers, & un débiteur qui a fait faillite, ou qui est dans le cas de ne pouvoir s'empêcher de la faire, portant terme ou délai pour Le payement des fommes qu'il leur doit, & quelque-fois même remife abfolue d'une partie d'icelles. Le débiteur qui a une fois obtenu un atermoyement

de ses créanciers , n'est plus reçû par la suite à faire ceffion.

L'attermoyement peut être volontaire ou forcé : dans le premier cas il s'opere par un fimple contrat entre les créanciers & le débiteur; dans le fecond, il faut que le débiteur obtienne en petite chancellerie des lettres d'atermoyemen , & qu'il les faise enthériner en justice, après y avoir appelle tous ses créanciers: mais il ne peut pas forcer fes créanciers hypothécaires à accéder à l'atermoyement. On a fait d'atermoye-

res à accéder à l'atermoyement. On a fait d'atermoyement, atermoye, atermoyé. (H)

\* ATH, (Géog.) ville des Pays-bas dans le comté d'Hainaut, siur la Denre. Long. 21. 30. latit. 50. 35.

\* ATHACH, (Géog. fainte.) ville de Palertine dans la tribu de Juda. Voyet I. Reg. xxx. 30.

\* ATHAMANIE, (Géog. anc.) pays de l'Epire, entre l'Acarnanie, l'Etolie, & la Thessaite.

\* ATHAMAS, (Géog. anc.) riviere d'Etolie dont les eaux, dit Ovide, allumoient une torche, si on ly trempoit au dernier quartier de la lune. La montagne d'où cette riviere couloit, avoit le même nom. ATHANATES, adj. pris sub. (Hist. anc.) nom

Tagne d'ou cette riviere couloit, avoit le meme nom.

ATHANATES, adj. pris fub. (Hifl. anc.) nom
d'un corps de foldats chez les anciens Perfes. Ce mot
est originairement Grec, & fignifie immortel: il est
composé d'à privatif, & de Θάνατος, mort.

Les athanates composient un corps de cavalerie

de dix mille hommes; & ce corps étoit toûjours com-plet, parce qu'un foldat qui mouroit étoit auffi-chremplacé par un autre : c'étoit pour cette raison que les Grecs les appelloient athanates, & les Latins im-

On conjecture que ce corps commença par les dix mille foldats que Cyrus fit venir de Perfe pour fa garde : ils étoient diftingués de tous les autres par leur armure fuperbe, & plus encore par leur cou-

ATHANOR, f. m. terme de Chimie, grand four-neau immobile fait de terre ou de brique, fiir lequel s'éleve une tour dans laquelle on met le charbon qui descend dans le foyer du fourneau à mesure qu'il s'en consume, selon que la tour peut contenir plus ou moins de charbon. Le feu s'y conserve plus ou moins long-tems allumé, sans qu'on soit obligé d'y mettre de tems en tems du charbon, comme on fait dans les autres fourneaux. L'achanor communique sa chaleur par des ouvertures qui sont aux côtés du foyer où l'on peut placer plusieurs vaisseaux, pour faire plufieurs opérations en même tems. Voyez FOURNEAU, CHALEUR, &c.

Ce mot est emprunté des Arabes qui donnent le Ce mot est emprunté des Arabes qui donnent le nom de tanneron à un four , à l'imitation des Hébreux qui l'appellent tannour ; d'autres le dérivent du Grec a'Osavaros, immortel, par rapport à la longue durée du seu que l'on y a mis.

La chaleur de l'athanor s'augmente ou se diminue à mesure que l'on ouvre ou que l'on ferme le registre. Poy. Registras.

L'athanors'appelle aussi piger Henricus, parce qu'on s'en sert ordinairement dans les opérations les plustes. & my'étant une fois rempli de charbon, il ne

Sent er of the transfer of the control of the contr

fourneau des arcanes; uterus chimicus, ou spagyricus; & surnus turritus, sourneau à tour.

On voit, Chim. Pl. IV. fig. 32. un fourneau atha-

nor, ou de Henri le paresseux: a, le cendrier; b, le foyer; c, c, les ouvertures pour la communication de la chaleur au bain de fable ou au bain-marie; d, d, vuide de la tour dans lequel on met le charbon; e, e, folides, ou murs de la tour; f, dome, ou couvercle du fourneau; g, h, deux trous par où s'échappe la fumée. Le fourneau athanor est composé, comme nous l'avons dit, d'un bain de fable: 1 le cendrier; 2 le foyer; 3 le bain de fable; 4 un matras dans le fable; 5 une écuelle qui est auss le fable; 6 trou au registre; 7 l'entrée de la chaleur dans le bain de sa-ble; 8, 8, 1 a platine sur laquelle est le sable. Le four-neau athanor a encore un bain-marie: 1 le cendrier; 2 le foyer; 3, 3, le chaudron où l'eau du bain-marie est contenue; 4 un rond de paille sur lequel la cu-curbite est posée; 5 la cucurbite coeffée de son chacurbite est posse; 5 la cucurbite coeffée de son chapiteau; 6, 6, les registres; 7 escabelle qui porte récipient; 8 le récipient. (M)

\* ATHDORA, (Géog.) ville d'Irlande à neus milles de Limmerick, dans la Mommonie.
ATHEES, s. m. pl. (Métaph.) On appelle athées ceux qui nient l'existence d'un Dieu auteur du monde On peut les divisses que tous de l'un pour les divises que les divises de la consente de l'un pour les divises de la consente de l'un pour les divises de la consente de l'un pour les divises de la consente de l

de. On peut les diviser en trois classes. Les uns nient qu'il y ait un Dieu; les autres affectent de paffer pour incrédules ou sceptiques sur cet article; les autres ensin, peu dissérens des premiers, ment les principaux attributs de la nature divine, & supposent que Dieu est un être sans intelligence, qui agit purement par nécessité; c'est-à-dire, un être qui, à parler proprement, n'agit point du tout, mais qui est toujours passif. L'erreur des athées vient nécessairement de quelqu'une de ces trois fources. Elle vient 1°. de l'ignorance & de la stupidité. Il y

a plusieurs personnes qui n'ont jamais rien examiné avec attention, qui n'ont jamais fait un bon usage de leurs lumieres naturelles, non pas même pour acquérir la connoissance des vérités les plus claires & les plus faciles à trouver : elles passent leur vie dans une oifiveté d'esprit qui les abaisse & les avilit à la y a eu des peuples affez groffiers & affez fauvages, pour n'avoir aucune teinture de religion. Strabon rapporte qu'il y avoit des nations en Espagne & chrique qui vivoient fans dieux, & chez lesquels on ne découvroit aucune trace de religion. Si cela étoit, il en faudroit conclurre qu'ils avoient toûjours été athées; car il ne paroît nullement possible qu'un peuple entier passe de la religion à l'athéisme. La repeupie enuer pane de la renigion à l'attérime. La re-ligion est une chose qui étant une fois établie dans un pays, y doit durer éternellement : on s'y attache par des motifs d'intérêt, par l'espérance d'une séli-cité temporelle, ou d'une sélicité éternelle. On attend des dieux la fertilité de la terre, le bon succès des entreprises : on craint qu'ils n'envoyent la stérilité, la peste, les tempêtes, & plusieurs autres cala-mités, & par conséquent on observe les cultes publics de religion, tant par crainte que par espérance. L'on est fort soigneux de commencer par cet en-droit-là l'éducation des enfans; on leur recomman-de la religion comme une chose de la derniere inportance, & comme la fource du bonheur & du maleur, selon qu'on sera diligent ou négligent à rendre aux dieux les honneurs qui leur appartiennent : de tels sentimens qu'on suce avec le lait, ne s'effacent point de l'esprit d'une nation; ils peuvent se mocent point de l'elprit d'une nation; ils peuvent fe mo difier en pluseurs manieres; je veux dire, que l'on peut changer de cérémonies ou de dogmes, soit par vénération pour un nouveau docteur, soit par les menaces d'un conquérant: mais ils me fauroient disparoître tout-à-fait; d'ailleurs les personnes qui veulent contraindre les peuples en matiere de reli-gion, ne le sont jamais pour les porter à l'athéisme: tout se réduit à substituer aux formulaires de culte & de créance qui leur deblaisent, d'autres sormulai-& de créance qui leur déplaisent, d'autres formulaiATH 79

res. L'observation que nous venons de faire a paru fi vraie à quelques auteurs, qu'ils n'ont pas héfité de regarder l'idée d'in Dieu comme une idée innée & naturelle à l'homme : & delà ils concluent qu'il n'y a cu jamais aucune nation , quelque féroce & quelque fauvage qu'on la fuppose, qu'n'ait reconnu un Dieu. Ainti , selon eux , Strabon ne mérite aucune créance ; & les relations de quelques voyageurs modernes , qui rapportent qu'il y a dans le nouveau monde des nations qui n'ont aucune teinture de religion , doivent être tenues pour fuspectes , & même pour fausses. En effet , les voyageurs touchent en passant une côte , ils y trouvent des peuples incons ; s'ils leur voyent faire quelques cérémonies , ils leur donnent une interprétation arbitraire ; & si au contraire ils ne voyent aucune cérémonie , ils concluent qu'ils n'ont point de religion. Mais comment peut-on savoir les sentimens de gens dont on ne voit pas la pratique , & dont on n'entend point la langue ? Si l'on en croit les voyageurs , les peuples de la Floride ne reconnoissoient point de Dieut , & vivoient fans religion : cependant un auteur Anglois , qui a vécu dix ans parmi eux , assir qu'il n'y a que la religion révélée qui ait estacé la beauté de leurs principes ; que les Socrates & les Platons rougiroient de fe voir surpasser qu'ils n'ont ponheur situr pour récompenser la vertu , & de souffrances éternelles pour punir le crime. Que savons-nous , ajoûte-t-il , files Hottentots , & tels autres peuples qu'on nous représente comme athées, sont tels qu'ils en sont par me présente comme athées, sont tels qu'ils nous paroissent de sour junir le crime. Que savons-nous , ajoûte-t-il , files Hottentots , & tels autres peuples qu'on nous représente comme athées, sont tels qu'ils en sont parente de voir iurpasser parente que ces derniers reconnoissent un Dieu , du moins est -il sûr par leur conduite qu'ils reconnoissent une équité , & qu'ils sen sont parente des gens & de la nature. Ainsi, pour juger s'il y a en des nations savvages, sans aucune teinture

que par les relations de quelques voyageurs.

La feconde lource d'athéime, c'eff la débauche & la corruption des mœurs. On trouve des gens qui, à force de vices & de déreglemens, ont presqu'éteint leurs lumieres naturelles, & corrompu leur raison. Au lieu de s'appliquer à la recherche de la vérité d'une maniere impartiale, & de s'informer avec foin des regles ou des devoirs que la nature preserit, ils s'accoutument à enfanter des objections contre la religion, à lêur prêter plus de force qu'elles n'en ont, & à les foûtenir opiniatrément. Ils ne sont pas persuadés qu'il n'y a point de Dieu; mais ils vivent commes s'ils l'étoient, & tâchent d'effacer de leur esprit toutes les notions qui tendent à leur prouver une divinité. L'existence d'un Dieu les incommode dans la joiils face de leurs plaisirs criminels: c'est pourquoi ils voudroient croire qu'il n'y a point de Dieu, & ils s'essorcent d'y parvenir. En effetil peutarriver quelquesois qu'ils réussifient à s'étourdir & à endormir leur conscience; mais elle se réveille de tems en tems; & ils ne peuvent arracher entierement le trait qui les déchire.

Il y a divers degrés d'athéisme pratique; & il faut être extrèmement circonspect sur ce sujet. Tout homme qui commet des crimes contraires à l'idée d'un Dicu, & qui persévere même quelque tems, ne sauroit être déclaré aussi-tôt athée de pratique. David, par exemple, en joignant le meurtre à l'adultere, sembla oublier Dieu: mais on ne sauroit pour cela le ranger au nombre des athées de pratique; ce caractère ne copvient qu'à ceux qui vivent dans l'habitude du crime, & dont toute la conduite ne paroit tendre qu'à nier l'existence de Dieu;

L'athéisme du cœur a conduit le plus souvent à cehui de l'esprit. A force de desirer qu'une chose soit vraie, on vient enfin à se persuader qu'elle est telle: l'esprit devient la dupe du cœur ; les vérités les plus évidentes ont toùjours un côté obseur & ténéplus evidentes ont toujours un cote official de tene-breux, par où l'on peut les attaquer. Il fuffit qu'une vérité nous incommode & qu'elle contrarie nos paf-fions: l'esprit agiffant alors de concert avec le cœur, découvrira bientôt des endroits foibles auxquels il s'attache; on s'accoûtume insensiblement à regarder s'artacie; on s'accourinne intennimement à regarder comme faux ce qui avant la dépravation du cœur brilloit à l'esprit de la plus vive lumiere : il ne faut pas moins que la violence des passions pour étousfer une notion aussi évidente que celle de la divinité. Le monde, la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'addition de la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'addition de la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'additions de la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'additions de la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'additions de la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'additions de la cour & les armées sourmillent de ces sortes d'additions de la cour de l thees. Quand ils auroient renverse Dieu de dessus son throne, ils ne se donneroient pas plus de licence & de hardiesse. Les uns ne cherchant qu'à se distinguer par les excès de leurs débauches, y mettent le com-ble en se moquant de la religion; ils veulent faire parler d'eux, & leur vanité ne seroit pas fatissaite s'ils ne jouissoient hautement & sans bornes de la réputation d'impies: cette réputation dangereuse est le but de leurs souhaits, & ils seroient mécontens de leurs expressions se elles n'étoient extraordinairement phèmes de cette forte d'impies, ne font point une marque qu'en effet ils croyent qu'il n'y a point de divinité: ils ne parlent de la forte, que pour faire dire qu'ils enchérissent fur les débauchés ordinaires; leur athéisme n'est rien moins que raisonné, il n'est pas même la cause de leurs débauches; il en est plûtôt le meme la caute de ieurs debauches; il en est piutor le fruit & l'effet, & pour ainsi dire, le plus haut degré. Les autres, tels que les grands qui sont le plus soupconnés d'athéisne, trop paresseux pour décider en leur esprit que Dieu n'est pas, se reposent mollement dans le fein des délices. « Leur indolence, dit la » Bruyere, va juiqu'à les rendre froids & indisfée » rens sur cet article si capital, comme sur la nature del manue de l'autre de l'autre consisueur de l'un propose d'une vraie rende le capital de l'autre de l'autre consisueur de l'autre de l'autre consisueur de l'un propose d'une vraie rende le capital de l'autre de l'autre consisueur de l'autre consisueur de l'autre de l'autre consisueur de l'autre de l de leur ame, & sur les conséquences d'une vraie religion: ils ne nient ces chofes, ni ne les accordent; "I ligion: us ne mient ces choies, ni ne les accordent; "ils n'y penfent point". Cette efpece d'athéifine eft la plus commune, & elle eft auffi connue parmi les Turcs que parmi les Chrétiens. M. Ricaut, tecrétaire de M. le comte de Winchelfey, ambassade d'Angleterre à Constantinople, rapporte que les athées ont formé une secte nombreuse en Turquie, qui est composée pour la plûpart de Cadis, & de personnes favantes dans les sivres Arabes; & de Chrétiens renéwars, aut pour éviter les remords m'ils sentent de néwars, aut pour éviter les remords m'ils sentent de favantes dans les nivres Arabes; o de Confedens re-négats, qui pour éviter les remords qu'ils fentent de leur apofiafie, s'efforcent de se persuader qu'il n'y a rien à craindre ni à espérer après la mort. Il ajoute que cette doctrine contagieuse s'est infinuée jusque que cette dottrine contagiente s'en iminuee juique dans le férail, & qu'elle a infecté l'appartement des femmes & des eunuques; qu'elle s'est auffi introduite chez les bachas; & qu'après les avoir empoisonnés, elle a répandu son venin sur toute leur cour; que le fultan Amurat favorisoit fort cette opinion dans sa cour & dans fon armée.

Il y a enfin des athées de fpéculation & de raifonnement, qui se fondant sur des principes de Philosophie, soûtiennent que les argumens contre l'existence & les attributs de Dieu, leur paroissent plus sorts & plus concluans que ceux qu'on employe pour établir ces grandes vérités. Ces fortes d'athées s'appellent des athées théoriques. Parmi les anciens on compte Protagoras, Démocrite, Diagoras, Théodore, Nicanor, Hippon, Evhemere, Epicure & ses sedateurs, Lucrece, Pline le jeune, & c. & parmi les modernes, Averroès, Calderinus, Politien, Pomponace, Pierre Bembus, Cardan, Cæsapin, Taurellus, Crémonin, Bérigord, Viviani, Thomas Hobbe, Benoît Spinosa, le marquis de Boulainvilliers, & e. Je ne pense pas qu'on doive leur associer ces hommes

qui n'ont ni principes, ni fystème; qui n'ont point examiné la question, & qui ne savent qu'imparsaitement le peu de difficultés qu'ils débitent. Ils se sont une sotte gloire de passer pour esprits sorts; ils en asfectent le style pour se distinguer de la foule, tout prêts à prendre le parti de la religion, si tout le monde se déclaroit impie & libertin; la singularité leur plass.

leur plaît.

Ici se présente naturellement la célebre question; Savoir si les lettrés de la Chine sont véritablement athées. Les sentimens sur cela sont centaniement.

le Comte, Jésuite, a avancé que le peuple de la Chire
a conservé près de deux mille ans la connoissance du a confervé près de deux mille ans la connoissance du véritable Dieu; qu'ils n'ont été accusés publiquement d'athéssime par les autres peuples, que parce qu'ils n'avoient ni temple, ni sacrifices, qu'ils étoient les moins crédules & les moins superfitieux de tous les habitans de l'Asse. Le P. le Gobien, aussi Jésuite, avoue que la Chine n'est devenue idolatre que cinq ou six ans avant la nassance de L. C. D'autres, prétendent que a Came n'est devenue moiatre que cinq ou in ans assavant la naissacce de J. C. D'autres prétendent que Pathélistne a régné dans la Chine jusqu'à Consucius, & que ce grand philosophe même en sut insecté. Quoi qu'il en soit de ces tems si reculés, sur lesquels en reconsiders de rale de l'appsiles d'un present de la l'appsile de l'appsiles d'un present de la companie de l'appsiles d'un present de la companie de l'appsiles d'un present de la companie de nous n'osons rien décider; le zele de l'apostolat d'un côté, & de l'autre l'avidité insatiable des négocians Européens, nous ont procuré la connoissance de la religion de ce peuple subtil, savant & ingénieux. Il y a trois principales sectes dans l'empire de la Chine. La premiere fondée par Li-laokium, adore un Dieu fouverain, mais corporel, & ayant fous fa dépendance beaucoup de divinités fubalternes fur lequelles il exerce un empire abfolu. La feconde, inteftée de pratiques folles & abfurdes, met toute fa confiance en une idole nommée Fo ou Foë. Ce Fo ou Foë mouen une idole nomme l'a out al. Ce l'o di l'ol more rut à l'âge de 79 ans; & pour mettre le comble à son impiété, après avoir établi l'idolatrie durant sa vie, il tâcha d'inspirer l'athéisme à sa mort: pour lors il déclara à ses disciples qu'il n'avoit parlé dans tous ses discours que par énigme, & qu'on s'abusoit si l'on cherchoit hors du néant le premier principe des chofes: c'est de ce néant, dit-il, que tout est forti; & c'est dans le néant que tout doit retomber; voilà l'abysme où aboutistent nos espérances. Cela donna passifiance parmi les Ponyres à une son a contratte de la con naiffance parmi les Bonzes à une fette particuliere d'a-thées, fondée fur ces dernieres paroles de leur maître. Les autres, qui eurent de la peine à fe défaire de leurs préjugés, s'en tinrent aux premieres erreurs. D'autres enfin tâcherent de les accorder ensemble, en faifant un corps de doctrine où ils enseignerent une double loi, qu'ils nommerent la loi extérieure & la loi intérieure. La troisieme enfin plus répandue que les deux autres, & même la feule autorifée par les lois de l'état, tient lieu de politique, de religion, & fur-tout de philosophie. Cett: derniere seste que prosessent tous les nobles & tous les savans, ne reconnoît d'autre di-vinité que la matiere, ou plutôt la nature; & sous ce nom, source de beaucoup d'erreurs & d'équivoques, elle entend je ne sai quelle ame invisible du monde, elle entend je ne lat quelle ame invinnie du inonde, je ne fai quelle force ou vertu furnaturelle , qui produit, qui arrange, qui conferve les parties de l'univers. C'eft, difent-ils, un principe très-pur, très-parfait, qui n'a ni commencement, ni fin ; c'eft la fource de toutes chofes, l'essence de chaque être, & ce qui en fait la véritable différence. Ils se servent de ces magnifiques expressions pour ne pas abandonner en ap-parence l'ancienne doctrine : mais au fond ils s'en font une nouvelle. Quand on l'examine de près, ce n'est plus ce souverain maître du ciel, juste, tout-pusssant, le premier des esprits & l'arbitre de toutes les créatures : on ne voit chez eux qu'un athéssime rasné, & un éloignement de tout culte religieux. Ce qui le prouve, c'est que cette nature à laquelle ils donnent des attributs si magnisques, qu'il semble qu'ils l'affranchissent des impersections de la matiere,

en la féparant de tout ce qui est sensible & corporel; est néanmoins aveugle dans ses actions les plus ré-glées, qui n'ont d'autre sin que celle que nous leur donnons, & qui par conféquent ne sont utiles qu'autant que nous savons en faire un bon usage. Quand on leur objecte que le bel ordre qui regne dans l'univers n'a ph être l'effet du hafard, que rout ce qui exifte doit avoir été créé par une premiere caule, qui est Dieu: donc, répliquent-ils d'abord, Dieu est l'auteur du mal moral & du mal physique. On a beau leur dire que Dieu étant infiniment bon ne peut être l'auteur du mal : donc, ajoûtent-ils, Dieu n'est pas l'auteur de tout ce qui existe. Et puis, continuentils d'un air triomphant, doit-on croire qu'un être plein de bonté ait créé le monde, & que le pouvant remplir de toutes fortes de perfections, il ait précité-ment fait le contraire ? Quoiqu'ils regardent toutes chofes comme l'effet de la néceffité, ils enseignent cependant que le monde a eu un commencement & il aura une fin. Pour ce qui est de l'homme, ils conviennent tous qu'il a été formé par le concours de la matiere terrestre & de la matiere subtile, à-peu-près comme les plantes naissent dans les îles nouvellement formées, où le laboureur n'a point semé, & où la terre seule est devenue séconde par sa nature. Au reste notre ame, disent-ils, qui en est la portion la plus épu-

norre ame, quent-us, qui en eft la portion la plus épurée, finit avec le corps quand fes parties font dérangées, & renaît auffi avec lui quand le hafard remet ces mêmes parties dans leur premier état.

Ceux qui voudroient abfolument purer d'athéifme les Chinois, difent qu'il ne faut pas faire un trop grand fond fur le témoignage des miffionnaires, & que la feule difficulté d'apprendre leur langue & d'ire leurs, livres, eft une grande raifen de lifenade. lire leurs livres, est une grande raison de suspendre son jugement. D'ailleurs en accusant les Jésuites, sans doute à tort, de souffrir les superstions des Chinois, on a sans y penser détruit l'accusation de leur athésime, puisque l'on ne rend pas un culte à un être qu'on ne regarde pas comme Dieu. On dit qu'ils ne reconnoif-fent que le ciel matériel pour l'Être suprème : mais ils pourroient reconnoître le ciel matériel, (si tant est qu'ils ayent un mot dans leur langue qui réponde au qu'ils ayent un mot dans leur langue qui le poince un mot de matériet) & croire néanmoins qu'il y a quelque intelligence qui l'habite, puiqu'ils lui demandent de la pluie & du beau tems, la fertilité de la terre, &c. Il fe peut faire aifément qu'ils confondent l'intelligence avec la matiere, & qu'ils n'ayent que Intelligence avec la mattere , & qui ni n'ayeni que des idées confuses de ces deux êtres , fans nier qu'il y ait une intelligence qui préside dans le ciel. Epicure & ses disciples ont cru que tout étoit corporel , pusiqu'ils ont dit qu'il n'y avoit rien qui ne sit composé d'atomes ; & néanmoins ils ne nioient pas que les ames des hommes ne sus fusient des êtres intelligens. On fait aussi qu'avant Descartes on ne distinguoit pas trop bien dans les écoles l'esprit & le corps ; & l'on ne peut pas dire néanmoins que dans les écoles on niât que l'ame humaine fût une nature intelligente. Qui fait si les Chinois n'ont pas quelque opinion semblable du ciel ? Ainfi leur athéifme n'est rien moins

que décidé. Vous demanderez peut-être, comment plufieurs Philosophes anciens & modernes ont pû tomber dans Tathéitme; le voici. Pour commencer par les Philosophes payens; ce qui les jetta dans cette énorme erreur, ce furent apparemment les fausses idées de la divinité qui régnoient alors ; idées qu'ils surent dé-truire, sans savoir édifier sur leurs ruines celle du vrai Dieu. Et quant aux modernes, ils ont été trompés par des sophismes captieux, qu'ils avoient l'esprit d'imaginer sans avoir assez de sagacité ou de justesse

pour en découvrir le foible. Il ne fauroit affurement y avoir d'athée convaincu de fon fistème; car il fau-droit qu'il eût pour cela une démonstration de la non-

existence de Dieu, ce qui est impossible : mais la con-

viction & la persuasion sont deux choses différentes. Il n'y a que la derniere qui convienne à l'athée. Il se persuade ce qui n'est point: mais rien n'empêche qu'il ne le croye aussi fermement en vertu de ses sophismes, que le théiste croit l'existence de Dieu en vertu des démonstrations qu'il en a. Il ne faut pour cela que convertir en objections les preuves de l'existence de Dieu, & les objections en preuves. Il n'est pas indistrent de commencer par un bout plûtôt que par l'autre. La discussion de ce qu'on reearde comme par l'autre, la discussion de ce qu'on regarde comme un problème: car si vous commencez par l'affirmativous la rendrez plus facilement victorieuse; au lieu que si vous commencez par la négative, vous ren-drez tosjours douteux le succès de l'affirmative. Les mêmes raisonnemens sont plus ou moins d'impression felor qu'ils sont respossée. felon qu'ils sont proposés ou comme des preuves, ou comme des objections. Si donc un Philosophe débutoit d'abord par la these, il n'y a point de Dieu, & qu'il rangeât en forme de preuves ce que les orthodoxes ne font venir fur les rangs que comme de fimples dif-ficultés, il s'expoferoit à l'égarement; il se trouve-roit fatisfait de ses preuves, & n'en voudroit point démordre, quoiqu'il ne sût comment se débarrasser des objections, car, diroir il, fi j'affirmois le contrai-re, je me verrois obligé de me fauver dans l'afyle de l'incompréhenfibilité. Il choifit donc malheureusement les incompréhensibilités, qui ne devoient venir

qu'après. Jettez les yeux sur les principales controverses Jettez les yeux sur les principales controvertes des Catholiques & des Protestans, vous verrez que ce qui passe dans l'esprit des uns pour une preuve démonstrative de fausseté, ne passe dans l'esprit des autres que pour un sophisme, ou tout au plus pour une objection spécieuse, qui fait voir qu'il y a quelques nuages même autour des vérités révelées. Les uns & les autres portent le même jugement des objections des les autres portent le même jugement des objections des Sociniens: mais ceux-ci les ayant toûjours considérées comme leurs preuves, les prennent pour des raifons convaincantes : d'où ils concluent que les objections de leurs adverfaires peuvent bien être difficiles à ré-foudre, mais qu'elles ne font pas folides. En géné-ral, dès qu'on ne regarde une chofe que comme l'endroit difficile d'une these qu'on a adoptée, on en fait très-peu de cas: on étouffe tous les douthe fair ties—peu de las : on etomie tons ies dou-tes qui pourroient s'élever, & on ne se permet pas d'y faire attention; ou si on les examine, c'est en ne les considérant que comme de simples difficultés; ne les conidérant que comme de simples difficultés; & c'est par-là qu'on leur ôte la force de faire im-pression sur l'esprit. In s'est donc point surprenant qu'il y ait eu , & qu'il y ait encore des athées de théo-rie , c'est-à-dire, des athées qui par la voie du raison-nement soient parvenus à se persuader qu'il n'y a point de Dieu. Ce qui le prouve encore , c'est qu'il s'est trouvé des athées que le cœur n'avoit pas séduits, & mi n'avoient aucun intérêt à s'assiranchir d'un joug & qui n'avoient aucun intérêt à s'affranchir d'un joug qui les incommodoit. Qu'un professeur d'athéisme, par exemple, étale fastueusement toutes les preuves par lesquelles il prétend appuyer son système impie, elles saissront ceux qui auront l'imprudence de l'écouter, & les dipoleront à ne point se rebuter des objections qui fuivent. Les premieres impressions seront comme une digue qu'ils opposeront aux objections; & pour peu qu'ils ayent de penchant au libertinage, ne craignez pas qu'ils se laissent entraîner à la force de ces objections.

Quoique l'expérience nous force à croire, que plufieurs Philosophes anciens & modernes ont vêcu plufieurs Philosophes anciens & modernes ont vecu & font morts dans la profession d'athéisme; il ne saut pourtant pas s'imaginer qu'ils soient en si grand nombre, que le supposent certaines personnes ou trop zélées pour la Religion, ou mal intentionnées contre elle. Le pere Mersenne vouloit qu'il n'yeût pas moins que 50 mille athées dans Paris; il est visible que cela est outré à l'excès. On attache souvent cette note Tome I.

injurieuse à des personnes qui ne la méritent point. On n'ignore pas qu'il y a certains esprits qui se piquent de raisonnement, & qui ont beaucoup de force dans la dispute. Ils abusent de leur talent, & se plaisent à s'en servir pour embarrasser un homme planent à s'en tervir pour emparraner un nomme, qui leur paroit convaincu de l'exiftence de Dieu. Ils lui font des objections fur la religion; ils attaquent fes réponfes & ne veulent pas avoir le dermier; ils crient & s'échauffent, c'eft leur contume. Leur adversaire fort mal farisfait, & les prend pour des athées; quelques-uns des affiftans prennent le mêne scandale, & portent le même jugement; ce sont souvent des jugemens téméraires. Ceux qui aiment la dispute & qui s'y sentent très-sorts, soutiennent en mille rencontres le contraire de ce qu'ils croyent bien fermement. Il suffira quelquesois, pour rendre quelqu'un suspect d'athésime, qu'il ait ditputé avec chaqu'un suspect d'athésime, qu'il ait disputé avec chaqu'un suspect de la companyation de la companyat qu'un impect d'antenne, qua air ainpue avec cha-leur fur l'infuffiance d'une preuve de l'exiftence de Dieu; il court rique, quelque orthodoxe qu'il foit, de fe voir bien-tôt décrié comme un athée; car, dira-t-on, il ne s'échaufferoit pas tant s'il ne l'étoit; quel interêt (ans cale poursoit; l'avence dons caute de intérêt fans cela pourroit il pienare dans cette dif-pute l'La belle demande! n'y est-il pas intéretie pour l'honneur de son discernement l'Voudroit-on qu'il laissat croire qu'il prend une mauvaite preuve pour

ATH

un argument démonstratif?

Le parallele de l'athéisme & du paganisme se présente ici fort naturellement. On se partage beaucoup sur ce probleme, si l'irreligion est pire que la superstition; on convient que ce sont les deux extréperdants, of conveni que ce tont les aeux extre-mités vicientés au mheu detquelles la vérite eft fituée : mais il y a des perfonnes qui pensent avec Plutarque , que la superstition est un plus grand mal que l'athétime : il y en a d'autres qui n'otent décider, se altificate au fin mi décider, & plusieurs enfin qui déclarent que l'atheume est pire & pittifeurs entin qui declarent que l'atheilme ett pire que la fuperfition. Juste Lipte prend ce dernier parti; mais en même tems il avoue que la superfition est plus ordinaire que l'irreligion, qu'elle s'infinue fous le masque de la piété, & que n'étant qu'une image de la religion, elle téduit de telle sorte l'esprit de l'homme qu'elle le rend son joilet. Personne n'ignore combien ce sujet a occupé Bayle, & comment il s'est tourné de tous côtés & a employé toutes les subticomien ce rujet a occupe bayte, et contres les fubri-tourné de tous côtés ét a employé toutes les fubri-lités du raifonnement, pour foûtenir ce qu'il avoit une fois avancé. Il s'est appliqué à pénétrer jusques une fois avancé. Il s'est appliqué à pénétrer jusques dans les replis les plus eachés de la nature humaine : aussi remarquable par la force & la clarté du raitonnement, que par l'enjouement, la vivacité & la délicatesse de l'esprit, il ne s'est égaré que par l'envie demeturec que paradoxes. Quoque familiarité avec la plus faine Philosophie, ion esprit toujours actif & extremement, vigoureux n'a pû se rensermer dans la carrière ordinaire; il en a franchi les bornes. Il s'ét nolu à jetter des doutes sur les choses en i sont les plus plu à jetter des doutes fur les choses qui sont les plus généralement reçûes, & à trouver des raisons de probabilité pour celles qui sont les plus généralement rejettées. Les paradoxes, entre les mains d'un auteur de ce caractere, produient toûjours quelque chose de ce caractere; produnent foujours queique choice d'utile & de curieux; & on en a la preuve dans la queftion préfente; car l'on trouve dans les penfées diverfes de M. Bayle, un grand nombre d'excellentes observations fur la nature & le génie de l'ancien polythéisme. Comme il ne s'est proposé d'autre mé-thode, que d'écrire selon que les choses se présenteroient à sa pensée, ses argumens se trouvent conferoient à la peince, les argumens le trouveint con-fusément épars dans fon ouvrage. Il est nécessaire de les analyser & de les rapprocher. On les exposera dans un ordre où ils viendront à l'appui les uns des autres; & loin de les affoiblir, on tâchera de leur prêter toute la force dont ils peuvent être suscep-

Dans ses pensées diverses, M. Bayle posa sa these de cette maniere générale, que l'athèisme n'est pas un plus grand mal que l'idolatrie. C'est l'argument d'un

de ses articles. Dans l'article même il dit que l'idolade ses articles. Dans l'article meme il dit que l'idola-trie est pour le moins aussi abominable que l'athésime. C'est ainsi qu'il s'explique d'abord : mais les con-tradictions qu'il essupique d'abord : mais les con-tradictions qu'il essupique d'abord : mais les con-radictions qu'il essupique les l'idolatrie des an-ciens payens n'est pas un mal plus affreux que n'ignorance de Dieu dans laquelle on tomberoit ; " ou par stupidité, ou par défaut d'attention, sans " une malice préméditée, fondée sur le dessein de ne fentir nuls remords, en s'adonnant à toutes for-tes de crimes ». Enfin dans fa continuation des penfees diverses ». Ennn dans la continuation des penfees diverses, il changea encore la question. Il fupposa deux anciens philosophes, qui s'étant mis en tête d'examiner l'ancienne religion de leur pays, cussent observé dans cet examen les lois les plus rigoureuses de la recherche de la vérité. « Ni l'un l'ancienne de la vérité. « Ni l'un l'ancienne de la vérité. l'autre de ces deux examinateurs ne se proposent de se procurer un système favorable à leurs intérêts; ils ne procurer un lyttème favorable à leurs intérêts; ils mettent à part leurs paffions, les commodités de la vie, toute la morale; en un mot ils ne cherchent qu'à éclairer leur efprit. L'un d'eux ayant comparé autant qu'il a pù & fans aucun préjugé les preuves & les objections, les réponées, les répliques, conclut que la nature divine n'est autre chose que la vertu qui meut tous les corns, par des les pégassais par des les pégassais de la vertu qui meut tous les corns, par des les pégassais par des les pégassais de la vertu qui meut tous les corns, par des les pégassais par des les pégas par des les pégassais par des les pégassais par des les parties par des les personnes de la les personnes de les parties par des les personnes de les parties personnes de la les personnes de les personnes de la les personnes de la les personnes de la les personnes de les personnes de la les qui meut tous les corps par des lois nécessaires & immuables; qu'elle n'a pas plus d'égard à l'hom-me qu'aux autres parties de l'univers; qu'elle n'en-"tend point nos prieres; que nous ne pouvons lui "faire ni plaifir ni chagrin", c'est-à-dire en un mot, que ce premier philosophe deviendroit athée. Le second philosophe, après le même examen, tombe dans les erreurs les plus grossieres du Pagacombe dans les erreurs les plus gromeres du Paga-nisme. M. Bayle soûtient que le péché du premier ne servit pas plus énorme que le péché du dernier, & que même ce dernier auroit l'esprit plus faux que le premier. On voit par ces échantillons, combien M. Bayle s'est plu à embarrasser cette question; divers favans l'ont réfuté, & fur-tout M. Bernard dans dif-férens endroits de fes nouvelles de la république des lettres, & M. Warburton dans ses dissertations sur l'union de la religion, de la morale & de la politique. C'est une chose tout-à-fait indifférente à la vraie Re-ligion, de savoir lequel de l'athéisme ou de l'idola-trie est un plus grand mal. Les intérêts du Christianisme sont tellement séparés de ceux de l'idolatrie payenne, qu'il n'a rien à perdre ni à gagner, soit qu'elle passe pour moins mauvaise ou pour plus mauqu'elle passe pour moins mauvaise ou pour plus mauvaise que l'irreligion. Mais quand on examine le parallele de l'athéisme & du polythéisme par rapport à la société, ce n'est plus un problème indistérent. Il paroit que le but de M. Bayle étoit de prouver que l'athéisme ne tend pas à la destruction de la société; & c'est-là le point qu'il importe de bien développers mais avant de toucher à cette partie de son systèmes. examinons la premiere; & pour le faire avec ordre, n'oublions pas la diffinction qu'on fait des athées de théorie & des athées de pratique. Cette diffinction une fois établie, on peut dire que l'athéifme prati-que renferme un degré de malice, qui ne se trouve pas dans le polithéisme: on en peut donner plusieurs

La premiere est qu'un payen qui ôtoit à Dieu la fainteté & la justice, lui laissoit non-seulement l'existence, mais aussi la connoissance & la puissance; au lieu qu'un athée pratique lui ôte tout. Les Payens au lieu qu'un athée pratique lui ôte fout. Les l'ayens pouvoient être regardés comme des calomniateurs qui flétrifloient la gloire de Dieu; les athées pratiques l'outragent & l'affaffinent à la fois. Ils reffemblent à ces peuples qui maudiffoient le folei, dont la chaleur les incommodoit, & qui l'euffent détruit, fi cela eût été poffible. Ils étouffent, autant qu'il eff en eux, la perfuafion de l'exiftence de Dieu; & ils me se portent à cet excès de malice, qu'asin de se délivrer des remords de leur conscience.

La seconde est que la malice est le caractere de La teconde ett que la malice eft le caractère de l'athélime pratique, mais que l'idolatrie payenne étoit un péché d'ignorance; d'où l'on conclut que Dieu est plus offenté par les athées pratiques que par les Payens, & que leurs crimes de lese-majesté divine font plus injurieux au vrai Dieu que ceux des Payens. En effet ils attaquent malicieusement la notion de Dieu qu'ils trouvent & dans leur cœur, & dans leur forir; ils efforcent de l'étouffer; ils aussent en cela esprit; ils s'efforcent de l'étousser; ils agissent en cela contre leur conscience, & seulement par le motif de contre leur contenee, de leutentent par le mont de deliver d'un joug qui les empêche de s'abandon-ner à toutes fortes de crimes. Ils font donc directe-ment la guerre à Dieu; & ainfi l'injure qu'ils font au fouverain Etre eft plus offenfante que l'injure qu'il recevroit des adorateurs des idoles. Du moins ceux-ci étoient bien intentionnés pour la divinité en général, ils la cherchoient dans le dessein de la servir & de l'adorer; & croyant l'avoir trouvée dans des objets qui n'étoient pas Dieu, ils l'honoroient felon leurs faux préjugés, autant qu'il leur étoit possible. Il faut déplorer leur ignorance : mais en même tems il faut reconnoître que la plûpart n'ont point su qu'ils erroient. Il est vrai que seur conscience étoit erronée: mais du moins ils s'y conformoient, parce qu'ils la crovoient bonne.

Pour l'athéisme spéculatif, il est moins injurieux à Dieu , & par conféquent un moindre mal que le polythéisme. Je pourrois alléguer grand nombre de perfages d'auteurs, tant anciens que modernes, qui reconnoissent tous unanimement, qu'il y a plus d'extravagance, plus de brutalité, plus de fureur, plus d'aveuglement dans l'opinion d'un homme qui admet d'aveuglement dans l'opinion d'un homme qui admet tous les dieux des Grecs & des Romains, que dans l'opinion de celui qui n'en admet point du tout.

"Quoi, dit Plutarque (traité de la Superfl.) celui qui ne croit point qu'il y ait des dieux, est impie; & celui qui croit qu'ils font tels que les superstitueux se les figurent, ne le sera pas è Pour moi, p'aimerois mieux que tous les hommes du monde dissent, que jamas Plutarque n'a été, que s'ils dissient, Plutarque est un homme inconstant, lénger, colere, qui se venge des moindres offenses ».

M Rossier avant donné le précis de la théologie que Boffuet ayant donné le précis de la théologie que Wiclef a débitée dans son trialogue, ajoite ceci: « Voilà un extrait fidele de ses blasphèmes : ils se » réduisent à deux chess; à faire un dieu dominé par » réduisent à deux chess; à faire un dieu domine par la nécessité; & ce qui en est une suite, un dieu auteur & approbateur de tous les crimés, c'est-à-dire un dieu que les athées auroient raison de nier; de forte que la religion d'un si grand réformateur est pire que l'athésime ». Un des beaux endroits de M. de la Bruyere est celui-ci : « Si ma réligion é toit fausse, le l'avoue, voilà le piége le meux dresse qu'il soit possible d'imaginer; il étoit inévintable de ne pas donner tout au travers, & de n'y etre pas pris. Quelle majesté : quel éclat des mysterse l'œulle suite & quel éclat des mysterse l'œulle suite & quel éclat des mysterses l'œulle suite & quel eclat des mysterses que l'active de l'eclat des mysterses l'entre de l'e teres! quelle suite & quel enchaînement de toute la doctrine ! quelle raison éminente ! quelle candeur ! quelle innocence de mœurs ! quelle force invincible & accablante de témoignages rendus fuccessivement & pendant trois siecles entiers par des millions de perfonnes les plus sages, les plus modérées qui sussent alors sur la terre. Dieu même ponvoit il jamais mieux rencontrer pour me sédui-re? par où échapper, où aller, où me jetter, je ne dis pas pour trouver rien de meilleur, mais quel-que chose qui en approche? S'si faut périr, c'est par-là que je veux périr; il m'est plus doux de nier Dieu, que de l'accorder avec une tromperie si spé-cieus et entiere ». Voya la continuation des pusses de M. Bayle.

» ciente « n'entiere ». Pope la continuation des pensées diverses de M. Bayle. La comparaison de Richeome nous fera mieux sen-tir que tous les raisonnemens du monde, que c'est un sentiment moins outrageant pour la divinité, de ne la

point croire du tout, que de croire ce qu'elle n'est pas, & ce qu'elle ne doit pas être. Voilà deux portiers à l'entrée d'une maison: on leur demande, peut-on parler à votre maître? Il n'y est pas, répond l'un: il y est, répond l'autre, mais fort occupé à faire de la fausse propries de four sectores. fausse monnie, de faux contrats, des poignards & des poisons, pour perdre ceux qui ont exécuté ses dessenses: l'arhée ressemble au premier de ces portiers, le payen à l'autre. Il est donc visible que le payen offense plus grievement la divinité que ne fait l'athée. On ne peut comprendre que des gens qui auroient été attentifs à cette comparaison, eussent balancé à dire que la superstition payenne valoit moins que l'irreligion.

Pirreligion.

S'il eft vrai, 1°, que l'on offense beaucoup plus celai que l'on nomme fripon, scélérat, infame, que celui auquel on ne songe pas, ou de qui on ne dit ni bien ni ma!: 2°, qu'il n'y a point d'honnête semme, qui n'aimât mieux qu'on la fit passer pour profititée: 3°, qu'il n'y a point de mari jaloux qui n'aima mieux que sa semme sasse vœu de continence, ou en général qu'elle ne veuille plus entendre parler de commerce avec un homme, que se selle se prostituoit à tout venant: 4°, qu'un roi chasse su se su presente de son trone s'estime plus oftensé, lorsque ses sujets rébelles sont ensuite très-sideles à un autre roi, que s'ils n'en mettoient aucun à sa place: 5°, qu'un roi s'ils n'en mettoient aucun à fa place : 5°. qu'un roi qui a une forte guerre fur les bras , est plus irrité con-tre ceux qui embrassent avec chaleur le parti de ses tre ceux qui embrafient avec chaleur le parti de ses ennemis, que contre ceux qui se tiennent neutres. Si, dis-je, ces cinq propositions sont vraies, il faut de toute nécessité, que l'ossense que les Payens faisoient à Dien soit plus atroce que celle que lui sont les athées spéculatifs, s'il y en a : ils ne songent point à Dieu; ils n'en disent ni bien ni mal; èc s'ils nient on existence, c'est qu'ils la regardent non pas comme une chose réelle, mais comme une fiction de l'entendement humain. C'est un grand crime, je l'avoue:
mais s'ils attribuoient à Dieu tous les crimes les nlus mais s'un stribuoient à Dieu tous les crimes les nlus mais s'ils attribuoient à Dieu tous les crimes les plus Jupiter & à leur Vénus ; fi après l'avoir chaffé de fon throne, ils lui fubfititoient une infinité de faux dieux, leur offense ne feroit-elle pas beaucoup plus grande? Ou toutes les idées que nous avons des divers de-grés de péchés font fausses, ou ce sentiment est véri-table. La perfection qui est la plus chere à Dieu est la fainteté; par conséquent le crime qui l'offense le plus est de le faire méchant : ne point croire son existence, ne lui point rendre de culte, c'est le dégrader; mais de rendre le culte qui lui est dû à une infinité d'autres êtres, c'est tout-à-la-fois le dégrader & se déclarer pour le démon dans la guerre qu'il fait à Dieu. L'Ecriture nous apprend que c'est au diable que se terminoit l'honneur rendu aux idoles , dii gentium damonia. Si au jugement des personnes les plus raisonnables & les plus justes, un attentat à l'honneur est une injure plus atrocc qu'un attentat à la vie; si tout ce qu'il y a d'honnères gens convien-ment qu'un meurtrier fait moins de tort qu'un calom-nistant mu iléstrit la récoursiere comparaire. niateur qui flétrit la réputation, ou qu'un juge cor-rompu qui déclare infame un innocent : en un mot, fi tous les hommes qui ont du fentiment, regardent fi tous les hommes qui ont du sentiment, regardent comme une action très-criminelle de préférer la vie à l'honneur, l'infamie à la mort; que devons-nous penser de Dieu, qui verse lui-même dans les ames ces sentimens nobles & généreux? Ne devons-nous pas croire que la sainteté, la probité, la juttice, sont ses attributs les plus essentiels, & dont il est le plus jaloux: donc la calomnie des Payens, qui le chargeant de toutes sortes de crimes, détruit ses persections les plus précieuses, lui est une offense plus injurieuse que l'impiété des arbies, qui lui ôte la connoissance & la direction des évenemens.

C'est un grand désaut d'esprit de n'ayoir pas re-

C'est un grand désaut d'esprit de n'avoir pas re-Tome I,

connu dans les ouvrages de la nature un Dieu fouverainement parfait: mais c'eft un plus grand défaut d'efprit encore, de croire qu'une nature fujette aux paffions les plus injuftes & les plus fales, foit un Dieu, & mérite nos adorations: le premier défaut est celui des athées, & le fecond celui des Payens.
C'est une injure fans doute bien grande d'esfacer de nos cœurs l'image de la Divinité qui s'y trouve naturellement empreinte: mais cette injure devient beaucoup plus atroce. Lorfan'ou défigure cette image des accours plus atroce. Lorfan'ou défigure cette image des une plus atroce. Lorfan'ou défigure cette image des une plus atroce. Lorfan'ou défigure cette image des la contrait de la c

beaucoup plus atroce, lorfqu'on défigure cette ima-ge, & qu'on l'expole au mépris de tout le monde. Les athées ont effacé l'image de Dieu, & les Payens l'ont rendue méconnoissable; jugez de quel côté l'of-fense à été plus grande. fense a été plus grande.

Le grand crime des athées parmi les Payens, est de n'avoir pas mis le véritable Dieu sur le throne, après en avoir si justement & si raisonnablement précipité tous les faux dieux: mais ce crime, quelque criant qu'il puisse être, est-il une injure aussi langlante pour la veri Dieux que celle qu'il a verè des the tres infame profituée qu'ils eussent pû déterrer dans Lon-dres, elle eit été plus indignée de leur conduite, que s'ils eussent pris une autre formé de gouvernement, ou que pour le moins ils eussent donné la couronne à une illustre princesse. Non seulement la personne de la reine Elisabeth eût été tout de nouveau insultée par le choix qu'on auroit fait d'une infame courti-fane, mais auffi le caraêtere royal eût été desho-noré, profané; voilà l'image de la conduite des Payens à l'égard de Dieu. Ils fe font révoltés contre lui, & après l'avoir chaffé du ciel, ils ont fubfitué à fa place une infinité de dieux chargés de crimes & & ils leur ont donné pour chef un Jupiter, fils d'un ufurpateur & ufurpateur lui-même. N'étoit-ce pas

attripateur de intipateur infinite. Ne contec pas fétrir & deshonorer le caractere divin, exposer au dernier mépris la nature & la majesté divine ? A toutes ces raisons, M. Bayle en ajoûte une au-tre, qui est que rien n'éloigne davantage les hom-mes de se convertir à la vraie religion, que l'idola-tic en est est de la vraie religion, que l'idolatrie : en effet, parlez à un Cartéfien ou à un Péripa-téricien, d'une proposition qui ne s'accorde pas avec les principes dont il est préoccupé, vous trouvez qu'il songe bien moins à pénétrer ce que vous lui dites, qu'à imaginer des raisons pour le combattre ; anes, qu'a imagner des rations pour le combattre; parlez-en à un homme qui ne foit d'aucune fecte, vous le trouvez docile, & prêt à fe rendre fans chicaner. La raifon en est, qu'il est bien plus mal-aifé d'introduire quelque habitude dans une ame qui a déjà contracté l'habitude contraire, que dans une ame qui est encore toute nue. Qui ne sait, par exemple, qu'il est plus difficile de rendre libéral un homme qui a été avare toute sa vie, «qu'un enfait qu'il est qu'en contracte qu'en est par la s'est avare toute sa vie, «qu'un enfait qu'en s'est qu'en est qu'en chart qu'en est qu'en chart qu'en est qu pie, qu'il en pius aimeile de rendre interai un nom-me qui a été avare toute fa vie, qu'un enfant qui n'est encore ni avare ni libéral? De même il est beau-coup plus aifé de plier d'un certain fens un corps qui n'a jamais été plié, qu'un autre qui a été plié d'un fens contraire. Il est donc très-railonnable de penser une les anôtres ensent convertie plus de gens à L. C. que les apôtres eussent convertis plus de gens à J. C. s'ils l'eussient prêché à des peuples sans religion, qu'ils n'en ont converti, annonçant l'Evangile à des nations engagées par un zele aveugle & entêté aux cultes su-perstitieux du Paganisme. On m'avoluera, que si Juperfittieux du Paganime. On m'avoliera; que is suien l'apoftat eût été athée, du caractere dont il étoit d'ailleurs, il cût laiffé en paix les Chrétiens; au lieu qu'il leur faifoit des injures continuelles, infatué qu'il étoit des fuperfitions du paganime, & te tellement infatué, qu'un historien de fa religion n'a pû s'empêcher d'en faire une espece de raillerie, distant que s'il fût retourné vistorieux de son expédition contre les Perses, il cût dépeuplé la terre de bœus à force de Gerisies. Tant il est vais en la paganime. contre les Peries, u eur depeuple in telle force de sacrifices. Tant il est vrai, qu'un homme Il iii ij

entêté d'une fausse religion, résiste plus aux lumieres de la véritable, qu'un homme qui ne tient à rien de semblable. Toutes ces raisons, dira-t-on à M. Bayle, ne sont tout au plus concluantes que pour un athée ne tont tout au pass containes que pour un homme qui n'a jamais penié à Dieu, qui n'a pris aucun parti fur cela. L'ame de cet homme est comme un tableau nud, tout prêt à recevoir telles couleurs qu'on voudra lui applia à recevoir telles couleurs qu'on voudra lui appliquer: mais peut-on dire la même choie d'un athie pofitif, c'est-à-dire, d'un homme qui, après avoir examiné les preuves sur lesquelles on établit l'existence de Dieu, sinit par conclurre qu'il n' y en a aucune qui foit solide, & capable de faire impression sur un esprit vraiment philosophique? Un tel homme est affurément plus éloigné de la vraie religion, qu'un homme qui admet une divinité, quoiqu'il n'en ait pas les idées les plus faines. Celui-ci se conserve le tronc sur lequel on pourra enter la foi véritable; mais celui-là a mis la hache à la racine de l'arbre, & s'est ôté toute espérance de se relever. Mais en acmais celui-là a mis la hache à la racine de l'arbre, & s'eft ôté toute efpérance de fe relever. Mais en accordant que le payen peut être guéri plus facilement que l'athée, je n'ai garde de conclurre qu'il foit moins coupable que ce dernier. Ne fait-on pas que les maladies les plus honteufes, les plus fales, les plus infames, font celles dont la guérifon eft la plus facile ?

cile?

Nous voici enfin parvenus à la feconde partie du parallele de l'athérime & du polithérime. M. Bayle va plus loin: il tâche encore de prouver que l'athérime ne tend pas à la deffruction de la fociété. Pour nous, quoique nous foyons perfuadés que les crimes de lefe-majefté divine font plus énormes dans le fystème de la fupersition, que dans celui de l'irreigion, nous croyons cependant que ce dernier est plus perpicieux au genre humain que le premier; voici pernicieux au genre humain que le premier : voici fur quoi nous nous fondons.

On a généralement pensé qu'une des preuves que l'athéisme est pernicieux à la société, consistoit en ce qu'il exclut la connoissance du bien & du mal moral, cette connoissance étant postérieure à celle de Dieu. C'est pourquoi le premier argument dont M. Bayle fait ulage pour justifier l'athétime, c'est que les athées peuvent conserver les idées, par lesquelles on découvre la différence du bien & du mal moral; parce qu'ils comprennent, auffi-bien que les déiftes ou théistes, les premiers principes de la Morale & de la Métaphyfique; & que les Epicuriens qui nioient la Providence, & les Stratoniciens qui nioient l'existen-ce de Dieu, ont eu ces idées.

Pour connoître ce qu'il peut y avoir de vrai on de faux dans ces argumens, il faut remonter jufqu'aux premiers principes de la Morale; matiere en elle-même claire & facile à comprendre, mais que les disputes & les subtilités ont jettée dans une extrème confusion. Tout l'édifice de la Morale-pratique est fondé sur ces trois principes réunis, favoir le sen-timent moral, la différence spécifique des actions humaines, & la volonté de Dieu. l'appelle sentiment moral cette approbation du bien, cette horreur pour le mal, dont l'inflinct ou la nature nous prévient antérieurement à toutes réflexions sur leur caractere & sur leurs conséquences. C'est-là la premiere ouverture, le premier principe qui nous conduit à la connoissance parfaite de la Morale, & il est commun aux athées aussi-bien qu'aux thérites. L'instinct ayant conduit l'homme jusques-là, la faculté de raisonner qui lui est naturelle, le fait résléchir sur les fondemens de cette approbation & de cette horreur. Il de couvre que ni l'une ni l'autre ne sont arbitraires, consideration de la différence qu'il y a mais qu'elles sont fondées sur la différence qu'il y a essentiellement dans les actions des hommes. Tout cela n'imposant point encore une obligation assez forte pour pratiquer le bien & pour éviter le mal, il faut nécessairement ajoûter la volonté supérieure d'un législateur, qui non-seulement nous ordonne ce que nous sentons & reconnoissons pour bon, mais ce que nous tentons à reconnoitions pour bon, mais qui propose en même tems des récompenses pour ceux qui s'y conforment, & des châtimens pour ceux qui lui desobéissent. C'est le dernier principe des préceptes de Morale; c'est ce qui leur donne le vrai caractère de devoir; c'est donc sur ces trois principes que porte tout l'édifice de la Morale. Chacun d'eux est soûtenu par un motif propre & particulier. Lorsqu'on se conforme au sentiment moral, on éprouve une sensation agréable: lorsou'on agit culier. Loriqu'on le conforme au fentiment moral, on éprouve une fenfation agréable : loriqu'on agit conformément à la différence effentielle des chofes, on concourt à l'ordre & à l'harmonie de l'univers; & loriqu'on se foûmet à la volonté de Dieu, on s'affitre des récompenses, & l'on évite des peines.

De tout cela, il résulte évidemment ces deux confémences : 10 million affite de fauerit avecure.

féquences : 10. qu'un athée ne fauroit avoir une connoissance exacte & complete de la moralité des actions humaines, proprement nommée : 2°. que le fentiment moral & la connoissance des différences essentielles qui spécifient les actions humaines, deux principes dont on connoît qu'un athée est capable, ne concluent néanmoins rien en faveur de l'argu ment de M. Bayle; parce que ces deux choses même unies ne sufficent pas pour porter l'athée à la pratique de la vertu, comme il est nécessaire pour le bien de la société, ce qui est le point dont il s'agit.

Voyons d'abord comment M. Bayle a préentaire pour le propuer le president le propuer le president le

rouver la moralité des actions humaines, fuivant les principes d'un Stratonicien. Il le fait raionner de la maniere fuivante : » La beauté, la fymmétrie, la » régularité, l'ordre que l'on voit dans l'univers, » font l'ouvrage d'une nature qui n'a point de con-» noissance; & encore que cette nature n'ait point » suivi des idées, elle a néanmoins produit une infi-» nité d'especes, dont chacune a ses attributs essens » tiels. Ce n'est point en conséquence de nos opi-» nions que le seu & l'eau different d'espece, & qu'il y a une pareille différence entre l'amour & la hai-ne, & entre l'affirmation & la négation. Cette différence spécifique est fondée dans la nature même des choses : mais comment la connoissons-nous ? N'est-ce pas en comparant les propriétés essentiel-les de l'un de ces êtres avec les propriétés essentielles de l'autre? Or nous connoissons par la mê-» me voie qu'il y a une différence spécifique entre le » mensonge & la vérité, entre l'ingratitude & la gra-» titude, &c. Nous devons donc être assurés que le vice & la vertu different spécifiquement par leur nature, & indépendamment de nos opinions ». M. Bayle en conclut, que les Stratoniciens ont pû connoître que le vice & la vertu étoient deux especomotire que vice cu avent etcar telas cos-ces de qualités, qui étoient naturellement féparées l'une de l'autre. On le lui accorde. «Voyons, conti-nue-t-il, comment ils ont pû favoir qu'elles étoient » outre cela féparées moralement. Ils attribuoient à » la même néceffité de la nature, l'établiffement des rapports que l'on voit entre les choses, & celui des "rapports que l'on voit entre les choies, & cehu des regles par lesquelles nous distinguons ces rapports.

"Il y a des regles de raisonnement, indépendantes de la volonté de l'homme; ce n'est point à causé qu'il a plu aux hommes d'établir les regles du syllogisme, qu'elles sont justes & véritables; elles le font en elles-mêmes, & toute entreprise de l'esprit humain contre leur essence & leurs attributs seroit vaine & rigilieule ». Ou accorde sont cela à M. Baronales de l'apport de » vaine & ridicule ». On accorde tout cela à M. Bay-le. Il ajoûte : «s'il y a des regles certaines & immuale. It ajoute: ««s'il y a des regles certaines oc inmua-» bles pour les opérations de l'entendement; il y en » a auffi pour les actes de la volonté ». Voilà ce qu'on lui nie, & ce qu'il tâche de prouver de cette manie-re. « Les regles de ces actes-là ne font pas toutes ar-» bitraires. Il y en a qui émanent de la nécesfité de » la nature, & qui imposent une obligation indis-» pensable ...... La plus générale de ces regles-ci,

ATH

» c'est qu'il faut que l'homme veuille ce qui est con-» forme à la droite raison. Il n'y a pas de vérité plus » évidente, que de dire, qu'il est digne de la créa-» ture raisonnable de se conformer à la raison, & » qu'il est indigne de la créature raisonnable de ne se

» pas conformer à la raison ».

passage de M. Bayle sournit une distinction à laquelle on doit faire beaucoup d'attention, pour se former des idées nettes de morale. Cet auteur a distingué avec soin la différence par laquelle les qualités des choses on des actions sont naturellement léparées les unes des autres, & celle par laquelle ces qua-lités font moralement féparées; d'où il naît deux for-tes de différences: l'une naturelle, l'autre morale. De la différence naturelle & spécifique des choses, il suit qu'il est raisonnable de s'y conformer, ou de 'en abstenir; & de la disférence morale, il suit qu'on est obligé de s'y conformer ou de s'en abstenir. De ces deux différences, l'une est spéculative; elle fait voir le rapport ou défaut de rapport qui se trouve entre les choses: l'autre est pratique; outre le rap-port des choses, elle établit une obligation dans l'agent; enforte que différence morale & obligation de s'y conformer font deux idées inféparables. Car c'est-là uniquement ce que peuvent fignifier les termes de différence naturelle & de différence morale; autrement ils ne fignifieroient que la même chose, ou se fignifications in de sout.

ou ne fignifieroient rien du tout. Or fi l'on prouve que de ces deux différences, l'une n'est pas nécessairement une suite de l'autre, l'argument de M. Bayle tombe de lui-même. C'est ce gument de M. Bayle tombe de lui-meme. Unt ce qu'il est aif de faire voir. L'idée d'obligation suppo-se nécessairement un être qui oblige, & qui doit être différent de celui qui est obligé. Supposer que celui qui oblige & celui qui est obligé sont une seule & même personne, c'est supposer qu'un homme peut faire un contrat avec lui-même; ce qui est la chose du monde la plus absurde en matiere d'obligation. Car c'est une maxime incontestable, que celui qui acquiert un droit für quelque chose par l'obligation dans laquelle un autre entre avec lui, peut céder ce droit. Si donc celui qui oblige & celui qui est obligé font la même perfonne, toute obligation devient nulle par cela même, ou pour parler plus exacte-ment, il n'y a jamais eu d'obligation. C'eft-là néan-moins l'ablurdité où tombe l'arhée Stratonicien, lorfou'il parle de différence morale, ou autrement d'o-bligations : car quel être peut lui impofer des obli-gations ? dira-t-il que c'est la droite raison ? Mais c'est-là précisément l'absurdité dont nous venons de parler; car la ration n'est qu'un attribut de la per-fonne obligée, & ne fauroit par conféquent être le principe de l'obligation; s'on office et d'évaminer & de juger des obligations qui lui font imposées par quelqu'autre principe. Dira-t-on que par la raison, on n'entend pas la raison de chaque homme en par-ticulier, mais la raison en général? Mais cette raifon générale n'est qu'une notion arbitraire, qui n'a point d'existence réelle. Et comment ce qui n'existe pas, peut-il obliger ce qui existe ? C'est ce qu'on ne

comprend pas.

Tel est le caractère de toute obligation en général; elle fuppose une loi qui commande & qui dé-fende: mais une loi ne peut être imposse que par un être intelligent & supérieur, qui ait le pouvoir d'exi-ger qu'on s'y conforme. Un être aveugle & sans in-telligence n'est ni ne sauroit être législateur; & ce qui procéde nécessairement d'un pareil être, ne sau-roit être considéré sous l'idée de loi proprement nom-mée. Il est vrai que dans le langage ordinaire, on parle de loi de rasson, & de loi de nécessité: mais ce l'un que des caracters services. Par la premie ne sont que des expressions figurées. Par la premie-re, on entend la regle que le législateur de la nature nous a donnée pour juger de sa volonté; & la se-

conde fignifie seulement que la nécessité a en quelque maniere une des propriétés de la loi, celle de forcer ou de contraindre. Mais on ne conçoit pas que quelque chose puisse obliger un être dépendant & doilé de volonté, si ce n'est une loi prise dans le sens philosophique. Ce qui a trompé M. Bayle, c'est qu'ayant apperçu que la différence essencielle des choses est un objet propre pour l'entendement, il en a conclu avec précipitation que cette différence devoit également être le motif de la détermination de la volonté: mais il y a cette disparité, que l'entende-ment est nécessité dans ses perceptions, & que la vo-lonté n'est point nécessitée dans ses déterminations. Les différences effentielles des chofes n'étant donc pas l'objet de la volonté, il faut que la loi d'un fupérieur intervienne pour former l'obligation du choix ou la moralité des actions.

Hobbes, quoiqu'accufé d'athélme, femble avoir pénétré plus avant dans cette matiere que le Strato-

nicien de Bayle. Il paroit qu'il a fenti que l'idée de morale renfermoit néceffairement celle d'obligation, l'idée d'obligation celle de loi , & l'idée de loi celle de législateur. C'est pourquoi, après avoir en quel que forte banni le législateur de l'univers, il a jugé à propose de l'apparaisé des diseases de l'apparaisés de l'app propos, afin que la moralité des actions ne reflàt pas fans fondement, de faire intervenir fon grand monf-tre, qu'il appelle le Léviathan, &c d'en faire le créa-teur & le fontien du bien &c du mal moral. C'est donc en vain qu'on prétendroit qu'il y auroit un bien moral à agir conformément à la relation des choses, parce que par là on contribueroit au bonheur de ceux de fon espece. Cette raison ne peut établir qu'un bien ou un mai naturel, & non pas un bien ou un mai moral. Dans ce système, la vertu seroit au même niveau que les productions de la terre, & que la benignité des faisons, le vice feroit au même rang que la prête & les tempêtes, puisque ces différentes choses ont le caractere commun de contribuer au bonheur ou au malheur des hommes. La mortalité ne fauroit réfulter simplement de la nature d'une action ni de celle de son effet; car qu'une chose soit raisonable ou ne le soit pas, il s'enfuit seulement qu'il est convenable ou absurde de la faire ou de ne la point faire : & si le bien ou le mal qui résulte d'une action, rendoit cette action morale, les brutes dont les actions produisent ces deux effets, auroient le caractere d'agens moraux.

Ce qui vient d'être exposé fait voir que l'athée ne fauroit parvenir à la connoissance de la moralité des actions proprement nommées. Mais quand on accorderoit à un athée le sentiment moral & la connoissance ce de la différence essentielle qu'il y a dans les qualités des actions humaines, cependant ce sentiment & cette connoissance ne seroient rien en faveur de Pargument de M. Bayle; parce que ces deux cho-fes unies ne suffisent point pour porter la multitude à pratiquer la vertu, ainsi qu'il est nécessaire pour le a pratquer la vertit, affin qui n'est necenaire pour le maintien de la fociété. Pour difeuter cette question à fond, il faut examiner jusqu'à quel point le senti-ment moral seul peut influer sur la conduite des hommes pour les porter à la vertu : en second lieu, quelle nouvelle force il acquiert, lorsqu'il agit con-jointement avec la connoissance de la différence essentielle des choses ; distinction d'autant plus nécessentielle des choies; dittinction d'autant plus neces-daire à observer, qu'encore que nous ayons reconnu-qu'un athée peut parvenir à cette connoissance, il est néanmoins un genre d'athées qui en sont entiere-ment incapables, & fur lesquels il n'y a par consé-quent que le sentiment moral seul qui puisse agir. Ce sont les athées Epicuriens, qui prétendent que tout en ce monde n'est que l'estet du hasard.

En pofant que le fentiment moral est dans l'homme un instinct, le nom de la chose ne doit pas nous tromper, & nous faire imaginer que les impressions

demment que la religion, à qui seule on en est rede-vable, est absolument nécessaire pour le maintien de la fociété; ou , ce qui revient au même, que le fentiment moral & la connoifiance de la différence effentielle des chofes, réunis enfemble, ne fauroient avoir affez d'influence fur la plùpart des hommes, pour les déterminer à la pratique de la vertu.

ATH

de l'instinct moral sont aussi fortes que celles de l'instinct animal dans les brutes. Le cas est différent. Dans la brute, l'instinct étant le seul principe d'action, a une sorce invincible: mais dans l'homme, ce n'est à proprement parler, qu'un pressentiment officieux, dont l'utilité est de concilier la raison avec les passions, qui toutes à leur tour déterminent la volonté. Il doit donc être d'autant plus foible, qu'il partage avec plusieurs autres principes, le pouvoir de nous faire agir. La chose même ne pouvoit être autre-ment, sans détruire la liberté du choix. Le sentiment moral est si délicat, & tellement entre-lacé dans la constitution de la nature humaine; il est d'ailleurs si aisément & si fréquemment effacé, que quelques perfonnes n'en pouvant point découvrir les traces dans quelques-unes des actions les plus communes, en ont nie l'exiftence. Il demeure presque fans force & fans vertu, à moins que toutes les passions ne soient bien tempérées, & en quelque maniere en équili-

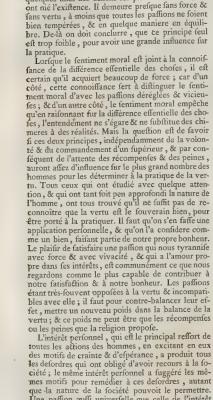
bre. De-là on doit conclurre, que ce principe feul est trop foible, pour avoir une grande influence sur

Lorsque le sentiment moral est joint à la connois-fance de la différence essentielle des choses, il est certain qu'il acquiert beaucoup de force ; car d'un certain qu'il acquiert beaucoup de force; car d'un côté, cette connoiflance fert à diffinguer le fentiment moral d'avec les paffions déréglées & vicieuses; & d'un autre côté, le fentiment moral empêche qu'en raifonnant fur la différence effentielle des choles, l'entendement ne s'égare & ne substitue des chimeres à des réalités. Mais la question est de favoir de ces deux principes, indépendamment de la volonté & du commandement d'un supérieur, & par conféquent de l'attente des récompenses & des peines, autrent selfer d'influence sur le plus rand nombre des féquent de l'attente des récompentes & des peines, auront affez d'influence fur le plus grand nombre des hommes pour les déterminer à la pratique de la vertin. Tous ceux qui ont étudié avec quelque attention, & qui ont tant foit peu approfondi la nature de l'homme, ont tous trouvé qu'il ne fuffit pas de reconnoître que la vertu est le fouverain bien, peur être porté à la pratiquer. Il faut qu'on s'en fasse une application personnelle, & qu'on l'a considere comme un bien, faisant partie de notre propre bonheur. Le plaisir de satisfaire une passion qui nous syrannise avec sorce & avec vivacité. & qui a l'amour proforce & avec vivacité, & qui a l'amour propre dans ses intérêts, est communément ce que nous regardons comme le plus capable de contribuer à notre fatisfaction & à notre bonheur. Les passions étant très-souvent opposées à la vertu & incompati-bles avec elle; il faut pour contre-balancer leur effet, mettre un nouveau poids dans la balance de la

les desordres qui ont obligé d'avoir recours à la fociété; le même intérêt personnel a suggéré les mêmes motifs pour remédier à ces desordres, autant que la nature de la société pouvoit le permettre. Une passion aussi universelle que celle de l'intérêt personnel, ne pouvant être combattue que par l'opposition de quelque autre passion aussi forte & austinative, le seul expédient dont on ait pû se servir, a été de la tourner contre elle-même, en l'employant pour une sin contraire. La société incapable de remédier par sa propre sorce aux desordres qu'elle de voit corrieer, a été obligée d'appeller la religion à menier par la propretore aux terromes que ateu voir corriger, a été obligée d'appeller la religion à fon secours, & n'a pû déployer la force qu'en conféquence des mêmes principes de crainte & d'espérance. Mais comme des trois principes qui servent de base à la morale, ce dernier qui est sondé sur la volonté de Dieu, & qui manque à un athée, est le confession de la confession de seul qui présente ces puissans motifs : il s'ensuit éviM. Bayle a très-bien compris que l'espérance & la crainte sont les plus puissans ressorts de la conduite des hommes. Quoiqu'après avoir distingué la différence naturelle des choses & leur différence morale, il les avoit ensuite confondues pour en tirer un motif qui pût obliger les hommes à la pratique de la vertu; il a apparemment sent l'inessicacité de ce motif, puisqu'il en a appellé un autre à son secours, en supposant que le desir de la gloire & la crainte de l'infamie suffiroient pour régler la conduite des athéss; & c'est-là le second argument dont il se sert pour désendre son paradoxe. « Un homme, dit-il, » destitué de soi peut être sort sensible à l'honneur » du monde, fort avide de louange & d'encens. S'il » se trouve dans un pays où l'ingratitude & la four-» berie exposent les hommes au mépris, & où la gé-» nérosité & la vertu seront admirées, ne doutez » point qu'il ne fasse profession d'être homme d'hon-» neur, & qu'il ne soit capable de restituer un dé-» pôt, quand même on ne pourroit l'y contraindre » par les voies de la justice. La crainte de passer dans » le monde pour un traître & pour un coquin , l'em-» portera fur l'amour de l'argent ; & comme il y a » des perfonnes qui s'expofent à mille peines & à » mille périls , pour fe venger d'une offente qui leur a été faite devant très-peu de témoins, & qu'ils » pardonneroient de bon cœur, s'ils ne craignoient » d'encourir quelque infamie dans leur voifinage: » je crois de même, que malgré les oppositions de » son avarice, un homme qui n'a point de religion » est capable de restituer un dépôt qu'on ne pourroit » ett capable de retittuer un depot qu'on ne pourroit
» le convaincre de retenir injuitement, lorsqu'il voit
» que sa bonne soi lui attirera les éloges de toute une
» ville, & qu'on pourroit un jour lui faire des re» proches de son insidélité, ou le soupconner à tout
» le moins d'une chose qui l'empêcheroit de passer
» bour un honnête-homme dans l'esprit des autres,
» Car c'est à l'estime intérieure des autres que nous
car c'est à l'estime intérieure des autres que nous " aspirons surtout. Les gestes & les paroles qui mar-» quent cette estime ne nous plaisent qu'autant que » nous nous imaginons que ce font des fignes de ce » qui fe paffe dans l'esprit. Une machine qui vien-» droit nous faire la révérence, & qui formeroit des » paroles flatteuses, ne seroit guere propre à nous » donner bonne opinion de nous-mêmes ; parce que nous faurions que ce ne seroient pas des signes de » nous faurions que ce ne feroient pas des fignes de » la bonne opinion qu'un autre auroit de notre mérinte. C'est pourquot celui dont je parle, pourroit » facrifier son avarice à sa vanité, s'il croyoit sellement qu'on le soupconneroit d'avoir violé les lois » facrées du dépôt. Et s'il se croyoit à l'abri de tout 
» soupcon, encore pourroit-il bien se résoudre à l'a» cher sa prise, par la crainte de tomber dans l'in» convénient qui est artivé à quelques-uns, de pu» blier eux-mêmes leurs crimes pendant qu'ils dor» moient, ou pendant les transports d'une fievre chau» de. Lucrece se sert de ce motif pour porter à la

» de. Lucrece se sert de ce motif pour porter à la » vertu des hommes sans religion ». On conviendra avec M. Bayle que le desir de l'honneur & la crainte de l'infamie sont deux puissans motifs pour engager les hommes à se conformer aux maximes adoptées par ceux avec qui ils conversent, & que les maximes reçûes parmi les nations civilisées, ( non toutes les maximes , mais la plipart ) s'accordent avec les regles invariables du juste , nonobstant tout ce que Sextus Empiricus & Montagne ont pû dire de contraire, appuyés de quelques exemples





dont ils ont voulu tirer une conféquence trop générale. La vertu contribuant évidemment au bien du genre humain, & le vice y mettant obstacle, il n'est geme numan, « Le vice y metrant ontacte; in ten-point furprenant qu'on ait cherché à encourager par l'estime de la réputation, ce que chacun en particu-lier trouvoit tendre à son avantage : & que l'on ait fâché de décourager par le mépris & l'infamie, ce qui pouvoit produire un esset opposé. Mais comme il est certain qu'on peut acquérir la réputation d'hon-nête homme, presqu'aussi surement & beaucoup plus aissement & plus promptement, par une hypocrise bien concertée & bien soûtenue, que par une prati-que sincere de la vertu; un athée qui n'est retenu par que fincere de la vertu; un athée qui n'est retenu par aucun principe de conscience , choisira sans doute la premiere voie, qui ne l'empêchera pas de fatisfaire en secret toutes ses passions. Content de paroître vertueux , il agira en scélérat lorsqu'il ne craindra pas d'être découvert, & ne consultera que ses inclinations vicienses, son avarice , sa cupidité , la passion criminelle dont il se trouvera le plus violemment dominé. Il est évident que ce sera la en général le plan de toute personne qui n'aura d'autre motif pour se conduire en honnête homme , que le desir d'une réputation populaire. En estet, des-là que j'ai banni de mon cœur tout sentiment de religion, je n'ai point de motif qui m'engage à facrisser à la vertu mes penchans savoris , mes passions les plus impérieuses, chans favoris, mes paffions les plus impérieules, toute me fortune, ma réputation même. Une vertu détachée de la religion n'est guere propre à me dédommager des plaistrs véritables & des avantages réels auxquels je renonce pour elle. Les athées dirontils qu'ils aiment la vertu pour elle-même, parce qu'elle a une beauté effentielle, qui la rend digne de l'amour de tous ceux qui ont affez de lumieres pour la reconnoître ? Il est affez étonnant, pour le dire en passant, que les personnes qui outrent le plus la piété ou l'irreligion, s'accordent néanmoins dans leurs prétentions touchant l'amour pur de la vertu : mais que veut dire dans la bouche d'un athée, que la vertu a une beauté effentielle ? n'est-ce pas la une expression vuide de sens ? Comment prouveron-ils que la vertu est belle , & que suppoié qu'elle ait une beauté essentielle ; il faut l'aimer , lors même qu'elle beaute enentielle, il faut i aimer, lors meme qu'elle nous eff inutile, & qu'elle n'influe pas fur noire félicité? Si la vertu est belle essentiellement, elle ne l'est que parce qu'elle entretient l'ordre & le bonheut dans la société humaine; la vertu ne doit paroître belle, par conséquent, qu'à ceux qui par un principe de religion se croyent indispensablement obligés. cipe de reigion le croyent indipentablement obliges d'aimer les autres hommes, & non pas à des gens qui ne fauroient raifonnablement admettre aucune loi naturelle, finon l'amour le plus groffier. Le feul égard auquel la vertu peut avoir une beauté effentielle pour un incrédule, c'est lorfqu'elle est possée & exercée par les autres hommes, & que par-là elle fert pour ainst dire d'afyle aux vices du liberties ains, post c'aventiere intelligiellement, les interestings ainst part c'aventiere intelligiellement. là elle fert pour ainfi dire d'afyle aux vices du liber-tin: ainfi, pout s'exprimer intelligiblement, les in-crédules devroient foûtenir qu'à tout prendre, la vertu est pour chaque individu humain, plus utile que le vice, & plus propre à nous conduire vers le néant d'une maniere commode & agréable. Mais c'est ce qu'ils ne prouveront jamais. De la maniere dont les hommes font faits, il leur en coûte beaucoup plus pour sinver scrupuleusement la vertu, que pour se laisser aller au cours impétueux de leurs penchans. La vertu dans ce monde est obligée de lutter sans cesse contre mille obsacles qui à chaque pas l'arteent. contre mille obstacles qui à chaque pas l'arrêtent; elle est traversée par un tempérament indocile, & par des passions fougueuses; mille objets sédusteurs dérournent son attention; tantôt victorieuse & tan-tôt vaincue, elle ne trouve & dans ses désaites & dans ses victoires, que des sources de nouvelles guer-res, dont elle ne prévoit pas la fin. Une telle situa-tion n'est pas seulement triste & mortifiante; il me

semble même qu'elle doit être insupportable, à moins

femble même qu'elle doit être infupportable, à moins qu'elle ne foit foûtenue par des motifs de la derniere force; en un mot, par des motifs aufli puiffans que ceux qu'on tire de la religion.

Par conféquent, quand même un athée ne douteroit pas qu'une vertu qui joüit tranquillement du fruit de fes combats, ne foit plus aimable & plus utile que le vice, il feroit presque impossible qu'il y p'it jamais parvenir. Plaçons un tel homme dans l'âge où d'ordinaire le cœur prend son parti, & commence à former son caractère; donnons-lui, comme à un autre homme, un tempérament, des passigns, un certain des homme, un tempérament, des pafions, un certain de-gré de lumiere. Il délibere avec lui-même s'il s'aban-donnera au vice, ou s'il s'attachera à la vertu. Dans cette fituation il me femble qu'il doit rationner à peu près de cette maniere. « Je n'ai qu'une idée confuie » que la vertu tranquillement possédée, pourroit bien être préférable aux agrémens du vice : mais je fens que le vice est aimable, utile, fécond en fenfations délicieuses; je vois pourtant que dans plu-fieurs occasions il expose à de fâcheux inconvéniens : mais la vertu me paroît sujette en mille rencontres à des inconvéniens du moins aussi terribles. D'un autre côté je comprends parfaitement bien que la route de la vertu est escarpée, & qu'on n'y avance qu'en se gênant, qu'en se contraignant; il me faudra des années entieres, avant que de voir le chemin s'applanir fous mes pas, & avant que de voir le chemin s'applanir fous mes pas, & avant que je puiffe joiir des effets d'un fi rude travail. Ma premiere jeuneffe, cet âge où l'on goûte toutes fortes de plaifirs avec le plus de vivacité & de raviffement, ne fera employée qu'à des efforts auffi rudes que continuels. Quel eft donc le grand montre figui doit pas postres à cet de conservable. rudes que continuels. Quel est donc le grand mo-tif qui doit me porter à tant de peine & à de fi cruels embarras ? Seront-ce les délices qui fortent du fond de la vertu ? Mais je n'ai de ces délices qu'une très-foible idée : d'ailleurs je n'ai qu'une espece d'existence d'emprunt. Si je pouvois me promettre de jouir pendant un grand nombre de siecles de la félicité attachée à la vertu, j'aurois raison de ramasser toutes les forces de mon ame, pour m'afsûrer un bonheur si digne de mes recherches: mais je ne sus sûr de mon être que
 durant un seul instant; peut-être que le premier
 pas que je ferai dans le chemin de la vertu, me precipitera dans le tombeau. Quoi qu'il en ioit , le néant m'attend dans un petit nombre d'années; la mort me faifira peut-être , lorque je commen-cerai à goûter les charmes de la vertu. Cependant toute ma vie se sera écoulée dans le travail & dans le desagrément : ne feroit-il pas ridicule que pour une félicité peut-être chimérique , & qui , si elle est réelle , n'existera peut-etre jamais pour moi , je re-nonçasse à des plaisirs présens, vers les quels mes passons m'entraînent , & qui sont de si facile accès , que je dois employer toutes les forces de ma ration pour m'en éloigner? Non : le moment où j'existe est le feul dont la possession ne soit assurée; il est rationnable que j'y faissiste tous les agrémens que je puis y rassembler ». Il me semble qu'il seroit difficile de trouver dans

ce raifonnement d'un jeune esprit fort, un défaut de prudence, ou un manque de justesse d'esprit. Le vice conduit avec un peu de prudence, l'emporte infini-ment sur une vertu exacte qui n'est point soutenue de la consolante idée d'un être supreme. Un athée sage éconôme du vice, peut joiir de tous les avantages qu'il est possible de puiser dans la vertu considérée en elle-même; & en même tems il peut éviter tous les inconvéniens attachés au vice imprudent & à la rigide vertu. Epicurien circonspect, il ne resustera rien à ses desirs. Aime-t-il la bonne chere : il conten-tera cette passion autant que sa fortune & sa santé le hui permettront ; & il se fera une étude de se conserver toûjours en état de goûter les mêmes plaisirs, avec le même ménagement. La gaieté que le vin répand dans l'ame, a-t-elle de grands charmes pour lui: il effayera les forces de son tempérament, & il observera jusqu'à quel degré il peut soitenir les délicientes vacaure d'un comment de la contraction de la contrac licieuses vapeurs d'un commencement d'ivresse. En un mot il se formera un système de tempérance voluptueuse, qui puisse étendre sur tous les jours de sa vie, des plaisirs non interrompus. Son penchant fa-vori le porte-t-il aux délices de l'amour : il employera toutes fortes de voies pour furprendre la fimplicité & pour féduire l'innocence. Quelle raifon aura-t-il fur-tout de respecter le sacré lien du mariage? Se fera-t-il un scrupule de dérober à un mari le cœur de fon épouse, dont un contrat autorisé par les lois l'a mis feul en possession ? Nullement: fon intérêt veut qu'il se regle plûtôt sur les lois de ses desirs, & que profitant des agremens du mariage, il en laisse le far-

deau au malheureux époux.

Il est aise de voir par ce que je viens de dire, qu'une conduite prudente, mais facile, suffit pour se procurer sans risque mille plaisirs, en manquant à propos de candeur, de justice, d'équité, de géné-rosité, d'humanité, de reconnoissance, & de tout ce qu'on respecte sous l'idée de vertu. Qu'avec tout cet enchaînement de commodités & de plaisirs, dont le vice artificieusement conduit est une source intarissable, on mette en parallele tous les avantages qu'on peut se promettre d'une vertu qui se trouve bornée aux espérances de la vie présente ; il est évident que le vice aura sur elle de grands avantages, & qu'il influera beaucoup plus qu'elle sur le bonheur de chaque homme en particulier. En effet, quoique la prudente jouissance des plaisirs des sens puisse s'allier jusqu'à un certain degré avec la vertu même, combien de fources de ces plaifirs n'est-elle pas obligée de fermer ? Combien d'occasions de les goûter ne se contraint-elle pas de négliger & d'écarter de son chemin? Si elle se trouve dans la prospérité & dans l'abondance, j'avoue qu'elle y est affez à son aise. Il est certain pourtant que dans les mêmes circonstances, le vice habilement mis en œuvre a encore des libertés infiniment plus grandes : mais l'appui des biens de la fortune manque-t-il à la vertu ? rien n'est plus destinité de ressources que cette trifte sagessile. Il est vraique si la masse générale des hommes étoit beaucoup plus éclairée & dévouée à la fagesse, une conduite réguliere & vertueuse seroit un moyen de parvenir à une vie douce & commode : mais il n'en est pas ains des hommes; le vice & l'ignorance l'emportent, dans la societé humaine, sur les lumieres & sur la fagesse. C'est-là ce qui ferme le chemin de la fortune aux gens de bien, & qui l'élargit pour une especc de fages vicieux. Un athée se sent un amour bisarre pour la vertu, il s'aime pourtant : la bassesse, la pauvreté, le mépris , lui paroiffent des maux véritables ; le crédit , l'autorité , les richeffes , s'offrent à fes desirs comme des biens dignes de ses recherches. Supposons qu'en achetant pour une fomme modique la protec-tion d'un grand feigneur, un homme puisse obtenir malgré les lois une charge propre à lui donner un rang dans le monde, à le faire vivre dans l'opulen-ce, à établir & à foûtenir sa famille. Mais peut-il de , a chain de à folueint la fainne. Mais peut-il fe réfoudre à employer un fi coupable moyen de s'affürer un deftin brillant & commode ? Non ; il est forcé de négliger un avantage si confidérable, qui sera faisi avec avidité par un homme qui détache la religion de la vertu; ou par un autre qui agissant par principes, secoue en même tems le joug de la religion.

Je ne donnerat point ici un détail étendu de fem-blables fituations, dans lesquelles la vertu est obli-gée de rejetter des biens très-réels, que le vice adroitement ménagé s'approprieroit sans peine & sans

danger: mais qu'il me foit permis de demander à un athée vertueux, par quel motif il se résoud à des sacri-fices si tristes. Qu'est-ce que la nature de sa vertu lui peut fournir, qui suffise pour le dédommager de tant de pertes considérables ? Est-ce la certitude qu'il fait de pertes confidérables? Est-ce la certitude qu'il l'ain fon devoir ? Mais je crois avoir démontré, que fon devoir ne confiste qu'à bien ménager ses véritables intérêts pendant une vie de peu de durée. Il sert donc une maitresse bien pauvre & bien ingrate, qui ne paye ses services les plus pénibles , d'aucun véritaavantage, & qui pour prix du dévoilement le plus parfait, lui arrache les plus flatteuses occasions d'étendre sur toute sa vie les plus doux plaisirs &

les plus vifs agrémens.

Si l'athée vertueux ne trouve pas dans la nature de la vertu l'équivalent de tout ce qu'il facrifie à ce qu'il confidere comme fon devoir , du moins il le trouvera, direz-vous, dans l'ombre de la vertu, dans la réputation qui lui est si légitimement dûe. Quoiqu'à plusieurs égards la réputation soit un bien réel, & que l'amour qu'on a pour elle, foit raisonnable: j'avouerai cependant que c'est un bien foible avantage, quand c'est l'unique récompense qu'on attend d'une stérile vertu. Otez les plaisirs que la vanité tire de la réputation, tout l'avantage qu'un athée en peut espérer, n'aboutit qu'à l'amitié, qu'aux cares-fes & qu'aux services de ceux qui ont sormé de son mérite des idées avantageuses. Mais qu'il ne s'y trompe point : ces douceurs de la vie ne trouvent pas une fource abondante dans la réputation qu'on s'at-tire par la pratique d'une exacte vertu. Dans le monde fait comme il est, la réputation la plus brillante, la plus étendue & la plus utile, s'accorde moins à la la pius etendue & la pius utine, s'accorde moins a la vraie fageffe, qu'aux richesses, qu'aux dignités, qu'aux grands talens, qu'à la supériorité d'esprit, qu'à la profonde érudition. Que dis-je l'un homme de bien se procure-t-il une estime aussi vaste & de l'accordent de l'a aussi avantageuse, qu'un homme poli, complaisant, badin, qu'un fin railleur, qu'un aimable étourdi, qu'un agréable débauché? Quelle utile réputation, par exemple, la plus parfaite vertu s'attire-t-elle lorsqu'elle a pour compagne la pauvreté & la balesse les feste ? Quand par une cipece de miracle , elle perce les ténebres épaisses qui l'accablent, sa lumiere frappe-t-elle les yeux de la multitude ? Echausse-t-elle les copus des hommes se la multitude ? les cœurs des hommes, & les attire-t-elle vers un mérite si digne d'admiration ? Nullement. Ce pauvre est un homme de bien; on se contente de lui rendre cette justice en très-peu de mots, & on le laisse joilir tranquillement des avantages foibles & peu enviés qu'il peut tirer de fon foible & stérile mérite. Il est vrai que ceux qui ont quelque vertu, préserveront un tel homme de l'affreuse indigence; ils le soûtiendront par de modiques bienfaits : mais lui donnerontils des marques éclatantes de leur estime? Se lie-ront-ils avec lui par les nœuds d'une amitié que la vertu peut rendre féconde en plaisirs purs & solides? Ce sont-là des phénomenes qui ne frappent guere nos yeux. Virtus laudatur & alget. On accorde à la vertu quelques loiianges vagues; & presque toûjours on la laisse croupir dans la misere. Si dans les tristes circonstances où elle se trouve, elle cherche du secours dans son propre sein; il faut que par des nœuds indiffolubles elle fe lie à la religion, qui feule peut lui ouvrir une fource inépuisable de satisfactions vives & pures.

Je vais plus loin. Je veux bien supposer les hommes affez sages pour accorder l'estime la plus utile à ce qui s'offre à leur esprit sous l'idée de la vertu. Mais cette idée est-elle juste & claire chez la plupart des hommes ? Le contraire n'est que trop certain. Le grand nombre dont les suffrages décident d'une représentation, ne voit les objets qu'à travers ses pasfions & ses préjugés. Mille sois le vice usurpe chez

lui les droits de la vertu ; mille fois la vertu la plus pure s'offrant à fon esprit sous le faux jour de la prévention, prend une forme desagréable &

La véritable vertu est resservée dans des bornes extrèmement étroites. Rien de plus déterminé & de extremement etroites. Rien de plus determine ec de plus fixé qu'elle par les regles que la raifon lui pref-crit. A droite & à gauche de fa route ainfi limitée, fe découvre le vice. Par-là elle eff forcée de négli-ger mille moyens de briller & de plaire, & de s'ex-pofer à paroître fouvent odieute & méprifable. Elle met au nombre de ses devoirs la douceur, la politesse, la complaisance : mais ces moyens assurés de gagner les cœurs des hommes, sont subordonnés à la justice; ils deviennent vicieux des qu'ils s'écha-pent de l'empire de cette vertu souveraine, qui seule est en droit de mettre à nos actions & à nos senti-

mens le ficeau de l'honnête.

Il n'en est pas ainst d'une fausse vertu : faite exprès pour la parade & pour servir le vice ingénieux qui trouve son interêt à se cacher sous ce voile imposteur, elle peut s'arroger une liberté infiniment plus étendue; aucune regle inaltérable ne la gêne. Elle est la maîtresse de varier ses maximes & sa conduite selon ses intérêts, & de tendre toûjours sans la moindre contrainte vers les récompenses que la gloire lui montre. Hainte vers les récompentes que la giorre lui montre. Il ne s'agit pas pour elle de mériter la réputation, mais de la gagner de quelque maniere que ce foit. Rien ne l'empêche de fe prêter aux foiblesses de l'ef-prit humain. Tout lui est bon, pourvi qu'elle aille à fes fins. Est-il nécessaire pour y parvenir, de ref-pecter les erreurs populaires, de plier sa raison aux opinions favorites de la mode, de changer avec elle de parti, de se prêter aux circonstances & aux préventions mblimes : ces efforts au lei ces. aux préventions publiques : ces efforts ne lui con-tent rien ; elle veut être admirée ; & pourvû qu'elle réuffiife, tous les moyens lui font égaux. Mais combien ces vérités deviennent-elles plus

sensibles, lorsqu'on fait attention que les richesses & les dignités procurent plus univerfellement l'esti-me populaire, que la vertu même ! Il n'y a point d'intamie qu'elles n'estacent & qu'elles ne couvrent. Leur éclat tentera toûjours sortement un homme que Pon fuppoje fans autre principe que celui de la vani-té, en lui préfentant l'appât flatteur de pouvoir s'en-richir aifément par fes injustices fecretes; appât si at-trayant qu'en lui donnant les moyens de gagner l'es-time extérieure du public, il lui procure en même tems la facilité de faitsfaire ses autres passions, & le-gitime pour ains dire les manceuvres secretes, dont la découverte incertaine ne peut jamais produire gitime pour ainfi dire les manœuvres iecretes, dont la découverte incertaine ne peut jamais produire qu'un effet paffager, promptement oublié, & toûjours réparé par l'éclat des richeffes. Car qui ne fait que le commun des hommes (& c'eft ce dont il eft uniquement question dans cette controverse) se laiffe tyranniser par l'opinion ou l'estime populaire? & qui ignore que l'estime populaire est inséparablement attachée aux richeffes & au pouvoir ? Il est prai ou une classe peu nombreuse de personnes, que vrai qu'une classe peu nombreuse de personnes, que leurs vertus & leurs lumieres tirent de la soule, oseront lui marquer tout le mépris dont il est digne: mais s'il suit noblement ses principes, l'idée qu'elles auront de son caractere ne troublera ni son repos, ni ses plaisirs. Ce sont de petits génies, indignes de son attention. D'ailleurs les mépris de ce petit nombre de sages & de vertueux peuvent-ils balancer les respects & les soumissions dont il sera environné, les petts et les foutheries d'une estime véritable que la multitude lui prodiguera l' Il arrivera même qu'un usage un peu généreux qu'il fera de ses thréfors ma acquis, les lui fera adjuger par le vulgaire, & surtout par ceux avec qui il partagera le revenu de ses fourberies.

Après bien des détours, M. Bayle est comme for-

Tome I.

cé de convenir que l'athéifme tend par sa nature à la destruction de la société: mais à chaque pas qu'il cede, il se fait un nouveau retranchement; il prétend donc qu'encore que les principes de l'athéisme puif-fent tendre au bouleverlement de la fociété, ils ne l'a ruineroient cependant pas, parce que les hommes n'agiffent pas conféquemment à leurs principes, &c ne reglent pas leur vie fur leurs opinions. Il avoue que la choie est étrange: mais il foutient qu'elle n'en eft pas moins vraie; & il en appelle pour le fait aux observations du genre humain. « Si cela n'étoit pas, » dit-il, comment seroit-il possible que les Chrétiens » qui connoissent si clairement par une révélation » toûteme de tant de miracles, qu'il faut renoncer » au vice pour être éternellement heuteux & pour " n'être pas éternellement malheureux ; qui ont tant "n' etre pas eternemente maniferiers, qui une tant d'excellens prédicateurs, tant de directeurs de con-"n' fcience, tant de livres de dévotion; comment fe-"roit-il poffible parmi tout cela, que les Chrétiens "vécussent, comme ils font, dans les plus énormes "vécussent pare qu'ils en l'Dans passes plus énormes » déreglemens du vice » ? Dans un autre endroit en » deregiemens du vice » i Dans un autre endroit en parlant de ce contraste, voici ce qu'il dit : « Cice» ron l'a remarqué à l'égard de plusieurs Epicuriens, » qui étoient bons amis , honnêtes-gens , & d'une » conduite accommodée , non pas aux desirs de la conduite accommodée par la pariée » Le prise » (Le pariée » (Le parié " volupté, mais aux regles de la raison. Ils vivent mieux, dit-il, qu'ils ne parlent; au lieu que les autres parlent mieux qu'ils ne vivent. On a fait une semblaparlent mieux qu'ils ne vivent. On a tait une remote-ble remarque sur la conduite des Stoiciens. Leurs principes étoient que toutes choses arrivent par une fatalité si inévitable, que Dieu lui-même ne peut ni n'a jamais pù l'éviter. « Naturellement cela devoit » les conduire à ne s'exciter à rien, à n'user jamais » les conduire à ne s'exciter à rien , à n'user jamais » ni d'exhortations, ni de menaces , ni de censiures, » ni de promesses. Cependant il n'y a jamais eu de » Philosophes qui se foient servis de tout cela plus » qu'eux; & toute leur conduite faisoit voir qu'ils se » croyoient entierement les maîtres de leur destinnée». De ces disférens exemples , M. Bayle conclut que la religion n'est point austi utile pour réprimer le vice , qu'on le prétend , & que l'athéssme ne cause point le mal que l'on s'imagine , par l'encouragement qu'il donne à la pratique du vice ; puisque de part & d'autre , on agit d'une maniere contraire aux principes que l'on fait prosession de croite. Il servit infini , a jostite-til , de parecurir cuttes les bisarreies de l'homme; c'ess un monstre plus monstrueux que les centaures & la chimere de la fabte.

A entendre M. Bayle , l'on feroit tenté de suppo-

A entendre M. Bayle, l'on feroit tenté de suppo-fer avec lui quelque obscurité mystérieuse dans une conduite si extraordinaire, & de croire qu'il y au-roit dans l'homme quelque principe bifarre qui le disposeroit, sans savoir comment, à agir contre ses opinions quelles qu'elles fussent. C'est ce qu'il doir nécessairement supposer, ou ce qu'il dit ne prouver rien de ce qu'il veut prouver. Mais si ce principe, quel qu'il soit, loin de porter l'homme à agir constamment d'une maniere contraire à fa créance, le pouffe quelquefois avec violence à agir conformé-ment à fes opinions; ce principe ne favorife en rien l'argument de M. Bayle. Si même après y avoir pen-fé, l'on trouve que ce principe fi myflérieux & fi bifarre n'est autre chose que les passions irrégulieres & les desirs dépravés de l'homme, alors bien loin de davorifer l'argument de M. Bayle, il est directement opposé à ce qu'il soutient : or c'est-là le cas, & heu-reusement M. Bayle ne sauroit s'empêcher d'en saire l'argument de l'argument de l'argument de l'argument l'argument de l'argument l'argument de l'argument l'argument de l'argument l'argum l'aveu. Car quoiqu'il affecte communément de don-ner à la perversité de la conduite des hommes en ce point, un air d'incompréhenfibilité, pour cacher le fophime de son argument; cependant, lorsqu'il n'est plus sur ses gardes, il avoue & déclare naturellement les rations d'une conduite si extraordinaire. "L'idée générale, dit-il, veut qu'un homme qui KKkkk

» croit un Dieu, un paradis, & un enfer, fasse tout » ce qu'il connoit être agréable à Dieu, & ne fasse » rien de ce qu'il sait lui être desagréable. Mais la » vie de cet homme nous montre qu'il fait tout le » contraire. Voulez-vous favoir la cause de cette in-" congruité? la voici. C'est que l'homme ne se dé-" termine pas à une certaine action plûtôt qu'à une » autre, par les connoissances générales qu'il a de ce » qu'il doit faire; mais par le jugement particulier » qu'il porte de chaque chose, lorsqu'il est sur le " qui n'orte de chaque choie, forquir en m' » point d'agir. Or ce jugement particulier peut bien " être conforme aux idées générales que l'on a de " ce qu'on doit faire, mais le plus souvent il ne l'est » pas. Il s'accommode presque toûjours à la passion » dominante du cœur, à la pente du tempérament, » à la force des habitudes contractées, & au goût ou » à la fenfibilité qu'on a pour de certains objets ». Si » à la fenfibilité qu'on a pour de certains objets ». Si c'est-là le cas, comme ce l'est en estet, on doit nécessairement tirer de ce principe une conséquence directement contraire à celle qu'en tire M. Bayle; que si les hommes n'agissent pas conformément à leurs opinions, & que l'irrégularité des passions & des desirs soit la cause de cette perversité, il s'ensuivra à la vérité qu'un thésse resjeux agira souvent contre ses principes, mais qu'un athée agira conformément aux siens; parce qu'un athée & un thésse rissont leurs passions procues premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée & un thésse resisont leurs passions priccusses, le premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée & premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce qu'un athée de premier en suivant de la conformément aux siens; parce de la conformément aux siens de la conformément aux sien mement aux itens; parce qu un amee oc un ineigle la tissont leurs paffions vicieuses, le premier en fuivant se principes, & le fecond en agistant d'une maniere qui y est opposée. Ce n'est donc que par accident que les hommes agissent contre leurs principes, seuque les nommes agment contre leurs principes, let lement lorsque leurs principes s'e trouvent en oppo-sition avec leurs passions. On voit par-là toute la foi-blesse de l'argument de M. Bayle, lorsqu'il est de-pouillé de la pompe de l'éloquence & de l'obscurité qu'y jettent l'abondance de ses discours, le saux éclat de ses raisonnemens captieux, & la malignité de ses réflexions.

Il eff encore d'autres cas, que ceux des principes combattus par les passions, où l'homme agit contre ses opinions; &c c'est lorsque ses opinions choquent les fentimens communs du genre humain, comme le fatalifme des Stoiciens, & la prédefination de quel-ques fectes chrétiennes : mais l'on ne peut tirer de ces exemples aucun argument pour foitenir & justi-fier la doctrine de M. Bayle. Ce sibtil controverner la doctrine de M. Bayle. Ce fubril controver-fifte en fait néanmoins ulage, en infinuant qu'un athée qui nie l'exiftence de Dieu, agira auffi peu con-formément à fon principe, que le fatalifte qui nie la liberté, & qui agit toûjours comme s'il la croyoi. Le cas est différent. Que l'on applique aux fataliftes la raifon que M. Bayle affigne lui-même pour la contra-riété qu'on observe entre les opinions & les actions des hommes, on reconnoîtra qu'un fataliste qui croit en Dieu ne sauroit se servir de ses principes nour en Dieu, ne fauroit se servir de ses principes pour en Dieu, ne fauroit fe fervir de ses principes pour autoriser ses passions. Car, quoiqu'en niant la liberté, il en doive naturellement résulter que les actions n'ont aucun mérite, néanmoins le fataliste reconnosissant un Dieu, qui récompense & qui punit les hommes, comme s'il y avoit du mérite dans les actions, il agit aussi comme s'il y en avoit réellement. Otez au sataliste la créance d'un Dieu, rien alors ne l'empâchera d'auir conformément à su conformément de la créance d'un Dieu, rien alors ne l'empêchera d'agir conformément à son opinion ; enforte que bien loin de conclurre de fon exemple que la conduite d'un athée démentira ses opinions, il est au contraire évident que l'athéime joint au fatalisme, réalisera dans la pratique les spéculations que l'idée seule du fatalisme n'a jamais pû faire passer jus-ques dans la conduite de ceux qui en ont soûtenu le

dogme.
Si l'argument de M. Bayle est vrai en quelque point, ce n'est qu'autant que son athée s'écarteroit des notions superficielles & légeres que cet auteur lui donne sur la nature de la vertu & des devoirs moraux: en ce point, l'on convient que l'athée est en-

core plus porté que le théiste à agir contre ses opis nions. Le théisse ne s'écarte de la vertu, qui, suivant ses principes, est le plus grand de tous les biens, que parce que ses passions l'empêchent, dans le moment de l'action, de considérer ce bien comme partie nécessaire de son bonheur. Le constit perpétuel qu'il y a entre sa raison & ses passions, produit celui qui se trouve entre sa conduite & ses principes. Ce constit n'a point lieu chez l'athée: ses principes le conduimit la point let tiez l'ame les plaifirs fenfuels font le plus grand de tous les biens; & fes paffions, de concert avec des principes qu'elles chériffent, ne peuvent manquer de lui faire regarder ce bien comme partie néceffaire de fon bonheur; motif dont la vériré ou d'ame l'action de l'ame l' l'illusion détermine nos actions. Si quelque chose est capable de s'opposer à ce desordre, & de nous faire regarder la vertu comme partie nécessaire de notre bonheur, sera-ce l'idée innée de sa beauté ? sera-ce la contemplation encore plus abstraite de sa différence effentielle d'avec le vice? réflexions qui sont les seules dont un athée puisse faire usage: ou ne sera-ce pas plûtôt l'opinion que la pratique de la vertu, telle que la religion l'enfeigne, est accompagnée d'une récompense infinie, & que celle du vice est accompagnée d'un châtiment également infini? On peut obferver ici que M. Bayle tombe en contradiction avec lui même la lit pouveit faire accident le ferri lui-même: là il voudroit faire accroire que le sentiment moral & la différence effentielle des choses suffisent pour rendre les hommes vertueux; & ici il prétend que ces deux motifs réunis, & foûtenus de celui d'une providence qui récompense & qui punit, ne sont presque d'aucune efficacité.

Mais, dira M. Bayle, l'on ne doit pas s'imaginer qu'un athée, précisément parce qu'il est athée, & qu'il nie la providence, tournera en ridicule ce que les autres appellent vertu & honnéteté; qu'il fera de faux fermens pour la moindre chose; qu'il se plongeraux termens pour la moinante choie; qui n'el piongar ra dans toutes fortes de defordres; que s'il fe trouve dans un poste qui le mette au-desfius des lois humai-nes, austi-bien qu'il s'est déjà mis au-desfius des re-mords de sa conscience, il n'y a point de crime qu'on ne doive attendre de lui; qu'étant inaccessible à tou-tes les considérations qui retiennent un théiste, il de-les considérations qui retiennent un théiste, il deviendra nécessairement le plus grand & le plus incor-rigible scélérat de l'univers. Si cela étoit vrai, il ne rigible fcélérat de l'univers. Si cela étoti vrai, il ne le feroit que quand on regarde les chofes dans leur idée, & qu'on fait des abstractions métaphysiques. Mais un tel raisonnement ne se trouve jamais conforme à l'expérience. L'athée n'agit pas autrement que le thésse, malgré la diversité de ses principes. Oubliant donc dans l'usage de la vie & dans le train de leur conduite, les conséquences de leur hypothesse, ils vont tous deux aux objets de leur inclination; ils siuvent leur goût, & ils se conforment aux idées qui peuvent statter l'amour propre : ils étudient, s'ils qui peuvent flatter l'amour propre : ils étudient, s'ils aiment la science ; ils préserent la sincérité à la fourberie, s'ils fentent plus de plaifir après avoir fait un acte de bonne foi, qu'après avoir dit un mensonge; ils pratiquent la vertu, s'ils font sensibles à la réputation d'honnête homme: mais si leur tempérament les coss pouffe tous deux vers la débauche, & s'ils aiment mieux la volupté que l'approbation du public, ils s'a-bandonneront tous deux à leur penchant, le théifte comme l'athée. Si vous en doutez, jettez les yeux fur les nations qui ont différentes religions, & sur celles qui n'en ont pas ; vous trouverez partout les mêmes passions. L'ambition, l'avarice, l'envie, le desir de se panions, L'ambuton, l'avarice, l'envie, le defir de l'e venger, l'impudicité, & tous les crimes qui peuvent fa-tisfaire les paffions, font de tous les pays & de tous les fiecles. Le Juif & le Mahométan, le Turc & le More, le Chrétien & l'Infidele, l'Indien & le Tartare, l'ha-bitant de terre ferme & l'habitant des îles, le noble & le recuise, toutres de fies de la recuise de l'acceptant de

& le roturier; toutes ces fortes de gens, qui sur la

vertu ne conviennent, pour ainsi dire, que dans la

notion générale du mot, font si semblables à l'égard de leurs passions, que l'on diroit qu'ils se copient les uns les autres. D'où vient tout cela, sinon que le principe pratique des actions de l'homme n'est autre chofe que le tempérament, l'inclination naturelle pour le plaifir, le goût que l'on contracte pour cer-tains objets, le defir de plaire à quelqu'un, une ha-bitude qu'on s'eft formée dans le commerce de ses amis, ou quelqu'autre disposition qui résulte du fond de la nature, en quelque pays que l'on naisse, & de quelques connoissances que l'on nous remplisse l'ef-prit l' Les maximes que l'on a dans l'esprit laissent les fentimens du cœur dans une parfaite indépendance: la feule caufe qui donne la forme à la différente con-duite des hommes, font les différens degrés d'un tem-pérament heureux ou malheureux, qui naît avec nous, & qui est l'effet physque de la constitution de nos corps. Conformément à cette vérité d'expérien ce, il peut se faire qu'un athée vienne au monde avec une inclination naturelle pour la justice & pour l'équité, tandis qu'un théiste entrera dans la société humaine accompagné de la dureté, de la ma-lice & de la fourberie. D'ailleurs, presque tous les hommes naissent avec plus ou moins de respect pour les vertus qui lient la société: n'importe d'où puisse venir cette utile disposition du cœur humain; elle lui est essentielle: un certain degré d'amour pour les autres hommes nous est naturel, tout comme l'amour fou-

hommes nous est naturel, tout comme l'amour fouverain que nous avons chacun pour nous-même; de la vient que quand même un adhé, pour se conformer à ses principes, tenteroit de pousser la scélératesse jusqu'aux derniers excès, il trouveroit dans le fond de sa nature quelques semences de vertu, & les cris d'une conscience, qui l'effrayeroit, qui l'arrêteroit, & qui feroit échoüer ses pernicieux dessens. Pour répondre à cette objection qui tire un air ébloiiissant de la maniere dont M. Bayle l'a proposée en divers endroits de ses ouvrages, j'avoiteral d'abord que le tempérament de l'homme est pour lui une feconde source de motifs, & qu'il a une influence trèsétendue sur sous endroits. Mais ce tempérament forme-t-il feul notre caractere? détermine-t-il tous les actes de notre volonté? sommes-nous absolument les actes de notre volonté ? fommes-nous abfolument inflexibles à tous les motifs qui nous viennent de dehors i nos opinions, vraies ou fausses, sont-elles incapables de rien gagner fur nos penchans naturels? Rien au monde n'est plus évidemment faux; & pour le foûtenir il faut n'avoir jamais démêlé les ressorts de sa propre conduite. Nous fentons tous les jours que la réflexion fur un intérêt confidérable nous fait agir directement contre les motifs qui fortent du fond de notre na ture. Une sage éducation ne sait pas toûjours tout l'effet qu'on pourroit s'en promettre: mais il est rare qu'elle soit absolument infructueuse. Supposons dans deux hommes le même degré d'un certain tempérament & de génie : eft-il fûr que le même caractère éclatera dans toute leur conduite ? L'un n'aura eu d'autre guide que son naturel ; son esprit affoupi dans l'inaction , n'aura jamais opposé la moindre réflexion à la violence de ses personnes tendes la belle de les personnes tendes la belle de les personnes tendes la belle de les personnes tendes la belle de la personne de la belle de les personnes tendes la belle de la personne tendes la belle de la personne tendes la belle de la personne de la belle de la personne de la person tion, n'aura jamais oppote la moindre retiexion à la violence de fes penchans; toutes les habitudes vicieuses dérivées de son tempérament, auront le loifir de se former; elles auront asservi sa raison pour jamais. L'autre, au contraire, aura appris des l'âge le plus tendre à cultiver son bon sens naturel; on lui aura rendu samiliers des principes de vertu & d'honneur; on aura fortifié dans son ame la sensibilité pour le prochèsie de la grafie la se sensor de la sensibilité pour le prochain, de laquelle les femences y ont été pla-cées par la nature; on l'aura formé à l'habitude de refléchir fur lui-même, & de réfifer à les penchans impérieux: ces deux personnes seront-elles nécessais ement les mêmes ? cette idée peut-elle entrer dans l'esprit d'un homme judicieux ? Il est vrai qu'un trop grand nombre d'hommes ne démentent que trop souvent dans leur conduite le sentiment légitime Tome I.

de leurs principes, pour s'affervir à la tyrannie de leurs paffions: mais ces mêmes hommes n'ont pas dans toutes les occasions une conduite également inconsequente; leur tempérament n'est pas toûjours excité avec la même violence. Si un tel degré de pasfron détourne leur attention de la lumiere de leurs principes, cette paffion moins animée, moins fou-gueufe, peut céder à la force de la réflexion, quand elle offre un intérêt plus grand que celui qui nous est promis par nos penchans. Notre tempérament a fa force, & nos principes ont la leur; selon que ces forces font plus ou moins grandes de côté & d'autre, notre conduite varie. Un homme qui n'a point de principes containe varie. Ornonne qui n'en a que de très-popolés à fes penchans, ou qui n'en a que de très-foibles, tel que l'athée, fitivra toùjours indubitable-ment ce que lui dicte fon naturel; & un homme dont le tempérament eft combattu par les lumieres fausses ou véritables de son esprit, doir être souvent en état de prendre le parti de ses idées contre les intérêts de ses penchans. Les récompenses & les peines d'une autre vie sont un contrepoids falutaire, fans lequel bien des gens auroient été entraînés dans l'habitude du vice par un tempérament qui se seroit fortisse tous les jours. Souvent la religion fait plier fous elle le na-turel le plus impérieux, & conduit peu à peu son heu-reux protélyte à l'habitude de la vertu.

turei e pius imperieux, & conduit peu à peu fon heureux profélyte à l'habitude de la vertu.

Les légiflateurs étoient fi perfuadés de l'influence de la religion fur les bonnes mœurs, qu'ils ont tous mis à la tête des lois qu'ils ont faites, les dogmes de la providence & d'un état futur. M. Bayle, le coryphée des incrédules, en convient en termes exprés. « Toutes » les religions du monde, dit-il, tant la vraie que les » fauffes, roulent fur ce grand pivot; qu'il y a un » juge invifible qui punit & qui récompense après cette vie les actions de l'homme, tant intrieures » qu'extérieures: c'est de là qu'on suppose que décoci que l'utilité de ce dogme est fi grande, que dans l'hypothese où la religion ett été une invention politique, c'esti été, selon lui, le principal motif qui est animé ceux qui l'auroient inventée.

Les poètes Grecs les plus anciens, Musée, Orphée, Homere, Hesode, & e. qui ont donné des systèmes de théologie & de religion conformes aux idées & aux opinions populaires de leur tems, ont tous établi le dogme des peines & des récompenses stutres comme un article fondamental. Tous leurs successeure un fluivi le même plan; tous ont rendu témoignage.

ont fuivi le même plan; tous ont rendu témoignage à ce dogme important : on en peut voir la preuve dans les ouvrages d'Efchyle, de Sophocle, d'Euripi-de & d'Arittophane, dont la profeffion étoit de pein-dre les mœurs de toutes les nations policées, greques ou barbares: & cette preuve se trouve perpétuée dans les écrits de tous les historiens & de tous les phi-

Plutarque, si remarquable par l'étendue de ses connoissances, a sur ce sujet un passage digne d'être rapporté. « Jettez les yeux, dit-il dans son traité contre l'épicurien Colotès, sur toute la face de la terre; vous y pourrez trouver des villes sans fortification, fans lettres, fans magistrats réguliers, sans habitations diffinctes, fans profeffions fixes, fans pro-priété, fans l'ulage des monnoies, & dans l'igno-rance univerfelle des beaux arts : mais vous ne trouverez nulle part une ville fans la connoissance d'un Dieu ou d'une religion, sans l'usage des vœux, des sermens, des oracles, sans sacrifices pour se procurer des biens, ou sans rits déprécatoires pour détourner les maux ». Dans sa consolation à Apollonius, il déclare que l'opinion que les hommes vertueux feront recompensés après leur mort, est fi ancienne qu'il n'a jamais pû en découvrir ni l'auteur, ni l'origine. Cicéron & Seneque avoient déclaré la même chose avant lui, Sextus Empiricus voulant dé-KKkkkij

truire la démonstration de l'existence de Dieu, sondée sur le consentement universel de tous les hommes, observe que ce genre d'argument prouveroit trop, parce qu'il prouveroit également la vérité de l'enter fabuleux des poètes.

Quelques diverfités qu'il y eft dans les opinions des philofophes, quels que fuffent les principes de politique que fuivit un historien, quelque fystème qu'un philosophe eût adopté; la nécessité de ce dogmens des des principes de periodic pour les veux dire des peines & des récompenses d'une autre vie, étoit un principe fixe & confrant, qu'on ne s'avisoit point de révoquer en doute. Le partisan du pouvoir arbitraire regardoit cette opinion comme le lien le plus fort d'une obéissance aveugle; le défenseur de la liberté civile l'envisageoit comme une source séconde de vertus & un encouragement à l'amour de la patrie: & quoique son utilité est dit être une preuve invincible de la divinité de son origine, le philosophe athée en concluoit au contraire qu'elle étoit une invention de la politique; comme si le vrai & l'utile n'avoient pas nécessairement un point de réunion, & que le vrai ne produist pas l'utile, comme l'utile produit le vrai. Quand je dis l'utile, j'entends l'utilité générale. C'est pour n'avoir pas fait cette distinction juste & nécessaire, que les sages de l'antiquité payenne, philosophes ou législateurs, sont tombés dans l'erreur de mettre en opposition l'utile & le vrai: & il en résulte que le philosophe négligeant l'utile pour ne rechercher que le vrai, a souvent manqué le vrai; & que le légissateur au contraire négligeant le vrai pour n'aller qu'à l'utile, a souvent manqué l'utile.

Mais pour revenir à l'utilité du dogne des peines

& des récompenses d'une autre vie , & pour faire voir combien l'antiquité a été unanime sur ce point ; e vais transcrire quelques passes qui confirment ce que j'avance. Le premier est de Timée le Locrien, un des plus anciens disciples de Pythagore , homme d'et at, & qui suivant l'opinion de Platon , étoir consommé dans les connoissances de la Philosophie. Timée après avoir sait voir de quel usage est la science de la Morale pour conduire au bonheur un esprit naturellement bien disposé , en lui faisant connoitre quelle est la mesure du juste & de l'injuste, ajoite que la société suit inventée pour retenir dans l'ordre des esprits moins raisonnables , par la crainte des lois & de la religion. « C'est à l'égard de ceux-ci , dit-il , qu'il saut faire usage de la crainte des châtimens, soit ceux qu'infligent les lois civiles , ou ceux que sul-minent les terreurs de la religion du haut du ciel & du sond des enfers ; châtimens sans sin , réseivés » aux ombres des malheureux; tourmens dont la tra-minent la perpétué l'idée , afin de purisier l'esprit de

Polybe nous fournira le fecond passage. Ce sage historien extrèmement versé dans la connoissance du genre humain, & dans celle de la nature des sociétés civiles; qui sur chargé de l'auguste emploi de composer des lois pour la Grece, a près qu'elle eut été séduite sous la puissance des Romains, s'exprime ains en parlant de Rome. « L'excellence supérieure de « cette république éclate particulierement dans les idées qui y regnent fur la providence des dieux. » La superstition, qui en d'autres endroits ne produit que des abus & des desordres, y soûtient au « contraire & y anime toutes les branches du gouvernement, & rien ne peut surmonter la force avec » laquelle elle agit sur les particuliers & sur le public. Il me semble que ce puissant motif a été expertisement imaginé pour le bien des états. S'il falle loit à la vérité former le plan d'une société civile » qui stit entierement composée d'hommes sages, ce

genre d'inftitution ne seroit peut-être pas né-cessaire : mais puisqu'en tous lieux la multitude est volage, capricieuse, sujette à des passions irréett votage, capricette supere à des pantos inte guileres, & à des reffentimens violens & dérai-fonnables; il n'y a pas d'autre moyen de la rete-nir dans l'ordre, que la terreur des châtimens fu-turs, & l'appareil pompeux qui accompagne cette forte de fiction. C'est pourquoi les anciens me paroissent avoir agi avec beaucoup de jugement & de pénétration dans le choix des idées qu'ils ont inf-pirées au peuple concernant les dieux & un état futur; & le fiecle préfent montre beaucoup d'indifferein & un grand manque de sens, lorsqu'il tâche d'effacer ces idées, qu'il encourage le peuple à les méprifer, & qu'il lui ôte le frein de la crainte. Qu'en résilte-t-il? En Grece, par exemple, pour ne parler que d'une seule nation, rien n'est capable d'engager ceux qui ont le maniement des deniers publics, à être fideles à leurs engagemens. Parmi les Romains au contraire, la seule religion rend la foi du serment un garant sûr de l'honneur & de la probité de ceux à qui l'on confie les fommes les plus confidérables, foit dans l'administration publique des affaires, soit dans les ambassades étrangeres; & tandis qu'il est rare en d'autres pays de trouver un homme integre & defintéressé qui puisse s'abstenit de piller le public, chez les Romains rien n'est plus rare que de trouver quelqu'un coupable de ce crime ». Ce passage mérite l'attention la plus sérieuse. Polybe étoit Grec; & comme homme de bien; il aimoit tendrement sa patrie, dont l'ancienne gloire & la vertu étoient alors sur leur déclin, dans le tems que la prospérité de la république Romaine étoit à son comble. Pénétré du triste état de son pays, & observant les effets de l'influence de la religion sur l'esprit des Romains, il profite de cette occasion pour donner une leçon à ses compatriotes, & les instruire de ce qu'il regardoit comme la caufe principale de la ruine dont ils étoient menacés. Un certain libertinarune cont ils etoient menaces. Un certain libertina-ge d'esprit avoit inselét les premiers hommes de l'é-tat, & leur faisoit penser & débiter, que les craintes qu'inspire la religion ne sont que des vissons & des supersitions; ils croyoient sans doute faire paroître par la plus de pénétration que leurs ancêtres, & se tirer du niveau du commun du peuple. Polybe les avertit qu'ils ne doivent pas chercher la cause de la décadence de la Grece dans la mutabilité inscirable. décadence de la Grece dans la mutabilité inévitable des choses humaines, mais qu'ils doivent l'attribuer à la corruption des mœurs introduite par le libertiage de l'esprit. Ce fut cette corruption qui affoiblit & qui énerva la Grece, & qui l'avoit pour ainfi dire conquise; enforte que les Romains n'eurent qu'à en

prendre possession. Mais fi Polybe est vécu dans le siecle suivant, il auroit pù adresser la même leçon aux Romains. L'esprit de libertinage, funesse avant-coureur de la chite des états, sit parmi eux de grands progrès en peu de tems. La religion y dégénéra au point que Cesar osa déclarer en plein ténat, a vec une licence dont toute l'antiquité ne fournit point d'exemple, que l'opinion des peines & des récompenses d'une autre vie étoit une notion sans sondement. C'étoit-là un terrible pronostic de la ruine prochaine de la république.

L'esprit d'irreligion fait tous les jours des progrès;

L'efprit d'irreligion fait tous les jours des progres; il avance à pas de géant & gagne infenfiblement tous les états & toutes les conditions. Les philosophes modernes, les esprits forts me permettront-ils de leur demander quel est le fruit qu'ils prétendent retirer de leur conduite l'Un d'eux, le célebre comte de Shaftsbury, auffi fameux par son irreligion que par fa réputation de citoyen zélé, & dont l'idée étoit de substituer dans le gouvernement du monde la bienveillance à la créance d'un état fiutur, s'exprime ainsi dans son fyle extraordinaire. « La conscience même, j'entens,

" dieil, celle qui est l'esse à vine disciplins religieuse, 
" ne sera sans la bienveillance qu'une misérable sigure: elle pourra peut-être faire des prodiges par" mi le vulgaire. Le diable & l'enser peuvent saire
" este ses services de cet ordre, lorsque la prison & la potence ne peuvent sien: mais le caractere de ceux qui sont polis de bienveillans, est
" fort disserent; ils sont si éloignés de cette simplicité puérile; qu'au lieu de régler leur conduite
" dans la société par l'idée des pennes & des récompenses situres, ils sont voir évidemment par tout
" le cours de leur vie, qu'ils ne regardent ces notions
pieuses que comme des contes propres à amuser
les ensans & le vulgaire ». Je ne demanderai point
où étoit la religion de ce citoyen zélé lorsqu'il parloit de la sorte, mais où étoient sa prudence & sa politique; car s'il est vrai; comme il le dit, que le diable & l'enser ont tant d'esse, pourquoi donc ce
homme qui aimoit sa patrie, vouloit-il ôter un frein
si nécessaire pour retenir la multitude & en restraindre les excès si ce n'étoit pas son dessein, pourquoi
donc tourner la religion en ridicule? Si son intention
étoit de rendre tous les Anglois polis & bienveillans,
il pouvoit aussi le bien per proposer de les faire tous
mylords.

mylords.

Strabon dit qu'il est impossible de gouverner le commun du peuple par les principes de la Philosophie; qu'on ne peut s'aire d'impression sur lui que par le moyen de la superstition, dont les fictions & les prodiges sont la base & le soutien; que c'est pour cela que les législateurs ont fait usage de ce qu'enseigne la fable sur le tonnerre de Jupiter, l'égide de Minerve, le trident de Neptune, le thyrse de Bacchus, les serpens & les torches des Furies; & de tout le reste des sictions de l'ancienne théologie, comme d'un épouvantail propre à frapper de terreur les imaginations puériles de la multitude.

Pline le naturaliste reconnoît qu'il est nécessaire pour le soûtien de la fociété, que les hommes croyent que les dieux interviennent dans les affaires du genre humain; & que les châtimens dont ils punissent les coupables, quoique lents à cause de la diversité des soins qu'exige le gouvernement d'un si vaste univers, sont néanmoins certains & qu'on ne peut s'y

foufraire.

Pour ne point trop multiplier les citations, je finirai par rapporter le préambule des lois du philosophe Romain; comme il fait profession d'imiter Platon, qu'il en adopte les sentimens & souvent les expressions, nous connoîtrons par-là ce que pensoit ce Philosophe sur l'influence de la religion par rapport à la fociété: « Les peuples avant tout doivent d'tre fermement persuadés de la puissance & du gou vernement des dieux, qu'ils sont les souverains & les maîtres de l'univers, que tout est dirigé par leur pouvoir, leur volonté & leur providence, « & que le genre humain leur a des obligations infinies. Ils doivent être persuadés que les Dieux « connoissent l'intérieur de chacun, ce qu'il fait, ce qu'il pense, avec quels fentimens, avec quelle » piété il remplit les actes de religion; & qu'ils distinguent l'homme de bien d'avec le méchant. Si l'estire et bien imbu de ces idées, il ne s'écartera jamais du vrai ni de l'utile. L'on ne sauroit nier « le bien qui résulte de ces opinions, si l'on fait résultent de la nature facrée des traités & des alliances, Combien de personnes ont été détournées du crime par la crainte des châtimens divins ! & combien pure & saine doit être la vertu qui regne « dans tune fociété, où les dieux immortels inter-

viennent eux-mêmes comme juges & témoins »!

Voilà le préambule de la loi ; car c'est ainsi que Platon l'appelle. Enfuite viennent les lois , dont la premiere est conçue en ces termes : « Que ceux qui » s'approchent des dieux soient purs & chastes ; » qu'ils soient remplis de pieté & exempts de l'ostentation des richestes. Quiconque fait autrement , a dieu lui-même s'en fera vengeance. Qu'un saint culte soit rendu aux dieux , à ceux qui ont été » regardés comme habitans du ciel, & aux héros que » leur mérite y a placés , comme Herculte , Bacchus , Efculape , Cattor , Pollux & Romulus. Que des » temples soient édifiés en l'honneur des qualités » qui ont éte des morrels à ce degré de gloire , en l'honneur de la ration , de la vertu, de la piété » & de la bonne foi ». A tous ces différens traits on reconnoît le génie de l'antiquité , & particulierement celui des législateurs , dont le foin étoit d'inspirer aux peuples les sentimens de religion pour le bien de l'état même. L'établissement des mystères en est un autre exemple remarquable. Ce sujet important & curieux est amplement développé dans les dissertains sur l'union de la religion , de la morale , & de la politique , tirés par M. Silhouette d'un ouvrage de M. Warburton.

ATH

Enfin M. Bayle abandonne le raifonnement, qui est fon fort: sa derniere ressource est d'avoir recours à l'expérience; & c'et par-là qu'il prétend soûtenir sa these, en faisant voir qu'il y a eu des athées qui ont vécu moralement bien, & que même il y a eu des peuples entiers qui se sont maintenus sans croire l'existence de Dieu. Suivant lui, la vie de plusieurs athées de l'antiquité prouve pleinement que leur principe n'entraine pas nécessairement la corruption des mœurs; il en allegue pour exemple Diagoras, Théodore, Evhemere, Nicanor & Hippon, philosophes, dont la vertu a paru si admirable à S. Clément d'Alexandrie, qu'il a voulu en décorer la religion & en faire autant de théistes, quoique l'aptiquité les reconnoiste pour des athées décidés. Il descend ensuite à Epicure & à fes sectateurs, dont la conduite, de l'aveiu de leurs ennemis, étoit irréprochable. Il cite Acticus, Cassius, & Pline le naturaliste. Ensin il finit cet illustre catalogue par l'éloge de la vertu de Vanini & de Spinosa. Ce n'est pas tout; il cite des nations entieres d'athées, que des voyageurs modernes ont découvertes dans le continent & dans les siles d'Arfique & de l'Amérique; & qui pour les mœurs l'emportent sur la plûpart des idolatres qui les environnent. Il est vrai que ces athées sont des fauvages, sans lois, s'ans magistrats, s'ans police civile: mais de ces circonstances il en tire des raisons d'autant plus sortes en faveur de son fentiment; car s'ils vivent paisblement hors de la société civile, à plus sorte raison le feroient-ils dans une société, où des loix générales empêcheroient les particuliers de commettre des injustices.

injuftices.

L'exemple des Philosophes qui, quoique athées, ont vécu moralement bien, ne prouve rien par rapport à l'influence que l'athéisme peut avoir sui les mœurs des hommes en général, & c'est-la néanmoins le point dont il est question. En examinant les motifs dissers qui engageoient ces Philosophes à être vertueux, l'on verra que ces motifs qui étoient particuliers à leur caractère, à leurs circonstances, à leur dessers qui en exemple qui teroit infecté de leurs principes. Les uns étoient portés à la vertu par le sentiment moral & la disserse essentielle des choses, capables de faire un certain esset fur un petit nombre d'hommes studieux, contemplatifs, & qui joignent à un heureux naturel, un esprit délicat & subtil : mais ces motifs sont trop foibles pour déterminer le commun des hommes. Les autres agissoient par passion pour la gloire & la réputation : mais quoi-

même degré de force, ils ne l'ont pas tous dans un même degré de délicatesse: la plùpart s'embarrassent peu de la puifer dans des fources pures : plus fenfibles aux marques extérieures de respect & de déférence qui l'accompagnent, qu'au plaifir intérieur de la mériter, ils marcheront par la voie la plus aisée & qui gênera le moins leurs autres passions, & cette voie n'est point celle de la vertu. Le nombre de ceux sur qui ces motifs font capables d'agir est donc très-petit, comme Pomponace lui-même, qui étoit achée, en fait "Paveu. « Il y a, dit-il, quelques personnes d'un na" turel si heureux, que la seule dignité de la vertu
s'uffit pour les engager à la pratiquer, & la seule
dissormité du vice suffit pour le leur faire éviter.
Que ces dispositions sont heureuses, mais qu'elles
contarge l'Una d'autres personnes dont l'ejorit font rares! Il y a d'autres personnes dont l'esprit est moins héroique, qui ne sont point insensibles à la dignité de la vertu ni à la bassesse du vice ; mais que ce motif seul, sans le secours des louanges & des honneurs, du mépris & de l'infamie, ne pour-roit point entretenir dans la pratique de la vertu roit point entretenir dans la pratique de la vertu & dans l'éloignement du vice. Ceux-ci forment une feconde classe; d'autres ne sont retenus dans l'ordre, que par l'espérance de quelque bien réel ou par la crainte de quelque punition corporelle. Le législateur pour les engager à la pratique de la vertu, leur a présenté l'appât des richesses, des di-gnités, ou de quelque autre chose sembles; & d'un autre côté il leur a montré des punitions, soit en leur personne, en leur bien, ou en leur honneur, pour les détourner du vice. Quelques autres d'un caraêtre plus séroce, plus vicieux, plus intraitacaractere plus féroce, plus vicieux, plus intraita-ble, ne peuvent être retenus par aucuns de ces motifs. À l'égard de ces derniers, le législateur a inventé le dogme d'une autre vie, où la vertu doit recevoir des récompenses éternelles, & où le vice doit subir des châtimens qui n'auront point de sin; deux motifs' dont le dernier a beaucoup plus de force sur l'esprit des hommes que le premier. Plus instruit par l'expérience de la nature des maux que de celle des biens, on est plûtôt déterminé par la crainte que par l'espérance. Le législateur prudent & attentif au bien public, ayant observé d'une part le penchant de l'homme vers le mal, & de Partie côté, combien l'idée d'une autre vie peut l'autre côté, combien l'idée d'une autre vie peut être utile à tous les hommes de quelque condi-tion qu'ils foient, a établi le'dogme de l'immorta-lité de l'ame, moins occupé du vrai que de l'utile, & de ce qui pouvoit conduire les hommes à la pra-tique de la vertu: & l'on ne doit pas le blâmer de cette politique; car de même qu'un medecin trom-pe un malade afin de lui rendre la fanté, de même l'homme d'état inventa des apologues ou des fictions utiles pour servir à la correction des mœurs. Si tous les hommes à la vérité étoient de la pre-miere classe, quoiqu'ils crussent leur ame mortelle, ils rempliroient tous leurs devoirs : mais comme » ils rempiroient tous teurs devours: mais comme » il n'y en a presque pas de ce caractère; il a été né-» cessaire d'avoir recours à quelque autre expédient». Les autres motifs étoient bornés à leur secte; c'é-toit l'envie d'en soûtenir l'honneur & le crédit; & de tâcher de l'anoblir par ce saux hufre. Il est étonnant jusqu'à quel point ils étoient préoccupés & possédés de ce desir. L'histoire de la conversation de Pompés de la Desidannie le stoque, qui est rapportée dans

& de Possidonius le stoique, qui est rapportée dans les Tusculanes de Ciceron, en est une exemple bien remarquable: é douleur, disoit ce Philosophe malade & souffrant! tes essors sons vains; su peux être incommode, jamais je n'avouerai que su sois un mal. Si la crainte de se andre ville value d'affective.

la crainte de se rendre ridicule en désavoitant ses principes, peut engager des hommes à se faire une si grande violence, la crainte de se rendre généralement odieux n'a pas été un motif moins puissant pour ment à rendre ceux qui en font les partifans, l'objet de l'exécration publique. De plus, le foin de leur propre confervation les y engageoit; le magifirat avoit beaucoup d'indulgence pour les fpéculations philofophiques: mais l'athérime étant en général regardé comme tendant à renverfer la fociété, fouvent il déployoit toute fa vigueur contre ceux qui vouloient l'établir; enforte qu'ils n'avoient d'autre moyen de défarmer fa vengeance, que de perfuader par une vie exemplaire, que ce principe n'avoit point en luimême une influence fi funcite. Mais ces motifs étant particuliers aux fectes des philofophes, qu'ont-ils de commun avec le refte des hommes?

A l'égard des nations de fauvages athées, qui vivent dans l'état de nature fans fociété civile, avec plus de vertu que les idolatres qui les environnent; fans vouloir révoquer ce fait en doute, il fuffira d'obferver la nature d'une telle fociété, pour démafquer le fophifme de cet argument.

Il eft certain que dans l'état de la fociété , les hommes font confiamment portés à enfraindre les lois. Pour y remédier, la fociété eft confiamment occupée à foittenir & à augmenter la force & la vigueur de fes ordonnances. Si l'on cherche la cause de cette perversité, on trouvera qu'il n'y en a point d'autre que le nombre & la violence des destrs qui naissent de nos besoins réels & imaginaires. Nos besoins réels & la maginaires. Nos besoins réels & imaginaires. Nos besoins réels & ont nécessaires.

de ses ordonnances. Si l'on cherche la cause de cette perversité, on trouvera qu'il n'y en a point d'autre que le nombre & la violence des desirs qui naissent de nos besoins réels & imaginaires. Nos besoins réels font nécessairement & invariablement les mêmes, extrèmement bornés en nombre, extrèmement aises à satisfaire. Nos besoins imaginaires sont infinis, sans mesure, sans regle, augmentant exactement dans la même proportion qu'augmentent les différens arts. Or ces différens arts doivent leur origine à la fociété civile: plus la police y est parfaite, plus ces arts sont befoins & d'ardens desires, plus on a de nouveaux besoins & d'ardens desires; & la violence de ces defirs qui ont pour objet de satisfaire des besoins imaginaires, est beaucoup plus sorre que celle des desirs sondés sur les besoins réels, non-feulement parce de les requiers sont en plus grand nombre, ce qui que les premiers sont en plus grand nombre, ce qui fournit aux passions un exercice continuel; non-seulement, parce qu'ils font plus déraifonnables, ce qui en rend la fatisfaction plus difficile, & que n'étant point naturels, ils font fans mefure: mais principalement parce qu'une coûtume vicieuse a attaché à la fatisfaction de ces besoins, une espece d'honneur & de réputation, qui n'est point attachée à la satis-faction des besoins réels. C'est en conséquence de ces principes, que nous disons que toutes les précautions, dont la prévoyance humaine est capable, ne sont point sufficiantes par elles-mêmes pour maintenir l'é-tat de la société, & qu'il a été nécessaire d'avoir recours à quelqu'autre moyen. Mais dans l'état de na-ture où l'on ignore les arts ordinaires, les hefoins des hommes réels font en petit nombre, & il est aisé de les satisfaire : la nourriture & l'habillement sont tout ce qui est nécessaire au soûtien de la vie ; & la Providence a abondamment pourvû à ces besoins; ensorte qu'il ne doit y avoir guere de dispute, puisqu'il se trouve presque toûjours une abondance plus que suffisante pour satisfaire tout le monde.

Par-là, on peut voir clairement comment il est possible que cette canaille d'athées, s'il est permis de se fervir de cette expression, vive passiblement dans l'état de nature; & pourquoi la force des lois humaines ne pourroit pas retenir dans l'ordre & le devoir une société civile d'athées. Le sophisme de M. Bayle se découvre de lui-même. Il n'a pas soûtenu ni n'auroit voulu soûtenir que ces athées, qui vivent passiblement dans leur état présent, fans le frein des lois humaines, vivroient de même sans le secours des lois, après qu'ils auroient appris les différens arts,

815 ATH

qui font en usage parmi les nations civilisées; il ne nieroit pas sans doute que dans la société civile, qui est cultivée par les arts, le frein des lois est abboument nécessaire. Or voici les questions qu'il est naturel de lui faire. Si un peuple peut vivre paisiblement hors de la société civile sans le frein des lois, pais ne surpris se experie sur est passiblement dans mais ne fauroit fans ce frein vivre paifiblement dans nats ne nauron nans cerrein vivre paminement dans l'état de fociété : quelle raifon avez-vous de prétendre que , quoiqu'il puisse vivre paisiblement hors de la fociété sans le frein de la religion , ce frein ne devienne pas nécessaire dans l'état de société ? La répusé à cutte medition entreile des sièces que l'esque de l'esque ponse à cette question entraîne nécessairement l'exa-men de la force du frein qu'il faut imposer à l'homme qui vit en société : or nous avons prouvé qu'outre le frein des lois humaines, il falloit encore celui de la religion

de la religion.

On peut observer qu'il regne un artifice uniforme dans tous les sophismes, dont M. Bayle fait usage pour soûtenir son paradoxe. Sa these étoit de prouver que l'athéissen s'est pas pernicieux à la fociété; & pour le prouver, il cite des exemples. Mais quels exemples ? De sophistes, ou de sauvages, d'un petit nombre d'hommes spéculatis fort au-dessous de ceux qui dans un état forment le corre des riovens. qui dans un état forment le corps des citoyens, ou d'une troupe de barbares & de fauvages infiniment au-desfous d'eux, dont les besoins bornes ne réveillent point les passions; des exemples, en un mot, dont on ne peut rien conclurre, par rapport au commun des he peut Hen concuirre, par rapport au commun des hommes, & à ceux d'entr'eux qui vivent en fociété. Køyez les differtations de l'union de la religion, de la morale & de la politique de M. Warbuton, d'où font extraits la plûpart des raifonnemens qu'on fait contre ce paradoxe de M. Bayle. Lifez l'article du POLYTHÉESME, chi l'on examine qualque differulté.

contre ce paradoxe de M. Bayle. Legit ainter de POLYTHÉISME, où l'on examine quelques difficultés de cet auteur. (X)
ATHEISME, fi. m. (Métaphysiq.) c'est l'opinion de ceux qui nient l'existence d'un Dieu auteur du monde. Ainsi la simple ignorance de Dieu ne servicione de l'est l'étie de l'est de l'est l'étie de l'est pas l'athéifine. Pour être chargé du titre odieux d'athéisme, il faut avoir la notion de Dieu, & la rejet-ter. L'état de doute n'est pas non plus l'athéisme formel: mais il s'en approche ou s'en éloigne, à proportion du nombre des doutes, ou de la maniere de les envifager. On n'est donc sondé à traiter d'athées que ceux qui déclarent ouvertement qu'ils ont pris parti fur le dogme de l'existence de Dieu, & qu'ils soîtfur le dogme de l'existence de Dieu, & qu'ils soit-tiennent la négative. Cette remarque est très-impor-tante, parce que quantité de grands hommes, tant anciens que modernes, ont fort légerement été taxés d'athéisme, soit pour avoir attaqué les saux dieux, soit pour avoir rejetté certains argumens soibles, qui ne concluent point pour l'existence du vrai Dieu. D'ailleurs il y a peu de gens, qui pensent toijours conséquemment, surtout quand il s'agit d'un sujet aussi abstrait & aussi composé que l'est l'idée de la cause de toutes choses, ou le souvernement du moncause de toutes choses, ou le gouvernement du monde. On ne peut regarder comme véritable athée que celui qui rejette l'idée d'une intelligence qui gouverne avec un certain dessein. Quelque idée qu'il fe fasse de cette intelligence; la suppossain matériel. le, limitée à certains égards, & c. tout cela n'est point encore l'athéisme. L'athéisme ne se borne pas à désigu-

rer l'idée de Dieu, mais il la détruit entierement. l'ai ajoûté ces mots, auteur du monde, parce qu'il ne suffit pas d'adopter dans son système le mot de Dieu, pour n'être pas athée. Les Epicuriens par-loient des dieux, ils en reconnoissoient un grand nombre; & cependant ils étoient vraiement athées, parce qu'ils ne donnoient à ces dieux aucune part à l'origine & à la conservation du monde, & qu'ils les reléguoient dans une mollesse de vie oisive & indolente. Il en est de même du Spinostime, dans lequel l'ulage du mot de *Dieu* n'empêche point que ce système n'en exclue la notion.

L'athèisme est fort ancien; selon les apparences, il y a eu des athèes avant Démocrite & Leucippe, puisque Platon (de Legib. pag. 888. edit. Sern.) dit en par lant aux athèes de son tems. «Ce n'est pas vous seul, » mon sils, ni vos amis (Démocrite, Leucippe & » Protagore) qui avez eu les premiers ces sentimens » touchant les deux; mais il y a toùjours eu plus ou projus de gens attragéde ceste maladie » d'istras moins de gens attaqués de cette maladie ». Aristote dans sa Métaphysique assure que plusieurs de ceux qui ont les premiers philosophé, n'ont reconnu que la matiere pour la premiere cause de l'univers, sans an une cause efficiente & intelligente. La raison qu'ils en avoient, comme ce philosophe le remarque, (sib. I. c. iij.) c'est qu'ils assuroient qu'il n'y a aucune substance que la matiere, & que tout le reste n'en est que des accidens, qui sont engendrés & corruptibles; au lieu que la matiere qui est toujours la même, n'est ni engendrée, ni sujette à être détruite, mais éter-nelle. Les matérialistes étoient de véritables athées, nelle. Les matérialistes étoient de véritables athèes, non pas tant parce qu'ils n'établissoient que des corps, que parce qu'ils ne reconnoissoient aucune intelligence qui les mût & les gouvernât. Car d'autres Philosophes, comme Héraclite, Zenon, &c. en croyant que tout est matériel, n'ont pas laissé d'admettre une intelligence naturellement attachée à la matiere, & qui animoit tout l'univers, ce qui leur faissit dire que c'est un animal: ceux-ci ne peuvent être regardés comme athées.

L'on trouve diverses especes d'athéismes chez les

L'on trouve diverses especes d'athéismes chez les anciens. Les principales sont l'éternité du monde, l'a-tomisme ou le concours foreuit, l'hylopathianisme, &c l'hylozoisme, qu'il faut chercher sous leurs titres particuliers dans ce Dictionnaire. Il faut remarquer que l'éternité du monde n'est une espece d'athéisme que dans le sens auquel Aristote & ses sectateurs l'établisdans le fens auquel Arittote octes lectacients l'etanicient; car ce n'est pas être athée que de croire le monde co-éternel à Dieu, & de le regarder comme un estet inséparable de sa cause. Pour l'éternité de la matiere, je n'ai garde de la ranger parmi les systèmes des athées. Ils l'ont tous soitenue à la vérité; se des athées. mais des Philosophes théistes l'ont pareillement ad-mise, & l'époque du dogme de la création n'est pas bien assurée. Voyer CRÉATION. Parmi les modernes, il n'y a d'atheijme systematique que celui de Spinosa, dont nous faisons aussi un article séparé. Nous nous bornons ici aux remarques générales suivantes.

r°. C'est à l'athée à prouver que la notion de Dieu est contradictoire, & qu'il est impossible qu'un tel être existe; quand même nous ne pourtions pas démontrer la possibilité de l'être souverainement parfait, nous serions en droit de demander à l'athée les requires de l'athée les des la contraine de preuves du contraire; car étant perfuadés avec rai-fon que cette idée ne renferme point de contradiction, c'est à lui à nous montrer le contraire; c'est le devoir de celui qui nie d'alléguer ses raisons. Ainsi tout le poids du travail retombe sur l'athée; & celui tout le poids du travail retombe fur l'athée; & celui qui admet un Dieu, peut tranquillement y acquiefcer, laifiant à fon antagonifte le foin d'en démontrer la contradiction. Or, ajoûtons-nous, c'eft ce dont il ne viendra jamais à bout. En effet, l'affemblage de toutes les réalités, de toutes les perfections dans un feul être, ne renferme point de contradiction, il est dont possible; & dèsalà qu'il est possible, cet être doit nécessairement exister, l'existence étant compriée parmi ces réalités: mais il faut renvoyer à l'article Dreu le détail des preuves de son existence.

2º Bien loin d'éviter les difficultés, en rejettant la notion d'un Dieu, l'athée s'engage dans des hypotheses mille fois plus difficiles à recevoir. Voici en peu de mots ce que l'athée est obligé d'admettre. Suivant son hypothese, le monde existe par lui-même, il est indépendant de tout autre être; & il n'y a rein dans ce monde visible qui ait sa raison hors du monde. Les parties de ce tout & le tout lui-même ren-

de. Les parties de ce tout & le tout lui-même ren-

ferment la raison de leur existence dans leur essence, ce sont des êtres absolument nécessaires, & il impliqueroit contradiction qu'ils n'existassent pas. Le monde n'a point eu de commencement, il n'aura point de fin; il est éternel, & suffisiant à lui-même pour sa conservation. Les miracles sont impossibles, & l'ordre de la nature est inaltérable. Les lois du mouvement, les évenemens naturels, l'enchaînement des choses, sont autant d'effets d'une nécessité absolue; l'ame n'a point de liberté. L'univers est sans bornes; une fatalité absolue tient lieu de Providence. (Voyez Wolf, Théolog. nat. tom. II. feet. II. chap. j.) C'est-là, & non dans le système des théistes, qu'il faut chercher les contradictions; tout en fourmille. Peut-on dire que le monde, confidéré en lui-même, ait des caractères d'éternité qui ne se puilfient pas trouver dans un être intelligent ? Peut-on soûtenir qu'il est plus facile de comprendre que la matiere se meut d'elle-même, & qu'elle a formé par hasard & fans dessein le monde tel qu'il est, que de concevoir qu'une intelligence a imprimé le mouvement à la matiere, & en a tout fait dans certaines vûes? Pourroit-on dire que l'on comprend comment tout ce qui existe a été formé par un mouvement purement méchanique & nécessaire de la matiere, sans projet & sans dessein d'aucune intelligence qui l'ait conduite; & qu'on ne comprend pas comment une intelligence l'auroit pû faire ? Il n'y a affûrément personn'avoue que le fecond est infiniment plus facile à comprendre que le premier. Il s'ensuit de-là que les athées ont des hypotheses beaucoup plus difficiles à concevoir que celles qu'ils rejettent; & qu'ils s'éloignent des sentimens communs plûtôt pour se distinguer, que parce que les difficultés leur sont de la peine; autrement ils n'embrasseroient pas des systèmes con la sinte de la peine; autrement ils n'embrasseroient pas des systèmes. tout-à-fait incompréhenfibles, fous prétexte qu'ils n'entendent pas les opinions généralement reçûes. 3°. L'athée ne fauroit éviter les abfurdités du pro-

3°. L'athée ne fauroit éviter les abfurdités du progrès à l'infini. Il y a un progrès qu'on appelle rettiligne, & un progrès qu'on appelle irrulaire. Suivant le premier, en remontant de l'efict à la caufe, & de cette caufe à une autre, comme de l'œuf à la poule, & de la poule à l'œuf, on ne trouve jamais le bout; & cette châine d'êtres vifiblement contingens, forme un tout nécesfaire, éternel, infini. L'impoffibilité d'une telle fupposition est si manifeste, que les philosophes payens l'avoient abandonnée, pour se retrancher dans le progrès circulaire. Celu-ci consiste dans certaines révolutions périodiques extrémement longues, au bout desquelles les mêmes choses se retrouvent à la même place; & l'état de l'univers est précisément tel qu'il étoit au même moment de la période précédente. Pai déja écrit une infinité de sois ce que j'écris à présent, & je l'écrirai encore une infinité de fois dans la suite des révolutions éternelles de l'univers. Mais la même abstratié qui détruit le progrès rectiligne, revient ici contre le progrès circulaire. Comme dans le premier cas on cherche inutilement, tantôt dans l'œuf, tantôt dans la poule, sans jamais s'arrêter, la raison sus finitante de cette chaîne d'êtres; de même dans celui-ci une révolution est liée à l'autre: mais on ne voit point comment une révolution produit l'autre, & quel est le principe de cette fuccession infinie. Que l'on mette des millions d'années pour les révolutions universelles, ou des jours, des heures, des minutes, pour l'existence petits infectes éphéme eres, dont l'un produit l'autre fans fin, c'est la même eres, dont l'un produit l'autre fans fin, c'est la même eres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres, sans qu'on puisse affets enchaînés les uns aux autres,

4°. On peut aussi attaquer l'athéisme par ses conséquences, qui, en sappant la religion, renversent

du même coup les fondemens de la morale & de la politique. En effet l'arhéifme avilit & dégrade la nature humaine, en niant qu'il y ait en elle les moindres principes de morale, de politique, d'équité & d'humanité; toute la charité des hommes, luivant cet abfurde syftème, toute leur bienveillance, ne viennent que de leur crainte, de leur foibleffe, & du befoin qu'ils ont les uns des autres. L'utilité & le defir de parvenir, l'envie des plaifirs, des honneurs, des richeffes, font les uniques regles de ce qui eff bon. La juffice & le gouvernement civil ne font des chofes ni bonnes, ni defirables par elles-mêmes; car elles ne fervent qu'à tenir dans les fers la liberté de l'homme: mais on les a établies comme un moindre mal, & pour obvier à l'état de guerre, dans lequel nous naisfons, Ainfi les hommes ne font justes que malgré eux; car ils voudroient bien qu'il fût possible de n'obéir à aucunes lois. Enfin ( car ce n'est ici qu'un échantillon des principes moraux & politiques de l'acthéisme) ensin les fouverains ont une autorité proportionnée à leurs forces, & si elles sont illimitées, ils ont un droit illimité de commander; en forte que la volonté de celui qui commande tienne lieu de justite aux suijests, & les oblige d'obéir , de quelque nature que foient les ordres.

nature que soient les ordres.

Je conviens que les idées de l'honnête & du deshonnête fubstitent avec l'athéjme. Ces idées étant dans le sonds & dans l'essence de la nature humaine, l'athée ne sauroit les rejetter. Il ne peut méconnoître la différence morale des adions; parce que quand même il n'y auroit point de divinité, les actions qui tendent à détériorer notre corps & notre ame seroient toijours également contraires aux obligations naturelles. La vertu purement philosophique, qu'on ne sauroit lui resuser, en tant qu'il peut se conformer aux obligations naturelles, dont il trouve l'empreinte dans sa nature ; cette vertu, dis-je, a très-peu de sorce, & ne sauroit guere tenir contre les motifs de la crainte, de l'intérêt & des passions. Pour résister, sur-tout lorsqu'il en coîte d'être vertueux, il staut être rempli de l'idée d'un Dieu, qui voit tout, & qui conduit tout. L'athéisme ne sournit rien, & se trouve sans ressource; dès que la vertu est malheureuse, il est réduit à l'exclamation de Brutus: Vertu, stérile vertu, de quoi m'as-su servi? Au contraire, celui qui croit fortement qu'il y a un Dieu, que ce Dieu est bon, & que tout ce qu'il a fait & qu'il permet, aboutira ensin au bien de se créatures; in tel homme peut conserver sa vertu & son intégrité même dans la condition la plus dure. Il est vrai qu'il fait au pour cet effet admettre l'idée des récompenses & des peines à venir.

Il réfulte de là que l'athéifme publiquement professe est punissable suivant le droit naturel. On ne peut que desapprouver hautement quantité de procédures barbares & d'exécutions inhumaines, que le simple soupcon ou le prétexte d'athéisme ont occasionnées. Mais d'un autre côté l'homme le plus tolérant ne disconviendra pas, que le magistrat n'ait droit de réprimer ceux qui osent professe l'athèire, & de les faire périr même, s'il ne peut autrement en délivrer la société. Personne ne révoque en doute, que le magistrat ne foit pleinement autorisé à punir ce qui est mauvais & vicienx, & à récompenser ce qui est mauvais & vicienx, & à récompenser ce qui est mauvais & vicienx, à à rate qui font du tort à une seule personne, il a sans doute autant de droit de punir ceux qui en sont aute une société, en niant qu'il y ait un Dieu, ou qu'il se mêle de la conduite du genre humain, pour récompenser ceux qui travaillent au bien commun, & pour châtier ceux qui l'attaquent. On peut regarder un homme de cette forte comme l'ennemi de tous les autres, puisqu'il renverse tous les sondemens sur lesquels leur conservation & leur sélicité sont prin-

ATH 817

cipalement établies. Un tel homme pourroit être puni par chacun dans le droit de nature. Par conséquent le magistrat doit avoir droit de punir, non-seulement ceux qui nient l'existence d'une divinité, mais encore ceux qui rendent cette existence inutile, en niant ceux qui rendent cette exiftence inutile, en niant fa providence, ou en préchant contre fon culte, ou qui font coupables de blafphèmes formels, de profanations, de parjures, ou de juremens prononcés légerement. La religion est fi nécessaire pour le soûtein de la fociété hunaine, qu'il est impossible, comme les Payens l'ont reconnu auffi bien que les Chrétiens, que la société subsiste fi l'on n'admet une puis fance invisible, qui gouverne les affaires du gerne humain. Voyez-en la preuve à l'article des athées. La crainte & le respect que l'on a pour cet être, produit plus d'estet dans les hommes, pour leur faire observer les devoirs dans les que les leur sélicité conssiste fur la terre, que tous les supplices dont les magistrats les puissent menacer. Les athées mêmes n'oient le nier; & c'est pourquoi ils supposent que la religion les punient menacer. Les atnees memes n oient le nier; & c'eft pourquoi ils fuppofent que la religion est une invention des politiques, pour tenir plus facilement la fociété en regle. Mais quand cela feroit, les politiques ont le droit de maintenir leurs établifemens, & de traiter en ennemis ceux qui voudroient les des la company de la contra del contra de la contra lemens, & de traiter en ennemis ceux qui voudroient les détruire. Il n'y a point de politiques moins sensés que ceux qui prêtent l'oreille aux infinuations de l'athéss, ex qui ont l'imprudence de faire profession ouverte d'irreligion. Les athéss, en flattant les souverains, & en les prevenant contre toute religion, leur sont autant de tort qu'à la religion même, puisqu'ils leur otent tout droit, excepté la force, & qu'ils dégagent leurs sujets de toute obligation & du serment de sidélité au l'ils leur ont fait. Un droit qui n'est ment de fidélité qu'ils leur ont fait. Un droit qui n'est établi d'une part que sur la force, & de l'autre que sur la crainte, , tôt ou tard se détruit & se renverse. Si les fouverains pouvoient détruire toute conscience & toute religion dans les esprits de tous les hommes, dans la pentée d'agir enfuite avec une entiere liber-té, ils se verroient bien-tôt ensevelis eux-mêmes sous les ruines de la religion. La conscience & la religion engagent tous les sujets: 1°. à exécuter les ordres légitimes de leurs fouverains, ou de la puissance légit lative à laquelle ils font soûmis, lors même qu'ils sont opposés à leurs intérêts particuliers; 2°. à ne pas résister à cette même puissance par la force, comme saint Paul l'ordonne. Rom. ch. xij. v. 12. La religion est plus encore le soûtien des Rois, que le glaive qui leur a été remis, Cet article est tiré des papiers de M. Formey, secrétaire de l'Académie royale de Prusse. (X) ATHELING, s. m. (Hist mod.) étoit chez les anciens Saxons, ancêtres des Anglois, un titre d'honneur qui appartenoit en propre à l'héritier présomptif de la couronne.

Ce mot vient du mot Saxon Ædeling, qui est 46. engagent tous les sujets : 10. à exécuter les ordres lé-

Ce mot vient du mot Saxon Ædeling, qui est dérivé de adel, noble. On l'écrit aussi quelquesois adeling, edling, ethling & etheling.

Le roi Edouard le confesseur, étant sans ensans, & voulant saire son héritier Edgar, dont il étoir le grand-oncle maternel. Jui donna le premier, le nom & voulant faire son héritier Edgar, dont il étoit le grand-oncle maternel; lui donna le premier le nom d'atheling; les antiquaires remarquent qu'il étoit ordinaire aux Saxons de joindre le mot de ling ou ing, à un nom chrétien, pour marquer le fils ou le plus jeune, comme Edmonding, pour le fils d'Edmond. Edgaring, pour le fils d'Edgar; c'est pour cela que quelques uns ont crû que le mot atheling devoit signifier originairement le fils d'un noble ou d'un prince. Cependant il y a apparence que le mot atheling, her originairement le fils d'un noble ou d'un prince. Cependant il y a apparence que le mot atheling, quand il est applique à l'héritier de la couronne, signifie plutôt un homme doüé de plusieurs belles qualités, que le fils d'un noble; & ce terme paroît répondre au noblissif. Cesar qui étoit en usage chez les Romains. Voyez CESAR & NOBILISSIME. (G)
ATHEMADOULET, s. m. (Hist. mod.) c'est le premier oule principal ministre de l'empire des Perses.

Tome I.

Ce mot, selon Kempfer, s'écrit en Persan athemaaid daulet; selon Tayernier, athematdoulet; selon Sanfon, etmadoulet. On le regarde comme originairement on composite cuimade & daulet, c'est-à-dire, la confiance en la majesté; ou selon Tavernier, le support des riches; & selon Kempser, l'appui & le résuge

L'autorité de l'ashemadoulet ressemble beaucoup à celle du grand visir de Turquie, excepté qu'il n'a point le commandement de l'armée, comme le grand

vifir. Voyez VISIR.

viiir. Voyez VISIR.

L'athemadoulet est grand chancelier du royaume, président du conseil, surintendant des sinances; & il est chargé de toutes les affaires étrangeres : c'est un véritable viceroi ou gouverneur du royaume; il initiule ainsi les ordonances & édits du roi: Bende derga ali il alia etmadaulet; c'est-à-dire, moi qui suis le solution de la puissance, la créature de cette cour, la plus puissance et coues les cours, &c. (G)

ATHENÉE, f. m. (Hift. anc.) c'étoit un lieu public à Rome, bâti l'an 135 de Jefus-Christ, par l'empereur Adrien, pour servir d'auditoire aux savans, & à ceux qui, selon la coûtume, voudroient lire ou décharge lume pur contrait de la contrait de l & à ceux qui, selon la coûtume, voudroient lire ou déclamer leurs ouvrages en présenced une nombreuse assemblée. Il servoit aussi de collège, & Fon y faifoit des leçons publiques. On conjecture qu'Adrien nomma ainsi cet édifice du Grec & 3 n'm, Minerve, déesse des sciences, ou de la ville d'Athenes, qui avoit été le séjour & comme la mere des beaux arts. Un semblable athenée construit à Lyon par l'empereur Caligula, sut célebre par les grands hommes qui y enseignerent, & par les prix qu'y sonda ce prince. On a étendu ce titre d'athenée aux collèges, aux académies, aux bibliotheques, aux cabinets aux académies, aux bibliotheques, aux cabinets des savans. (G)

ATHENEES, adj. pris subst. (Hist. anc.) sête que les Athéniens célébroient en l'honneur de Minerve. Erichtonius troisieme roi d'Athenes l'avoit instituée; lorsque Thésée eut rassemblé les douze bourgades de l'Attique pour en former une ville, la sête célébrée par tous les peuples réunis prit le nom de Panathénées.

oyez PANATHÉNÉES. (G)

\*ATHENES, (Géog, anc. & mod.) ville de Grece, célebre par son ancienneté, par les favans hommes & les grands capitaines qu'elle a produits. C'est aujourd'hui peu de chose en comparasson de ce qu'elle étoit : il y a quinze à feize mille habitans, dont le langage est un Grec corrompu; elle appartient aux Turcs; elle est sur le golte d'Engia; c'est la capitale de la Livadie. Long. 41. 55. lat. 38. 5.

On l'appelle vulgairement Seines; il y a une citadelle; c'étoit l'acropot des anciens: cette citadelle est entre deux éminences; l'une étoit le Musaum, & l'autre le mont Anchesmus; il y a quesques antiquités; celles du château sont les mieux conservées. Ce château est sur une colline; il renferme un temple en marbre blanc & à colonnes de porphyre & château est sur les sur les sur les sur les sur les en marbre blanc & à colonnes de porphyre & château est sur les su Ce chateau en un une coune; a remerne un tem-ple en marbre blanc & à colonnes de porphyre &c marbre noir, qu'on dit magnifique &c fpacieux. On voit au frontipice des figures de cavaliers armés; dans le pourtour, d'autres figures moins grandes; des bas reliefs, &c. Au bas du château, il refle dixdes bas reliefs, &c. Au bas du château, il reste dixsept colonnes de marbre blanc, de trois cents qui sormoient anciennement le palais de Thésée: ces colonnes ont dix-huit piés de tour au moins, & sont hautes
à proportion; on lit sur une porte qui est entiere, au
elhors: Cette ville d'Athens est assurément la ville de
Thésée; & en dedans: Cente ville d'Athense ses la ville d'Adrien, & non pas de Thésée. On voit encore le saari, ou la lanterne de Démosshene; on dit que c'esse
l'aque ce grand orateur s'ensermoit pour étudier son
art. C'est une petite tour de marbre, environnée de
fix colonnes cannelées, & couverte d'un dome, audessis duquel il y a une lampe à trois becs en ornedessus duquel il y a une lampe à trois becs en orne-LLIII

ment d'Architecture ; la frise est chargée d'un bas relief où l'on diffingue quatorze groupes de deux figures chacun; ce font des Grees qui combattent ou qui facrifient. Il y a encore quelques ruines de l'aréopage, d'un temple de la Victoire, l'arfenal de Licurgue, un temple de Minerve, la tour des Vents dont Virtuse a padé 87 melange curres controlles.

curgue, un temple de Minerve, la tour des Venis dont Vitruve a parlé, & quelques autres monumens.

ATHENREY, ville d'Irlande, dans le comté de Gallowai. Long. 8. 40. lat. 53. 13.

ATHÉREME, f. m. (Méd.) maladie qui a fon fiége dans les ampoules des poils, ou huileufes ou fébacées; ces ampoules ne déchargeant point leurs (use, loffmuil arrive, par melleure caufe ou ce foit. fues, l'orqu'il arrive, par quelque cause que ce soit, que leurs orifices sont bouchés, il en vient toùjours de nouveaux par les arteres, & elles se gonslent d'une façon énorme. Voyez Inst. de Boerhaave, tom. IV. tra-duites par M. de la Métrie.

dintes par M. de la Mètrie.

ATHÉROME, a Sipopua, en Chirurgie, est une tumeur dont la matiere est d'une consistance de bouillie, sans qu'il y ait de douleur ni changement de couleur à la peau. Voyez TUMEUR ENKISTÉE.

L'athérome est ensermé dans un kist ou fac membraneux; il ne cede point quand on le touche avec le doist, se il n'y reste aucune impression. Voyez Kist.

doigt, & il n'y reste aucune impression. Voyez KIST, & ENKISTÉ.

L'athérome est ainsi nommé du Grec a 3 hpa, forte de bouillie ou de pulpe, à quoi ressemble la matiere de cette tumeur. Il n'est pas fort différent du méliceris

cette tumeur. In est pas for temetre at l'ampu-tation. Voyez Mélliceris, & Stéatome. (Y) \* ATHERSATA, f. m. (Hift. anc.) nom d'office ou de charge chez les Chaldéens. Il est attribué à Né-hémie dans Esdras, & il signifie lieutenant de roi, ou gouverneur de province

\* ATHIES, ville de France, dans le Vermandois,

en Picardie, sur l'Armignon.

ATHLETES, f. m. pl. (Hift. anc. gymnaftique.)
c'est-à-dire combattans, du Grec αθλητής, qui vient d'aθλείν, combattre; nom qu'on donnoit proprement à ceux qui dans les jeux publics combattoient à la lutte ou à coups de poings, & qui a été ensuite commun à tous ceux qui disputoient le prix de la course, du saut, & du disque ou palet. Les Latins les distinguoient par ces cinq noms particuliers; ludatores, lutteurs; pugiles, combattans à coups de poings; cur-fores, coureurs; faltatores, fauteurs; & difcoboli, jetteurs de disque, ou joueurs de palet; auxquels répondent ces cinq noms Grecs παλαισαί, πύκται, δρομείς,

dent ces cinq noins Gree managed, mories, e pipan, armai, s' armai, s' direction. Poyet GYMASTIQUE.

Les exercices des athletes furent d'abord inflitués pour exercer & former les jeunes gens aux travaux & aux faigues de la guerre: mais ils dégénererent bientôren fpechacles; & ceux qui s'y adonnoient, en homes de la la la grandient une vie dure de groupes. mes publics. Ils menoient une vie dure : & quoique quelques-uns d'eux ayent été fameux par leur vora-cité, & ayent fait dire à Plaute comme un proverbe puglicé à athituicé vivere, pour marquer un homme qui mange beaucoup; il est certain qu'en général ils pratiquoient un régime très-austree, bêchant la terre un mois avant le combet pour la rendre les mores un mois avant le combat pour se rendre les mem-bres souples, & s'abstenant des boissons fortes & du commerce des femmes : ce qu'Horace nous apprend par ces vers :

Qui studet optatam cursu contingere metam , Multa tulit secieque puer , sudavit , & alsit , Abstinuit venere & vino. Art. poët.

Epictete & S. Paul leur rendent le même témoigna ge : qui in agone contendit, ab omnibus se abstinee. Ils invoquoient les dieux avant que de combattre, & leur facrifioient fur fix autels. Quand ils avoient remporté la victoire, ils étoient honorés d'une couronne aux acclamations du peuple, chantés par les poëtes, & reçus dans leur patrie comme des vainqueurs,

puisqu'ils y entroient par une breche faite aux murs de la ville; leurs noms étoient écrits dans les archi-ves, les inscriptions, & autres monumens publics; enfin les cérémonies de leur triomphe se terminoient par des festins publics & particuliers. Ils étoient toute leur vie révérés de leurs concitoyens, prenoient la premiere place aux jeux publics; & les Grecs, selon Horace, les regardoient comme des especes de dieux.

Palmaque nobilis, Terrarum dominos evehit ad deos. Od. lib. I.

Un autre privilége des athletes moins brillant, mais plus utile, c'étoit celui d'être nourris le reste de leurs jours aux dépens du public ; privilége que leur con-firmerent les empereurs : & l'on ajoûtoit à cet avantage l'exemption de toute charge & de toute fonc-tion civile; mais il falloit pour l'obtenir avoir été couronné au moins trois fois aux jeux facrés ; les Romains y ajoûterent même dans la fuite cette condition, qu'une des couronnes eût été remportée à Rome ou en Grece. On leur érigea des statues ; on alla même jusqu'à leur rendre les honneurs divins. Tous les exercices des athletes étoient compris sous le nom générique de πενταθλον, pentathle; & ceux qui réunissoient tous ces cinq talens, étoient appell'es par les Grecs merradico, & par les Latins quinquertiones. (G)

ATHLÉTIQUE, adj. (Hift. anc.) branche de la ATHLETIQUE, auj. (1794. unz.) Drancine de la Gymnaftique, comprenant tout ce qui concernoit les athletes & leurs exercices. V. Gymnastique. (G)

\* ATHLONE, (Glog.) ville d'Irlande, au comté de Rofcommon, & fur le Shannon. Long. 9. 30.

ATHLOTHETE, f. m. (Hift. anc.) nom de celui qui préfidoit aux combats des athletes. Voyez AGO-

NOTHETE. (G)

\* ATHMATA, (Géog. fainte.) ville de la Palestine, dans la tribu de Juda, située entre Aphera & Cariath-Arbe.

\* ATHOL, (Glog.) province de l'Ecosse septentrionale, pleine de lacs; Blar en est la capitale.
\* ATHOS, (Glog. anc. & mod.) ou AGIOS OROS,

ou MONTE-SANTO, haute montagne de Grece, en Macédoine, dans la presqu'ile du Sud, au golse de Contesse. On dit qu'un peu avant le coucher du so-leil, l'ombre de l'*Athos* s'étend jusqu'à Stalimene ou

\*ATHYR, (Hift. anc.) c'étoit le nom que les Egyptiens donnoient au mois que nous appellons

ATHYTES, adj. pl. pris fubft. (Hift. ane.) facrifices qui fe faifoient anciennement fans victimes, & qui étoient proprement les facrifices des pauvres qui n'avoient pas le moyen d'acheter des animaux pour être immolés aux dieux. Ce nom est Grec, abora, d'a

\*ATIBAR, f. m. (Commerce.) nom que les habi-tans de Gogo en Afrique, donnent à la poudre d'or, & dont les Européens ont fait celui de Tibir, qui a la même fignification.

ATLANTES, s. m. pl. terme d'Architecture, est un nom que l'on donne à des figures ou demi-figures humaines, qu'on employe en guife de colonnes ou de pilastres, pour soutenir un morceau d'architecture, comme un balcon ou autre chose semblable. Voyez

COLONNE, &c. On les appelle aufi telamones. (P)
ATLANTIQUE, adj. m. (Géog.) Océan atlantique; c'est ainsi qu'on appelloit autres se qu'on nomme quelques sujourd'hui, cette partie de l'océan qui est entre l'Afrique & l'Amérique, & qu'on désigne plus ordinairement par le nom de mer du nord. Voyez OCÉAN. (O) oyez OCÉAN. (0)

ATLANTIQUE ou ISLE ATLANTIQUE, (Glog.) île célebre dans l'antiquité dont Platon & d'autres

Neptune, qui fuccéda à fon pere dans le gouverne-

ment de cette île.

Platon est de tous les anciens Auteurs qui nous ref-tent, celui qui a parlé le plus clairement de cette île. Voici en substance ce qu'on lit dans son Tymée & dans fon Critias,

dans fon Critias.

L'Atlantique étoit une grande île dans l'Océan occidental, fituée vis à-vis du détroit de Gades. De cette île on pouvoit aifément en gagner d'autres q qui étoient proche un grand continent plus vafte que l'Europe & l'Afie. Neptune régnoit dans l'Atlantique, qu'il diftribua à fes dix enfans. Le plus jeune eut en partage l'extrémité de cette île appellée Gades; qui en langue du pays fignife férüle ou abondant en moutons, Les descendans de Neptune y régnerent de pere en fils durant l'espace de 9000 ans. Ils possédoient aussi différentes autres îles; & ayant passé en Europe & en Afrique, ils subjuguerent toute la Libye & l'Egypte, & toute l'Europe jusqu'à l'Asse mineure. Enfin l'île Atlantique sut engloute sous plantique sut engloute sous les eaux; & long les eaux; & long les eaux; & les fondes de les eaux; & les eaux; &

fin l'île Atlantique fut engloutie fous les eaux; & longtems après la mer étoit encore pleine de bas-fonds &
de banes de fable à l'endroit où cette île avoit été.

Le favant Rudbeck, professeur en l'université d'Upfal, dans un traité qu'il a intitulé Atlantica sue Manheim, sontient que l'Atlantique de Platon étoit la Suede
& la Norvege, & attribue à ce pays tout ce que les
anciens ont dit de leur ile Atlantique. Mais après le
passage que nous venons de citer de Platon, on est
surpris sans doute qu'on ait pû prendre la Suede pour
l'ile Atlantique; & quoique le livre de Rudbeck soit
plein d'une érudition peu commune, on ne sauroit
s'empêcher de le regarder comme un visionnaire en
ce point.

ce point.
D'autres prétendent que l'Amérique étoit l'ile Atlantique, & concluent de là que le nouveau monde étoit
connu des anciens. Mais le difcours de Platon ne paroit point s'accorder avec cette idée: il fembleroit plittôt que l'Amérique seroit ce vaste continent qui étoit par-delà l'ile Atlantique, & les autres îles dont

Platon fait mention.

Kircher dans ion Mundus fübterraneus, & Becman dans ion Hiffaire des iles, ch. 3. avancent une opinion beaucoup plus probable que celle de Rudbeck. L'Atlantique, felon ces auteurs, étoit une grande île qui s'étendoit depuis les Canaries jusqu'aux Açores; & ces îles en font les restes qui n'ont point été engloutis fous les eaux. (G)

ATLAS, s. m. en Anatomie, est le nom de la premiere vertebre du cou qui foûtient la têre. Elle est ainsi appellée par allusion au fameux mont Atlas en Afrique, qui est si haut qu'il semble soûtenir le ciel; & à la fable où il est dit qu'un roi de ce pays-là nommé Atlas, portoit le ciel sur se épaules.

L'atlas n'a point d'apophyse épineuse, parce que Kircher dans fon Mundus fubterraneus, & Becman

me Attas, portou re cue ur les epanies.

L'attas n'a point d'apophyse épineuse, parce que le mouvement de la tête ne se fait pas sur cette vertebre, mais sur la seconde. Comme elle est obligée de tourner toutes les fois que la tête se meur circulaité. rement; si elle avoit eu une apophyse épineuse, elle auroit gêné le mouvement des muscles dans l'exten-sion de la tête. Elle est d'ailleurs d'un tissu plus sin & plus ferme que les autres vertebres, & elle en differe encore en ce que les autres reçoivent d'un côté & font reçûes de l'autre, au lieu que la premiere ver-tebre reçoit des deux côtés; car les deux condyles de l'occipital sont reçus dans ses deux cavités supérieures, ce qui forme son articulation avec la tête; & en même tems deux éminences de la feconde vertebre, font reçues dans ses deux cavités inférieures, ce qui fait fon articulation avec la feconde vertebre. (L') Tome I.

ATM ATLAS, (Géog.) On a donné ce nom à des recueils de cartes géographiques de toutes les parties connues du monde ; foit parce qu'on voit fur une carte les parties de la terre, comme si on les considéroit du som-

ties de la terre , comme fi on les confidéroit du fommet du mont Atlas que les anciens qui en ont tant dit de chofes, regardoient comme le plus élevé qu'il y eût fur le globe; foir plûtôr par la raifon que les cartes portent, pour ainfi dire, le monde, comme la fable a fuippofé qu'il étoit porté par Atlas.

Il y a apparence que cette fable du ciel porté par fe pardre dans les nues. C'oft une chaine de hautes montagnes d'Afrique qui feparent la Barbarie du Biledulgérid, 8c qui s'étend de l'eft à l'oueft. La rigueur du froid, qui eft très-grande fur les hautes montagnes, rend celle-ci inhabitable en quelques endroits: il y en a d'autres plus tempérées, où l'on conduit les trourent centesci inhabitable en quelques endroits: il y en a d'autres plus tempérées, où l'on conduit les troupeaux. La neige couvre le haut de cette montagne pendant toute l'année, ce qui n'est pas extraordinaire. Revenons à nos adas geographiques.

Outre les adas généraux de toutes les parties connues de la terre, il y a des adas des parties prites séparément. Tel est l'adas de la mer, c'ec.

Le grand adas de Blaew est le premier ouvrage qui

Le grand atlas de Blaew est le premier ouvrage qui Le graine autos de piaces en le premier ouvrage qui ait paru fois ce titre. Depuis ce tems nous en avons plutieurs de MM. Sanfon, Deluffe, Ec. V. CARTE (O)

ATLE, f. m. (Hif. nat. bot.) nom que les Egyptiens donnent au tamaris.

ATMOSPHERE C. L. (Deluft) A le caractère.

ATMOSPHERE, f. f. ( Phyf. ) of le nom qu'on donne à l'air qui environne la terre, c'est-à-dire à ce fluide rare & elastique dont la terre est converte partout à une hauteur confidérable, qui gravite vers le centre de la terre & pefe fur fa furface, qui est em-

porté avec la terre oc pete iur la iuriace, qui est emporté avec la terre autour du soleil, & qui en partage le mouvement tant annuel que diurne. V. Terre. On entend proprement par atmosphere, l'air considéré avec les vapeurs dont il est rempli. Voye Air. Ce mot est formé des mots Grecs àquès, vapeur, & Comme de la considera de la c opaiça, sphere; ainsi on ne doit point écrire achmosphere

σφαίρα, sphere; ainsi on ne doit point écrire athmosphere par une h, mais atmosphere sans h, le mot grec ατμός , d'où il vient, étant écrit par un τ δε non par un θ. Par atmosphere on entend ordinairement la masse entere de l'air qui environne la terre: cependant quelques écrivains ne donnent le nom d'atmosphere qu'à la partie de l'air proche de la terre qui reçoit les vapeurs δε les exhalations, δε qui rompt iensiblement les rayons de lumiere. νογες RÉFRACTION.

L'espace qui est au-dessius de cet air grossier, quoi-qu'il ne soit peut-être pas entierement vuide d'air, est supposé rempli par une matiere plus subtile qu'on ap-

qu'in he son peur-ene pas enuerement vinue u air, en iuppofé rempli par une matiere plus subtile qu'on ap-pelle éther, & est appellé pour cette raison région éthérée ou éspace éthèrée, Voyez ETHER, CIEL, &c.

thérée ou épace éthèrée. Voyet ETHER, CIEL, &c.
Un auteur moderne regarde l'atmosphere comme un
grand vaifféau chimique, dans lequel la matiere de
toutes les especes de corps sublunaires flotte en
grande quantité. Ce vaiffeau est, dit-il, comme un
grand fourneau, continuellement expolé à l'action
du soleil; d'où il résulte une quantité innombrable
d'outerations de sublimations de superiore de d'opérations, de sublimations, de séparations, de compositions, de digestions, de fermentations, de putréfactions, &c. Sur la nature, la constitution, les propriétés, les usages, les différens états de l'aimof-phere, voyez l'article Air.

On a inventé un grand nombre d'instrumens pour faire connoître & pour mesurer les différens changemens & altérations de l'atmosphere; comme baronne de connoître de l'atmosphere; comme baronne de l'atmosphere management. tres, thermometres, hygrometres, manometres, ane-mometres, 6c. Voyet les articles BAROMETRE, THERMOMETRE, 6c. L'atmosphere s'insigne dans tous les vuides des corps, & devient par ce moyen une des principales causes des changemens qui leur arrivent; comme générations, corruptions, diffolu-tions, c.c. Voye GÉNÉRATION, c.c. Une des grandes découvertes de la Philosophie

LLIII ij

moderne, est que tous les effets que les anciens attribuoient à l'horreur du vuide, sont uniquement dis à la presson de l'atmosphere. C'est aussi cette presson qui est cause en partie de l'adhérence des corps. V. HORREUR DU VUIDE, POMPE, PRESSION, Sec. Poils de l'atmosphere. Les corps organisés sont particulierement affectés par la pression de l'atmosphere : c'est à elle que les plantes doivent leur végetation; que les animaux doivent la respiration, la circula-

c'est à elle que les plantes doivent leur vegetation; que les animaux doivent la refpiration, la circulation, la nutrition, ce. Voye PLANTE, ANIMAL, VÉGÉTATION, CIRCULATION, Éc. Elle est aussi la cause de pluseurs altérations confiderables dans l'économie animale, & qui ont rapport à la santé, à la vie, aux maladies, éc. V. AIR, éc. Par consciquent c'est une chos digne d'attention que de calculer la quantité précise de la pression de Que de calculer la quantité précife de la pression de l'atmosphere. Pour en venir à bout, il faut observer que notre corps et également pressé par l'atmosphere dans tous les points de sa furface, & que le poisit qu'il contient est égal à celui d'un cylindre d'air, dont la base servoir égale à la surface de notre corps, & dont la hanteur servoir la même que celle de l'atmossiblere. la hauteur feroit la même que celle de l'atmofphere. Or le poids d'un cylindre d'air de la même hauteur Or le poids d'un cylindre d'air de la même hauteur que l'atmosphere, est égal au poids d'un cylindre d'eau de même base & de 32 piés de hauteur environ, ou au poids d'un cylindre de mercure de même base & de 29 pouces de hauteur; ce qui se prouve tant par l'expérience de Torricelli, que par la hauteur à laquelle l'eau s'éleve dans les pompes, dans les siphons, &c. Poye, Tube de Torricelli; voyez aussi Pompe, Siphon, &c.

De-là il s'ensuit que chaque pié quarré de la surface de notre corps est presse par le poids de 32 piés cubes d'eau: or on trouve par l'expérience, qu'un

cubes d'eau: or on trouve par l'expérience, qu'un pie cube d'eau pese environ 70 livres. Ainsi chaque pie quarre de la surface de notre corps soutient un poids de 2240 livres; car 32 × 70 = 2240: par con-fequent la furface entiere de notre corps porte un poids égal à autant de fois 2240 livres, que cette furface a de piés quarrés. Donc si on suppose que la surface du corps de l'homme contienne 15 pies quarrés, ce qui n'est pas fort éloigné de la vérité on trouvera que cette surface sontient un poids de

33600 livres; car 2240×15=33600.
La difference entre le poids de l'air que notre corps foutient dans diffèrens tems, est aussi fort grande.
En estet, la diffèrence dans le poids de l'air que notre corps foutient dans diffèrence dans le poids de l'air en diffèrence tems, est mesure par la hauteur du mercure dans la personne la chies mesure de la leur mercure. dans le barometre ; & comme la plus grande varia-tion dans la hauteur du mercure est de trois pouces ; il s'enfuit que la plus grande différence entre la preffion de l'air fur notre corps, fera égale au poids d'un cylindre de mercure de trois pouces de hauteur, qui auroit une bate égale à la furtace de notre corps. Or un pie cube de mercure étant supposé de 1064 livres, c'est-à-dire de 102144 dragmes, on dira : comnivres, c'elt-à-dire de 102144dragmes, on dira: comme 102144 dragmes font à un pié cube, ou à 1728 pouces cubes, ainfi 59 + 23 dragmes font à un pouce cube. Un pouce cube de mercure pefe donc environ 59 dragmes; & comme il y a 144 pouces quarrés dans un pié quarré, un cylindre de mercure d'un pié quarré de bafe & de trois pouces de hanteur, dair contenir, 422 pouces cubes de mercure. doit contenir 432 pouces cubes de mercure, & par consequent pele 432 × 59 ou 25488 dragmes. Répétant donc 15 sois ce même poids, on aura 15 × 25488 dragmes = 382230 = 47790 onces = 3890 livres, pour le poids que la surface de notre corps soutient en certain tems plus qu'en d'autres.

Il n'est donc pas surprenant que le changement de température dans l'air, affecte si sensiblement nos corps, & puisse déranger notre santé : mais on doit plutôt s'etonner qu'il ne fasse pas sur nous plus d'ef-fet. Car quand on considere que nous soutenons dans certains tems près de 4000 livres de plus que dans

d'autres, & que cette variation est quelquefois très foudaine; il y a lieu d'être surpris qu'un tel changement ne brise pas entierement le tissu des parties de

Nos vaisseaux doivent être à resservés par cette notre corp augmentation de poids, que le fang devoit refter fla-gnant, & la circulation ceffer entierement, fila na-ture n'avoit fagement pourvà à cet inconvénient, ture n'avoit tagement pour t à u ceur d'autant plus en rendant la force contractive du ceur d'autant plus grande que la résistance qu'il a à surmonter de la part des vaisseaux est plus sorte. En esser dès que part des vaisseaux est plus sorte. En esser dès que part des vanteaux est plus forte. En enter, des que le poids de l'air augmente, les lobes du poumon fe dilatent avec plus de force; & par conféquent le fang y est plus partaitement divisé : de forte qu'il devient plus propre pour les tecrétions les plus fubriles , par exemple , pour celles du fluide nerveux , dont l'action doit par confequent contracter le cœur aveo plus de force. De plus, le mouvement du fang étant retardé vers la surface de notre corps, il doit passer en plus grande abondance au cerveau, fur lequel la pression de l'air est moindre qu'ailleurs, étant soutenue par le crane : par conféquent la fecrétion & la génération des efprits se fera dans le cerveau avec plus d'abondance, & conféquemment le cœur en aura plus de force pour porter le fang dans tous les vaisseaux où il pourra passer, tandis que ceux qui sont proche de la surface seront bouchés. V. Cour,

CIRCULATION, &c. Le changement le plus confidérable que la pression de l'air plus ou moins grande produise dans le sang, est de le rendre plus ou moins épais, & de faire qu'il elt de le rendre plus ou moins epais, & de faire qu'il fe resserre dans un plus petit espace, ou qu'il en occupe un plus grand dans les vaisseaux où il entre. Car l'air qui est renfermé dans notre sang, conserve toijours l'équilibre avec l'air extérieur qui passe fus furface de notre corps; & son esfort pour se dilater est toijours égal à l'essort que l'air extérieur fait pour le compriser. de manuere que si la pression de l'air le comprimer, de maniere que si la pression de l'air extérieur diminue tant soit peu, l'air intérieur se dilate à proportion, & fait par consequent occupes au fang un plus grand espace qu'auparavant. Voya SANG, CHALEUR, FROID, &c. Borelli explique de la maniere suivante, la raison

Der laquelle nous ne fentons point cette preffion.

Der mot, nat. à grav. fue, prop. 29. &c.

Après avoir dit que du fable bien foulé dans un

Apres avoir dit que di l'able pien voite dans lui vailleau dut, , ne peut être pénétré ni divifé par aucun moyen, , pas même par l'effort d'un coin; & que
de même l'eau contenue dans une veffie qu'on comprime également en tout fens, , ne peut ni s'echapper
ni être préstrée, par aucus endroit il ajoûte. « De ni être pénétrée par aucun endroit : il ajoûte : « De » même, il y a dans le corps d'un animal, un grand » nombre de parties différentes, dont les unes, com-» nombre de parties differentes, dont les unes, com-me les os, font dures; d'autres font molles comme » les muscles, les nerfs, les membranes; d'autres » sont fluides, comme le sang, la lymphe, &c. Or il » n'est pas possible que les os soient rompus ou dé-placés dans la conse, à moins que la profison na » placés dans le corps , à moins que la pression ne » devienne plus grande sur un os que sur l'autre, » comme nous voyons qu'il arrive quelquefois aux » porte-faix. Si la pression se partage de maniere qu'elle agiffe également en bas, en haut & en tout » fens, & qu'enfin toutes les parties de la peau en soient également affectées; il est évidemment im-» possible qu'elle puisse occasionner aucune fracture ou luxation. On peut dire la même chose des muscles " ou d'axation. On peut dire la même choie des muteles " & des nerfs , qui font à la vérité des parties molles, " mais composées de parties folides, par le moyen " déquelles ils se foûtiennent mutuellement, & ré-" fiftent à la pression. Ensin la même chose a lieu-upour la sage. " Les autres limeurs : car compapour le fang, & les autres liqueurs : car comma » fible, de même les liqueurs animales contenues » dans les vaisseaux peuvent bien recevoir une attre

» tion par la force qui agit sur tel ou tel endroit des » vaisseaux, mais elles ne peuvent être forcées à en » fortir par une pression générale; d'oùil s'ensuir, que » puisqu'aucune des parties ne doit souffrir ni sépa-» punqua aucune des parties ne don folumir in repa-» ration, ni luxation, ni contufion, ni eafin aucune » forte de changement par la preffion de l'air; il est » impossible que cette prefsion puisse produire en » nous de la douleur, qui est toûyours l'effet de quel-» que solution de continuité ». Cela se confirme par ce que nous voyons arriver aux plongeurs. Voyez PLONGER.

La même vérité est appuyée par une expérience de Boyle. Ce Physicien mit un têtard dans un vase à moitie plein d'eau, & introduisit dans le vase une quantité d'air telle, que l'eau foûtenoit un poids d'air huit fois plus grand qu'auparavant; le petit animal, quoiqu'il eût la peau fort tendre, ne parut rien ref-

quorqu'i eut la peatroit tenute, ne parte l'entre d'un fi grand changement.

Sur les effets qui réfultent de la diminution confidérable, ou de la fuppreffion presque totale du poids. de l'autofipher , Voyez Machine Pregunatique. Sur les causes des variations du poids & de la prefion de l'autofipher , Voyez Barometre. Hauteur de l'autofipher . Les Philosophes modernes se se fort donné hauteur de l'autofipher . Les Philosophes modernes se fortun donné hauteur de l'autofipher .

mes fe font donné beaucoup de peine pour déterminer la hauteur de l'atmosphere. Si l'air n'avoit point de force élaftique, mais qu'il fût partout de la même densité, depuis la surface de la terre jusqu'au bout la l'armosphere. de l'amojhure, comme l'eau, qui est également dense à quelque profondeur que ce foit, il fussification pour déterminer la hauteur de l'amojhure, de troupour determiner la nanteur de l'acmophure, de trou-ver par une expérience facile , le rapport de la den-fité du mercure , par exemple, à celle de l'air que nous respirons ici-bas; & la hauteur de l'air feroit à celle du mercure dans le barometre, comme la den-faté du mercure est à celle de l'air. En esset une co-Ionne d'air d'un pouce de haut, étant à une colonne de mercure de même hauteur, comme 1 à 10800; ne de mercure de meme nauteur, comme i a 10000; il est évident que 10800 fois une colonne d'air d'un pouce de haut, c'est-à-dire une colonne d'air de 900 piés, seroit égale en poids à une colonne de mercure d'un pouce : donc une colonne de 30 pour de mercure d'un pouce : la brecomera facet fortugale. ees de mercure dans le barometre seroit soûtenue par une colonne d'air de 27000 pies de haut, si l'air par due Colonne d'air de 27000 pies de naut , il l'air écit dans toute l'atmosphere de la même denfité qu'i-ci-bas : fur ce pié la hauteur de l'atmosphere (coti d'en-viron 27000 piés , ou de 37 de lieue; c'est-à-dire , de deux lieues 4, en prenant 2000 toifes à la lieue. Mais l'air par fon clafficité a la vertu de se comprimer & de se dilater : on a trouvé par différentes expérien-ces fréquemment répétées en France, en Angleterre & en Italie, que les différens espaces qu'il occupe, larsant les comprises pardifférens poide for très proquement proportionnels à ces poids : c'est-à-dire, proquement proportionnels a ces ponas: c en a-une, que l'air occupe moins d'efpace en même raifon qu'il eft plus preffé; d'où il s'enfuit, que dans la partie fupérieure de l'atmosphere, où l'air est beaucoup moins comprimé, il doit être beaucoup plus raréfié qu'il ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre ; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre ; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre ; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre ; ès que paguil ne l'est proche la surface de la terre de l'atmosphere de conféquent la hauteur de l'atmosphere doit être beau-coup plus grande que celle que nous venons de trou-ver. Voici une idée de la méthode que coule ver. Voici une idée de la méthode que quelques au-teurs ont suivie pour la déterminer.

Si nous supposons que la hauteur de l'aemosphere soit divisée en une infinité de parties égales, la denfoit divince en une infinite un parties egales, la den-fité de l'air dans chacune de ces parties , est comme fa masse; &c le poids de l'atmojphere, à un endroit quelconque, est aussi comme la masse totale de l'air au-dessus de cet endroit; d'où il s'ensuit que la den-sité ou la masse de l'air dans chesque des parties de sité ou la masse de l'air dans chacune des parties de la hauteur, est proportionnelle à la masse ou au poids de l'air supérieur; & que par consequent cette masse ou ce poids de l'air supérieur est proportionnelle à la différence entre les masses de deux parties d'air conti-

gues prifes depuis la surface de l'atmosphere ; or nous favons par un théoreme de Géometrie, que lorique des grandeurs font proportionnelles à leurs difées, ces grandeurs sont en proportion géométrique continue; donc dans la supposition que les parque continue; donc dans la suppontion que les par-ties de la hauteur de l'air forment une progression arithmétique, la densité, ou re qui revient au mê-me, le poids de ces parties, doit former proportion géométrique continue.

Par le moyen de cette férie, il est facile de trous Faire moyen de cente iene, u en actue de nou-ver la raréfaction de l'air à une hauteur quelcon-que, ou la hauteur de l'air correspondante à un de-gré donné de raréfaction, en observant, par doux ou trois hauteurs de baronnere, la raréfaction de l'air à deux ou trois hauteurs différentes ; d'où l'on conchirra la hauteur de l'aumojphere, en fuppofant que l'on fache le dernier degré de rarétateion, audelà duquel l'air peut aller. Voyez les articles BARO-METRE, SÉRIE, PROGRESSION, &c. Voyez aussi Gregary. Astron. Phys. & Geom. liv. 5. prop. 3. & Huls lty dans les transact. Phil. no. 181.

Il faut avoiter cependant que si on s'en rapporte à quelques observations saites par M. Cassini, on sera tenté de croire que cette méthode de trouver la hanteur de l'atmosphere est fort incertaine. Cet Astronome, dans les opérations qu'il fit pour prolonger la méridienne de l'Observatoire de Paris, mesura avec beaucoup d'exactitude les hauteurs des dissérentes montagnes, qui se rencontrerent dans sa route : &i ayant observé la hauteur du barometre sur le sommet de chacune de ces montagnes, il trouva que cette hauteur comparée à la hauteur des montagnes, ne fuivoit point du tout la proportion indiquée ci-def-fus; mais que la raréfaction de l'air à des hauteurs confidérables au-deffus de la furface de la terre, étoit beaucoup plus grande qu'elle ne devroit être, suivant la regle précédente

L'Academie royale des Sciences ayant donc quels que lieu de révoquer en doute l'exactitude des exactitudes des que lieu de révoquer en doute l'exactitude des expériences; elle en fit un grand nombre d'autres fur
des dilatations de l'air très-confidérables, & beauscoup plus grandes que celles de l'air fur le fommet
des montagnes; & elle trouva toûjours que ces dilatations fuivoient la raifon inverfe des pouds dont l'air
étoit chargé: d'où quelques Phyficiens ont concluque l'air qui eff fur le fommet des montagnes oftd'une nature différente de l'air que nous retipirons,
ici-bas, & fuit apparemment d'autres lois dans fâdilatation & fa comprefiton.

La raifon de cette différence doit être attribuée à la
quantité de vapeurs & d'exhalaifons groffieres, dont

La ration de eatte difference doit être attribuée à la quantité de vapeurs & d'éxhalaisons groffieres, doit l'air est chargé, & qui est bien plus considérable dans la partie inférieure de l'atmosphere qu'au-deffus. Ces vapeurs étant moins élastiques & moins capables par conséquent de rarefaction que l'air pur, il faut nécessairement que les raréfactions de l'air pur augmentent en plus grande raison que le poids ne

Cependant M. de Fontenelle explique autrement ce phénomene, d'après quelques expériences de M. de la Hire; il prétend que la force élaftique de l'air s'augmente par l'humidité; & qu'ainfi l'air qui Tair's augmente par l'inimitaite; & qu'anni l'an qui eff proche le fommet des montagnes, étant plus hus mide que l'air inférieur, eft par-là plus élastique, & capable d'occuper un plus grand espace qu'il ne devroit occuper naturellement, s'il étoit plus fec. Mais M. Jurin foûtient que les expériences dont on fa fest pour appurer, estre explication, ne font point

fe fert pour appuyer cette explication, ne font point du tout concluantes. Append. ad Varen, géograph.

M. Daniel Bernoulli donne dans fon Hydrodyng.

ue une autre méthode pour déterminer la hauteur de l'atmosphere: dans cette méthode, qui est trop géométrique pour pouvoir être exposée ici, & mise à lu portée du commun des lecteurs ; il fait entrer la cha

La regle des compressions en raison des poids ne peut donner la hauteur de l'atmosphere; car il faudroit que cette hauteur stit rinnie, & que la densité de l'air l'atmosphere; car il faudroit que cette hauteur stit rinnie, & que la densité de l'air l'air les les sites de l'air l'air les les sites de l'air l'air l'air les sites de l'air l'air l'air les sites de l'air l fût nulle à fa surface supérieure. Il seroit plus naturel de supposer la densité de l'air proportionnelle, non au me supposer sa dennie de l'air proportionnesse, non au poids comprimant, mais à ce même poids augmenté d'un poids constant; alors la hauteur de l'atmosphere feroit finie, & ne feroit pas plus difficile à trouver que dans la premiere hypothese, comme il est démontré dans le Traité des fluides, imprimé chez Da-

Quoi qu'il en foit, il est constant que les raréfac-tions de l'air à différentes hauteurs, ne suivent point la proportion des poids dont l'air est chargé; par con-féquent les expériences du barometre, taites au pié féquent les expériences du barometre, faites au pié & fur le fommet des montagnes, ne peuvent nous donner la hauteur de l'atmosphere; puifque ces ex-périences ne font faites que dans la partie la plus in-férieure de l'air. L'atmosphere s'étend bien au-delà; & fes réfractions s'éloignent d'autant plus de la loi précédente, qu'il et plus éloigné de la terre. C'est ce qui a engagé M. de la Hire, après Kepler, à se ser-vir d'une méthode plus ancienne, plus simple & plus sur d'une méthode plus ancienne, plus simple & plus sur d'une méthode plus ancienne, plus simple & cette méthode ett sondée sur l'observation des crépusméthode est fondée sur l'observation des crépus-

cules. Tous les astronomes conviennent que quand le soleil est à dix-huit degrés au-dessous de l'horison, il envoye un rayon qui touche la surface de la terre, voye un rayon qui touche la surface de la terre, & qui ayant sa direction de bas en haut, va frapper la furface supérieure de l'atmosphere; d'où il est renvoyé jusqu'à la terre, qu'il touche de nouveau dans une direction horisontale. Si donc il n'y avoit point d'atmosphere, il n'y auroit pas de crépuscule: par consequent si l'atmosphere n'étoit pas aussi haute qu'elle est, le crépuscule commenceroit & siniroit quand le soleil seroit à moins de 18 degrés au-dessions de l'horison, & au contraire: d'où on peut conclurre que la grandeur de l'arc dont le soleil est abassisé au-dessous de l'horison, au commencement & à la fin deffous de l'horison, au commencement & à la fin du crépuscule, détermine la hauteur de l'atmospheun creputette, getermine la nauteur de l'atmosphe-re. Il faut cependant remarquer qu'on doit fouttraire 32' de l'arc de 184, à cause de la rétraction qui éleve alors le soleil plus haut de 32' qu'il ne devroit être; & qu'il faut encore ôter 16' pour la distance du limbe supérieur du soleil (qui est supposé envoyer le gravan) au centre de ce même aftre, qui est le pour le rayon) au centre de ce même astre, qui est le point qu'on suppose à 18<sup>d</sup> moins 32': l'arc restant sera pair conséquent de 17<sup>d</sup> 12'; & c'est de cet arc que l'on doit se servir pour déterminer la hauteur de l'atmos-

Les deux rayons, l'un direct l'autre réfléchi, qui Les deux rayons, l'un direct l'autre réfléchi, qui font tous deux tangens de la furface de la terre, doivent nécessairement se couper dans l'atmosphere, de maniere qu'ils fassent entr'eux un angle de 17<sup>4</sup> 12', & que l'arc de la terre compris entre les points touchans soit aussi de 17<sup>4</sup> 12': donc par la nature du cercle, une ligne qui partiroit du centre, & qui couperoit cet arc en deux parties égales, rencontreroit les deux rayons à leur point de concours. Or il est facile de trouver l'exces de cette ligne sur le rayon de la terre; & cet excès sera la hauteur de n'est facule de trouver i exces de cette ligne sur le rayon de la terre; & cet excès fera la hauteur de l'atmosphere. M. de la Hire a trouvé par cette méthode la hauteur de l'atmosphere de 372.23 toifes, ou d'environ 17 lieues de France. La même méthode avoit de la manuel de la manuel de la meme méthode avoit de la manuel de la meme méthode. avoit été employée par Kepler: mais cet aftrono-me l'avoit rejettée par cette feule raifon qu'elle don-noit la hauteur de l'atmolphere 20 10is plus grande

qu'il ne la croyoit.

qu'n ne la croyon. Au reste, il faut observer que dans tout ce calcul Pon regarde les rayons direct & réslechi comme des lignes droites; au lieu que ces rayons sont en esset des lignes courbes, formées par la réfraction conti-

nuelle des rayons dans leur passage par les couches différemment denses de l'acmosphere. Si donc on regarde ces rayons comme deux courbes semblables, en plutôt comme une feule & unique courbe, dont une des extrémités est tangente de la terre, le sommet de cette courbe, également distant des deux extrémités, donnera la hauteur de l'atmosphere; par conféquent on doit trouver cette hauteur un peu conféquent on doit trouver cette hauteur un peu moindre que dans le cas où on supposoit que les deux rayons étoient des lignes droites; car le point de concours de ces deux rayons qui touchent la courbe concours de ces deux rayons qui touchent la courbe à ses extrémités; doit être plus haut que le sommet de la courbe; qui tourne sa concavité vers la terre. M. de la Hire diminue donc la hauteur de l'atmosphere d'après ce principe; & ne lui donne que 36362 toises, ou 16 lieues. Hist. de l'Acad. Roy. des Scien. an. 1713. p. 61. Voyez les articles RÉFRACTION & CRÉDIEGUE. See

CRÉPUSCULE, &c. Sur l'atmosphere de la lune & des planetes, voyez

les arcicles LUNE & PLANETE.

Sur l'atmosphere des cometes & du foleil, voyez COMETE & SOLEIL; voyez aussi Taches, Aurore

BORÉALE, & LUMIERE ZODIACALE.

Atmosphere des corps solides ou durs, est une espece de sphere formée par les petits corpuscules qui s'échappent de ces corps. Voyez SPHERE & EMA-

M. Boyle prétend que tous les corps, même les plus folides & les plus durs , comme les diamans , ont leur atmosphere. Voyet Diamant , Pierre Prè-CIEUSE. Voyet aussi Almant , Magnétisme , &c.

\*ATOCK, ou ATTOCK, capitale de la provin-

ce de même nom, au Mogol en Afie, au confluent du Nilao & de l'Inde. Lon. 90. 40. lat. 32. 20. \* ATOLLON, ou ATTOLLON, f. m. ( Géog. ) amas de petites iles qui fe touchent prefque. Les Mal-

amas de petites les qui le tote en preque. Les Maidves font diftribuées en treize attellons.

\*ATOME, (Hift, nat.) animal microfcopique, le plus petit, à ce qu'on prétend, de tous ceux qu'on a découverts avec les meilleurs microfcopes. On dit

a decouverts avec les meilleurs microfcopes. On dit qu'il paroit au microfcope, tel qu'un grain de fable fort fin paroit à la vûe, & qu'on lui remarque plufieurs piés, le dos blanc, & des écailles.

ATOMES, f. m. petits corpufcules indivifibles qui, felon quelques anciens philofophes, étoient les élémens ou parties primitives des corps naturels. Ce mot vient d'a privatif, & de ripare, Je coupe. Voyez ATOMISME.

"croire Pondonius, le dogme des atomes ett ancien,
" & vient d'un Sidonien nommé Mojéhus, qui a
" vécu avant la guerre de Troie ». Pythagore paroît
avoir appris cette doctrine en Orient; & Ecphantus, célebre Pythagoricien, a témoigné (apud Stobaum) que les unites dont Pythagore difoit que tout
eft composé. "l'éroient que des atomes ce qu'Arifest composé, n'étoient que des atomes; ce qu'Arif-tote assure aussi en divers endroits. Empedocle, Pythagoricien, disoit de même que la nature de tous les corps ne venoit que du mélange & de la séparation des particules; & quoiqu'il admit les quatre élémens, des particules que que de la companyation des particules que monde de la companyation de la companyati il prétendoit que ces élémens étoient eux-mêmes compolés d'atomes ou de corpufcules. Ce n'est donc pas fans railon que Lucrece loue si fort Empedocle, pas ians ration que Eucrece toute il foit Empetocle, puifque fa phyfique eft, à plufieurs égards, la même que celle d'Epicure. Pour Anaxagore, quoqu'il fit aussi atomiste, il avoit un sentiment particulier, qui est que chaque chose étoit composée des atomes de fon espece; les os, d'atomes d'os; les corps rouges, d'atomes rouges, &c.

La dofrine des atomes n'a été proprement réduite en fystème que par Leucippe & Démocrite : avant ces deux philosophes, elle n'avoit passé que pour une partie du système philosophique qui servoit à expliquer les phénomenes des corps. Ils allerent plus loin, & firent de ce dogme le sondement d'un système entier de philosophie. C'est ce qui a fait que Diogene Lagres. & pulificurs autres autress les pour gene Laerce, & plusieurs autres auteurs, les en ont regardés comme les inventeurs. On affocie ordinairegardés comme les inventeurs. On affocie ordinairement enfemble les noms de ces deux philofophes. « Leucippe, dit Artifote dans fa métaphyfique, Leu- cippe, & fon compagnon Démocrite, difent que » les principes de toutes choses font le plein & le » vuide ( le corps & l'espace ), dont l'un eft quelque » chose, & l'autre n'est rien; & que les causes de » la variété des autres êtres sont ces trois choses, la »figure, la disposition, & la fituation ». Il n'y a point de meilleur moyen pour se faire une idée complette de l'atomisme, que de lire le fameux poème de Lucreceivoici en peu de mots le fond de ce s'ottème. Lucrece: voici en peu de mots le fond de ce système, tel que nous le trouvons dans ce poëte Latin, & dans divers endroits de Cicéron où il en est parlé.

Le monde est nouveau, & tout est plein des preuves de sa nouveauté: mais la matiere dont il est comves de la nouveaute : mais la matiere dont il eft com-posé eft érenelle. Il y a toùjours eu une quantité im-mense, & réellement infinie, d'atomes ou corpuscu-les durs, crochus, quarrés, oblongs, & de toutes figures; tous indivisibles, tous en mouvement, & faisant effort pour avancer; tous descendant, & tra-versant le vuide : s'ils avoient toùjours continué leur route de la forte, il n'y auroit jamais eù d'affembla-ges, & le monde ne seroit pas : mais quelques-uns allant un peu de côté, cette lévere dévisibles en ges, & le monde ne feroit pas: mais quelques-uns allant un peu de côté, cette légere déclination en ferra & accrocha plufieurs enfemble; delà fe font formées diverfes maffes; un ciel, un foleil, une tere, un homme, une intelligence, & une forte de liberté. Rien n'a été fait avec deffien: il faut bien fe garder de croire que les jambes de l'homme ayent été faites dans l'intention de porter le corps d'une place à une autre; que les doigts ayent été pourvûs d'articulations, pour mieux faifir ce qui nous feroit méceffaire; que la bouche ait été garnie de dents pour broyer les alimens; ni que les yeux ayent été adroitement fuípendus fur des mufcles fouples & mobiles, pour pouvoir fe tourner avec agilité, & pour biles, pour pouvoir se tourner avec agilité, & pour voir de toutes parts en un instant. Non, ce n'est point une intelligence qui a disposé ces parties afin qu'elles pussent nous servir : mais nous faisons usage de ce que nous trouvons capable de nous rendre service.

Neve putes oculorum clara , creata Ut videant : sed quod natum est , id procreat usum.

Le tout s'est fait par hasard, le tout se continue, & les especes se perpétuent les mêmes par hasard: le tout se dissoudra un jour par hasard: tout le système se réduit là. (Hist. du ciel, tom. II. page 211. 212.) Il seroit supersul de s'arrêter à la résutation de cet amas d'absurdités; ou s'il étoit nécessaire de les combattre, on peut consulter l'anti-Lucrece du cardinal de Polignac.

L'ancien atomisme étoit un pur athéisme : mais on auroit tort de faire rejaillir cette accufation fur la philosophie corpusculaire en général. L'exemple de Démocrite, de Leucippe, & d'Epicure, tous trois aussi grands athées qu'atomistes, a fait croire à bien des gens que des que l'on admettoit les corpuscules, on rejettoit la doctrine qui établit des êtres immaté-riels, comme la divinité & les ames humaines. Néan-moins, non-feulement la Pneumatologie n'est pas incompatible avec la doctrine des atomes, mais elles ont beaucoup de liaison ensemble : aussi les mêmes principes de Philosophie qui avoient conduit les

anciens à reconnoître les atomes, les conduisirent aussi à croire qu'il y a des choses immatérielles; & les mêmes maximes qui leur persuaderent que les formes corporelles ne sont pas des entités distinctes de la substance des corps, leur persuaderent aussi que les ames ne sont ni engendrées avec le corps, ni anéanties avec fa mort. Ceux qui fouhaitent des preuves plus détaillées là-deffus, les trouveront dans le système intellectuel de Cudworth, & dans l'extrait de M. le Clerc. Bibl. chois. tom. I. art. 3. Voyez aussi CORPUSCULAIRE. Cet article est tiré de M. Formey.

ATONIE, f. f. (Med.) d'a privatif, & de niva, étendre; foiblesse, relâchement, désaut de ton ou de ten-fion dans les solides du corps humain. Ce mot étoit fort en usage parmi les Medecins de la secte méthodique, qui attribuoient les causes des maladies au relâchement, à la tension, ou à un mê-lange de ces deux. lange de ces deux.

L'atonie est cause de maladie dans la débilité des fibres, dans les tempéramens humides, & dans ce qu'on appelle l'intempérie froide & pituiteuse: elle est symptomatique dans les pertes abondantes, à la suite des grandes évacuations dans les maladies longues, lors de la convalercence, & enfin après de grandes travaux, comme austi après de grandes douleurs.

L'atonie, comme cause de maladie, & comme ma-

L'atonie, comme cause de maladie, & comme maladie, se traite par les astringens, les apéritifs, les amers, les hydragogues, & les alimens de bon suc pris en petite quantité: les frictions, la promenade, l'exercice, y sont sur tout utiles. Lorsqu'elle est de naissance, & qu'elle fait le tempérament, comme il arrive dans les gens humides & sujets aux bouffistures, il faut la corriger, autant qu'il est possible, par un régime exact, par les boissons altérantes, légerement indorisques: les cordiaux employés une fois par semaine, tels que l'élixir de Garus, la confection alkermes, &c. peuvent empêcher ses mauvaises suites. L'atonie, comme s'mptome & suite des évacuations immodérées, des longues maladies, de la fatigue, de la convalescence, se traite par le repos, & la diete restaurante. Voyez CONVALESCENCE & FOIBLESSE. (N)

\* ATRA, (Gog. anc.) ville de Mé'opotamie fi-tuée sur la pointe d'une montagne, & fameuse par les sièges qu'elle a soûtenus!

ATRABILAIRE, adj. se dit de celui qu'une bile noire & aduste rend triste & chagrin. Visage atrabilaire, humeur atrabilaire. Il est aussi substantis : c'est

un atrabilaire, Voyez BILE. (L)
ATRABILAIRES, capfules atrabilaires, ou reins fuccenturiaux. Voyez REINS SUCCENTURIAUX.

enturiaux. Voyet REINS SUCCENTURIAUX.

ATRE, f. m. (Archived.) est la partie d'une cheminée où l'on fait le seu entre les jambages, le contre-cœur & le foyer. Elle se carrele de grand ou petit carreau de terre cuite, ou quelquesois de plaque de fonte ou ser fondu, aussi bien que toute la hauteur de la cheminée jusques vers la tablette du chambran-le. Les angles en doivent être arrondis pour renvoyer la chaleur dans l'intérieur de la piece. Il faut faire les atres de dix-huit pouces au moins de prosondeur, & de deux pieds un quart au plus; trop prosonds, la chaleur se dissipant quart au plus; trop prosonds, la chaleur se dissipant de la cheminée; & à moins de dix-huit pouces, les cheminées sont sujettes à la fumée. Voyet Cheminée. (P)

Atre (en Verreie.) est une pierre de grès de

ATRE (m. Verreie.) est une pierre de grès de douze à quinze pouces d'épaisseur, qui couvre la furface du fond du four, pour recevoir & conserver les matieres virifiées qui tombent des pots, lorsqu'ils se cassent, ou qu'on les a trop remplis.

\* ATRI, ville d'Italie, au royaume de Naples, dans l'Abruzze ultérieure. Long. 31. 38. lat. 42. 33. \* ATRIBUNIE (Géog. mod.) riviere de S. Do-

mingue; elle coule dans la partie occidentale de

\* ATRIUM (Hift, anc.) c'étoit un lieu particu-lier des maifons, des temples, & palais des anciens. Il n'est pas facile de déterminer la position & l'usage de ce lieu non plus que des autres. Martial femble confondre le vestibule avec l'atrium, lorsqu'il dit que l'endroit où l'on voyoit de son tems le grand colosse, & les pegmata ou machines de théatre & d'amphithéatre, étoit l'atrium de la maison dorée de Néron. Il s'est fervi pour désigner cet endroit de l'expression atria regis. Or Suétone place les mêmes choies dans le vestibule du palais de Néron : Vestibu in quo colossus, &c. Le poète est moins à croire ici que l'historien; car il est constant que le vestibule étoit devant la maison, & l'asrium au dedans. Plu-sieurs ont pris avec Martial l'asrium pour le vestibule: mais Aulugelle les réfute. Il y en a qui ont crû que l'atrium & l'impluvium étoit un feul & même endroit: mais il paroit qu'ils se sont aussi trompés. L'a-trium étoit distingué du vestibule en ce qu'il faisoit partie de la maison; & de l'impluvium ou cour de dedans, en ce qu'il étoit couvert. On mangeoit dans Parium. On y gardoit les images de cire des ancê-tres. Verrius Flaccus enseignoit la Grammaire aux petits ensans dans l'atrium de Catilina. On prend communément l'atrium pour la salle d'entrée. Les habits étoient gardés dans l'atrium. L'atrium libertatis étoit une cour ménagée dans un des temples que les Roune cour menagee dans un des temples que les Ro-mains éleverent à la liberté; ce fut-là, dit Tite-Live, qu'on déposa les ôtages des Tarentins. Il y avoit des archives; on y gardoit les tables & les actes des cen-feurs, & les lois contre les vestales incessues ce fut là qu'on tira au fort dans laquelle des quatre tri-bus les affranchis entreroient. Le temple de Vesta

avoit auffi une cour appellée arium.

\* ATROPATENE (Géog, anc. & mod.) contrée de la Médie la plus feptentrionale, où elle étoit bornée par l'Albanie, à l'orient par la mer Caípie, à l'oc-

nee par l'Albanie, à l'orient par la mer Caspie, à l'occident par la grande Arménie, & au midi par la Parthie. C'est aujourd'hui le Kilan.

ATROPHIE. Voyez CONSOMPTION.

\* ATROPOS, une des parques. C'étoit la plus âgée, & sa fonction, celle de couper le fil de la vie.
Voyez PARQUES.

ATTACHE 6 6 6 12 contrat la marche de la vie.

ATTACHE, f. f. ed tit en général & de la chose qui sert à empêcher qu'une autre ne s'en sépare ou ne s'en éloigne, & de l'endroit où l'on retient quelque chose. Dans le premier cas on dit, attacher une tapisserie à un mur; & dans le second, meure un cheval

ATTACHE, Lettres d'ATTACHE, font une permission par écrit des officiers ou juges des lieux, à Vesset d'autoriser dans l'étendue de leur ressort, l'exécution d'actes, lettres, ou jugemens émanés d'ail-

ATTACHE (Manege) mettre un cheval à l'attache, c'est l'attacher à la mangeoire pour le nourrir avec du foin, de la paille & de l'avoine; prendre tant pour l'attache d'un cheval, c'est se faire payer une somme, pour mettre seulement un cheval à couvert pendant en le contract de l'attache d'un cheval en cheval à couvert pendant en le contract de l'attache de l'attache de l'attache d'un cheval en cheval à couvert pendant en l'attache de l'attache d'un cheval en cheval en l'attache et l'attache et

pour mettre teulement un cheval à couvert pendant quelque tems. (V)

ATTACHE (en Jardinage) fe dit d'un ornement de parterre, qui fe lie à un autre & qui y est pour ainsi dire attaché. Cet ornement sert d'autaché à celui-ci. (K)

ATTACHE, se dit chez les Bijoutiers, d'un affemblage de diamans mis en œuvre, composé de deux pieces faites en agraffe ou autrement, & s'accro-

chant l'une à l'autre.

ATTACHE (en Bonneterie) se dit de grands bas qui vont jusqu'au haut des cuisses, & qu'on nomme aussi bas à bottes.

ATTACHE, en Charpenterie, se dit d'une grosse

piece de bois qui porte à plomb fur les foles, qui foûtient le moulin, qui traverse verticalement toute sa charpente, qui sert d'axe à cette machine, & sur laquelle elle tourne, quand on lui veut faire prendre le vent. Voyez MOULIN À VENT.

ATTACHE-BOSSETTE, en terme d'Eperonnier, c'est un morceau de fer de forme conique à fes deux ex-trémités, qui font creufées pour conferver la tête du clou. L'attache-boffette forme à fon milieu une espece de collet qui entre dans un étau. Voyez fig. 3. Pl. de [ Eperonnier.

ATTACHE. Les Fondeurs appellent ainfi des bouts de tuyaux menus, foudés par un bout contre les cires de l'ouvrage, & par l'autre contre les égoûts, & disposes de maniere qu'ils puissent et segoits, de disposes de maniere qu'ils puissent conduire la cire dans les égoits qui aboutissent à une issue générale à chaque partie de la figure qui peut le permettre. Voyez FONDERIE, & les Pl. des fig. en brome.

ATTACHE, est un petit morceau de peau de moutre de deux pur pière l'accessed les des des des les des des les de

ton de douze ou quinze lignes de long, dont se fer-vent les sondeurs de caracteres d'imprimerie, pour attacher la matrice au bois de la piece de dessus du attacher la matrice au Dois de la piece de dessitis du moulle. On met cette attache d'un bout à la matrice qu'on lie avec du fil, & de l'autre on l'applique avec la salive sur le bois du moule : cette attache n'empèche pas la matrice d'être un peu mobile : mais comme elle est arrêtée par le jobet & le jimblet, elle reprend sa place si-tôt que l'ouvrier referme son moule. Voyez Pl. II. sig. 1. F. & la sig. A. de la même Pl. qui la représent en particulier.

Pl. qui la repréfente en particulier.

ATTACHE; on donne ce nom dans les groffes Forges à deux pieces de bois, qui fervent à contenir le drome. Celle AA qui foutient l'extrêmité 9 du drome, vig. I. Pl. VI. forg. s'appelle la petite attache; celle K3 qui porte l'autre partie du drome qui la traverfe, s'appelle la grande attache. Le drome eft feulement emmortoifé avec la petite attache: mais il paffe à-travers la grande. Voy. DROME. Voye; FORGE.

ATTACHE, en terme de Vannerie, est une espece de lien qu'on fait de plusseurs d'offer, pour te-

de lien qu'on fait de plusieurs brins d'osser, pour te-nir plus solidement le bord & le reste de l'ouvrage ensemble.

ATTACHE en Vitrerie, se dit des petits morceaux de plomb de deux ou trois pouces de long, d'une demi-ligne d'épaiffeur, fur une ligne & demi de lar-geur, que les vitriers foudent fur les panneaux des vitres, pour fixer les verges de fer qui les tiennent

en place.

A ATACHEMENT, attache, dévouement.
(Gramm.) Tous marquent une difposition habituelle
de l'ame pour un objet qui nous est cher, & que
nous craignons de perdre. On a de l'attachement pour
ses amis & pour ses devoirs; on a de l'attache à la
vie, & pour sa maitresse; & l'on est dévoué à son
prince, & pour sa patrie; d'où l'on voit qu'attache
se prend ordinairement en mauvaise part, & qu'attachement & dévouement se prennent ordinairement
en bonne. On dit de l'attachement, qu'il est sincere;
de l'attache, qu'elle est forte; & du dévouement, qu'il
est sans récreve. est sans réserv

ATTACHER, lier, (Art mechan.) On lie pour em-pêcher deux objets de se séparer; on attache quand on en veut arrêter un; on lie les piés & les mains; on attache à un poteau; on lie avec une corde; on on attache à un poteau; on the avec une corae; on attache avec un clou; au figuré, un homme est lié, quand il n'a pas la liberté d'apir; il est attaché quand il ne peut changer. L'autorité lie; l'inclination attache; on est lié à la femme, & attaché à la maîtresse. ATTACHER, v. act. se dit dans les manusactures de soie, des semples, du corps, des arcades & des aiguilles; c'est les mettre en état de travailler. Voyez

VELOURS CISELÉ.

ATTACHER les rames en Rubannerie, c'est l'action de fixer les rames à l'arcade du bâton de retour.

Voici comme cela s'exécute : on prend deux longueurs léparées de ficelles à rames, de quatre aunes environ chacune, lesquelles longueurs se plient en deux fans les couper ; à l'endroit de ce pli, il fe forme une bouclette pareille à celle que l'on fait pour attacher les anneaux à des rideaux; ensuite les quatre bouts de ces longueurs fe passent dans l'arcade du bâton de retour ; après quoi il se forme une double bouclette au moyen de la premiere, en passant les longueurs à travers cette même premiere, d'où il arrive que le tout se trouve doublement arrêté à ladite arcade : on voit aisement que voilà quatre rames attachées ensemble d'une seule opération; ce qui doit se faire quarante fois sur chaque retour

qui doit le faire quarante fois fur chaque retour, puisque l'ordinaire est d'y en mettre 160, ainsi qu'il fera dit à l'article rame. Voyez RAME.

ATTACHER le mineur à un ouvrage, c'est dans l'actaque des places ou la guerre des slèges, faire entrer le mineur dans le folide de l'ouvrage pour y faire une breche par le moyen de la mine. Voyez MINE.

L'attachement du mineur se fait au milieu des saces, un bien au tiere. Als prendres du côté des angles en les saces se le sur les parts de la côté des angles en les en les

ou bien au tiers, à le prendre du côté des angles flanqués des bastions, demi-lunes, ou autres ouvrages équivalens. Il vaudroit mieux que ce fit en approchant des épaules; parce que l'effet de la mine couperoit une partie des retranchemens, s'il y en avoit : mais on s'attache, pour l'ordinaire, à la partie la plus en état & la plus commode. Cet attachement doit totijours être précédé de l'occupation du chemin couvert, & de l'établiflement des parties nécessaires sur le même chemin couvert, de la rupture des flancs, qui peuvent avoir vûe sur le logement du mineur, & de la descente & passage du soité, auquel il faut ajoûter un logement capable de contenir 20 ou 30 hommes devant le fossé, pour la garde du mineur.

Apres cela on fait entrer fous les mandriers le mineur, qui commence aussi-tôt à percer dans l'épaulement, & à s'enfoncer dans le corps du mur du mieux qu'il peut.

Il faut avouer que cette méthode est dure, longue & très-dangereule, & qu'elle a fait périr une infinité de mineurs : car ils font long-tems expotés r°. au ca-non des flancs, dont l'ennemi dérobe toûjours quel-ques coups de tems en tems, même quoiqu'il foit démonté & en grand desordre, parce qu'il y remet de monte & en grand delordre, parce qu'il y remet de nouvelles pieces, avec lefquelles il tire, quand il peut, & ne manque guere le logement du mineur; 2°. au mouiquet des tenailles & des flancs haut & bas, s'il y en a qui foient un peu en état; 3°. aux pierres, bombes, grenades & feux d'artifice, que l'ennemi tâche de pouffer du haut en bas des parapets; 4°. aux furprifes des forties dérobées qu'on ne manque pas de faire fort fréquemment; & par-deffus cela, à toutes les nufes & contraditions des contre mines toutes les ruses & contradictions des contre-mines : de forte que la condition d'un mineur, en cet état, est extrèmement dangereuse, & recherchée de peu de gens; & ce n'est pas sans raison qu'on dit que ce métier est le plus périlleux de la guerre.

Quand cet attachement est favorisé du canon en batteries sur les chemins couverts, c'est tout autre chose; le péril n'en est pas à beaucoup près si grand. On ensonce un trou de 4 ou 5 piés de prosondeur ar pié du mur, où il fe loge, & fe met à couvert en fort peu de tems, du canon & du mousquet des flancs, des bombes & grenades, & feux d'artifice qui ne peu-vent plus lui rien faire. Peu de tems après fon attachemene, il n'a plus que les forties & les contre-mines à craindre.

Ajoûtons à cela, que, si après avoir décombré & vuidé son trou de ce qu'il aura trouvé d'ébranlé par le canon, il en resfort pour un peu de tems, & qu'on recommence à y faire tirer 500160 coups de canon bien ensemble, cela contribuera beaucoup à l'aggrandir & à l'enfoncer,

Tome I.

ATT Ce même canon lui rend encore un bon office

quand il y a des galeries ou contre-mines dans l'é-paifleur du mur, parce qu'il les peut enfoncer à droite &c à gauche, à quelque distance du mineur, & par ce moyen en interdire l'ufage à l'ennemi; il fert mê-me à disposer la prochaine chûte du revêtement, &c la feaillear des

me à disposer la prochaine chûte du revêtement, & la faciliter. Attaq. des places, par M. de Vauban. (Q)
ATTACHER haux, (Manége) c'est attacher la longe du licou aux barreaux du ratelier, posit empêcher que le cheval ne mange sa litiere. (V)
S'ATTACHER à l'éperon, (Manége) c'est la même chose que se jetter sur l'éperon. V. SE JETTER. (V)
ATTACHEUSE, s. f. s. nom que l'on donne dans les manusactures de soie, à des filles dont la fonction oft d'attacher les condages mui servent dans les métieres. est d'attacher les cordages qui servent dans les métiers.

Voyez MÉTIER À VELOURS.

\* ATTALIE, (Géog, anc. & mod.) ville maritime de l'Asse mineure, dans la Pamphylie; on la nommo aujourd'hui Satalie.

Il y a eu une autre ville de même nom dans

\* ATTANITES, ('Hift. anc.) forté de gâteaux que faisoient les anciens, & dont il ne nous reste que

\* ATTAQUE, en Médecine, fe dit d'un accès ou

ATTAQUE, en measure, to une de goute, d'un patoxyime.

Ainfi on dit ordinairement, attaque de goute, attaque d'apoplexie. Cette attaque a été violente. Voye Accès, PAROXYSME, Éc.

ATTAQUE, f. f. (Art Milit.) effort ou tentative qu'on fait contre une perfonne ou contre un ouvrage pour parvenir à s'en rendre maître. Voyez l'article SIEGE. (Q)

ATTAQUE brusquée ou d'emblée ; est une attaque que l'on fait sans observer toutes les précautions & les formalités qui s'observent ordinairement dans un fiége réglé. Pour pre

Pour prendre le parti de brufquer le siége d'une place, il faut être assuré de la foiblesse de la garni-fon, ou que la place ne soit désendue que par les habitans, & que les désenses soient en mauvais état.

L'objet des ces fortes d'attaques est de s'emparer d'abord des dehors de la place, de s'y bien établir, & de faire ensuite des tranchées ou des couverts pour mettre les troupes à l'abri du feu des remparts , & continuer ensuite le progrès des attaques, pour s'em-parer du corps de la place.

Lorsque cette attaque réussit, elle donne le moyen d'abréger beaucoup le siège: mais pour y parvenir, il faut nécessairement surprendre la place, attaquer vigoureusement l'ennemi dans son chemin couvert & ses autres dehors, & ne pas lui donner le tems de se reconnoître. En un mot il faut brusquer les attaques,

c'est-à-dire, s'y porter avec la plus grande vivacité. Il y a plusieurs circonstances où cette sorte d'atta-que peut se tenter, comme lorsque la faison ne permet pas de faire un siège dans les formes; qu'on est met pas de faire un niege dans les formes; qu'on ett informé que l'ennemi eft à portée de venir en peu de tems au fecours de la place, & qu'on n'est pas en état de lui résister; ensin, lorsqu'il est essentiel de s'en rendre maître très-promptement, & que la nature des fortisscations & des troupes qui les défendent ne permettent pas de penser qu'elles foient en état de résister à une attaque vive & soitenue.

ATTAQUE D'EMBLÉE. Voyez ci-dessus ATTAQUE

BRUSQUÉE.

ATTAQUES DE BASTIONS; c'est dans la guerre des fiéges, toutes les dispositions qu'on fair pour en chasser immédiatement l'ennemi & pénétrer dans la ville, Cette attaque est la principale du siége, & elle en est aussi ordinairement la derniere. On s'y prépare dans le même tems qu'on travaille à se rendre maître de la demilune.

« Lorsqu'on est maître du chemin couvert, on éta-MMmmm

ATT

» blit des batteries sur ses branches pour battre en » breche les faces des bastions du front de l'attaque, » & celles de la demi-lune. Les breches se pratiquent vers le milieu des faces, pour pénétrer plus aifé-nent dans le bastion. On fait une descente de fossé » ment dans le pattion. On tait une detecnte de foile is vis-à-vis chaque face des bafions attaqués; ou bien, » & c'et l'utage le plus commun, on en fait feule-» ment vis-à-vis les faces du front de l'attaque. On y » procede comme dans la descente du fosse de la de-» mi-lune, & l'on se conduit aussi de la même ma-» niere pour le passage du fosse, soit qu'il foir sec ou » plein d'eau; c'est-à-dire que s'il est sec, on conduit » une sappe dans le sosse depuis l'ouverture de la def-

"une sappe dans le sosse de puis l'ouverture de la defcente jusqu'au pié de la breche, & qu'on l'épaule
fortement du côté du slanc auquel elle est opposée.
Si le sosse est plein d'eau, on le passe sur un pont
de fascines, que l'on construit aussi comme pour le
passage du sosse etablies sur le haut du glacis pour
battre en breche les faces des bassions, tirent sur la
partie des faces où doit être la breche, & elles tirent toutes ensemble & en sappe, comme on le
pratique dans l'attaque de la demi-lune: & lorsqu'elles ont fait une breche suffisante pour qu'on
puisse monter à l'assagu sur un grand front, on conpuisse monter à l'assagu sur un grand front, on conserve une partie des pieces pour battre le haut de » puiffe monter al anaut un il gant nont, once il e haut de 
» la breche, & on en recule quelques-unes fur le der» riere de la platte-forme, qu'on dispose de maniere 
» qu'elles puissen battre l'ennemilorsqu'il se présente 
» vers le haut de la breche. Tout cela se fait pendant 
» vers le haut de la breche. » le travail des descentes du fosse & de son passage. » On se sert aussi des mines pour augmenter la bre-» che, même quelquefois pour la faire, & pour cet

" che, meme quequeios pour la faire, ce pour etc.

" effet on y attache le mineur.

" Pour attacher le mineur lorsque le fossé est sec,

" il faut qu'il y ait un logement d'établi proche l'ou
" verture de la descente, pour le soûtenir en cas que

" l'afficgé fasse quelque sortie sur le mineur. On lui

" fait une entrée dans le revêtement avec le canon, » le plus près que l'on peut du fond du fosse, a fin d'a » voir le dessous du terrein que l'ennemi occupe, & "" voir le desson du terrein que l'ennemi occupe, &
des galeries qu'il peut avoir pratiquées dans l'in"" térieur des terres du bassion. On peut avec le canon
s faire un ensoncement de 5 ou 6 piés, pour que le
"" mineur y soit bientôt à couvert. Il s'occupe d'abord
"" à tirer les décombres du trou, pour pouvoir y pla"" cer un ou deux de ses camarades, qui doivent lui
"" aider à déblayer les terres de la galerie.
"" Lorsque le sosse ses serves de la galerie.
"" Lorsque le sosse ses serves de la galerie.
"" Lorsque le sosse que le terrein le per"" met, le mineur le passe que que du reverennen;
" lorsque le sosse ses que le terrein per"" lorsque le sosse ses que le terrein le per"" lorsque le sosse ses que le uelquesois par une gale"" in lorsque le sosse ses que le uelques du reste de la galerie.
" jours que le passage du sosse su on l'attend pas toù" jours que le passage du sosse ses la face du bassion. On
" vé pour attacher le mineur à la face du bassion. On
" lui fait un ensoncement avec le canon, ansi qu'on

» lui fait un enfoncement avec le canon, ainsi qu'on » vient de le dire, mais un peu au-dessus de la super-» ficie de l'eau du fossé, afin qu'il n'en soit pas incom-» modé dans sa galerie, & on le fait passer avec un » petit bateau dans cet enfoncement. L'ennemi ne » néglige rien pour l'étouffer dans sa galerie. Lorf-n que le fossé ettec, il jette une quantité de différen-n tes compositions d'artifice vis-à-vis l'œil de la mi-» ne ; cet artifice est ordinairement accompagné d'u-» ne grêle de pierres, de hombes, de grenades, &c., » qui empêche qu'on n'aille au fecours du mineur. » M. de Vauban dans son traité de la conduite des sièges, » propose de se servir de pompes pour éteindre ce » feu. On en a aujourd'hui de plus parfaites & de » plus aisées à servir, que de son tems, pour jetter » de l'eau dans l'endroit que l'on veut : mais il ne pa-» roît pas que l'on puisse toûjours avoir assez d'eau » dans les fosses secs pour faire joüer des pompes , & » que d'ailleurs il soit aité de s'en servir sans trop se » découvrir à l'ennemi. Quoi qu'il en soit, lorsque

» le canon a fait au mineur tout l'enfoncement dont il est capable, il n'a guere à redouter les seux qu'on peut jetter à l'entrée de son ouverture, & il peut » peut jetter à l'entrée de fon ouverture , & il peut » s'avancer dans les terres du rempart; & travailler diligemment à fa galerie. Outre le bon office que » lui rend le canon pour lui donner d'abord une ef-» pece de couvert dans les terres du rempart , il peut » encore , fi l'ennemi y a confruit des galeries pro-» che le revêtement , les ébranler & même les cre-» ver; ce qui produit encore plus de füreté au mi-» neur pour avancer fon travail. Les mineurs fe re-» layent de deux heures en deux heures. & ils tra-» layent de deux heures en deux heures, & ils trawaillent avec la plus grande diligence pour parve-nir à mettre la mine dans l'état de perfection qu'elle « doit avoir, c'est-à-dire, pour la charger & la fer-mer. Pendant ce travail ils éprouvent jouvent bien » des chicanes de la part de l'ennemi.

» Le mineur ayant percé le revêtement, il fait » derriere de part & d'autre deux petites galeries de » 12à 14 piés, au bout desquelles il pratique de part » & d'autre deux fourneaux; favoir, l'un dans l'é-» paisseur du revêtement, & l'autre ensoncé de 15 piés dans les terres du rempart. On donne un foyer » commun à ces quatre fourneaux, lesquels prennent » feu ensemble, & font une breche très-large & très-

» spacieuse.

» Lor(qu'il y a des contre-mines pratiquées dans » les terres du rempart, & le long de fon revêtement, » on fait enforte de s'en emparer & d'en chaffer les "mineurs, M. Goulon propose pour cela de faire saumineurs, M. Goulon propose pour cela de faire sauter deux sougaces dans les environs pour tâcher
de la crever; après quoi si l'on y est parvenu, il
y veut qu'on y entre avec dix ou douze grenadiers,
& autant de soldats commandés par deux sergens;

& autant de soldats commandés par deux sergens; qu'une partie de ces grenadiers ayent chacun 4 gre-» nades, & que les autres foient chargés de 4 ou 5 » bombes, dont il n'y en air que 3 de chargées, les » deux autres ayant néanmoins la fufée chargée com-» me les trois premieres. Les deux fergens se doivent » jetter les premiers l'épée ou le pistolet à la main dans » la contre-mine, & être suivis des grenadiers. Si les » affiégés n'y paroissent pas pour défendre leur con-» tre-mine, on y fait promptement un logement avec » des facs à terre. Ce logement ne consiste qu'en » une bonne traverse qui bouche entierement la ga-» lerie de la contre-mine du côte que l'ennemi y peut » venir. Si l'ennemi vient pour s'opposer à ce tra-» vail, les grenadiers doivent leur jetter leurs trois " vail, les grenadiers doivent leur jetter leurs trois
" bombes chargées & fe retirer promptement, de mê" me que leurs camarades, pour n'être point incom" modés de l'effet de ces bombes. La fumée qu'elles
" font en crevant, & leur éclat, ne peuvent manquer
" d'obliger l'ennemi d'abandonner la galerie pour
" quelque tems: mais dès qu'elles ont fait tout leur
" effet, les deux fergens & les grenadiers avec les
" foldats dont ils font accompagnés, rentrent promp" tement dans la galerie, & ils travaillent avec di" ligence à leur traverfe pour boucher la galerie. Si
" l'appengier en grent propre leur ouvrage, ils " Pennemi veut encore interrompre leur ouvrage, ils " lui jettent les deux bombes non chargées, qui l'o-" bligent de se retirer bien promptement; & comme " l'effet n'en est point à craindre, ce que l'ennemi " ignore, on continue de travailler à persectionner » la traverse: on y pratique même des ouvertures ou » creneaux pour tirer sur l'ennemi, en cas qu'il pa-» roisse dans la partie de la galerie opposée à la tra-

"Lorfqu'il n'y a point de galerie ou de contre-mine derriere le revêtement du rempart, ou lorf-qu'il y en a une, & qu'on ne peut y parvenir aifé-ment, le mineur ne doit rien négliger pour tâcher de la découvrir, & il doit en même tems veiller avec beaucoup d'attention, pour ne se point laisser supprender na les mineurs ennams, qui viennent » furprendre par les mineurs ennemis, qui viennent

» au-devant de lui pour l'étouffer dans sa galerie » la boucher, & détruire entierement fon travail. Il " faut beaucoup d'intelligence, d'adresse & de subti-» lité dans les mineurs pour se parer des pièges qu'ils » se tendent réciproquement. Le mineur, dit M. de » Vauban dans ses mémoires, doit écouter souvene s'il » n'entend point travailler sous lui. Il doit sonder du cô-» te qu'il entend du bruit, souvent on entend d'un côte » pendant qu'on travaille de l'autre. Si le mineur enne » mi s'approche de trop près , on le prévient par une » fougace qui l'étouffe dans sa galerie ; pour cet ef-» fet on pratique un trou dans les terres de la gale-» rie du côté que l'on entend l'ennemi, de cinq à fix » pouces de diametre, & de six à sept pouces de pro-» fondeur; on y introduit une gargouche de même » diametre qui contient environ dix à douze livres » de poudre : on houche exactement le trou ou fon » ouverture vers la galerie, par un fort tampon que » l'on applique immédiatement à la gargouche, &c » que l'on toûtient par des éterfillons, ou des pieces » de bois potées horifontalement, en travers de la » galerie, que l'on ferre contre les deux côtés de la galerie, en faifant entrer des coins à force entre " galerie, en iauait entrer des conts à force entre » l'extrémité de ces pieces, & les côtés de la gale-» rie : on met le feu à cette fougace par une fusée, » qui passe par un trou fait dans le tampon, & qui » communique avec la poudre de la gargouche. Si » la galerie du mineur ennemi n'est qu'à quatre ou » cinq piés de la tête de cette fougace, elle en sera » indubitablement ensoncée, & le mineur qui se trou-» vera dedans, écrafé ou étouffé par la fumée. On » peut auffi chasser le mineur ennemi, & rompre sa » galerie, en saisant, comme nous l'avons déja dit, » tauter successivement plusieurs peuts sourneaux, » qui ne peuvent manquer d'ébranler les terres, de » les meurtrir, c'est-à-dire, de les crevasser, & de » les remplir d'une odeur si puante, que personne » ne puisse la supporter : ce qui met les mineurs en nemis absolument poss d'état du ravaille de se partier la supporter de que personne » ne puisse la supporter : ce qui met les mineurs en nemis absolument poss d'état de ravailles de se constituer de la constitue de la const » nemis abfolument hors d'état de travailler dans ces » terres. On en est moins incommodé du côté de » l'affiégeant, parce que les galeries étant beaucoup » plus petites, & moins enfoncées que celle des af-» fiégés, l'air y circule plus aitément, & il diffipe " plus promptement la mauvaise odeur

» On peut aufit crever la galerie de l'ennemi, » lorique l'on n'en est pas fort éloigné, avec plusieurs » bombes que l'on introduit dans les terres du mi-» neur ennemi, & que l'on arrange de maniere qu'el-» les fassent leur estet vers son côté. Les mineurs en » travaillant de part & d'autre pour aller à la décou-» verte, & se prévenir réciproquement, ont de gran-» des sondes avec lesquelles ils sondent l'épasseur des terres pour jurier de la dégage à le passeur le les » des terres, pour juger de la distance à laquelle ils » peuvent se trouver les uns des autres. Il faut être » alerte là-dessus, & lorque le bout de la sonde pa-» roît, se disposer à remplir le trou qu'elle aura » fait, aussi-tôt qu'elle sera retirée, par le bout d'un » pistolet, qui étant introduit bien directement dans » ce trou, & tiré par un homme affuré, dit M. de » Vauban, ne peut guere manquer de tuer le mi» vauban, ne peut guere manquer de tuer le mi» neur ennemi. On doit faire (uivre le premier coup
» de pissolet de trois ou quatre autres; & ensuite net» toyer le trou avec la sonde, pour empêcher que
» le mineur ennemi ne le bouche de son côté. Il est » important de l'en empêcher, pour qu'il ne puisse » pas continuer son travail dans cet endroit, & qu'il » foit totalement obligé de l'abandonner.

» Toutes ces chicanes & plusieurs autres qu'on » peut voir dans les mémoires de M. de Vauban, font » connoître que l'emploi de mineur demande non-» feulement de l'adreffe & de l'intelligence , mais » auffi beaucoup de courage pour parer & remédier » à tous les obfracles qu'il rencontre dans la conduite » des travaux dont il est chargé : il s'en pare assez ai-

" sément quand il est maître du desséus ! mais quand " il ne l'est point, sa condition est des plus fâcheuses.

" Pour s'assurer si l'on travaille dans la galerie, le mineur se sert ordinairement d'un tambour sur » lequel on met quelque chose ; l'ébranlement de la » terre y cause un certain trémoussement qui avereit » du travail qu'on fait dessous. Il prête aufii l'oreille » attentivement fur la terre: mais le trémoussement » du tambour est plus sûr. C'est un des avantages des » plus confidérables des affiégés de pouvoirêtre mai-» tres du deffous de leur terrein : ils peuvent arrêter » tres du dessous de leur terrein : ils peuvent arrêter n par-là les mineurs des affiégeans à chaque pas, & leur faire payer chérement le terrein, qu'ils se trous vent à la fin obligés de leur abandonner ; je dis de leur abandonner ; parce que les affiégeans qui ont » beaucoup plus de monde que les affiéges, beaux coup plus de poudre, & qui sont en état de pouvour réparer les pertes qu'ils sont, soit en hommes » soit en munitions, doivent à la sin sorcer les affiéges, qui, n'ont pas les mêmes avantages, de se renoudre, faute de pouvoir, pour ainsi dire, se renou-» dre, faute de pouvoir, pour ainsi dire, se renou-» veller de la même maniere.

"Pendant que le mineur travaille à la construc-"Pendant que le mineur travaille à la construc-"tion de fa galerie, on agit pour ruiner entierement "toutes les défenses de l'ennemi, & pour le mettre "hors d'état de défendre sa breche & de la réparer: " pour cela on fait un feu continuel fur les breches, » pour ceia on fait un feu commun ur les precues, » qui empêche l'ennemi de s'y montrer, &c de pou-» voir s'avancer pour regarder les travaux qui peu-» vent se faire dans le fossé ou au pié des bruches. » S'il y a une tenaille, on place des batteries dans les » places d'armes rentrantes du chemin couvert de » places d'armes rentrantes au chemin couvert de » la demi-lune, qui couvrent la courtine du front attat » qué, qui puiffent plonger dans la tenaille, & empê» cher que l'ennemi ne s'en ferve pour incommoder » le paflage du foffé. On peut auffi, pour lui impo» fer, établir une batterie de pierriers dans le logement le plus avancé de la gorge de la demi-lune: » cette batterie étant bien fervie, rend le féjour de la tenaille tron dangereux & tron incommode, nour » la tenaille trop dangereux & trop incommode, pour » que l'ennemi y reste tranquillement, & qu'il y don-ne toute l'attention nécessaire pour incommoder le

» net toute l'attention necessare pour le toute l'attention » passage de fosse.

» Duelquefois l'ennemi pratique des embrasures 
» biaisées dans la courtine, d'où il peut aussi tirer du 
» canon sur les logemens du chemin couvert, ce qui " incommode & ces logemens, & le commence-" ment de la descente du fossé. Les assiégés, au der-» nier fiége de Philisbourg, en avoient pratiqué de » femblables dans les deux courtines de l'attaque, ce

» qui auroit fait perdre bien du monde, s'il avoit
» failu établir des batteries fir leur contrescarpe, &c
» faire le passage du fosse de la place.

» Le moyen d'empêcher l'esse de ces batteries, est
» de tâcher de les ruiner avec les bombes, & de faire
» en forte le retriei le arreire le arrente d'esse la letterie le " en forte, lorsque le terrein le permet, d'enfiler la » courtine par le ricochet. On peut auffi placer une » batterie de quatre ou cinq pieces de canon fur le » haut de l'angle flanqué de la demi-lune : dans cet-ute possition elle peut tirre dieux " te position elle peut tirer directement sur la cour-" tine, & plonger vers la tenaille, & la poterne de » communication, par où l'ennemi communique dans » le fossé lorsqu'il est sec. Ensin on se sert de tous les » expédiens, & de tous les moyens que l'intelligen-» ce, l'expérience & le génie peuvent donner, pour " se rendre supérieur à tout le seu de l'ennemi, pour » le faire taire, ou du moins pour que l'ennemi ne » puisse se montrer à aucunes de ses désenses, sans » y être exposé au feu des batteries & des logemens,

» Nous n'avons point parlé jusqu'ici des slancs con » caves & à orillons : on sait que l'avantage de ces » flancs est principalement de conserver un canon » names en principaeun.

» proche le revers de l'orillon, qui ne pouvant être

» vû du chemin couvest oppofé, ne peut être dé
M m m m m ij » monté par les batteries qui y font placées. Si on » pouvoit garantir ce canon des bombes , il est cer-» tain qu'il produiroit un très-grand avantage aux " affiégés: mais il n'est pas posible de le prétumer; " ains son avantage devient aujourd'hui moins con-" sidérable qu'il ne l'étoit lorsque M. de Vauban s'en " est servi : alors on ne faisoit pas dans les sièges une aussi grande consommation de bombes qu'on en » fait à présent. Le flanc concave à orillon ne chan-» geroit rien aujourd'hui dans la disposition de l'atta-» que; on auroit seulement attention de faire tomber » plutieurs bombes sur l'orillon, & sur la partie du » slanc qui y joint immédiatement; & ces bombes » ruineroient indubitablement l'embrasure cachée & » protégée de l'orillon. Un avantage dont il faut ce-» pendant convenir, qu'ont encore aujourd'hui les » flancs concaves, c'est de ne pouvoir pas être enfi-» lés par le ricochet. Les flancs droits le peuvent être » des batteries placées dans les places d'armes ren-» trantes du chemin couvert, vis-à-vis les faces des " bastions: mais les flancs concaves par leur disposi-» tion en font à l'abri.

Supposons présentement que les passages des fos-» sés soient dans l'état de perfection nécessaire pour "" s'és (oient dans l'état de perfection necenaire pour qu'on puiffe paffer deffus; que le canon ou les mi-nes ayent donné aux breches toute la largeur qu'el-les doivent avoir, pour qu'on puiffe y déboucher fur un grand front : que les rampes foient adou-cies, & qu'on puiffe y monter facilement pour par-venir au haut de la breche. On peut s'y établir en fuivant l'un des deux moyens dont on parlera dans "l'article de la demi-lune; l'avoir, en y faisant mon-" I arricle de la demirina", qui à la faveur du feu des » batteries & des logemens du chemin couvert, com-» mencent l'établissement du logement; ou en y mon-» tant en corps de troupes, pour s'y établir de vive » force; ou ce qui est la même chose, en donnant " l'affaut au baftion.

» Si l'ennemi n'a point pratiqué de retranchement » dans l'intérieur du bastion, il ne prendra guere le » parti de foûtenir un affaut qui l'exposeroit à être » emporté de vive force, à être pris prisonnier de » guerre, & qui exposeroit aussi la ville au pillage » du foldat.

" Tout étant prêt pour lui donner l'assaut, il bat-» tra la chamade, c'est-à-dire, qu'il demandera à se » rendre à de certaines conditions: mais si les assié-» geans présument qu'ils se rendront maîtres de la » place par un affaut sans une grande perte, ils ne voudront accorder que des conditions affez dures. » Plus les affiégés font en état de se défendre, & plus » ils obtiennent des conditions avantageuses, mais » moins honorables pour eux. Le devoir des officiers "moins honorables pour eux. Le devoir des officiers
renfermés dans une place, est de la défendre autant qu'il est possible, & de ne songer à se rendre
que lorsqu'il estabsolument démontré qu'il y a impossibilité de résister plus long-tems sans exposer
la place & la garnison à la discrétion de l'assisgeant. Une désense vigoureuse se fait respecter
d'un ennemi généreux, & elle l'engage souvent à
accorder au gouverneur les honneurs de la guerre,
dis à la bravoure & à son intelligence. » dûs à fa bravoure & à son intelligence.

» Nous supposons ici que de bons retranchemens » pratiqués long-tems avant le fiége, ou du moins » des son commencement, dans le centre ou à la » gorge des bassions, mettent l'assiégé en état de soiy tenir un affaut au corps de fa place, & qu'il fe ré-y ferve de capituler derriere fes retranchemens. Il y faut dans ce cas fe réfoudre d'emporter la breche y de vive force, & d'y faire un logement sur le haut, » après en avoir chassé l'ennemi.

" Lorsqu'on se propose de donner l'assaut aux bas-» tions, on fait pendant le tems qu'on construit & » qu'on charge les mines, un amas considérable de » matériaux dans les logemens les plus prochains des breches, pour qu'on puisse de main en main les faire passer promptement pour la construction du logement, aussi-tôt qu'on aura chasse l'ennemi.

» Lorsqu'on est préparé pour mettre le feu aux » mines, on commande tous les grenadiers de l'ar-» mée pour monter l'assaut : on les fait soûtenir de » détachemens & de bataillons en affez grand nom-» bre, pour que l'ennemi ne puisse pas résister à leur » attaque. Ces troupes étant en état de donner, on » fait jouer les mines; & lorsque la poussière est un » peu tombée, les grenadiers commandés pour mar-» cher, & pour monter les premiers, s'ébranlent » pour gagner le pié de la breche, où étant parvenus, ils y montent la bayonnette au bout du fufil, » fuivis de toutes les troupes qui doivent les foûtenir. L'ennemi qui peut avoir conservé des four-» neaux, ne manquera pas de les faire fauter. Il fera » aussi tomber sur les assaillans tous les seux d'artiss-» ce qu'il pourra imaginer, & il leur fera payer le » plus cher qu'il pourra, le terrein qu'il leur aban-» donnera fur le haut de la breche : mais enfin il faudra qu'il le leur abandonne; la supériorité des af-siégeans doit vaincre à la fin tous les obstacles des assiégés. S'ils font affez heureux pour résister à un » premier affaut, ils ne le feront pas pour refifer à un premier affaut, ils ne le feront pas pour réfifer à » un fecond, ou à un troifeme : ainfi il faudra qu'ils » prennent le parti de fe retirer dans leurs retranches » mens. Auffi-tôt qu'ils auront étérepouffés, & qu'ils auront abandonné le haut de la breche, on fera et un internation et de la contraction de la contr » travailler en diligence au logement. Il confiftera » d'abord en une espece d'arc de cercle, dont la con-» vexité sera tournée vers l'ennemi, s'il y a une bre-» che aux deux faces des deux bastions; autrement on s'établira simplement au haut de la breche. On » donne l'assaut à toutes les breches ensemble; par-» là on partage la résistance de l'ennemi, & on la » rend moins considérable. Pendant toute la durée de cette action, les batteries & les logemens font le plus grand feu sur toutes les défenses de l'enne-» mi, & dans tous les lieux où il est placé, & sur » lesquels on ne peut sirer sans incommoder les » troupes qui donnent fur les breches

» Le logement fur la breche étant bien établi, on » pousser des sappes à droite & à gauche vers le
 » centre du bastion. On fera monter du canon sur la
 » breche , pour battre le retranchement intérieur; "on paffera son fossé, & on s'établira sur sa breche, "en pratiquant tout ce qu'on vient de dire pour les "bassions. Si ce premier retranchement étoit suivi "d'un second, l'ennemi après avoir été forcé de l'a-» bandonner, se retireroit dans celui-ci pour capi-» tuler. On l'attaqueroit encore comme dans le pre-» mier, & enfin on le forceroit de se rendre. assez rare de voir des défenses poussées aussi loin que nous avons supposé celle-ci: mais ce long détail étoit néceffaire, pour donner une idée de ce qu'il y auroit à faire, fi l'ennemi vouloit pouffer la réfiftance jufqu'à la derniere extrémité. » Dans l'attaque des retranchemens intérieurs, ou-

» tre le canon, il faut y employer les bombes & les » pierriers. Les bombes y causent de grands ravages, » parce que les assiégés sont obligés de se tenir en » gros corps dans ces retranchemens, qui font toùjours afiez petits; & par cette raifon les pierriers y font d'un usage excellent par la grêle de pierres » qu'ils font tomber dans ces ouvrages, qui tuent & » estropient beaucoup de monde. » Attaque des places, par M. le Blond.

ATTAQUE d'une citadelle ; les attaques des cita-delles n'ont rien de différent de celles des villes : on y conduit absolument de la même maniere. Lorsqu'on est obligé de commencer le siège d'une place où il y a une citadelle, par la place même, on est dans le cas de faire deux siéges au lieu d'un : mais il dans le cas de faire deux fiéges au lieu d'un : mais il arrive fouvent que cet inconvénient est moins grand que de s'exposer à l'attaque d'une citadelle qui peut trer de la ville de quoi prolonger sa défense. Il est aisé d'en disputer le terrain pie à pié, & de faire encore un grand & fott retranchement sur l'esplanade, qui arrête l'ennemi. Si l'on avoit d'abord attaqué la ville de Turin au lieu de la citadelle, ce fiége n'auroit pas eu le triste évenement que tout le monde sait; c'est le sentiment de M. de Feuquieres.

Nove le IV. volume de ses Mémoires, page 153.

ATTAQUE DE FLANC; c'est dans l'Are militaire
L'attaque d'une armée ou d'une troupe sur le stanc ou le côté: cette attaque est fort dangereuse; c'est pourquoi on a soin de couvrir autant qu'on le peut, les flancs d'une armée ou d'une troupe, par des villages, des rivieres, ou fortifications naturelles, qui empêchent l'ennemi de pouvoir former ou diriger son at-taque sur les flancs de la troupe qu'il veut combattre. Voyez FLANC & AÎLE.

ATTAQUE DE FRONT; c'est dans l'Art militaire, l'attaque qui se fait sur le devant on la tête d'une

ATTAQUE DES LIGNES DE CIRCONVALLATION, c'est l'essort que l'ennemi fait pour y pénétrer & en chasser ceux qui les défendent.

Le plus difficile & le plus dangéreux de cette atta-que, c'est le comblement du fossé. On se sert pour cet esset de fascines; chaque soldat en porte une devant lui; ce qui sauve bien des coups de fusil avant qu'on arrive, fur-tout quand elles sont bien faites & composées de menu bois. Lorsqu'on est arrivé sur le bord du fossé, les soldats se les donnent de main en pord du fosse, les soldats se les donnent de main en main pendant qu'on les passe par les armes. Il saut avoier que cette méthode est fort incommode & fort meurtriere. M. le chevalier de Folard, qui fait cette observation, propose, pour conserver les troupes dans cette action, de faire plusieurs chasses de 7 à 8 piés de large sur 10 à 12 de longueur, suivant la largeur du sosse. Ces chassis doivent être composés de 3 ou 4 solveaux de brin de saint de 4 pouces de largeur ou 4 foliveaux de brin de fapin de 4 pouces de largeur fur 5 d'épaisseur, pour avoir plus de force pour soûtenir le poids des foldats qui passeront dessus, avec des travers bien emmortoifes. On cloue dessus des planches de sapin. Pour mieux assurer ces ponts, on peut pratiquer aux extrémités des grapins, qui s'en-foncent fur la berme ou fur le fascinage des lignes.

Lorsqu'on veut se servir de ces ponts, il saut les faire monter dans le camp & les voiturer sur des chariots derriere les colonnes, à une certaine distance des retranchemens : après quoi on les fait porter par des foldats commandés à cet effet, qui les jettent fur le fossé lorsque les troupes y sont arrivées, observant de les poser & placer à côté les uns des autres, de maniere qu'ils puissent se toucher. Vingt ponts construits de la forte, suffisent pour le passage d'une colonne, & laisseront encore des espaces suffisans pour celui des grenadiers.

On peut encore se servir pour le comblement du fossé des lignes, d'un autre expédient qui exige moins de préparatis. Il faut faire faire de grands sacs de grosse toile, de 8 piés de long, qu'on remplira des deux côtés, de paille, de feuilles d'arbres, ou de suite de conservation de con mier, qui est encore meilleur à cause du seu. On roulera sur trois rangs paralleles, un nombre de ces balots à la tête & sur tout le front des colonnes, qu'on jettera dans le fossé, d'abord le premier rang, ensuite le second, & ainsi des autres, s'il en faut plufieurs. Deux ou trois de ces balots suffiront de reste pour combler le fossé, si on leur donne cinq piés de diametre : comme il peut rester quelques vuides entre ces balots, à cause de leur rondeur, on jettera quel-ques fascines dessus, que les soldats des premiers rangs des colonnes doivent porter. Cette méthode de combler un fossé, a cet avantage, que les soldats qui roulent ces ballots devant eux, arrivent à cou-vert jusqu'au bord du fossé. On peut se servir également de ballots de fascines. Folard, Comment. sur Po-

A T T

ATTAQUES d'une place; ce sont en général toutes les actions ex tous les différens travaux qu'on fait pour s'en emparer. Voyez TRANCHÉE, SAPPE, PARALLELE OU PLACE D'ARMES, LOGEMENT,

Regler les attaques d'une place, c'est déterminer le nombre qu'on en veut faire, & les côrés ou les fronts par lesquels on veut l'attaquer: c'est aussi fixer la forme & la figure des tranchées. Avoir les attaques d'une place, c'est avoir un plan sur lequel les tranchées, les logemens, les batteries, &c. tont tracées. Maximes ou principes qu'on doit observer dans l'attaque des places. I. Il faut s'approcher de la place sans

en être découvert, directement, ou obliquement, ou par le flanc.

Si l'on faisoit les tranchées en allant directement si l'on ianon les trancines en anant directement à la place, par le plus court chemin, l'on y feroir en butte aux coups des ennemis postés fur les pieces de la fortification où la tranchée aboutiroit; & fil'on y alloit obliquement, pour fortir de la direction du feu de l'endroit où l'on veut aller, & que la tranchée fût vûe dans toute sa longueur par quelqu'autre piece de la fortification de la place, les soldats placés sur cette piece de fortification verroient le flanc de ceux de la tranchée, laquelle se trouvant ainsi ensilée par l'ennemi, ne garantiroit nullement du seu de la place, les foldats qui seroient dedans.

Or, comme l'objet des tranchées est de les en ga-rantir, il faut donc qu'elles soient dirigées de maniere qu'elles ne soient ni en vûe , ni enfilées par l'ennemi aucun endroit.

d'aucun endroit.

II. Il faut éviter de faire plus d'ouvrage qu'il n'en est besoin pour s'approcher de la place sans être vû, c'est-à-dire, qu'il faut s'en approcher par le chemin le plus court qu'il est possible de tenir, en se couvrant ou détournant des coups de l'ennemi.

III. Que toutes les parties des tranchées se foûtien-

nent réciproquement, & que celles qui font les plus avancées ne foient éloignées de celles qui doivent les défendre, que de 120 ou 130 toises, c'est-à-dire, de la portée du fusil.

de la portee du min.

IV. Que les paralleles ou places d'armes les plus éloignées de la place ayent plus d'étendue que celles qui en font plus proches, afin de prendre l'affiégé par le flanc, s'il vouloit attaquer ces dernieres paral-

V. Que la tranchée foit ouverte ou commencée le plus près de la place qu'il est possible, sans trop s'exposer, afin d'accélérer & diminuer les travaux du

siège.
VI. Observer de bien lier les attaques, c'est-à-dire, d'avoir soin qu'elles ayent des communications pour le departe de second de la communication pour le departe de second second de la communication de la communication

VII. Ne jamais avancer un ouvrage en avant, sans qu'il foit bien foûtent ; & pour cette raifon , dans l'intervalle de la feconde & de la troifieme place d'ar-mes , faire de part & d'autre de la tranchée des retours de 40 ou 50 toiles paralleles aux places d'armes, & construits de la même maniere, qui servent à placer des soldats pour protéger les travaux que l'on fait pour parvenir à la troiseme place d'armes. Ces sortes de retours, dont l'usage est le même que celui des places d'armes, se nomment demi-places.

VIII. Observer de placer les batteries de canon fur le prolongement des pieces attaquées, afin qu'elles en arrêtent le feu; & que les travaux en étant proté-gés, avancent plus ailément & plus promptement.

IX. Embrasser par cette raison toujours le front

des attaques, afin d'avoir toute l'étendue nécessaire pour placer les batteries sur le prolongement des fa-

ces des picces attaquées. X. Eviter avec foin d'attaquer par des lieux ferrés, comme auffi par des angles rentrans, qui donneroient lieu à l'ennemi de croîter fes foux fur les attaques.

On astaque ordinairement les places du côté le plus On attaque ordinairement les places du côté le plus foible : mais l'n'est pas toûjours aité de le remarquer. On a beau reconnoître une place de jour & de nuit, on ne voit pas ce qu'elle renterme : il faut donc tâcher d'en être instruit par quelqu'un à qui elle foit parfaitement connue. Il ne faut rien négliger pour prendre à cet égard tous les éclair cissements possibles. Il n'y a point de place qui n'ait son fort & son soile ; à moins qu'elle ne soit réguliere & struée au milien d'une plaine, un n'avantage en rien une par-

milieu d'une plaine, qui n'avantage en rien une par-tie plus que l'autre; telle qu'est le Neuf-Brisach. En que par rapport aux commodités; c'est-à-dire, par le côté le plus à portée du quartier du roi, du parc d'artillerie, & des lieux les plus propres à tirer des faſcines, des gabions, &c. Comme il ſe trouve peu de places fortifiées régulierement, la divertité de leur fortification & du terrein ſur lequel elles ſont ſituées demande autant de différentes observations particu-

lieres pour leur attaque.

Si la fortification d'une place a quelque côté sur un rocher de 25, 30, 40, 50, ou 60 piés de haut, que ce rocher soit sain & bien escarpé, nous la dirons inaccessible par ce côté; si ce rocher bat auprès d'une riviere d'eau courante ou dormante, ce sera encore pis: si quelque côté en plein terrein est bordé par une riviere qui ne foit pas guéable, & qui ne puisse être détournée; que cette riviere soit bordée du côté de la place d'une bonne fortification capable d'en défen-dre le paffage; on pourra la dire inattaquable par ce côté: si fon cours est accompagné de prairies basses & marécageuses en tout tems, elle se sera encore

davantage. Si la place est environnée en partie d'eau & de marais, qui ne se puissent déssecher, & en partie accessi-ble par des terreins secs qui bordent ces marais; que ces avenues soient bien fortifiées, & qu'il y ait pieces dans le marais qui ne soient pas abordables, & qui puissent voir de revers les attaques du terrein ferme qui les joint ; ce ne doit pas être un lieu avantageux aux attaques, à caufe de ces pieces inaccessibles, parce qu'il faut pouvoir embrasser ce que l'on attaque. Si la place est toute environnée de terres basfes & de marais, comme il s'en trouve aux Pays-bas, & qu'elle ne soit abordable que par des chaussées ; il faut, 1° confidérer si on ne peut point dessécher les marais, s'il n'y a point de tems dans l'année où ils se dessechent d'eux-mêmes, & en quelle saison; en un mot, si on ne peut pas les faire écouler & les mettre

à fec.

2°. Si les chauffées font droites ou tortues , enfiis es en tout ou en partie de la place, & de quelle étendue est la partie qui ne l'est pas, & à quelle distance de la place; quelle en est la largeur, & si l'on peut y tournoyer une tranchée en la désilant.

Si on peut affeoir des batteries au-dessus ou à côté fur quelque terrein moins bas que les autres, qui puissent croiser sur les parties attaquées de la place.

4º. Voir si les chaussées sont si fort enfilées qu'il n'y ait point de transversales un peu considérables, qui fassent front à la place d'assez près; & s'il n'y a point quelqu'endroit qui puisse faire un couvert con-sidérable contre elle, en relevant une partie de leur épaisseur sur l'autre, & à quelle distance de la place elles fe trouvent.

5°. Si des chaussées voisines l'une de l'autre aboutissent à la place, se joignent, & en quel endroit; & si étant occupées par les attaques, elles se peuvent entre-secourir par des vûes de canon croisées, ou de

revers fur les pieces attaquées.
6°. De quelle nature est le rempart de la place & o . De que nature et le rempar te la peace oc de fes dehors : si elle a des chemins couverts ; si les chausses qui les abordent y sont jointes ; & s'il n'y a point quelqu'avant-sosse plein d'eau courante ou dormante qui les sépare. Où cela se rencontre, nous concluons qu'il ne faut jamais attaquer par-là, pour pui qu'il va it d'apparence d'approcher de la place. peu qu'il y ait d'apparence d'approcher de la place peu du n'y ai a appareince d'approcher de la prace par ailleurs, parce qu'on est presque toujours ensilé & continuellement écharpé du canon, sans moyen de s'en pouvoir défendre, ni de s'en rendre maître, ni embrasser les parties attaquées de la place. A l'égard de la plaine, il faut 1°. examiner par où on peut embrasser les fronts de l'attaque; parce

que ceux-là font toûjours à préférer aux autre

que ceux-ia ton roujours a pretere aux autres.

2º. La quantité de pieces à prendre avant de pouvoir attirer au corps de la place, leur qualité, & celle du terrein fur lequel elles font fituées.

3°. Si la place est bastionnée & revêtue,
4°. Si la fortification est réguliere ou à peu près

équivalente 5°. Si elle est couverte par quantité de dehors, quels & combien; parce qu'il faut s'attendre à autant d'affaires qu'il y aura de pieces à prendre.

6°. Si les chemins couverts font bien faits, contreminés & pallissadés; si les glacis en sont roides, &

non commandes des pieces supérieures de la place.
7°. S'il y a des avant-tosses, & de quelle nature,
8°. Si les fosses sont revêtus & protonds, secs ou
pleins d'eau, & de quelle profondeur : si elle est dormante ou courante, & s'il y a des éclufes, & la pen-te qu'il y peut avoir de l'entrée de l'eau à leur fortie. 9°. S'ils font fecs & quelle en est la profondeur, & si les bords en sont bas & non revêtus; au reste

on doit compter que les plus mauvais de tous sont les fossés pleins d'eau quand elle est dormante.

Les fosses qui font secs, profonds & revêtus sont bons: mais les meilleurs sont ceux qui étant secs, peuvent être inondés, quand on le veut d'une groffe eau courante ou dormante : par ce qu'on peut les défendre fecs, & enfuite les inonder, & y exciter des torrens qui en rendent le trajet impossible. Tels font les fosses de la côté du Quesnoy, qui font sees, mais dans lesquels on peut mettre telle quantité d'eau dormante ou courante qu'on voudra, sans qu'on le puisse empêcher. Tels sont encore les fossés de Landau, place moderne, dont le mérite n'est

pas encore bien connu.

Les places qui ont de tels fossés avec des réservoirs d'eau qu'on ne peut ôter, sont très-difficiles à forcer, quand ceux qui les désendent, savent en fai-

Les fossés revêtus, dès qu'ils ont 10, 12, 15, 20 & 25 piés de profondeur, sont aussi fort bons; par ce que les bombes ni le canon ne peuvent rien con-tre ces revêtemens, & que l'on n'y peut entrer que par les descentes, c'est-à-dire, en défilant un à un, ou deux à deux au plus : ce qui est sujet à bien des inconvéniens ; car on vous chicane par différentes forties sur votre passage & vos logemens de mineurs: ce qui cause beaucoup de retardement & de perte, outre que quand il s'agit d'une attaque, on ne la peut soûtenir que foiblement; parce qu'il faut que tout passe par un trou ou deux, & toûjours en désilant avec beaucoup d'incommodité.

Il faut encore examiner fi les fossés sont taillés dans le roc, si ce roc est continué & dur; car s'il est dur ie roc, in ce roc est continue & dur; car sin est dur & mal aisé à miner, vous serez obligé de combler ces fossés jusqu'au rez du chemin couvert pour faire votre passage; ce qui est un long travail & difficile, sur-tout si le sossé est profond: car ces manœuvres demandent heaucoup d'ordre & de tems, pendant lequel l'ennemi qui songe à se désendre, vous fait beau-coup souffir par ses chicanes. Il désourne les maté-riaux, arrache les fascines, y met le seu, vous in-quiete par ses sorties, & par le seu de son canon, dé êtes bombes & de la moufqueterie, contre lequel vois êtes obligé de prendre de grandes précautions; par ce qu'un grand feu de près est fort dangereux : c'est pourquoi il faut de nécessité Péteindre par un plus grand, & bien disposé.

Après s'être infruit de la qualité des fortifications de la place que l'on doit attaquer, il en faut examiner les accès, & voir si quelque rideau, chemin creux ou inégalité du terrein, peut favorifer vos approches ou inegante un terten, petravolnet vos approueros & vous épargner quelque bout de tranchée; s'il n'y a point de commandement qui puisse vous fervir; fi le terrein par où se doivent conduire les attaques est doux & aisé à renverser; s'il est dur & mêlé de pierres, cailloux & roquailles, ou de roches pelées,

dans lequel on ne puisse que peu ou point s'enfoncer.
Toutes ces différences sont considérables; car si c'est un terrein aise à manier, il sera facile d'y faire de bonnes tranchées en peu de tems, & on y court bien moins de risque. S'il est mêlé de pierres & de cailloux, il fera beaucoup plus difficile, & les éclats

de canon y feront dangereux. Si c'est un roc dur & pelé, dans lequel on ne puisse s'enfoncer, il faut compter d'y apporter toutes les terres & matériaux dont on aura besoin; de faire les terres & matériaux dont on aura befoin; de faire les trois quarts de la tranchée de faſcines & de gabions, même de ballots de bourre & de laine, ce qui produit un long & mauvais travail, qui n'est jamais à l'épreuve du canon, & rarement du moufquet, & dont on ne vient à bout qu'avec du tems, du péril & beaucoup de dépense; c'est pourquoi il faut éviter tant que l'on peut, d'attaque par de telles avenues.

Choix d'un front de place en terrein égal le plus favorable pour l'attaque. Il faut examiner & compter le nombre des pieces à prendre; car celui qui en aura le moins ou de plus mauvaises, doit être considéré comme le plus foible, si la qualité des fossés ne s'y opposé point.

comme le plus foible, si la qualité des fossés ne s'y oppose point. Il y a beaucoup de places situées sur des rivieres qui n'en occupent que l'un des côtés, ou si elles occupent l'autre, ce n'est que par des petits forts, ou des dehors peu considérables, avec lesquels on communique par un pont, ou par des bateaux au défaut de pont. Tel étoit autrefois Stenay, & tels sont encore Sedan, Mézieres, Charlemont, & Namur, sur la Meuse; Mets & Thionville, sur la Mosselle; Huningue, Strasbourg & Philisbourg, sur le Rhin, & plusieurs autres.

Où cela se rencontre, il est plus avantageux d'at-

Où cela se rencontre, il est plus avantageux d'attaquer le long des rivieres, au-dessus ou au-dessous, appuyant la droite ou la gauche sur un de leurs bords, & pouffant une autre tranchée vis-à-vis, le long de l'autre bord, tendant à se rendre maître de ce dehors; ou bien on peut occuper une situation propre à pla-cer des batteries de revers, sur le côté opposé aux

grandes attaques.

Comme les batteries de cette petite attaque peuvent aussi voir le pont servant de communication de la place à ce dehors, les grandes attaques de leur côté en pourroient faire autant; moyennant quoi il feroit difficile que la place y pût communiquer longferoit difficile que la place y pût communiquer long-tems; d'où s'enfuivroit que pour peu que ce dehors fût preffé, l'ennemi l'abandonneroit, ou n'y feroit pas grande réfifiance, principalement s'il eft petit, & peu contenant: mais ce ne feroit pas la même chôfe, fi c'étoit une partie de la ville, ou quelque grand dehors, à peu près de la capacité de Wick, qui fait partie de la ville de Maffrick : tout cela mé-rite bien d'être démêlé, & qu'on y fasse de bonnes & sérieuses réflexions; car il est certain qu'on en peut tirer de grands ayantages. pent tirer de grands avantages.

Après cela il faut encore avoir égard aux rivieres & ruifleaux qui traverfent la ville, & aux marais & prairies qui accompagnent leur cours; car quand les terreins propres aux attaques aboutifient contre, ou les avoidinent de près, foit par la droite ou par les avoitinent de pres, foit par la droite ou par la gauche, cela donné moyen, en prolongeant les places d'armes juíque fur les bords, de barrer les forties de ce côté-là, & de mettre toute la cavalerie ensemble fur le côté des attaques qui n'est point favorisé de cet avantage; ce qui est un avantage confidérable, parce que la cavalerie se trouvant en état de se pouvoir porter tout ensemble à l'action, elle dest produieur un plus grand asser que grand est que de la cavalerie de la confideration en la doit produire un plus grand effet que quand elle est

féparée en deux parties l'une de l'autre.
Outre ce que l'on vient de dire, il est bon encoré de commander journellement un piquet de cavalerie & de dragons, dans les quartiers plus voisins des attaques, pour les pousser de ce côté-là, s'il arrivoit quelque fortie extraordinaire qui bouleversat la tran-

chee.
Pour conclusion, on doit toûjours chercher le foible des places, & les attaquer par-là par préférence aux autres endroits, à moins que quelque considération extraordinaire n'oblige d'en user au la place con la place de la constant la place on la place de la constant la consta trement. Quand on a bien reconnu la place, on doit faire un petit recueil de ces remarques avec un plan, & le proposer au général & à celui qui commande l'artillerie, avec qui on doit agir de concert, & convenir après cela du nombre des attaques qu'on peut faire: cela dépend de la force de l'armée & de l'abondance des musicies. 'abondance des munitions

Je ne crois pas qu'il soit avantageux de faire de fausses attaques, parce que l'ennemi s'appercevant de la fausseté des le troiseme ou quatrieme tour de la tranchée, il n'en fait plus de cas, & les méprise; ainsi c'est de la fatigue & de la dépense inutile.

L'on ne doit point faire non plus d'attaques sépa-rées, à moins que la garnison ne soit très-soible, ou l'armée très-forte, parce qu'elles vous obligent à monter aussi fort à une seule qu'à toutes les deux, & que la séparation les rend plus foibles & plus difficiles à fervir.

Mais les attaques les meilleures & les plus faciles, Mins les attaques des intelleures & les plus facties, font les attaques doubles qui sont liées, parce qu'elles peuvent s'entre-secourir : elles sont plus aisées à servir , se concertent mieux & plus facilement pour tout ce qu'elles entreprennent , & ne laissent pour tout ce qu'elles entreprennent, & ne laissent pour tout ce qu'elles entreprennent, & ne laissent pour diversité diversion des forces de la garnison.

Il n'y a donc que dans certains cas extraordinaires An y a sont que tans extrains extractions as nécessités, pour lesquels je pourrois être d'avis de n'en faire qu'une, qui sont quand les fronts attaqués sont si étroits qu'il n'y a pas assez d'espace pour pouvoir développer deux attaques.

Il faut encore faire entrer dans la reconnoissance

des places, celle des couverts pour l'établissement du petit parc, d'un petit hôpital, & d'un champ de bataille pour l'affemblée des troupes qui doivent monter à la tranchée, & des endroits les plus pro-pres à placer les gardes de cavalerie.

Le petit parc se place en quelque lieu couvert, à la queue des tranchées de chaque attaque: il doit être garni d'une certaine quantité de poudre, de balles, grenades, meches, pierres-à-fuñ, ferpes, haches, blindes, martelets, outils, &c. pour les cas furve-

numes, martelets, outils, &c. pour les cas furve-nans & pressas, afin qu'on n'ait pas la peine de les aller chercher au grand parc quand on en a besoin. Près de lui se range le pent hôpital, c'est-à-dire, les Chirurgiens & Aumôniers, avec des tentes, pail-lasses, matelats, &c des remedes pour les premiers appareils des blessures. Outre cela, chaque batail-lon mene avec soi ses Aumôniers, Chirurgiens ma-jors, les Fraters, qui ne doivent point quitter la queue de leurs troupes. queue de leurs troupes.

A l'égard du champ de bataille pour l'assemblée

des gardes de tranchée qui doivent monter, comme il leur faut beaucoup de terrein, on les affemble pour l'ordinaire hors la portée du canon de la place, & les gardes de la cavalerie de même: cellesci font placées enfuite fur la droite & la gauche des aua-ques, le plus à couvert que l'on peut du cano; & quand il ne s'y trouve point de couvert, on leur fait des épaulemens à quatre ou cinq cens toiles de la pla-¿e, pour les gardes avancées, pendant que le plus gros se tient plus reculé, & hors la portée du ca-

Quand il se trouve quelque ruisseau ou fontaine près de la quiene des tranchées, ou fur le chemin, ce font de grands fecours pour les foldats de garde; c'est pourquoi il faut les garder, pour empêcher qu'on ne les gâte; & quand il feroit nécessaire d'en affûrer le chemin par un bout de tranchée fait exprès, on n'y doit pas hésiter.

On doit aussi examiner le chemin des troupes aux attaques, qu'il faut toûjours accommoder & ré-gler par les endroits les plus fecs & les plus couverts

Quand le quartier du Roi se trouve à portée des attaques, elles en font plus commodes: mais cela ne doit point faire une sujétion considérable. Il est bien plus important que le parc d'artillerie en soit le plus près qu'il est possible.

C'est encore une espece de nécessité de loger les ingénieurs, mineurs & tappeurs, le plus près des attaques que l'on peut, afin d'éviter les incommodités des éloignemen

Les attaques étant donc résolues, on regle les gar-Les attaques etant donc retoutes, on regul ets gardes de la tranchée; favoir, l'infanterie fur le pié d'être du moins auffi forte que les trois quarts de la garnifon, & la cavalerie d'un tiers plus nombreute que celle de la place; de forte que fi la garnifon étoit de quatre mille hommes d'infanterie, la garde de la rranchée doit être au moins de trois mille; & fi la cavalerie de la place étoit de 400 chevaux, il faudroit que celle de la tranchée fût de 600.

Autrefois nos auteurs croyoient que pour bien faire le fiége d'une place, il failoir que l'armée affié-geante fut dix fois plus forte que la garnifon; c'est-à dire, que si celle-ci étoit de 1000 hommes, l'armée devoit être de 10000; que si elle étoit de 2000, l'assiégeante devoit être de 20000; & si elle étoit de 3000, il falloit que l'armée, à peu de chofe près, fût de 3000 hommes, felon leur estimation: en quoi ils n'avoient pas grand tort; & si l'on examine bien toutes les manœuvres à quoi les troupes font obligées pendant un fiége, on n'en feroit pas fur-pris: car il faut tous les jours monter & descendre la ranchée; fournir aux travailleurs de jour & de nuit, à la garde des lignes, à celle des camps particuliers & des généraux, à l'escorte des convois & des fourrages; faire des faicines; aller au commandement, au pain, à la guerre, & c. de forte que les troupes sont toujours en mouvement, quelque grofie que soit une armée: ce qui étoit bien plus satiguant autresois qu'à présent, parce que les sièges duroient le double & le triple de ce qu'ils durent aujourd'hui, & qu'on y faisoit de bien plus grandes pertes. On n'y regar-de plus de si près; & on n'hésite pas d'attaquer une place à fix ou fept contre un; parce que les attaques d'aujourd'hui font bien plus favantes qu'elles n'étoient autrefois. Attaque des places par M. le maréchal de Vauban.

Comme les fortifications particulieres & les différens accès des places en font varier le fort & le foi-ble de plusieurs manieres, il faudroit autant de regles qu'il y a de places, si on vouloit entrer dans le détail de toutes les attaques des places: on se contentera donc de parler des situations les plus générales;

## ATT

telles font les villes entourées de marais, sur les bords

des rivieres, fur une hauteur, Éc.

Attaque d'une place entourée de marais. Une place
entourée de marais de tous côtés, & qui n'est acceffible que par des chaussées parquées dans des marais, est dans un terrein très-peu savorable pour en

rais, ett dans un tercaire former le fiége.

Ce que l'on peut faire d'abord, est de travailler à dessécher le marais, si l'on peut y trouver quelqu'écoulement; & de faire ensorte de détourner les eaute. qui y entrent : c'est ce que l'on peut faire assez aisément dans un pays plat ou uni : s'il s'y trouve de l'impossibilité, il faut prendre le parti d'aborder la place par les chaussées, en les élargissant, autant qu'il est possible, & en pratiquant des espaces pour

l'emplacement des batteries. Si la fituation d'un tel terrein ne permet pas d'y conftruire des paralleles ou places d'armes à l'ordinaire, ces ouvrages y font au fil moins utiles que dans un terrein d'un accès facile & praticable, parce que l'ennemi ne peut fortir de fa place en force pour tomber fur les travailleurs.

Les chaussées qui abordent la place peuvent être et peu élevées, & seulement au-dessus du niveau fort peu élevées, des eaux du marais, ou bien elles peuvent avoir une élévation de deux ou trois piés au-dessus : si elles font de la premiere espece, elles ne donneront point la terre nécessaire à la construction de la tran-chée; & dans ce cas on est dans la nécessité de la enee; & dans ce cas on est dans la nécessié de la faire de fascines, de facs à laine, à terre, &c. si elles font de la seconde espece, elles pourront fournir assez de terre pour la tranchée, en observant de la faire un peu plus large, afin d'avoir plus de terre pour en former le parapet, sans être obligé de creuser jusqu'au niveau de l'eau.

Il y a une chose qui merite grande attention dans ces chausses, c'est d'observer si elles sont enfilées de la place, a auquel cas il est très-difficile de s'établir destius, & de faire aucun retour ou zig-zag, parce qu'ils se trouveroient tous enfilés. Il ett bien disfin cile de remédier à un aussi grand inconvénient. Ajoûtons à cela, que s'il ne se rencontre dans ces chauf-sées aucun endroit où l'on puisse placer des batteries à ricochet, le siège sera très-difficile à former.

» S'il falloit cependant se faire un passage dans un » terrein de cette espece, on pourroit faire un fon-dement de claies & de fascines dans les lieux les » plus favorables du marais, ou le long des chauf-» fées, & fe couvrir de part & d'autre par de grands » gabions, facs à terre, & c. & même une tranchée directe en le traversant fort souvent, c'est-à-dire, » formant fuccessivement des traverses qui laissent » des passes vers la droite, & ensuite vers la gau-» che. Cette sorte de tranchée sut employée au nége » de Bois-le-duc en 1629: mais alors la désense des places n'étoit point aussi favante qu'elle l'est aujour-"d'hui, où un pareil travail auroit bien de la peine à "être foûtenu; cependant il est des circonstances où l'impossibilité de faire mieux doit engager à se "fervir de toutes sortes de moyens pour parvenir à ses fins. C'est dans un terrein de cette nature qu'un » ingénieur trouve dequoi exercer toute sa sagacité » & sa capacité. Si les chaussées ont six ou sept toi-» fes de largeur, & fi elles ont quatre ou cinq piés » de haut au-dessus des eaux du marais; fi elles ne » font point enfilées de la place, & si on y remar-» que de distance en distance des endroits propres à » établir des batteries à ricochet; on pourra, quoi-» qu'un peu plus mal-aisément que dans un autre ter-» rein, parvenir à se rendre maître de la place. Mais si » toutes ces circonstances ne se trouvent point réunies » ensemble, il y auraune espece d'impossibilité: dans » ces sortes de situations, on doit employer le blo-" cus pour se rendre maître des places, Il peut être

» fort long lorsque les villes sont bien munies : mais » enfin c'est presque le seul moyen qu'on puisse em-

» ployer utilement pour les rédnire.

» Si les marais impraticables rendent , pour ainfi d'ire, les places qui en font entourées hors des at teintes d'un fiége, il faut convenir auffi que de tel. » les places foit dans une fort mauvaite fituation pour la fanté de la garnifon & celle des habitans. » Mais il y a très-peu de places qui foient totalement entourées de marais : il y a presque toijours quelque côté qui offie un terrein plus favorable aux » approches; & alors quand on en forme le fiége, « »on évite autant que l'on peut l'attaque du côté des marais. Quoique les autres fronts foient ordinaire » ment plus forts, on ne laisse pas de prendre le parti « d'attaquer la place de leur côté, parce que la faci- » lité des approches dédommage amplement de l'aug» mentation des ouvrages qu'il faut prendre pour » s'en rendre le maitre. Lorsque les marais font véri- » tablement impraticables, la place n'a pas befoin d'ês re auffi exactement fortifiée de leur côté que des « autres qui sont plus accessibles : mais il arrive quel- » quesois que des marais cròs impraticables, » ne le « not pas véritablement; & alors si on en étoit infort unit bien exactement, on prostreori de la sécurité » de l'ennemi à leur égard, pour attaquer la place par » leur côté, & s'en rendre maître avec bien moins « de tems & de perte. C'est à ceux qui sont chargés » de ces sortes d'entreprises, de bien faire reconnoistre les lieux avant que de se déterminer sur le choix » des attaques. Il y a d'ailleurs des marais qui sont impaticables que sont en son

De l'attaque d'une place située le long d'une grande riviere. « Les places qui sont situées le long des granses des rivieres, sont d'une prise moins difficile que » celles qui sont entourées de marais.

» ceiles qui sont entourées de marais.
» On conduit leurs attaques à l'ordinaire du côté
qui paroît le plus favorable, & on les disposé de
maniere qu'on puisse placer des batteries de l'autre
côté de la riviere, ou dans les îles qu'elle peut former vis-à-vis la place, qui protegent l'avancement
des tranchées, & qui même quelquesois peuvent
battre en breche le front auquel on dirige les attaques. C'est ainsi que M. le maréchal de Vauban en
us usa usége du vieux Brisack en 1703. Une batterie qu'il établit dans une des îles que le Rhin sait
vis-à-vis de cette ville nommée l'île des Cadets, d'où
l'on découvroit un bastion qui étoit le long du
Rhin, & que l'on pouvoit battre en breche par le
pié, accéléra beaucoup la prise de cette place, qui
se rendit le quatorzieme jour de l'ouverture de la
tranchée.

» Au siège de Kell, en 1733, on plaça aussi des batteries dans les îles du Rhin, qui firent breche à pl'ouvrage à corne de l'attague, & à la face du bafsition de ce fort placé derriere l'ouvrage à corne. Ces batteries battoient à ricochet la face & le chemin couvert de ce bastion, dont la branche de l'ouvrage à corne du côté du Rhin tiroit sa défense; ce ce qui aida beaucoup à avancer la tranchée entre cette branche & le Rhin, & accéléra la capitulation de ce fort.

» Au fêge de Philisbourg, en 1734, on s'empara » d'abord de l'ouvrage qui étoit vis-à-vis de la ville, » de l'autre côte du Rhin, & l'on y établit des bat-Tome I. " teries à ricochet, qui enfilant les défenses du front " vers lequel on dirigeoit les attaques, ne permer-" toient pas à l'ennemi de faire fur les tranchées tout " le feu qu'il auroit pù faire sans ces batteries; qui " plongeoient le long de ses défenses

ATT

» L'oriqu'il y a un pont fur la riviere vis-à-vis de la 
» ville, il est ordinairement couvert, ou par un ouvra» ge à corne, ou par une demi-lune, &c. & comme il
» est important de s'emparer de cet ouvrage, on peut
» pour y parvenir aisement, placer des batteries vers
» le bord de la riviere, qui puissent ruiner le pont ou
» le couper, au moyen dequoi la communication de
» l'ouvrage dont il s'agit, ne pouvant plus se faire
» que difficilement avec la ville, l'ennemi se trouve
» dans la nécessité de l'abandonner.

» Une observation très importante dans le siège » des villes placées le long dos rivieres, c'est de sa voir à peu-près le tenns où elles sont sujettes à se dé» border, & quelle est l'étendue de l'inondation la
» plus grande, a sin de mettre non-seulement les tran» chéess d'abri de rout accident à cet égard, mais
» encore de placer le parc d'artillerie en lieu sûr, & 
» où l'inondation ne puisse pas s'étendre, & gâter les
» munitions de guerre destinées pour le siège.

De l'attaque des places situées sur des hauteurs. « Une

De l'attaque des places studes sur des hauteurs. « Une » place située sur une hauteur dont le front se trouve » fort élevé & opposé à un terrein serré, qui ne sour-» nit aucun endroit propre à l'établissement des bat-» teries à ricochet, est affez difficile à prendre.

» Dans des fituations pareilles, on voir s'il n'y a

» pas quelque hauteur dansles environs dont on puiffe
ré fervir pour y établir des batteries à ricochet. S'il

» n'eft pas poffible d'en trouver, il faut battre les défenses par des batteries directes, & faire ensorte
d'en chasser l'ennemi par les bombes qu'il faut jetrter continuellement dans les ouvrages. A l'égard de
» la disposition des tranchées & des paralleles, elle
« doit suivre la figure du terrein, & t'on doit les ar» ranger du mieux qu'il est possible, pour qu'elles
» produtient les effets auxquels elles sont destinées
» dans les terreins unis.

» Il faut observer ici que les sieux fort élevés, qui ne peuvent être battus que par des batteries construites dans des lieux bas, sont, pour ainsi dire, à l'abri du » ricochet; parce que-le ricochet ne peut porter le » boulet que jusqu'à une certaine hauteur, comme de 12 ou 15 toiles. Dans de plus grandes élévations, » il faut pointer le canon si haut que l'affut ne le peut « foûtenir. Et si pour le moins satiguer on diminue » la charge, il en arrive que le boulet n'a pas assez de force pour aller jusqu'au lieu où il est destiné. » Il faut encore observer que lorsque l'on a des » tranchées à faire dans des terreins élevés, il faut

» Il faut encore onterver que nonque i on a des 
tranchées à faire dans des terreins élevés, il faut 
autant qu'il est possible, gagner d'abord le haut du 
terrein pour y conduire la tranchée; parce qu'autrement la supériorité du lieu donneroit non -seulement beaucoup d'avantage à l'ennemi pour faire 
des forties sur les tranchées construites dans le bas 
du terrein, mais encore pour plonger dans ces transchées; ce qui en rendroit le séjour très-dangereux.

Les places situées sur des hauteurs sont quelqueil in y a presque point de terre. Les tranchées y sont 
extraordinairement difficiles, & il faut nécessairement les construire de sacs à laine, de facs à terre, 
& autres choses qu'on apporte pour suppléer à la 
terre que le terrein ne sournit point. Il se trouve 
aussi que la plûpart de ces places sont construites 
sur le roc, & alors l'établissement du mineur y est 
bien long & bien difficile. On examine dans ce cas 
s'il n'y a pas de veines dans le roc par lesquelles il 
puisse de le tre percé plus facilement.

» Il faut dans ces fituations s'armer de patience; » & vaincre par la continuité du travail tout ce que N N n n n

» le terrein oppose de difficultés & d'obstacles. M. » le terrein oppose de difficultés & d'obliacles. M.
Goulon dans ses Mémoires, propose pour la defcente du fossé pratiqué dans le rog, de s'enfoncer
au bord le plus prosondément qu'on peut. Il suppose un sossé cure de 20 piés, & que les mineurs
étant relevés souvent, puissent parvenir à s'ensoncer de 6 ou 7, piés en 7 ou 8 jours; après quo
il fait faire un sourneau à droite & un à gauche de
cette espece de puits, disposés de maniere que
n'effet s'en fasse dans le sossé. Avant que d'y metre
le seu, on doit jetter dans le sossé un anas de sacs » le feu, on doit jetter dans le fosse un amas de sacs » à terre, de fascines, &c. pour commencer à le » combler. Les sourneaux sautant après cela, les dé-» combres qu'ils enlevent couvrent ces faícines &c » facs à terre, & ils comblent une partie du fodé; » en continuant ainsi d'en faire fauter, on parvient à » faire une descente aisée dans le fossé.

"Pour faire breche dans un rempart taillé dans le "Pour faire breche dans un rempart taillé dans le "roc, le même M. Goulon propose de mettre sur le "bord du sossé 7 ou 8 pieces de canon en batterie, "pour battre en breche depuis le baut du rocher, » jusqu'au haut du revêtement qui peut être construit » dessus, afin que les débris de ce revêtement, & de » la terre qui est derriere, fassent une pente assez waterre qui en derrière, taitent une pente allez wdouce, pour que l'on puisse monter à l'assaut. Si » l'on veut rendre la breche plus large & plus prati-» cable, on peut faire entrer le mineur dans les dé-» bris faits par le canon, & le faire travailler à la » construction de plusieurs sourneaux qui en fautant, » augmenteront l'auventure de la brache. » augmenteront l'ouverture de la breche.

"De l'attaque des villes maritimes. Les villes mari-times qui ont un port, tombent affez dans le cas des » autres villes , lorsque l'on peut bloquer leur port, » & qu'on est maître de la mer, & en état d'empê-» cher que la place n'en foit secourue. Si la mer est » libre, ou si l'on peut furtivement & à la dérobée » faire entrer quelques vaisseaux dans le port, la » place étant continuellement ravitaillée, " place etail confidence la revision et s'esta de me de la reconstrucción de la mer, luiprocurerent les moyens de faire cette longue réfifiance.

» Ainsi on ne doit faire le siège de ces sortes de pla-» ces, que loríqu'on est en état d'empêcher que la » mer n'apporte aucun secours à la ville. » Ce n'est pas assez pour y reussir d'ayou une nom-

» breufe flotte devant le port, parce que pendant la muit l'ennemi peut trouver le moyen de faire paffer » entre les vaisseaux de la flotte, de peixes barques » pleines de munitions. Le moyen le plus efficace » d'empêcher ces fortes de petits secours, seroit de ficies de flotte que la surgicia de manient le surgicia de la surgicia la neurotteit, une disease de la surgicia del surgicia de la surgicia de la surgicia del surgicia de la surgicia de la surgicia de la surg » faire, si la situation le permettoit, une digue ou » essocade, comme le cardinal de Richelieu en sit faire se etcade, comme le cardinal de recherte en la riale sune, pour boucher entierement le port de la Ronchelle. Mais outre qu'il y a peu de fituations qui
permettent de faire un pareil ouvrage, l'exécution
en est si longue & si difficile, qu'on ne peut pas
proposer ce moyen, comme pouvant être pratiqué dans l'attaque de toutes les villes maritimes.
Co n'on peut faire su lliquide ce grand & pénible "Ce qu'on peut faire au lieu de ce grand & pénible
ouvrage, c'est de veiller avec foin sur les vaisseaux, » pour empêcher autant qu'il est possible, qu'il n'en-» tre aucune barque ou vaisse dans le port de la » ville : ce qui étant bien observé, toutes les attaques » se font sur terre comme à l'ordinaire; le voisinage » de la mer n'y fait aucun changement; au convrai-» re, on peut de dessus les vaisseaux, canoner diffé-» rens ouvrages de la ville, & favoriser l'avance-

ment & le progrès des attaques.

» On bombarde quelquefois les villes maritimes,

» fans avoir le deficin d'en faire le liége, qui pourroit

» fouffiir trop de difficultés. On en ule ainfi pour pur mair des villes dont on a lieu de se plaindre; c'est ATT

» ainsi que le seu Roi en usa à l'égard d'Alger, Tri-

" poly, Genes, &c.
" Ces bombardemens fe font avec des galiottes » Ces hombardemens se sont avec des galottes » construites exprès pour plaçer les mortiers, & que » pour cet effet on appelle galiottes à bombes. M. le » chevalier Renau les imagina en 1680 pour hom-harder Alger. Jusqu' à lui, dit M. de Fontenelle dans » son éloge, il n'étoit ombé dans l'esprit de personne que » des mortiers pussent n'être pas placés à terre, & se passer de des dans de l'après de personne que » d'une asserte s'étoide. Cependant M. Renau propola » les galiottes , & elles eurent tout le fûccès qu'il s'é-» toit proposé. Les bombes qu'on tira de dessus ses » galiottes , firent de si grands ravages dans la ville, » qu'elles obligerent les Algériens de demander la » paix. Attaque des places par M. le Blond ». ATTAQUES des peutes villes & châteaux. Ces fortes

d'attaques se rencontrent assez souvent dans le cours de la guerre; elles ne méritent pas ordinairement toutes les attentions du siège royal; ce sont des postes dont on yeut s'emparer, soit pour la sûreté des com-munications, ou pour éloigner les partis de l'ennemi.

"La plupart de ces petites villes & châteaux ne sont enfermées que de simples murailles non terras-» fées ; il y a au plus quelques méchans fossés, assez » faciles à passer, ou bien quelques petits ouvrages » de terre fraisée & palissadée vis à vis les portes » pour les couvrir, & les mettre à l'abri d'une pre-» miere infulte.

" Quelque foibles que foient les murailles de ces " endroits, ce feroit s'expofer à une perte évidente " que d'aller en plein jour se présenter devant, & " chercher à les franchir, pour pénétrer dans la ville » ou dans le château.

» Si ceux qui font dedans font gens de réfolution » & de courage, ils fentiront bien toute la difficulté » qu'il y a d'ouvrir leurs murailles, & de paffer def-» fus, ou de rompre leurs portes, pour se procurer » une entrée dans la place

» Il faut done pour attaquar ces petits endroits, être » en état de faire breche aux murailles; & pour cet » effet, il fant faire mener avec foi quelques petites » pieces de canon d'un transport facile, de même » tiers; en faire usage dès la pointe du jour sur l'en-» nemi, c'est le moyen de les reduire promptement, » & fans grande perte.

" & fans grande perte.

" Mais ît l'on n'est pas à portée d'avoir du canon,

" le parti qui paroît le plus sûr & le plus facile, sup" posant qu'on connoisse bien le lieu qu'on veut at" taquer, c'est de s'en emparer par l'escalade. On peut
" faire semblant d'attaquer d'un côté pour y attirer
" l'attention des troupes, & appliquer des échelles
" de l'autre, pour franchir la muraille, & pénétrer
" dans la ville. Supposant que l'escalade ait réussi;
se ceux qui sontentrés dans la ville, doivent d'abord » ceux qui font entrés dans la ville, doivent d'abord » aller aux portes pour les ouvrir & faire entrer le » reste des troupes; après quoi, il faut aller charger » par derriere les soldats de la ville qui se désendent » contre la fauffe attaque; se rendre maitre de tout ce » qui peut assurer la prise du lieu, & forcer ainsi ceux »qui le désendent à se rendre.

"On peut dans ces fortes d'attaques fe servir utile-ment de pétard : il est encore d'un usage excellent " nent de petatu i n'est encore u an mage excellent
" pour rompre les portes, & donner le moyen de pé
" nétrer dans les lieux dont on veut s'emparer. Il
" faut autant qu'il est possible, user de surprise dans
" ces attaques, pour les faire heureusement & avec
" peu de perte. On trouve dans les mémoires de M. » de Fenquieres différens exemples de postes sembla-» bles à ceux dont il s'agit ici, qu'il a forcés; on peut

» le servir de la méthode qu'il a observée, pour en » user de même dans les cas semblables. Nous ne les » rapportons pas ici, parce qu'il est bon que les jeu-» nes officiers lisent cesamémoires, qui partent d'un » homme consommé dans toutes les parties de la

\*homme consommé dans toutes les parties de la 
\*\*guerre, & qui avoit bien mis à profit les leçons 
\*\*n des excellens généraux fons lesquels il avoit servi.

\*\*n Il y a un moyen sûr de chasser l'ennemi des pe
\*\*tits postes qu'il ne veut pas abandonner, & où il 
\*\*n est difficile de le forcer; c'est d'y mettre le feu. Co

\*\*moyen est un peu volent: mais la guerre le per
\*\*met; & on le doit employer lorsqu'on y trouve la 
\*\*conservation des troupes que l'on a sous ses ordres.

\*\*Quelle que soit la nature des petits lieux que l'on 
\*\*attaque, si l'on ne peut pas s'en emparer par surpri
\*\*se, & que l'on foit obligé de les attaquer de vive 

\*\*force, il faut disposer des sussiliers pour tiere comi
\*\*muellement sur les lieux où l'ennemi est placé, & 
\*\*aux créneaux qu'il peut avoir pratiqués dans ses mu-" aux créneaux qu'il peut avoir pratiqués dans ses mu-" railles; faire rompre les portes par le petard, ou à " coups de haches; & pour la fûreté de ceux qui font " cette dangereuse opération, faire le plus grand seu » par tout ou l'ennemi peut se montrer. La porte étant " rompue, s'il y a des barricades derriere, il faut les » forcer, en les attaquant brusquement, & sans don-» ner le tems à l'ennemi de se reconnoître, & le pren-» dre prisonnier de guerre, lorsqu'il s'est défendu jus-v qu'à la derniere extrémité, & qu'il ne lui est plus » possible de prolonger sa désense. Attaque des places, » par M. le Blond.

ATTAQUE de la demi-lune ; c'est, dans l'Art militaire, l'action par laquelle on tâche de s'emparer de

cet ouvrage. » Pour cela, le passage du fossé étant fait de part » & d'autre des faces de la demi-lune, & la breche » ayant une étendue de 15 ou 16 toises vers le mi-» lieu des faces, on se prépare à monter à l'assaut. » On fait à cet effet un grand amas de matériaux dans » tous les logemens des environs : on travaille à ren-» dre la breche pratiquable, en adoucifiant fon talud; » on y tire du canon pour faire tomber les parties » du revêtement qui se soûtiennent encore. On peut aussi se servir utilement de bombes tirées de but en. » blanc; elles s'enterrent aisément dans les terres de » la breche, déjà labourées & ébranlées par le ca» non; & en crevant dans ces terres, elles y font,
» pour ainfi-dire, l'effet de petits fourneaux ou fou» gaces: par ce moyen le foldat monte plus facilement à la breche.

» Pour donner encore plus de facilité à monter sur » la breche & la rendre plus praticable, on y fait al » ler quelques mineurs, ou un fergent & quelques » grenadiers, qui, avec des crocs, applanissent la » breche. Le feu des logemens & des batteries, em-» pêche l'ennemi de se montrer sur ses désenses pour » tirer fur les travailleurs; ou du moins si l'ennemi » tire, il ne peut le faire qu'avec beaucoup de cir-" conspection, ce qui rend son seu bien moins dan-

» Si l'ennemi a pratiqué des galeries le long de la » face de la demi-lune, & vis-à-vis les breches, les » mineurs peuvent aller à leur découverte pour les " boucher, ou couper, ou en chasser l'ennemi; s'ils ne les trouvent point, ils peuvent faire fauter dif-» férens petits fourneaux, qui étant répétés plu-» fieurs fois, ne manqueront pas de caufer du defor-» neurs tots, ne manqueront pas de cauter du defor-» dre dans les galeries de l'ennemi & dans ses four-» neaux. Tout étant prêt pour travailler au logement » de la demi-lunz, c'est-à-dire, pour s'établir sur la » breche, les matériaux à portée d'y être transpor-» tés aisement & promptement, les batteries & les » logemens du chemin couvert en état de faire grand » s'eux on conviers d'un serve les acutes de saire grand » feu; on convient d'un fignal avec les commandans » des batteries & ceux des logemens, pour les aver-Tome I.

TT ", tir de faire feu, & pour les avertir de le faire cef-", fer quand il en est besoin. C'est ordinairement un ", drapeau qu'on éleve dans le premier cas, & qu'on ", abbaisse dans le second. Tout cela arrangé, & la ", breche rendue praticable, comme nous l'avons ", dir, on sait avancer deux ou trois sappeurs vers le ", commencement de la rupture d'une des faces du " commencement de la rupture d'une des faces du " côté de la gorge de la deni-lune, & vers le haut de " la breche. Il se trouve ordinairement des especes " de petits couverts ou enfoncemens dans ces en-" droits, où les sappeurs commencent à travailler, à , a fologer, & a preparer un logement pour quelques, , a feloger, & a preparer un logement pour quelques, , autres fappeurs. Lorfqu'il y a de la place pour les , recevoir, on les y fait monter, & ils étendent in-" fenfiblement le logement sur tout le haut de la bre » che, où ils font vers la pointe un logement qu'on » appelle affez ordinairement un nid de pie. Pendant » qu'ils travaillent, le feu de la batterie & des loge-» mens demeure tranquille : mais quand l'ennemi " vient sur ces sappeurs pour détruire leurs loge-" mens, ils fe retirent avec promptitude; & alors le » drapeau étant élevé, on fait feu fur l'ennemi avec » la plus grande vivacité, pour lui faire abandonner » le haut de la breche. Lorsqu'il en est chassé, on » le haut de la breche. Loriqu'il en est chassé, on » baisse le drapeau, le seu ceste, & les sappeurs vont » rétablir tout le desordre qui a été fait dans leur lo- » gement, & travaillent à le rendre plus solide & » plus étendu. Si l'ennemi revient pour les chasser, ils se retirent, & l'on fait joüer les batteries & le » seu des logemens, qui l'obligent à quitter la bre- » che; après quoi on le fait cesser, & les sappeurs re- » tournent à leur travail.

» On continue la même manœuvre jusqu'à ce que » le logement soit en état de désense, c'est-à-dire, de » contenir des troupes en état d'en imposer à l'enne-» mi, & de réssiter aux attaques qu'il peut faire aut » logement. L'ennemi, avant que de quitter totale-» ment la demi-lune, fait fauter les sourneaux qu'il y a préparés. Après qu'ils ont fait leur effet, on se lo-» ge dans leur excavation, ou du moins on y pratique de petits couverts pour y tenir quelques sap-peurs, & l'on se sert de ces couverts pour avancer les logemens de l'intérieur de l'ouvrage.

» Le logement de la pointe fe fait en espece de pe-» tit arc, dont la concavité est tournée du côté de la place. De chacune de ses extrémités par un loge-ment qui regne le long des faces de la demi-lune sur » ment qui regne le long des faces de la demi-lune sur le terre-plein de fon rempart, au pié de son para» pet. Ce logement est très-enfoncé dans les terres du 
» rempart, afin que les soldats y soient plus à cou» vert du feu de la place; on y fait aufsi pour le ga» rantir de l'enfilade, des traverses, comme dans le 
» logement du haut du glacis. On fait encore dans 
» l'intérieur de la demi-lune, des logemens qui en tra» versent toute la largeur. Ils servent à découvrir la 
» communication de la tenaille à la place, & par con» séquent à la rendre plus difficile. & à compenir des » féquent à la rendre plus difficile, & à contenir des » troupes en nombre suffisant pour résister à l'ennemi, s'il avoit dessein de revenir dans la demi-lune,

» mi, s'il avoit dessein de revenir dans la demi-lune , & de la reprendre. » Si la demi-lune n'étoit point révêtue, & qu'elle » fût simplement fraisée & palissadée, on en seroit » l'attaque de la même maniere que si elle l'étoit; » c'est-à-drie, qu'on disposeroit des batteries com » me qu vient de l'enseigner; & pour ce qui concer- » ne la breche, il ne s'agiroit que de ruiner la fraise, » les palissades & la haie vive de la berme, s'il y et » a une vis-à-vis l'endroit par lequel on yeur entrer a une vis-à-vis l'endroit par lequel on veut entrer " dans la demi-lune; s'y introduire enfuite, & faire
" les logemens tout comme dans les demi-lunes re-

" Tout ce que l'on vient de marquer pour la prise " tout te que l'or vai l'an et l'air que lorsqu'on veut s'en " de la dami-lune, ne se sait que lorsqu'on veut s'en " emparer par la sappe, & avec la pelle & la pioche: N N n n n ij "mais on s'y prend quelquefois d'une maniere plus
"vive & plus prompte; & pour cela, dès que la bré"che est préparée, & qu'on l'a mise en étar de pou"voir la franchir pour entrer dans la demi-lune, on y
monte à l'assaut brusquement, à peu-près comme
"dans les attaques de vive force du chemin couvert,
"& l'on tâche de joindre l'ennemi, & de le chaffer
entierement de l'ouvrage. Cette attaque est affiez pé"rilleuse, & elle peut coûter bien du monde, lors'
"qu'on a affaire à une garnison courageuse, & qui
"ne cede pas aissement son terrein. Mais il y a sou"vent des cas où l'on croit devoir prendre ce parti,
"pour accélèrer de quelques jours la prise de la de"mi-lune.

"Si-tôt que l'on est maître du haut de la breche, "on y fait un logement fort à la hâte, avec des gabions & des fascines; & pendant qu'on le fait, & même pendant qu'on charge l'ennemi, & qu'on l'oblige d'abandonner le haut de la breche, on détache quelques soidats pour tâcher de découvrir les mines que l'ennemi doit avoir faites dans l'intérieur du rempart de la demi-lune, & en enracher ou couper le fauctisson. Si l'on ne peut pas réussir à les trouver, il ne faut s'avancer qu'avec circonspection, & ne pas se tenir tous ensemble, pour que la mine fasse un esse et enir tous ensemble, pour que la mine fasse un este et enir tous ensemble. Souvent l'ennemi laisse travaille un somme fasse pour que per de monde, les travailleurs & les troupes et ant pendant le tems de sa construction absolument en butte à tout le seu de la place, qui est bien servi, & que la proximité rend très-dange-reux: mais lorsque le logement commence à prenvient enfuite dans la demi-lune, pour essayer de la reprendre à la faveur du desordre que les mines ne peuvent manquer d'avoir causse prins en en eu vient ensure à la faveur du desordre que les mines ne peuvent manquer d'avoir causse parmi les troupes qui y étoient établies. Alors il saut revenir sur lui avec des troupes qui odivent être à portée de donner du secours à celles de la demi-lune, & s'établir dans les excavations des mines; & enfin rendre le logement folide, le garnir d'un affez grand nombre de soldats, pour être en état de résister à tous les nouveaux esforts de l'ennemi.

"Cet ouvrage ne peut guere être ains idiputé que

"nouveaux efforts de l'ennemi.
"Cet ouvrage ne peut guere être ainfi disputé que
lorsque la demi-lune a un réduit, parce que le réduit
"donne une retraite aux soldats de la place qui dé
"fendent la demi-lune, & qu'il met à portée de tomber aissement dans la demi-lune; car s'iln' y en a point
"A que l'ennemi soit chasse de la demi-lune, il ne
"peut plus guere tenter d'y revenir, sur -tous fi la
communication de la place avec la demi-lune est
"vûte des batteries & des logemens du chemin cou"vert: car si le fossé est plein d'eau, cette communi"cation ne pourra se faire qu'avec des bateaux ,
"qu'on peut renverser avec le canon des batteries ;
" ot si le fossé est se, « qu'il y ait une caponiere,
" la communication, quoique plus sûre, n'est pour"tant pas sans danger, à cause du seu qu'on y peut
"plonger des logemens du chemin couvert, ensorte
"qu'il est affez difficile que l'ennemi y puisse sains danger, à cause du feu qu'on y peut
"passer affez brusquement un corys de troupes sins'
"ant pour rentrer dans la demi-lune & s'en emparer;
"il lui manque d'ailleurs de la place pour s'affembler
"& tomber tout d'un coup avec un gros corps sur les
"logemens de la demi-lune."

 " ture, l'ennemi pourroit en profiter pour essayer d'y
venir: mais si l'on se tient bien sur ses gardes, &
qu'on ne se laisse point surprendre, il sera tonjours
aisse de le repousser même avec perte de sa part;
parce qu'alors on a contre lui l'avantage de la situation, & qu'il est obligé d'attaquer à découvert, pendant que l'on se désend savorisé du logement.

» Le tems le plus favorable pour l'attaque de la » demi-lune, de vive force, est la nuit; le seu de l'en-» nemi en est bien moins sir qu'il ne le seroit le jour ». Attaque des places par M. le Blond.

Attaque des places par M. le Blond.

ATTAQUE du chemin couver; ¿ eft, dans l' Are militaire; les moyens qu'on employe pour en chaffer
l'ennemi, & pour s'y établir enfuite. Cette attaque
fe fait de deux manieres, ou par la ſappe, ou de vive
force. On va donner une idée de chacune de ces at-

Lorsque la troisieme parallele, ou place d'armes, est solidement établie au pié du glacis, & qu'on veux s'emparer du chemin couvent par la sappe, on s'avance en zig-zag par une sappe sur les arrêtes des angles sailans du chemin couvent attaqué; & comme il est alors fort difficile de se parer de l'ensslade, on s'ensonce le plus prosondément qu'on peut, ou bien l'on fait de fréquentes traverses. On arrive aussi quelquesois à l'angle saillant du glacis par une tranchée directe qui se construit ainsi.

Deux sappeurs poussent devant eux, le long de l'arrête du glacis, un gabion farci ou un mantelet. Ils sont
une sappe de chaque côté de cette arrête. Ils enfont
le sosse de caucoup plus prosond qu'à l'ordinaire, pour
s'y couvrir plus sûrement du seu de la place. Cette
sappe qui chemine ainsî des deux côtés en même tems,
se nomme double sappe. Elle a un parapet de chaque
côté, & des traverses dans le milieu, de distance en
distance. Voye TRANCHÉE DIRECTE. Lorsqu'elle est
parvenue à la moitié, ou aux deux tiers du glacis, on
construit des cavaliers de tranchée pour commander & ensiler les branches du chemin couvert. Voye
CAYALIER DE TRANCHÉE.

CAVALIER DE TRANCHÉE.

Ces cavaliers bien établis, il est aisé de pousser la tranchée directe jusqu'à l'angle faillant du chemin couvers, & d'établir à la pointe de cet angle & sur le haut du glacis, un petit logement en arc de cercle, dont le seu peut obliger l'ennemi d'abandonner la place d'armes qui est en cet endroit. On étend ensiute ce logement de part & d'autre des branches du chemin couvert, en s'ensonçant dans la partie supérieure ou la crête du glacis, à la distance de trois tosses du côté intérieur du chemin couvert, afin que cette épaisseur lui serve de parapet à l'épreuve du canon.

L'opération que l'on vient de décrire pour parvenir de la troisseme parallele à l'angle faillant du chemin couvert, se fait en même tems sur tous les angles cillans du front attangé. Ains l'ennemi se trouve

L'opération que l'on vient de decrire pour parvenir de la troisieme parallele à l'angle faillant du chemin couver, se fait en même tems sur tous les angles faillans du front attaqué. Ainsi l'ennemi se trouve obligé de les abandonner à peu-près dans le même tems. Le logement se continue ensuite de part & d'autre de ces angles vers les places d'armes rentrantes du chemin couvert.

On oblige l'ennemi d'abandonner ces places d'armes par des batteries de pierriers qu'on confiruit vis à-vis, & qui joignent les logemens des deux branches du chemin couvert, qui forment les angles rentrans. Ces batteries étant conftruites, elles font pleuvoir une grêle de cailloux dans les places d'armes, qui ne permettent pas à l'ennemi de s'y foîtrenir. On avance toûjours pendant ce tems-là le logement des branches vers la place d'armes; & loríque l'ennemi l'a abandonné, on continue le logement du glacis tout autour des faces de la place d'armes. On fait un autre logement dans la place d'armes qui communique avec celui de fes faces. Il s'étend à peu-près circulairement le long des demi-gorges des places d'armes,

ATT

Ce logement bien établi & dans son état de perfection, empêche l'ennemi de revenir dans le ch

couvert pour essayer de le reprendre.

Tous ces logemens se font avec des gabions & des fascines. On remplit les gabions de terre; on met des fascines dessus, & l'on recouvre le tout de

"Dans tout ce détail nous n'avons point fait usage
de mines, afin de simplifier autant qu'il est possible
la description des travaux que l'on fait depuis la
troisseme parallele, pour se rendre maître du chemin couver: nous allons suppléer aduellement à » cette omission, en parlant des principales difficul-» tés que donnent les mines, pour parvenir à chasser » l'ennemi du chemin couvert.

» Sans les mines il feroit bien difficile à l'ennemi » de retarder les travaux dont nous venons de don-» ner le détail; parce que les ricochets le défoient » entierement, & qu'ils labourent toutes ses désen-» ses, enforte qu'il n'a aucun lieu où il puisse s'en » mettre à l'abri: mais il peut s'en dédommager dans mettre a l'abri : mais il peut s'en dedommager dans les travaux soîterreins, où fes mineurs peuvent maller, pour ainfi dire, en silireté, tandis que ceux de l'assiégeant, qui n'ont pas la même tonnoissance du terrein, ne peuvent aller qu'à tâtons, & que c'est une espece de hasard, s'ils peuvent parvenir à à trouver les galeries de l'ennemi, & les ruiner. Si l'on est instruit que le glacis de la place soit contreminé, on ne doit pas douter que l'ennemi ne prosite de ces contremines, pour pousser les raprofite de ces contremines, pour pouffer des ra-» meaux en avant dans la campagne; & alors pour » éviter autant que faire se peut, le mal qu'il peut » faire avec ses fourneaux, on creuse des puits dans » la troiseme parallele, auxquels on donne, si le ter-» rein le permet, 18 ou 20 pies de profondeur, afin » de gagner le deffous des galeries de l'affiégé; & du » fond de ces puits on mene des galeries, que l'on » dirige vers le chunin couvert pour chercher celles de » l'ennemi. On fonde les terres avec une longue ai-» guille de fer, pour tâcher de trouver ces galeries. par laquelle on jettera quelques bombes dedans qui en feront deferter l'ennemi, & qui ruineront fa » galerie. Si au contraire on se trouve dessous, on la » fera fauter avec un petit fourneau: mais fi on ne » peut parvenir à découvrir aucunes galeries de » l'ennemi, en ce cas il faut prendre le parti de faire » de petits rameaux à droite & à gauche, au bout " de petits rameaux à droite & à gauche, au bout desquels on sera de petits fourneaux qui ébranle" ront les terres des environs, & qui ne pourront
" guere manquer de ruiner les galeries & les sour" neaux de l'affiégé.
" Quelque attention que l'on puisse avoir en pa" reil cas, on ne peut présumer d'empêcher totale" ment l'ennemi de se servir des sourneaux qu'il a
" placéé sous le glacie; mais à mestire qu'il les saite

» placés fous le glacis: mais à mefure qu'il les fait » fauter, on fait paffer des travailleurs, qui font » promptement un logement dans l'entonnoir de la » mine, & qui s'y établifient folidement. On peut » dans de certaines fituations de terrein, gâter les mines des glétes en folices que les parties en la constant de la constant » mines des afliégés, en faifant couler quelque ruif-» feau dans fes galeries; il ne s'agit pour cela que » de creufer des puits dans les environs, & y faire » couler le ruifleau. On fe fervit de cet expédient au

» fiége de Turin, en 1706, & on rendit inutile par » là un grand nombre de mines des affiégés. » L'ennemi doit avoir dispoé des fourneaux 7; » empêcher le logement du haut du glacis; ils doi-» vent être placés à quatre ou cinq toises de la palif-» fade du *chemin couvere*, afin qu'en fautant, ils me » causent point de dommage à cette palissade » « qu'ils se trouvent à peu-près fous le logement que » l'assiègeant fait sur le haut du glacis. Lorsqu'il y a » mis le feu, on s'établit dans leur entonnoir; l'affié-

» geant fait aussi fauter des fourneaux de son côté, » geant fait aussi sauter des fourneaux de son côté, » pour enlever & détruire la palissade. Enfin on ne neglige rien de part & d'autre pour se détruire ré-» ciproquement. L'assiégé fait ensorte de n'abandon-» ner aucune partie de son terrein, sans l'avoir bien disputé; & l'assiégeant employe de son côté toute » son industrie, pour obliger l'ennemi de le lui céder » au meilleur compte, c'est-à-dire avec peu de perte de tense & de mynde. » de tems & de monde.

On ne peut donner que des principes généraux sur ne ces sortes de chicanes. Elles dépendent du terrein plus ou moins favorable, & ensuite de la capacité & de l'intelligence de ceux qui attaquent, & de

» ceux qui défendent la place.

» ceux qui derendent la piace.
» Nous avons supposé avant que de parler des mines, en traitant du logement sur le haut du glacis, que le feu des cavaliers de tranchée, celui des batteries de canon & de bombes à ricochet, avoit » obligé l'ennemi de quitter le chemin couver: mais si malgré tous ces seux il s'obstine à demeurer dans la place d'avance. Se degriere le traverse voici en la place d'avance. Se degriere les traverses voici. " les places d'armes, & derriere les traverses, voici » comment on pourra parvenir à l'en chasser tota-» lement, & à faire sur le haut du glacis le logement » dont nous avons déjà parlé

» Soit que l'ennemi ait fait fauter un fourneau vers l'angle faillant de son chemin couvert, ou que » l'assiégé ait fait sauter vers ces endroits une partie » des palissades; si-tôt que le fourneau aura joué, on » fera passer des travailleurs dans son entonnoir, qui " s'y couvriront promptement, & qui ensuite éten-dront le logement dans le chemin couvert de part &

» d'autre des côtés de son angle faillant,

"On communiquera la tranchée double, ou la

"On communiquera la tranchée double, ou la

"double fappe de l'arrête du glacis avec ce logement, pour être plus en état de le foûtenir, s'il en

"eft befoin, & pour pouvoir communiquer plus fitrement avec lui. Une des grandes attentions qu'il

"faut avoir dans ce logement, c'eft d'en bien couvrir les extrémités, c'eft-à-dire, de s'y bien traverser pour se couvrir des seux des autres parties » du chemin couvert, où l'ennemi se tient encore.

» Lorsque ce logement sera parvenu auprès des premieres traverses du chemin couvert, si l'ennemi est encore derriere, comme il ne peut y être qu'en » eft encore derriere, comme il ne peut y être qu'en rtrès-petit nombre, eu égard à l'espace qu'il y a, » on l'en fera chasser par une compagnie de grenadiers, qui tomberont brusquement sur lui; après » quoi on fera chercher dans la partie qu'ils auront » abandonnée, l'ouverture ou le saucisson de la minne, se si on la trouve, comme il y a apparence, on » l'arrachera, & con rendra par là la mine inutile. On » pourra aussi faire passer quelques travailleurs dans » le passage de la traverse : si y feront un logement » qui sera un des plus sirs de ceux que l'on peut faire » dans cette proximité de l'ennemi. On percera ensitute une entrée dans le chemin couver vis-à-vis ces traverses; on la prolongera insque vers le bord du " traverses; on la prolongera jusque vers le bord du " fosse, en se couvrant de la traverse; après quoi on » fera partir une sappe de chacune des extrémités » de ce passage, c'est-à-dire, environ du bord de la » contrescarpe, lesquels suivront à peu-près l'arron-" dissement de cette contrescarpe, vers le milieu de " laquelle elles se rencontreront. On ensoncera beau-" laqueue elles le rencontreront. Un enfoncera beau" coup ce logement, a fin qu'il ne caufe point d'obsta" cle à celui du haut du glacis; & l'on fera enforte
" de laisser devant hui jusqu'au bord du sossé, une
" épaisseur de terre sufficiante pour résister au canon
" des flancs & de la courtine. On blinde ce logement
" pour y être à couvert des grenades. Il est d'une
" grande utilité pour donner des découvertes dans le

» On continuera pendant le tems qu'on travaille-» ra à ce logement dans l'intérieur du chemin couver, » le logement du haut du glacis, jusqu'aux places

De l'attaque de vive force du chemin couvert, « Il y » a une autre maniere de chaffer l'ennemi du chemin " couvert plus prompte , mais auffi beaucoup plus » meurtriere, plus incertaine, & infiniment moins fa-» vante. Elle consiste à faire une attaque subite de » tout le chemin couvert du front de l'attaque, à en » chasser l'ennemi à force ouverte, & à s'y établir » immédiatement après par un bon logement. » Il se trouve des circonstances qui obligent de

» prendre quelquefois le parti d'attaquer aussi le che-» min couvert: comme lorsque l'on ne peut pas éta-» blir des batteries à ricochets pour battre ses bran-» ches, de même que les faces des pieces de forti-» fication du front de l'attaque; ou qu'on présume » que l'ennemi n'est pas en état de résister à une at-» taque de la sorte; ou ensin qu'on croit ne devoir » rien négliger pour s'emparer quelques jours plûtôt » du chemin couvere: en ce cas on prend le parti de » faire cette attaque. Voici en peu de mots comment » on s'y conduit.

» Lorsqu'on a pris le parti d'attaquer le chemin com » vere de vive force, on fait ensorté que la troisieme » parallele avance ou empiete sur le glacis: plus » elle sera avancée, & plus l'attaque se sera avanta-» geusement. On fait des banquettes tout le long de » cette parallele en forme de degrés jusqu'au haut » de son parapet, afin que le soldat puisse passer ai-» sément par-dessus, pour aller à l'attaque du chemin

» On fait un amas confidérable de matériaux fur » le revers de cette ligne, & dans la ligne même, » comme d'outils, de gabions, de fascines, de sacs à » terre, &c. afin que rien ne manque pour faire » promptement le logement, après avoir chasse l'en-» nemi du chemin couvert. On commande un plus » grand nombre de compagnies de grenadiers qu'à » l'ordinaire, on les place le long de la troisseme pa-» rallele, sur quatre ou six de hauteur; & les travail-» leurs sont derriere eux , sur les revers de cette pa-» rallele, munis de leurs outils, de gabions, fascines, &c. On a soin que tous les autres postes de la tran-chée soient plus garnis de troupes qu'à l'ordinaire, afin de fournir du secours à la tête, s'il en est be-» foin, & qu'ils fassent seu sur les désenses de l'en-» nemi, qu'ils peuvent découvrir : les grenadiers sont » aussi armés de haches pour rompre les palissades » du chemin couvert.

» On donne ordre aux batteries de canon, de mor-» tiers, & de pierriers, de se tenir en état de secon-» der l'attaque de tout leur seu; on convient d'un » fignal pour que toutes les troupes qui doivent com-» mencer l'assaque, s'ébranlent en même tems, & » tombent toutes ensemble sur l'ennemi.

» Ce fignal confifte en une certaine quantité de » coups de canon, ou un certain nombre de bombes » qu'on doit tirer de fuite; & l'on doit se mettre en » mouvement au dernier coup, ou à la derniere » bombe,

» Le signal étant donné, toutes les troupes de la » troisieme parallele s'ébranlent en même tems, & » elles passent brusquement par-dessus son parapet: » elles vont à grands pas au chemin couvert, & elles » entrent dedans, foit par ses barrieres, foit par les » ouvertures que les grenadiers y font en rompant » les paliffades à coups de hache. Lorsquelles y ont " Pénétré, elles chargent l'ennemi avec beaucoup

» de vivacité; dès qu'elles font parvenues à lui en fai-» re abandonner quelques-uns des angles, les ingé-» nieurs y conduitent promptement les travailleurs, » & y tracent un logement fur la partie supérieure du » glacis, vis-à-vis de la partie du chemin couvert » abandonné, & à trois roifes de fon côté intérieur. » Ce logement, comme on l'a déjà dit, se fait avec » des gabions que les travailleurs posent sur le gla-» cis, à côté les uns des autres. Les joints en font » couverts par des facs à terre, ou par des fagots » de fappe. On remplit aussi ces gabions de terre, on les couvre de fascines, & on jette sur le tout; "sia terre que l'on tire du glacis, se on jette un le fout, "sia terre que l'on tire du glacis, sen creufant & en "élargiflant le logement; on s'en fait un parapet "pour fe mettre à couvert du feu direct de la pla-"ce, le plus promptement qu'il est possible, & on se "garantit de l'ensilade par des traverses.

» Pendant cette opération, toutes les batteries de » la tranchée ne cessent de tirer aux défenses de la » place, pour y tenir l'ennemi en inquiétude, & di-» minuer autant que l'on peut l'activité de son feu » fur les travailleurs & sur le logement.

» Lorsque les troupes qui ont fait l'attaque, sont » parvenues à chasser l'ennemi de son chemin couvert, ou de quelqu'une de ses places d'armes ( car sou-" vent on ne peut dans une premiere attaque y éta-" blir qu'un ou deux logemens aux angles faillans) » elles fe retirent derriere le logement, où elles ref-» tent le genou-en terre, jusqu'à ce qu'il soit en état » de les couvrir. Quelquesois l'ennemi que l'on » de les couvrir. Quequerois tenneim que ton » croyoit avoir chasse du chemin couvert, revient à » la charge, & il oblige de recommencer l'attaque & » le logement qu'il culbute, en tombant inopinément » dessis, Cette attaque se peut recommencer plusseurs » fois, & être fort disputée, lorsque l'on a affaire à » une forte garnison; en ce cas il faut payer de bra-" voure, & se roidir contre les difficultés de l'en-» nemi,

» Lorsqu'il est prêt d'abandonner la partie, il faut mettre le seu à ses mines; on s'établit aussi-tôt qu'el-» les ont joué, dans les entonnoirs, comme nous l'a-» vons déjà dit, en parlant de cette attaque par la sap-» pé: enfin on s'oppole à toutes fes chicanes, autant » que l'on peut, & fi l'on est repoussé dans une pre-» miere attaque, on s'arrange pour la recommencer le » lendemain ou le sur-lendemain, & l'on tâche de » prendre encore plus de précautions que la premiere fois pour réuffir dans l'entreprife.

» Avant de commencer cette attaque, on canonne » pendant plusieurs heures avec vivacité le chemin ouvert, pour tâcher d'en rompre les palissades, &c » labourer la partie supérieure de son glacis, asin d'a-» voir plus de facilité à y pénétrer & à faire le loge-ment. On laisse après cela , le tems nécessire aux » pieces pour qu'elles refroidissent, c'est-à-dire environ une heure, & l'on commence l'attaque comme nous l'avons dit , pendant laquelle l'artillerie agit continuellement.

" Il faut convenir que cette forte d'attaque est ex-» trèmement meurtrière. Les affiégeans sont obligés » d'aller pendant presque toute la largeur du glacis à » découvert, exposés à tout le feu de la place. Ils sont » obligés d'attaquer des gens cachés derriere des paliffades, qu'il faut rompre à coups de hâches pour parvenir juiqu'à eux. Il faut combattre long-tems vec un desavantage évident; & lorsqu'à force de » valeur on a chaffé l'ennemi, on se trouve exposé » à tout le seu des remparts, qui est servi alors avec » la plus grande vivacité. On est aussi exposé aux » mines que l'ennemi fait fauter pour déranger le lo-" gement, mettre du desordre & de la confusion par-» mi les troupes ; ce qui leur donne la facilité de re-» venir sur elles , & de les harceler encore de nou-» veau. Il s'en faut beaucoup que la premiere mé-

» thode dont nous avons parlé, foit austi incertaine » & austi meurtriere que celle-ci. Suivant M. le ma-» réchal de Vauban, on doit toûjours la préférer » lorsqu'on en est le maître, & ne se servir seulement » de cette derniere, que lorsqu'on y est obligé par » quelques raisons essentielles.

» Le tems le plus favorable pour cette attaque, est » la nuit; on est moins vû de la place, & par conse-» quent son feu est moins dangereux : cependant il y a des généraux qui la font faire de jour. Il n'y a » rien de réglé là-dessus; ils sont les maîtres de pren-

" rien de réglé là-dessins; ils sont les maîtres de prenjo dre le parti qu'ils croyent le meilleur, suivant les
" circonstances des tems & des lieux, Ataque des pla" ces par M. le Blond. (Q)

ATTAQUE, en Escrime, est un ou plusieurs mouvemens que l'on fait pour ébranler l'ennemi, afin de
le frapper pendant son desordre.

ATTAQUER un cheval, (Manége.) c'est le piquer vigoureussement avec les éperons. (Y)

ATTEINDRE, terme de Marine, pour dire joindre
un vaisseur, Atteindre un vaisseur en chassant sur lui.
(Z) (Z)

ATTEINT, adj. terme de Palais en matiere criminelle, fe dit d'une personne qui a été trouvée coupable de quelque crime ou délit. On ne le dit guere sans y ajoûter le terme de convaincu, qui y ajoûte plus de force; car un accusé atteint, est leulement celui contre lequel il y a de forts indices: mais il n'est contre lequel il y a de forts indices: mais il n'est contre lequel il y a de forts indices: vaincu que quand son crime est parfaitement consta-té: aussi une sentence ou arrêt de mort porte toû-

jours que l'accusé a été atteint & convaincu. Voyez Conviction. (H)
\*ATTEINTE, en Medecine, se prend pour une attaque légere de maladie. On dit : il sentit dès sa jeu-

nesse les premieres atteintes de la goutte.
ATEINTE, s. s. (Manige.) c'est dans les courfes de bague le coup dans lequel la lance touche la bague fans l'emporter. On dit i la eu trois dedans

bague fans l'emporter. On dit: il a eu trois dedans & deux atteintes; ou dans une course il a touché deux fois la bague, & il l'a emportée trois.

ATTEINTE, (Manége.) mal qui arrive au derriere du pié d'un cheval quand il s'y blesse, ou qu'il y est blesse par le pié d'un autre cheval. Atteinte reconte, est celle qui pénetre jusque dessous la corne. Atteinte sourde, est celle qui penetre jusque dessous la corne. Atteinte sourde, est celle qui ne forme qu'une contusion

fans blessure apparente.

Un cheval se donne une atteinte, lorsqu'avec la pince du fer de derriere il se donne un coup sur le talon du pié de devant: mais plus communément les atteintes proviennent de ce qu'un cheval qui en suit un autre, lui donne un coup, foit au pié de devant, foit au pié de derriere, en marchant trop près de lui. L'atteinte ou le coup qui fera donné fut le talon auprès du quartier, de l'une ou de l'autre de ces deux aupres du quartier, de l'une ou de l'autre de ces deux façons, fera meurtriflure; ce qui s'appelle une atteinte fourde, ou bien une plaie, ou un trou en emportant la piece; & si ce trou pénetre jusqu'au cartilage du pié, & que ce cartilage se corrompe, alors le mal est considérable, & s'appelle une atteinte encornée, qui devient aussi dangereuse qu'un javart encorné. Une atteinte encornée peut provenir aussi de ce qu'un cheval se sera blesse sur la couronne avec le crampon de l'autre pié: elle devient de même en le crampon de l'autre pié : elle devient de même en-cornée , lorsqu'on la néglige dans les commence-mens , quoiqu'elle ne soit pas considérable d'abord , & que le cheval n'en boite guere : car si l'on conti-nue à le travailler, sans songer à son atteinte, la par-tie satiguée sera plus sujette à se corrompre, & à venir en matiere.

Venir en mattere.

Les chevaux, dans le tems des gelées, quand on leur met des crampons fort longs, & des clous à glace, se donnent des atteintes plus dangereuses.

On connoît Patteinte par la plaie : on voit dans Pandrois noit le sheate des attents foit audes ou venir le des attents par la plaie :

l'endroit où le cheval a été attrapé, soit au-dessous

de la couronne, ou même dans le paturon, le fang qui fort, & un trou, ou bien la piece emportée. A l'égard de l'atteinte fourde, je veux dire, celle où il paroît rien, on la reconnoît en ce que le cheval boîte, & qu'on sent la partie frappée plus chaude que le reste du pié.

Quand la partie qui est au-dessus de l'atteinte en-sse, que la corne se resserre, & que le pié s'étrécit au-dessous, il est bien à craindre que le cartilage du pié ne se corrompe, & que l'atteinte ne devienne en-

Un cheval aura fouvent eu une atteinte qui aurà pénérré julqu'an, Cartilage : on pourra la guérir en apparence ; le trou se bouche , & la plaie , s'il y en a, se consolidera facilement ; le cheval ne boitera plus, & on le croira guéri: mais comme le cartilage est tou-ché, & qu'il est insensible, quoiqu'il ne fasse plus boiter, la matiere s'assemble dans cette partie, & en fait peu-à-peu une forte atteinte encornée, qui est quel-quesois six mois à paroître, sur-tout lorsque la matiere qui corrompt ce cartilage n'a point de malignité par elle-même

Quand on néglige une atteinte simple, elle peut devenir encornée, & par conséquent très - dange-

Dès le moment qu'on s'apperçoit de l'atteinte, c'est-à-dire, aussi-tôt qu'elle a été donnée, on met du poivre dessus, ce qui la guérit pour l'ordinaire : mais si on ne la traite pas dans le moment qu'elle vient d'être donnée, après avoir coupé la chair détachée, on commencera par laver la plaie avec du vin chaud & du fel; on pilera enfuite un jaune d'œuf dur, & on l'appliquera dessus en forme d'onguent; s'il y a un trou, on employera la terébenthine & le poivre, ou bien de la poudre à canon délayée avec de la falive ; on en remplit le trou de l'atteinte, & on y met le feu : fi le trou est sur la couronne , & pro-fond , il faut passer desus le fer ardent ; & pour em-pêcher que l'air n'y entre, on fera fondre l'emplatre divin avec l'huile rosat; & après l'avoir mis sur du coton, on l'appliquera sur la plaie.

Si l'atteinte est considérable, on commencera par saigner le cheval.

Lorsque l'acceinte devient encornée, c'est qu'elle a été négligée, ou que la blessure se trouvant auprès du cartilage, la chair meurtrie se convertit en une matiere qui corrompt le cartilage; ou bien l'atteinte même parvient jusqu'au cartilage, & le noircit: cette circonttance est très-dangereuse.

Il faut suivre, pour guérir une atteinte encornée, la même méthode que pour le javart encorné; car elle est sujette au même accident, & la cure en est précifément la même.

Au reste, il faut empêcher que l'atteinte ne se mouille, & que le cheval ne la lêche; car il ne sauroit guérir tant qu'il se lêchera. (V) ATTELAGE, se dit d'un nombre de chevaux destinés à tiper une voiture.

tinés à tirer une voiture.

tinés a tirer une voiture.

ATTELER, c'est joindre des chevaux à une voiture pour la tirer. (V)

ATTELIER, boutique, magasin, chantier: l'attelier, le chantier, & la boutique, font l'un & l'autre des lieux où l'on travaille ensemble & séparément: mais l'autelier le dit des peintres, des feulpteurs, des fon-deurs, & de quelques autres; le chantier, des char-pentiers, marchands de bois; confructeurs de vaif-feaux; & la bouisque, de prefque tous les autres arts méchaniques. Le chantier eff ordinairement plus grand que l'attelier, & l'attelier plus grand que la boutique : l'attelier & la boutique sont couverts; le chantier ne l'est pas tonjours, ni presque jamais en entier: l'ac-telier & le chantier sont des bâtimens séparés; la bou-tique & le magasin sont des lieux particuliers d'un bâtiment; le premier a communément une ouverfûre

au travail : la berge un laquelle on forme les braches & les coupons d'un train, s'appelle l'auteller des faifeurs de trains. Voyeç Train. Le cirier a proprement quatre autellers; la fonderie, l'auteller des me-thes, celui de l'apprêt, & celui de l'achevement. Voy. Cire. Dans la manufacture des glaces, il y a deux fortes d'autellers; ceux de l'adouci, & ceux du polit. on dégrossit les glaces dans les premiers; on les acheve dans les autres. Voyez GLACE.

Les atteliers de vers à foie sont une espece d'édisi-

ce léger, construit de perches, & séparé en cabanes par des branches ou rameaux de divers bois, & dont le plancher eft fait de claies d'ossers sees & pelés: c'est là qu'on nourit & qu'on entretient les vers à soie; c'est là qu'ils font leurs œus & leurs cocons.

ATTELIER, I. m. (Hift. mod.) fe dit encore d'un lieu où l'on enferme les pauvres, les vagabonds & les fainéans, pour les y faire travailler, moyennant la nourriture & l'habillement, &c.

Tels font à Londres Bridwell, & plusieurs autres lieux dans les faubourgs, fur-tout dans la rue de Bis-hopfgate, où l'on retire les pauvres enfans de la ville qui n'ont aucun établissement; & celui qui est dans la paroisse de sainte Marguerite à Westminster, appellé the Grey-Coat-hospital. Voyez HôPITAL.

Il y a à Amsterdam un fameux attelier ou maison de correction, appellée Rasphusse, qui, par un privi-lége obtenu en 1702, a seule le droit de scier & de couper les bois qui fervent pour la teinture, comme

Le brefil, le fantal, le campeche, le fassafras, &c.

Chaque personne est obligée de donter 250 livres de bois rapé par jour; & ceux qui sont moins robustes, une certaine quantité de coupeaux. (G)

ATTELLE, s. f. sil y a chez les Potiers de terre deux instrumens de ce nom: l'un est un petit morecul de bois qu'ils mettent extra leurs deux. &c.

ceau de bois qu'ils mettent entre leurs doigts, & qu'ils appliquent aux bords de l'ouvrage pour l'enlever de deffus la roue; l'autre est de fer, a la forme d'une plaque mince, & de trois ou quatre pouces en quarré, est percé d'un trou dans le milieu pour pouvoir être tenu ferme, est tranchant par une de ses fa-ces, & sert au potier à diminuer d'épaisseur son ou-

ATTELLES ou ATTELLOIRES, terme de Bourrelier; ce font deux especes de planches chantournées, beaucoup plus larges par en-haut que par en-bas, que les bourreliers attachent au-devant des colliers qui doivent fervir aux chevaux de charrettes & de charrues. Les attelles sont ordinairement faites de bois de

chêne, & on les peint quelquefois.

Les bourreliers font dans l'ufage d'attacher au-devant de leurs boutiques, ou d'y faire peindre des attelles, pour leur fervir de montre & d'enfeigne. Voyet les fig. A.A., Pl. du Bourelier, fig. G. qui repréfantent les deux antelles montées autour d'un collier

de limon.

ATTELLES, rerme de Plombier; ce sont des bois creux, qui étant réunis & joints l'un contre l'autre, une poignée dont ces ouvriers se servent pour tenir leur fer à fouder : on appelle auffi ces poignées des moufflettes. Voy. MOUFFLETTES & FER A SOUDER, & les fig. 4.4 Pl. III. du Plombier. ATTELLES font auffi au nombre des outils du fon-

\*ATTENDORN, (Géog.) ville d'Allemagne dans le duché de Westphalie, aux confins du comté de la Marck, proche d'Arensberg, vers le midi.

ATTENDORE un cheval, (Manige.) c'est ne s'en

point servir, ou le ménager jusqu'à ce que l'âge ou la force lui soit venue. (V)

ATTENTAT, s. m. en terme de Palais, se dit de toute procédure qui donne atteinte aux droits ou toute procédure qui donne atteinte aux droits ou priviléges d'une juridiction supérieure, ou à l'autorité du prince ou à celle des lois.

ATTENTATOIRE, est un adjectif formé du terme précédent, & qui a le même usage & la même signification. (H)

ATTENTE, (Architesture.) Voyey PIERRE D'ATTENTE & TABLE D'ATTENTE.

\* ATTENTION, exaditude, vigilance (Gramm.);

\* ATTENTION, exadiund, vigilance (Gramm.); tous marquent différentes manieres don l'ame s'occupe d'un objet: rien n'échappe à l'autenion; l'exactitude n'omet rien; la vigilance fait la fûreté. Si l'ame s'occupe d'un objet, pour le connoître elle donne de l'autenion; pour l'exécuter elle apporte de l'exaditude; pour le conferver elle employe la vigilance. L'autenion fuppofe la préfence d'esprit; l'exaditude, la mémoire; la vigilance, la crainte & la méfance. Le magistrat doit être autenisf, l'ambassadeur exad, le capitaine vigilant. Les discours des autres demandent de l'autenion; le maniment des affaires de l'exactitude; l'approche du danger de la vigilance. Il faut

titude; l'approche du danger de la vigilance. Il faut écouter avec attention; fatisfaire à sa promesse avec exactitude, & veiller à ce qui nous est confié.

exactitude, & eveitur a ce qui nons est conne.

ATENTION, s. f. (Logiq.) c'est une opération de notre ame, qui s'attachant à une partie d'un objet composé, la considere de maniere à en acquérir une idée plus distincte que des autres parties. Ainsi dans un spectacle nous donnons une attention tonte particuliere aux scenes vives & intéressante est si vive, m'elle ahsorbe, pour ainsi dire, toutes les autres m'elle ahsorbe, pour ainsi dire, toutes les autres qu'elle absorbe, pour ainsi dire, toutes les autres, & qu'elle semble seule occuper l'ame & la remplir toute entiere.

Il est certain que plus nous apporterons de conten-tion d'esprit à l'examen d'une chose qui est hors de nous, plus nous pourrons acquérir un grand nombre des idées particulières, qui sont contenues dans l'idée complexe de ce que nous examinons. La même dee compiexe de ce que nous examinons. La meme chose a lieu par rapport à ce dont nous avons une perception immédiate, foit qu'il s'agisse de ce qui se passe dans notre ame, soit que nous comparions des idées déjà acquises. A l'égard de ces dermieres, il est clair que si nous considérons pendant long-tems & avec attention deux idées composées, nous découvrirons un plus grand nombre de relations entre les idées particulieres qui les composent L'autention et pour particulieres qui les composent. L'attention est, pour ainst dire, une espece de microscope qui grossit les objets, & qui nous y fait appercevoir mille propriétés qui échappent à une vûe distraite.

Pour augmenter l'attention, il faut avant tout écarter ce mi pourroit la troubler; est officie l'aut cher-

ter ce qui pourroit la troubler; ensuite il faut cher-

cher des fecours pour l'aider.

1º. Les fenfations font un obstacle à l'attention que nous voulons donner aux objets qui occupent notre imagination; & le meilleur moyen de conserver cette attention, c'est d'écarter tous les objets qui pourroient agir sur nos sens, & de bannir de notre imagination tout ce qui la remue trop vivement. Les fenfations obfcurciflent, effacent, & font éclipfer les aftes de l'imagination, comme le prouve l'expérience. Vous avez vû hier un tableau dont vous vous rappellez acellement l'idée: mais au même moment un autre tableau frappe votre vûe, & chaffe par son impression l'image qui vous occupoit intérieurement. Un prédicateur suit de mémoire le fil de son discours, un objet fingulier s'offre à ses regards, son attention s'y livre, il s'égare, & cherche inutilement la suite de ses idées. Il est donc essentiel de préserver ses sens des impresfions extérieures, lorfqu'on veut foûtenir fon attention. De-là ces orateurs qui récitent les yeux fermés ou dirigés vers quelque point fixe & immobile. Delà les foins d'un homme de lettres, pour placer fon cabinet dans quelque endroit retiré & tranquille. De-là le fuccès des études de la nuit, puisqu'il regne alors un grand calme partout.

un grand catme partout.

Le turmilre de l'imagination n'est pas moins nuisible à l'autention que celui des sens. A l'issue d'un spectacle il vous est difficile de reprendre vos études; vous êtes dans le même cas le lendemain d'une grande partie de divertissement, dont les idées se renouvellent avec vivacité; & en général toutes les fois que nous sommes fortement occupés de pluseurs des parties de l'insurant de l'insura objets brillans, fonores, ou propres à faire quelque autre impression sur nos sens. Les modifications de l'ame ont trois causes, les

fens, l'imagination, & les passions. Tous ceux qui veulent s'appliquer soigneusement à la recherche de la vérité, doivent avoir un grand soin d'éviter, au-qui inquietent & qui diffipent continuellement l'ef-prit. Enfin ils doivent fur-tout arrêter les mouvemens des paffions, qui font dans le corps & dans l'ame des impreffions fi puiffantes, qu'il est d'ordinaire comme impossible que l'esprit pense à d'autres choses qu'aux objets qui les excitent. Néanmoins on peut faire usage des passions & des sens pour conserver l'attention de l'esprit,

Les paffions dont il est utile de se servir, dit le pere Malebranche, pour s'exciter à la recherche de la vérité, sont celles qui donnent la sorce & le courage de furmonter la peine que l'on trouve à se ren-dre attentif. Il y en a de bonnes & de mauvaises : de bonnes, comme le desir de trouver la vérité, d'ac-quérir affez de lumiere pour se conduire, de se ren-dre utile au prochain, & quelques autres sembla-lles : de mauvaise que de desparations. bles : de mauvaifes ou de dangereufes, comme le defir d'acquérir de la réputation, de se faire quel-que établissement, de s'élèver au-dessus de ses sem-

blables, & quelques autres encore plus déréglées.

Dans le malheureux état où nous iommes, il arrive fouvent que les passions les moins rationnables nous portent plus vivement à la recherche de la vérité, & nous confolent plus agréablement dans les peines que nous y trouvons, que les paffions les plus juites & les plus raifonnables. La vanité, par exemple, nous agite beaucoup plus que l'amour de la vé-rité. La vûe confuse de quelque gloire qui nous en-vironne, lorsque nous débitons nos opinions, nous foûtient le courage dans les études même les plus sté-riles & les plus enque les études même les plus stériles & les plus ennuyeuses. Mais si par hasard nous nous trouvons éloignes de ce petit troupeau qui nous applaudiffoit, notre ardeur se refroidit aussi-tôt: les appiaudinoit, notre arteur le retroidir aum-tor: les études, même les plus folides, n'ont plus d'attrait pour nous : le dégoût, l'ennui, le chagrin nous prend. La vanité triomphoit de notre pareffe naturelle, mais la pareffe triomphe à fon tour de l'amour de la vérité; car la vanité résifte quelquefois à la pareffe, mais la paresse est presque toûjours victorieuse de l'amour de la vérité

Cependant la passion pour la gloire, quand elle est réglée, peut servir beaucoup à fortisser l'atten-tion. Cette passion, si elle se trouve jointe avec un amour fincere de la vérité & de la vertu, est digne de loiianges, & ne manque jamais de produire d'utiles effets. Rien ne fortisse plus l'esprit & n'encourage davantage les talens à se développer, que l'espritance de vivre dans le souvenir des hommes: mais il est d'alfache que verte de la serve de la serv difficile que cette passion se contienne dans les bornes que lui preferit la raifon, & quand une fois elle vient à les passer, au lieu d'aider l'esprit dans la re-cherche de la vérité, elle l'aveugle étrangement &

lui fait même croire que les choses sont comme il souhaite qu'elles soient. Il est certain qu'il n'y auroit pas en tant de fausses inventions & tant de dé-couvertes imaginaires, si les hommes ne se laissoient point étourdir par des desirs ardens de paroître in-

ATT

La passion ne doit servir qu'à réveiller l'attention : mais elle produit toûjours fes propres idées, & élle pouffe vivement la volonté à juger des chofes par ces

poulle vivelieure la voionie a juger des enoies par ces idées qui la touchent, plûtôt que par les idées pures & abfiraites de la vérité, qui ne la touchent pas. La feconde fource d'où l'on peut tirer quelque fe-cours pour rendre l'esprit attentif, font les fens. Les feulations font les modifications propries de l'aine; les idées pures de l'esprit font que que chose de dif-férent : les fensations réveillent donc notre autention d'une maniere beaucoup plus vive que les idées pur-res. Dans toutes les queftions, où l'imagination & les fens n'ont rien à faifir, l'esprit s'évapore dans ses propres pensées. Tant d'idées abstraites, dont il saut propres peníces. Tant d'uties abitraites, dont u taut réunir & combiner les rapports, accablent la raison; leur fubilité l'ébloüir, leur étendue la diffipe, leur mêlange la confond. L'ame, épuisée par ses résexions, retombe sur elle-même, & laisse ses peníées flotter & se fuivre sans regle, sans force & sans direction: un homme profondément concentré en lui-même, n'est pas toûiours le plus attentif. Comdirection? un homine profondement concentre en lui-même n'est pas toûjours le plus attentis. Commen nos sens sont une source séconde où nous puisons nos idées, il est évident que les objets qui sont les plus propres à exercer nos sens, sont aussi les plus propres à foûtenir notre autention; c'est pour cela propres à foûtenir notre auention; c'est pour cela que les Géometres expriment, par des lignes sensibles, les proportions qui font entre les grandeurs qu'ils veulent considérer. En traçant ces lignes sur le papier, ils tracent, pour ainsi dire, dans leur esprit les idées qui y répondent; ils se les rendent plus samilieres, parce qu'ils les sentent en même tems qu'ils les conçoivent. La vérité, pour entrer dans notre esprit, a besoin d'une espece d'éclat. L'esprit ne peut, s'il est permis de parler ains, sixer sa vûe vers elle, si elle n'est revêtue de couleurs sensibles. Il faut tellement tempérer l'éclat dont elle brille, qu'il ne nous arrête pas trop au sensible: mais qu'il puisse seulement soutenir notre esprit dans la contempuisse seulement soûtenir notre esprit dans la contem-plation des vérités purement intelligibles.

Si quelqu'un doutoit encore que les sens soient propres à soûtenir & à fixer notre attention vers un objet, j'appellerois à mon secours l'expérience. En effet, qu'on se recueille dans le filence & dans l'obscurité, le plus petit bruit ou la moindre lucur nustria pour distraire, si l'on est frappé de l'un ou de l'autre, au moment qu'on ne s'y attendoit point : c'est que les idées, dont on s'occupe, se lient naturellement avec la situation où l'on se trouve; & qu'en conséquence les perceptions, qui sont contraires à cette situation, ne peuvent survenir qu'aussi-tòt l'ordre des idées ne soit troublé. On peut remarquer la même chose dans une supposition toute différente : Si quelqu'un doutoit encore que les sens soient la même chose dans une supposition toute différente : la même choie dans une supposition toute disterente: si, pendant le jour & au milieu du bruit, je résléchis sur un objet, c'en sera assez pour me donner une distraction: que la lumiere ou le bruit cesse tout-à coup, dans ce cas, comme dans le premier, les nouvelles perceptions que j'éprouve sont tout-à sait contraires à l'état où j'étois auparavant, l'impression service que un se fait en moi doit dans apeare interrome. subite qui se fait en moi doit donc encore interrom-pre la suite de mes idées.

Cette seconde expérience fait voir que la lumie-re & le bruit ne sont pas un obstacle à l'autention, Je crois même qu'il ne faudroit que de l'habitude pour en tirer de grands fecours. Il n'y a proprement que les révolutions inopinées, qui puiffent nous dif-traire. Je dis inopinées; car quels que foient les chan-gemens qui fe font autour de nous, s'ils n'offrent rien à quoi nous perdevioirs repurelles. à quoi nous ne devions naturellement nous attendre,

00000

ils ne font que nous appliquer plus fortement à l'objet dont nous voulions nous occuper. Jamais nous ne fommes plus fortement occupés aux fpectacles, que lorsqu'ils font bien remplis: notre attention se renforce par l'attention vive & foûtenue que nous voyons dans le grand nombre des spectateurs. Combien de choses différentes ne rencontre-t-on pas quelques distant une même campagne? Des côteaux abondans, des plaines arides, des rochers qui se perdent dans les nues, des bois où le bruit & le silence, la lumiere & les ténebres, se succedent alternativement, 6-c. Cependant les Poètes éprouvent tous les jours que cette variété les inspire; c'est qu'étant liée avec les plus belles idées dont la Poète se pare, elle pet manquer de les réveiller. La vûe, par exemple, d'un côteau abondant retrace le chant des oifeaux, le murmure des ruisseaux, le bonheur des bergers, leur vie douce & paisible, leurs amours, leur constance, leur fidélité, la pureté de leurs mœurs, &c. Beaucoup d'autres exemples pourroient prouver que l'homme ne pense qu'autant qu'il empunte des sécours, soit des objets qui lui frappent les senses.

inages.

Il n'y a rien qui ne puisse nous aider à réfléchir, parce qu'il n'y a point d'objets auxquels nous n'ayons le pouvoir de lier nos idées, & qui, par conséquent, ne soient propres à faciliter l'exercice de la mémeire & de l'imagination: mais tout consiste à savoir former ces liaisons, conformément au but qu'on se propose, & aux circonstances où l'on se trouve. Avec cette adresse, il ne sera pas nécessaire d'avoir, comme quelques Philosophes, la précaution de se retirer dans des solitudes, ou de s'enfermer dans un caveau, pour y méditer à la sombre lueur d'une lampe. Ni le jour, ni les ténebres, ni le bruit, ni le silence, rien ne peut mettre obstacle à l'esprit d'un homme qui sait penser.

Que prétendoit Démocrite en se crevant les yeux pour avoir le plaisir d'étudier sans aucune distraction al Physique ? Croyoit-il par-là persectionner ses connoissances ? Tous ces Philotophes méditatifs sont-ils plus sages, qui se statent de pouvoir d'autant mieux connoître l'arrangement de l'univers , & de ses parties, qu'ils prennent plus de soin de tenir leurs yeux exactement fermés, pour méditer librement ? Tous ces aveugles Philosophes se sont des systèmes poins de chimetes & d'illusions ; parce qu'il leur est impossible, sans le secours de la vue, d'avoir une juste idée ni du foleil, ni de la lumiere, ni des couleurs, c'est-à-dire, des parties de la nature, qui en sont la beauté & le principal mérite. Je ne doute pas que tous ces sombres Philosophes ne se soient souvent surpris ne pensant rien, tandis qu'ils évoient abyssiés dans les plus prosondes méditations. On n'auroit jamais reproché au sameux Descartes d'avoir sabriqué un monde tout disférent de celui qui existe, si plus curieux observateur des phénomenes de la nature, i le touver les yeux pour les contempler avidement; au lieu de se plonger, comme il a fait, dans de pures réveries, & de sormer, dans une sombre & lente méditation, le plan d'un univers.

L'attenion est susceptibles de divers degrés. Il y a

des gens qui la confervent au milieu du bruit le plus fort. Citons l'exemple de M. Montmort, & rapportons les propres termes de M. de Fontenelle. « Il ne variagnoit pas les diftractions en détail. Dans la même chambre où il travailloit aux problèmes les plus intéreffans, on joiioit du claveffin, fon fils couviroit & le lutinoit, & les problèmes ng' laiffoient pas de fe réfoudre. Le Pere Malebrarche en a été plufieurs fois témoin avec étonnement. Il y a bien de la force dans un efprit qui n'eft pas maîtrifé pas les impreffions du dehors, même les plus legeres».

Il y en a d'autres que le vol d'une mouche interrompt. Rien n'est plus mobile que leur autention, un rien la difrait : mais il y en a qui la tienenent fort long-tems attachée à un même objet; c'est le cas ordinaire des Métaphy siciens-confommés, de des grands Mathématiciens. La diute la plus longue des démonftrations les plus impliquées ne les épuise point. Quelques Géometres ont poussée ce talent à un point incroyable; tels sont entre autres Clavius de Wallis : le premier a fait un traité de l'Aftrolabe, dont trèspeu de gens servicient capables de soîtenir la simple lecture. Quelle n'a dont pas-été la force de l'autention dans un auteur, pour composer ce qu'un lecteur intellieur la peine à sivire insural phont!

incutire. Quelle na aone pasete la force de l'attention dans un auteur, pour compofer cequ'un lefteur
intelligent a peine à fuivre jufqu'au bout!

Il fe trouve auffi des perfonnes qui peuvent embraffler plufeurs chofes à-la-fois, tandis que le plus
grand nombre eft obligé de fe borner à un objet unique. Entre les exemples les plus diffungués dans ce
genre, nous pouvons citer celui de Jules Cétar, quien
ecrivant une lettre, en pouvoit difter quatre autres à
fes fecrétaires, ou s'iln'icrivoit pas lui-même, dictoit
fept lettres à-la-fois. Cette forte de capacité, en fair
d'attention, eft principalement fondée fur la mémoire, qui rappelle fidelement les différens objets que
l'imagination fe propose de considérer attentivement
à-la-fois. Peu de gens sont capables de cette complication d'attention; & a moins que d'être dois de difpositions naturelles extrémement heureuses, il ne
convient pas de faire des essais dans ce genre; car
la maxime vulgaire est vraie en général:

## Pluribus intentus, minor est ad singula sensus.

Il y en a qui peuvent donner leur attention à des objets de tout genre, & d'autres n'en sont maîtres qu'en certains cas. L'attention est ordinairement un effet du goût, une suite du plaisir que nous prenons à certaines choses. Certains génies univerlels, pour qui toutes sortes d'études ont des charmes, & qui s'y appliquent avec succès, sont donc dans le cas d'accorder leur attention à des objets de tout genre. M. Leibnitz nous sournit, au rapport de M. de Fontenelle, un de ces génies univerlels. Jamais auteur n'a tant écrit, ni sur des sujets si divers; & néanmoins ce mêlange perpétuel, si propre à faire naître la confusion, n'en mettoit aucune dans ses idées. Au milieu de ces passages brusques, sa précision ne le quittoi point, & l'on est dit que la question qu'il discutoit étoit toûjours celle qu'il avoit le plus approsondie. Le plus grand nombre des hommes, & même des savans, n'a d'aptitude que pour un certain ordre de choses. Le Poète, le Géometre, le Peintre, chacun resterré dans son att & dans sa profession, donne à ses objets s'avoris une attention qu'il lui seroit impossible de prêter à toute autre chose.

Il y en a enfin qui font également capables d'attention pour les objets ablens, comme pour ceux qui font prélens; d'autres au contraire ne peuvent la fixer que fur les choses présentes. Tous ces degrés s'acquierent, se conservent & se persédionnent par l'exercice. Un Montmort, un Clavius, un Wallis, un Jules Céfar, dont nous avons donné des exemples, n'étoient parvenus à ce degré, à cette capacité d'attention qu'ils possédioient, que par un exercice long & continuellement rétéré. Tout le monde sait de quelle force étoit l'attention d'Archimede, qui ne 5'apperçut ni du sac de sa patrie, ni de l'entrée du foldat furieux dans son cabinet, qu'il pir sans doute pour quelqu'un de ses domestiques, puisqu'il hui recommanda de ne pas déranger ses cercles. Un autre trait de sa vie prouve qu'il étoit tout-à-sait capable de cette prosondeur d'attention requise pour siafir dans un objet présent tout ce qu'il y a d'important à y remarquer. Je veux parler du fait rapporté par Vitruve, & de la maniere dont Archimede s'y

prit pout découvrir le mêlange qu'un Orfévre avoit fait d'une certaine quantité d'argent dans une maffe d'or que le roi Hieron lui avoit donnée pour en faire

une couronne. Voyez ALLIAGE.

Concluons ici comme ailleurs, habitude fais tout; Pame est flexible comme le corps, & se se facultés sont tellement liées au corps, qu'elles se développent & se perfectionnent aussi-bien que celles du corps, par des exercices continuels, & des actes toûjours réitérés. Les grands hommes qui, le fil d'Ariane en main, ont pénétré, sans s'égarer, jusqu'au fond des labyrinthes des plus sortueux, ont commencé par s'essayer; au-jourd'hui une demi-heure d'attention, dans un mois une heure, dans un an quatre heures soûtenues sans une heure, dans un an quatre heures soûtenues sans interruption, & par de tels progrès, ils ont tiré de leur attention un parti qui paroît incroyable à ceux qui n'ont jamais mis leur esprit à aucune épreuve, & qui ne recueillent que les productions volontaires d'un champ que la culture fertilise si abondamment. On peut dire en général, que ce qui fait le plus de tort aux hommes, c'est l'ignorance de leurs forces. Ils s'imaginent que jamais ils ne viendront à bout de telle choie; & dans cette prévention, ils ne mettent pas la main à l'œuvre, parce qu'ils négligent la mé-thode de s'y rendre propres insensiblement & par degrés. S'ils ne réuffissent pas du premier coup, le dépit les prend, & ils renoncent pour toûjours à leur dessein. Cee article estiré des papiers de M. Formey. (X) ATTÉNUANS, adj. (Med.) On donne ce nom à dissérens remedes qui sont fort utiles en Medecine;

on en fait différentes classes : les incisifs simples qui délayent & détrempent les molécules des fluides : les autres divisent & fondent l'épaissiffement des humeurs en rompant la cohéfion trop forte de leurs parties intégrantes; il en est qui agistent sur les vis-costes des sluides, contenues dans le ventricule & dans les intestins: d'autres sont plus propres à agir sur le sang; ensin, il en est qui agistent sur les solites en irretant se se augmentant leurs subseniere. des en irritant & en augmentant leurs vibrations, tandis que d'autres n'exercent leur énergie que sur

les fluides feuls.

Ces différens atténuans sont appellés fondans & apéritifs, lorsque par leur action ils divisent les maapering, sonque par leur action ils divient les ma-tieres ténaces qui embarraffent les petits vaiffeaux, & qu'ils enlevent les obstructions des visceres glan-duleux, tels que le foie, les reins & la ratte. Veye APÉRITIFS.

On les nomme expectorans, lorsqu'ils agissent sur le tiflu des bronches, qu'ils en détachent l'humeur qui les enduir, & qu'après l'avoir divifée, ils la font fortir par les crachats; tels font les racines d'aunée, d'iris de Florence, le lierre terreftre, l'hysope, &c.

Voyez EXPECTORANS.

Les atténuans, outre les classes que nous en avons décrites ci-dessus, sont encore divisés à raison de leur origine, en ceux tirés du regne végétal, & en ceux que le regne animal & minéral nous fournissent; ceux du regne végétal sont toutes les plantes acres, & qui donnent un fel volatil fixe, tels que toutes les plantes purgatives; le cabaret, le pié-de-veau : d'aures agiffent par un fel volatil, tels que le creffon, le rayfort, le cochlearia, & enfin toutes les efpeces de plantes cruciferes : d'autres enfin atténuent les humeurs par un sel acre marié avec des parties sulphureuses; telles sont les résines de jalap, le turbit gommeux; telles font toutes les gommes réfines, comme le fagapenum, l'opopanax, le bdellium.

Les favons peuvent être rapportés au regne miné-ral ou au végétal; ils agiffent à peu près comme les gommes réfines. Voyez SAVON.

Le regne animal fournit des sels volatils, tels que

le fel ammoniac, le falpetre, &c.

Le regne minéral fournit les fels acides minéraux, le vitriol, le sel marin & les sels neutres formés de ces Tome I.

ATT

premiers par leur acide décomposé & débarrassé de fa base, pour ensuite l'incorporer dans la base alkaline du tartre, du nitre & autres; tels sont les sels neutres & androgyns, comme le tartre vitriolé; le fel de Glauber, & tous les fels combinés, à l'imitation de ces premiers; ces fels font les fels neutres de tous genres, les fels androgyns, amers, purgatifs & fondans; ils peuvent remplir bien des indications.

Le regne minéral fournit encore les remedes attéquans combinés d'un sel acide, & d'un soufre métallique, qui est la terre inslammable, & la mercurielle de Beker; tels sont le fer, la pierre hématite, l'antimoine, le mercure, le cuivre, l'étain, le plomb,

& leurs préparations différentes.

Comme la vertu des atténuans est des plus étendues, on leur a donné mille noms différens; ces noms font tirés des effets particuliers de ces fels fur les humeurs, & fur les folides; ainsi on en fait disserentes especes, tels que les amers, les astringens, les toniques, les attérans astringens, les attérans laxatifs, diu-

ques, les atterans ajringens, les atterans iaxatijs, atterétiques, apéritifs, diaphorétiques. (N)
ATTENUATION, f. f. (Phyfque.) action d'atténuer un fluide; c'est-à-dire, de le rendre plus liquide
& moins épais qu'il n'étoit. Voyez ATTÉNUANS.
Chauvin définit plus généralement l'atténuation,

l'action de diviser on de séparer les plus petites parties d'un corps , qui auparavant formoit une maffe continue par leur union intime; c'est pour cette rai-fon que les alchimistes se fervent quelquesois de ce mot, pour exprimer la pulvérifation, c'efrà-dire, l'action de réduire un corps en une poudre impalpable, foit en le broyant, foit en le pilant, &c. Voyez POUNRE & PULVÉRISATION. (L)

ATTÉNUATION, se dit en Médecine, de l'effet de remedies authquage, on de cortrine affires que la presente authquage.

remedes atténuans, ou de certains efforts que la na-ture fait d'elle-même pour détruire la force des mala-dies : c'est ainsi que la sievre emporte un levain qu'elle détruit en le briant; & cette autémation du levain qui elle obstruoit les petits vaisseaux, est dûe à la division des humeurs, à l'irritation & la vibration des folides aug-mentée. Cette autémation est la premiere indication dans les maldies miseries la premiere indication dans les maladies qui proviennent de la condenfation

dans les maracles qui proviennent de la concentation de de l'épaififilement, mais elle est fort douteuse & même nuisible dans l'acrimonie. (N)

ATTÉNUATION, s. f. terme de Palais, usité dans les matières criminelles; on appelloit définse par atténuation, les défenses de l'accusé, données par appointement à oiur droit, qui portoit que la partie civile donneroit ses conclusions, & l'accusé ses défenses par atténuation. Mais l'Ordonnance criminelle de 1670, it. axj. art. 2, a abrogé cette forme de procédure, & permet seulement à la partie civile de présenter sa requête, dont copie doit être donnée à l'accusé, qui en conséquence baille aussi la sienne; fans que néanmoins le jugement du procès puisse être retardé, faute par la partie civile ou par l'accusé de bailler sa requête, Celle de l'accusé tenant lieu de ce qu'on appelloit défenses par atténuation, s'appelle re-quéte d'atténuation, c'est-à-dire requéte, par laquelle l'accusé tâche d'excuser ou de diminuer son crime.

l'accusé tâche d'excuser ou de diminuer son crime.

Poyet ACCUSÉ. (H)
ATTÉNUER, broyer, pulvériser (Gramm.): l'un
se dit des sluides condensés, coagulés; & les deux
autres des solides: dans l'un & l'autre cas, on divise
en molécules plus petites; & l'on augmente les surfaces: broyer, marque l'action, pulvériser en marque
l'effet. Il faut broyer pour pulvériser; il faut sondre &
dissource, se dissource de la diminution des forces; ce malade s'autenue, cet homme est auténué.
ATTERER, v. a. Briser, rompre, dans l'économia
animale, se dit de l'action que les parties grossieres
des humeurs & des alimens agitées d'un mouvement
intestin, exerçent les unes sur les autres. Les partie
O O 0 0 0 0 i

00000 j

cules salines & terreuses s'atterent les unes les autres. Il

est presque en Physiolog. synonyme à briser. (L)
ATTERRAGE, s. m. (Marine.) c'est l'endroit où
l'on vient reconnoître la terre en revenant de quelque voyage. (Z)

ATTERRER, v. neut. (Marige.) c'est prendre

connoissance d'une terre en venant de la mer, ou y

aborder. (Z)
ATTERRISSEMENT, f. m. terme fynonyme à alluvion; c'est l'apport de terre, sable, ou limon, que la mer ou un fleuve apporte fur son rivage ou sur sa rive. Le Roi prétend que le nouveau sol que forme l'atterrissement, lui appartient, lorsque l'atterrissement est produit par une riviere navigable. Voyez ALLUvION, qui est d'un usage plus particulierement confacré au droit Romain. (H)

\* ATTESTATION, s. f. c'est l'action de donner

un témoignage, ou une preuve de la vérité d'une chose, principalement par écrit. V. TÉMOIGNAGE. Les miracles doivent être hien autestés pour qu'on

puisse ajoûter foi. Voyez MIRACLE, ĈREDIBILI-

y paine s, bet l'Eger qui le traverfé ; le cl'aufit traverfé du Manzée.

ATTERZÉE , ASTERZÉE , SCHWARTZÉE , le d'Allemagne , dans la haute Autriche & le quartier de Traun , le long de l'Eger qui le traverfé ; il est aufit traverfé du Manzée.

ATTER AS A di ( Hill, anc. ) loi , ainsi nommée de

ATTIA, adj. ( Hift. anc. ) loi, ainsi nommée de la famille de Labienus, qui étant tribun du peuple, fit paffer cette loi pour rendre au peuple le droit de nommer aux facerdoces vacans; droit que Sylla lui avoit enlevé en caffant la loi *Domitia* qui lui affüroit

cette prérogative. (G)
ATTICISME, f. m. (Littérat.) finesse, politesse de langage. L'atticisme étoit ainsi nommé d'Athenes, qui étoit la ville de la Grece où l'on parloit le plus purement, & où l'on prononçoit le mieux; jusques-là qu'une vendeuse d'herbe reconnut à la prononciation de Théophraste qu'il n'étoit pas Athéprononciation de l'héophrante du li l'étoit pas Attie-nien. L'urbanité, dit Quintilien à la fin de fon chap. de vifu, confifte en ce que les chofes que nous difons, foient telles qu'on n'y remarque rien de choquant, rien de groffier ou de bas, rien qui fente la province, ni dans les termes, ni dans la prononciation, ni dans le geste; de maniere qu'il la faut moins chercher dans un bon mot, que dans tout l'air du discours, s'il est permis de parler ains : comme chez les Grees, l'acticisme est une certaine délicatesse qui senvoir l'esprit & le goût particulier de la ville d'Athenes. Ce terme est d'usage pour exprimer les graces d'un style leger & correct. (G)
\* ATTICURGES, s. f. f. en Architedure, colonnes

quarrées. Voyez COLONNE.

\* ATTIGNY, petite ville ou gros bourg de France, dans la Champagne, fur l'Aifne. long. 22, 27;

lat. 49, 30.

\* ATTIGOUVANTANS, (Géog.) peuples de l'Amérique, dans la nouvelle France, à l'occident du lac des Hurons.

\* ATTINGANTS, ou PAULITIENS, ou PAULI-

JOANNITES. Voye, PAULITIENS.

\* ATTIQUE, (Géog. anc.) province de l'Achaie, en Grece, entre la mer Egée, la Béotie, & le pays de Megare. Le peuple de l'Attique étoit divisé en dix tribus; ces tribus occupoient une partie de la ville d'Athenes, & quelques hourgs, villages & villes. On y en ajoûta trois dans la fuite; & l'on démembra quelques portions des anciennes, pour for-mer les nouvelles; ce qui fait que certains bourgs, dans les anciens auteurs, sont attribués à différentes tribus. Le confeil des Prytanes étoit composé de cinquante personnes prises de chaque tribu. La tribu Erechthéide étoit ainti normale d'Escolure de la confei Trechtheide étoit ainsi nommée d'Érectheus; l'Egeide, d'Egée ; la Pandionique , de Pandion ; la Leontide , de Leon, qui dévoua ses filles pour le falut de la pa-

trie ; la Ptolomaide , de Ptolomée , fils de Lagus; l'Acamanuide , d'Acamas , fils de Thélée ; l'Adriani-1 Acamantae, a Acamas, nis de Inètee; l'Autania-que, d'Adrien; l'Ornède, d'Ornède, fils de Pandion; la Cécropide, du roi Cecrops; l'Hyppothoontique, d'Hyppothoon, fils de Neptune; l'Aiantide, ou l'Aantide, d'Ajax de Telamon; l'Antiochide, d'Antio-chus, fils d'Hercule; l'Attalide, d'Attale, roi de Pergame. Ces treize tribus comprenoient 174 peuples ou communautés de noms différens. Eiréfides, Herme, Hepheltia, Thorique, le Céramique de dehors, Cephale, Cicynna, Curtia-

des , Poros , Prospalta , Sphettos , Cholargos , ap-

partenoient à l'Acamantide

Marathon, Oené d'Aiantide, Ramne, Titacide, Tricorynthe, le Phalere, Pfaphides, appartenoient à l'Aiantide ou Eantide.

Ægilie, Alopeque, Amphitropé, Anaphlyfle, Atené, Befa, Thores, Itea, Crioa, Leccum, Leucopyra, Melenes, Pallené, Pentelé, Perthides, Peleques, Semachides, Phryrn, appartenoient à l'Antiochide.

Agnus, Apollonia, Sunium, à l'Attalide. Athmonon, Æxoné, Ales, Æxonines, Dædalides, Epieiquides, Melite, Xipeté, Pithos, Sypalette, Trinémeis, à la Céropide.

Ales, Araphenides, Araphen, Baté, Gargette, Diomæa, Erechthia, Ericera, Icaria, Ionides, Col-lyte, Cydantides, Plothras, Philædes, Chollides, à l'Egéide.

Agraulé, Anagyre, Euonymos, Themachos, Kedes, Cephyfie, Lampra supérieure & inférieure, Pambotades, Pergasé, Sybrides, Phægus, à l'Erech-

Aphidne, Eloufa, Oa, Adrianide, Phegæa, à l'A-

Azenia, Amaxanthea, Anacæa, Acherde, Decelæa, Elæus, Éleufis, Troiades, Thimoitades, Keiriades, Coïlé, Corydallos, Oeum Deceleicum, Oenoé Hippothoontide, le Pirée, Spendale, à l'Hippotho-

Æthalides, Halime, Deirades, Ekalé, Eupyrides, Ketti, Cropia, Leuconium, Oeum Ceramicum, Pæonides, Potamos, Scambonides, Hybades, Phrearrhes , à la Leontide.

Acharne, Butades, Brauron, Epicephefia, Thria, Hippotamades, Laciades, Lucia, Oe, Perithoides, Ptelea, Tyrmides, Philé, à la Léontide. Angelé, Cydathenæum, Cytheron, Myrrhinus,

Pæanie superieure & inférieure, Prasses, Probalynthe, Stirie, Phegæa, à la Pandionide.

Berenicides, Tyrgonides, Conthylé, Phlya, à la

Argilia, Harma, Achrade, Dryme, Edapteon, Enna, Echelides, Euchontheus, Zofter, Thebe, Thrion, Calé, le Ceramique de dedans, Cothocides, Colonos Hippios, Colonos Agoraios, Cynefarges, Lariffa, Laurium, Lenæum, Limnes, Mi letum, Munichia, Panacte, Parnethe, Pnyx, Patrocleia, Sciron, Sporgilos, Hymette, Hyfies, Phormifii, Phrittii, Chitone, Orope, font des lieux dont on ignore les tribus.

ATTIQUE. Voyez EPOQUE, ou ERE ATTIQUE, ATTIQUE, Tribu attique, Voyez TRIBU.

ATTIQUE, talens attique. Voyet TALENT.
ATTIQUE, (en Architetture,) étage peu élevé qui fert à couronner & exhausser un bel étage; tel que celui qui se voit à Versailles du côté des Jardins: on. nomme cet étage supérieur attique, parce que sa proportion imite celle des bâtimens pratiqués à Athenes, qui étoient tenus d'une hauteur médiocre, & fur let-quels il ne paroissoir point de toits; aussi faut-il se garder d'en faire paroître de trop élevés, qui fembleroient accabler cet étage; & si dans un bâtiment de beaucoup de profondeur, on ne pouvoit se dispenfer d'introduire des combles apparens, il faudroit fe garer de pratiquer sous ces combles de pareils étages, malgré l'usage fréquent qu'on en fait dans nos bâtimens à la place des mansardes; ce qui rend à la vérité les étages supérieurs beaucoup plus pra-

Ces especes d'étages sont souvent décorés d'un ordre d'architecture qui n'a rien de commun avec la proportion des cinq especes d'ordonnances, toscaproportion des einq especes à ordonnances, socia-ne, dorique, jonique, corinthienne, & composée: mais cependant il doit y avoir quelque rapport avec le genre d'architecture qui le reçoit; c'est-à-dire, que chacun des cinq ordres a sa proportion particuliere, qui exprime le genre rustique, solide, moyen, délicat, & composé; & que l'ordre attique, à lui seul, doit emprunter de chacun de ces ordres le caractere qui lui convient, selon qu'il est placé sur l'un d'eux, fans pour cela avoir plus de cinq diametres au moins, ou fix diametres au plus, & se distinguer principale-ment par la richesse ou la simplicité, selon que l'exige la convenance du bâtiment.

La plûpart des architectes font d'avis contraires fur la hauteur qu'on doit donner à cet ordre, par rap-port à celui de dessous. Ce qu'ils ont trouvé de plus parfait dans les exemples antiques , n'a pû les ac-corder : les uns lui donnent les deux tiers de la hau-teur de l'ordre qui les foûtient ; les autres ne lui en donnent que la moitié. Je suis de ce dernier avis, & donnent que la moitié. Je fuis de ce dernier avis , & conviens néanmoins que cette proportion peut varier de quelque chofe , felon que l'édifice est plus ou moins élevé ; ce qui ne peut se déterminer qu'à la faveur des regles de l'optique , sans lesquelles on ne peut que tâtonner , risquer de faire des fautes monstrueus , ou réussir par un heureux hasard.

Jamais il ne faut employer cet ordre en colonne , fa proportion raccourcie ne pouvant jamais faire un bon esset; & quand il se trouve des colonnes dans l'ordonnance d'un bâtiment que l'on veut couronner d'un atzique, il faut reculer ce dernier ordre à-plomb des pilastres de dessous , & couronner les colonners des pilastres de dessous .

des pilastres de dessous, & couronner les colonnes de devant avec des figures, comme à Versailles, à S. Cloud, à Clagny, &c. Il faut savoir aussi que les croifées que l'on pratique dans ces étages doivent être quarrées, ou tout au plus que leur largeur doit être à leur hauteur, comme 4 est à 5, & sur-tout éviter de les faire barlongues, formes consacrées aux

Control de les faite partongues, voine de fait de les faits de la proportion raccourcie, & avoir aussi se respective de la proportion raccourcie, & avoir aussi se respective de la proportion raccourcie, a voine de la proportion raccourcie de la proportio environ un cinquieme moins de hauteur que celles

qui couronnent un ordre régulier.

On pratique fouvent des atrèques fans ordre & fans croifée : ils font destinés à recevoir feulement des inferiptions au lieu de balustrades, tels qu'on voit inferiptions au lieu de balustrades, tels qu'on voit ceux de la porte S. Denys, S. Martin, S. Bernard, & à la plûpart des fontaines publiques ; alors ces at-tiques prennent le nom de l'architecture qui les re-çoit, & de la diversité des formes qui les composent; ce qui fait appeller attique continu, celui qui entouré foutes les faces d'un bâtiment fans interruption; attique circulaire, celui qui fert d'exhaussement à un dôme, à une coupole, à une lanterne, sec. attique interpose, celui qui est situé entre deux grands étages; attique de comble, celui qui est construit de pierre ou de bois, revêtu de plomb, servant de parapet à une terrasse, plate-sorme, &c. attique de cheminée, le revétifiement de marbre on de menuíferie, depuis le deffus de la tablette, jusqu'environ la moitié de la hauteur du manteau; ces derniers étoient fort usités dans le dernier fiecle, avant l'usage des glaces: Versailles, Trianon, & Clagny, nous en fournissent des exemples en l'est et de la commentant de la comment des exemples, que l'on imite encore anjourd'hui dans les grandes pieces, on la dépense & la décoration des glaces feroient superflues. (P)

ATTIRAGE, (POIDS D') c'est ainsi que les si-leurs d'or appellent les poids employés dans leur rouet. Voyez à l'article FILER L'OR, dans la descrip-tion du rouet, l'usage de ces poids. Voyez aussi l'ex-plication du même mot au MOULIN A FIL.

Les fileurs d'or donnent aussi le nom de cordes d'attirage, aux cordes qui fontiennent les poids d'attirage

ATTISE, f. f. nom que l'on donne dans les Brafferies au bois que l'on met dans les fourneaux sous les chaudieres.

ATTISONNOIR, f. m. les Fondeurs appellent ainsi un outil crochu dont ils se servent pour attiser le

ATTITUDE, f. f. en terme de Peinture & de Sculpture, est la position ou l'action de sigures en génépture, est la position ou l'action de figures en general : néanmoins il semble convenir particulierement à celles qu'on a mises dans une position tranquille. On dit l'attitude, & non l'action d'un corps mort. On dit : cette figure est bien dessinée, bien coloride e mais l'attitude en est désignéable, (R)
ATTITUDE, en Ecriture, se dit de la position du corps de la tête mand on écrit.

corps & de la tête quand on écrit. Il y a deux fortes d'accitude, felon la forte d'écri-

Îl y a deux fortes d'autitude, felon la forte d'écriture; on a la tête un peu panchée fur la gauche pour la batarde & la coulée; on l'a droite pour la ronde.

\* ATTOCK, (ROYAUME D') Géog. province d'Afie dans l'empire du Mogol, vers la grande Tartarie & les fources de l'Inde, entré les provinces de Cachemire, Penback, Multant, Hujacan, & Cabul. Le Send & l'Inde font fes principales rivieres.

ATTOMBISSEUR, f. m. terme de Fauconnerie, soiteau qui attaque le héron dans fon vol: il faut favoir un'on en lâche olufieurs fur lui. & cu'il y én a

voir qu'on en lâche plusieurs sur lui, & qu'il y en a

voir qu'on en lâche plufieurs fur lui, & qu'il y en a qui lui donnent la premiere attaque, d'autres la feconde. On dit : es faucon est bon attombission.

ATTOUCHEMENT, s. ni. (Géom.) point d'attouchement, qu'on appelle aussi point de contagt ou de contingence, est le point dans lequel une ligne droite touche une ligne courbe, où dans lequel deux courbes se touchent. Voyet Contingence.

On dit ordinairement en Géométrie, que le point d'attouchement vaut deux points d'intersection, parcé que la tangente peut être regardée comme une sécanque la tangente peut être regardée comme une sécanque la courbe la courbe en deux points insimment

te qui coupe la courbe en deux points infiniment proches. En effet, disent les géometres, concevons par exemple une ligne droite indéfinie qui coupe un cercle en deux points; imaginons ensuite que cette ligne droite se meuve parallelement à elle-même yers le fommet du cercle; les deux points d'interlection fe rapprocheront insensiblement, & ensin se confondant dront, ou ne feront plus qu'un point, lorsque par ce mouvement la sécante sera devenue tangente, c'est-à-dire, ne fera plus que toucher ou raser le cercle.

Comme il n'y a point réellement de quantités in-Comme il n'y a point reellement de quantites in-finiment petites, & que par conféquent l'on ne fau-rôit concevoir deux points infiniment proches (Foy-INFINI & INFINIMENT PETIT), il est très impor-tant de se former une idée nette de cette façon de parler, que le point d'attouchement vaut deux points d'intersection infiniment proches. Elle signifie seulement que le point d'attouchement est la l'imite ou le terme de fous les doubles points d'intersection des sécantes paralleles à la tangente; c'est-à-dire, que si on mene parallelement à la tangente une signe qui coupe en deux points la courbe, par exemple, le cèrcle, on peut toujours imaginer cette ligne à une telle distan-ce de la tangente, que la distance des deux points d'intersection soit aussi petite qu'on voudra : mais que cette distance ne deviendra pourtant jamais ab-folument nulle, à moins que la sécante ne se con-fonde absolument avec la tangense. Cette idée des limites est très-nette, & très-utile pour réduire la

An reste, il n'est question jusqu'ici que du point d'attouchement simple; car il y a des points d'attou-chement qui équivalent à trois points d'intersection, comme dans l'attouchement au point d'inflexion ; d'autres équivalent à quatre points d'interfection, comtres equivalent a quare points differential, con-me dans l'attouchement au point de ferpentement in-finiment petit; & ainfi à l'infini; voye; INFLEXION, SERPENTEMENT: ce qui, en réduifant la chofe à des notions claires, fignifie fimplement que la va-leur de la fecante devenue touchante, a dans ce cas trois ou quatre, &c. racines égales dans l'équation de la courbe ; je dis, de la sécante devenue touchante, car il y a des cas où une fécante appune touchante, car il y a des cas où une fécante a plufieurs ratines égales, sans être touchante, comme dans les points doubles, & dans les points conjugués. Ce qui diffingue ces points des points d'attouchement, c'eft diftingue ces points des points d'autouchiment, c'est que si vous donnez une autre direction à la ligne qui étoit tangente, en la faisant tossiours passer par le point d'autouchement, alors elle ne coupe plus la courbe qu'en un point, & l'équation qui représente son interfection cesse d'avoir des racines égales; au lieu que dans les points multiples & conjugués, la sécante a tosjours plusieurs racines égales; quelque postition qu'on s'hii donne, pourvu qu'elle passe tosjours par le point multiple ou conjugué. Voyez RACINE, INTERSECTION, POINT MULTIPLE, POINT CONJUGUÉ, &c. CONJUGUÉ, &c.

ATTRACTIF, adj. m. se dit de ce qui a le pou-voir ou la propriété d'attirer. V. ATTRACTION, &c.

Ainsi on dit force attractive, vis attractiva, &c. La vertu attractive de l'aimant se communique au fer, en faisant toucher le fer à l'aimant. Voyez AI-

MANT. (O)
ATTRACTIFS, adj. (Medecine.) remedes appliqués extérieurement, qui par leur activité pénetrent les pores, se mêlent avec les matieres qui causent l'obstruction, les rarésient, les disposent à s'évacuer plus facilement, en tenant la partie ouverte par la brûlure ou par l'incision, &c.

Les attradifs ne different point des remedes qui font mûrir & digérer. Vayez Mûrir, DIGESTION. Les principaux simples de cette nature sont les dif-

férentes matieres graffes, la fiente de pigeon & celle

des vaches, le son, le levain, le hareng, l'encens, la poix, la résine, l'huile, &c.

La matiere étant rarésée par les remedes, & par conséquent devenue plus coulante, le sang qui circule sans ceste peut aisément l'entraîner dans son cours, la mêler ainsi avec la masse commune, & causer de

grands defordres. La raréfaction lui faisant occuper un espace plus considérable, il en résulte une extension des parties qui la contiennent; & le sentiment en est douloureux. Un plus grand concours des fluides, & par conséquent une augmentation de la tumeur, en font d'autres fâcheux effets. Il faut donc administrer ce genre de médicamens avec une extrème circonspec-

on. (N) ATTRACTION, s. f. attractio ou tractio, composé de ad , & de traho , je tire ; fignifie , en Mechani Paction d'une force motrice, par laquelle un mobile est tiré ou rapproché de la puissance qui le meut. V. Puissance & Mouvement.

Comme la réaction est toûjours égale & contraire à l'action, il s'ensuit que dans toute attraction le mo teur est attiré vers le mobile autant que le mobile vers le moteur. Voyez ACTION & RÉACTION.

Dans l'usage ordinaire on dit qu'un corps A est attiré vers un autre corps B, lorsque A est lie ou attaché avec B par le moyen d'une corde, d'une courtoie, ou d'un bâton; c'est de cette maniere qu'un cheval tire un charriot ou une barque; & en général on dit qu'un corps en attire un autre, lorsqu'il commus le du mouvement à cet autré par le moyen de quelque corps placé entre eux, & que le corps mo-

recepte conja pace entre entre, ce que le conja mo-teur précede celui qui est mû.

De plus, lorsqu'on voit deux corps libres éloignés
l'un de l'autre s'approcher mutuellement sans que
l'on apperçoive de cause, on donne encore à ce phé-nomene le nom d'attraction ; & c'est principalement
dans ce dernier sens qu'il a été employé par les philosophes anciens & modernes. L'attraction prise dans le premier sens, se nomme plus communément trac-

tion. Voyez TRACTION.

Attraction ou force attractive , dans l'ancienne Phyfique, fignifie une force naturelle qu'on suppose in rente à certains corps, & en vertu de laquelle ils agissent sur d'autres corps éloignés, & les tirent à eux. Voyez Force.

Le mouvement que ces prétendues forces produi-fent, est appellé par les Péripatéticiens mouvement d'attraction, & en plusieurs occasions, suction; & ils rapportent différens exemples où, selon eux, ce mouement se remarque : ainsi nous respirons l'air, disentils, par attraction ou fuction ; de même nous suçons par attraction une pipe de tabac : c'est encore par attr tion qu'un enfant tete : c'est par attraction que le sang monte dans les ventouses, que l'eau s'éleve dans les pompes, & la fumée dans les cheminées; les vapeurs & les exhalations font attirées par le soleil, le fer par l'aimant, les pailles & la poussière par l'ambre & les autres corps électriques. Voye, Suction.

Si ces philosophes avoient fait un plus grand nom-

bre d'expériences, ils auroient bientôt reconnu que ces différens phénomenes venoient de l'impultion d'un fluide invifible. Auffi la plûpart des effets que les anciens attribuoient à l'autration, font aujourd'hui attribués à des caufes plus naturelles & plus sensibles, principalement à la pression de l'air. Voyez

C'est la pression de l'air, par exemple, qui pro-duit les phénomenes de l'inspiration des ventouses, de la fuction des pompes, des vapeurs, des exhala-fons, &c. Voye RESPIRATION, SUCTION, POMPE, VENTOUSE, VAPEUR, FUMÉE, EXHALAISON,

Sur les phénomenes de l'attraction électrique & magnétique, voyez Almant, Magnétisme & ELECTRICITÉ.

ELECTRICITÉ.

La puissance opposée à l'attraction est appellée répulsion; & on observe que la répulsion a lieu dans quelques estes naturels. Voyez RÉPULSION.

Attraction ou puissance attractive, se dit plus particulierement, dans la philosophie Newtonienne, d'une puissance ou principe, en vertu duquel toutes les parties, soit d'un même corps, soit de corps différens, tendent les unes vers les autres; ou pour parler plus exactement, s'attraction est l'effet d'une puissance, par Jaquelle chaque particule de matiere tend vers une autre particule. Voyez MATIERE & PARTICULE. Les lois & les phénomenes de l'attraction font nd es points principaux de la philosophie Newtoun des points principaux de la philosophie Newto-nienne. Voyez PHILOSOPHIE NEWTONIENNE.

Quoque ce grand philosophe se serve du mot d'actrassion, comme les philosophes de l'école, cependant, selon la plûpart de ses disciples, il y attache une idée bien distrement. Nous disons selon la plûpart de ses disciples, car nous ne faisons que détailler ici ce qui a été dit sur l'attraction, nous réservant à exposer à la fin de cet article notre fentiment particulier.

L'attraction dans la Philosophie ancienne étoit, se-lon eux, une espece de qualité inhérente à certains corps, & qui résultoit de leurs formes particulieres & spécifiques; & l'idée que les anciens philosophes attachoient à ce mot de forme, étoit fort obscure, Voyez QUALITÉ & FORME.

L'accraction Newconienne, au contraire, est un principe indéfini, c'est-à-dire, par léquel on ne veut défigner ni aucune espece ou maniere d'action partiinguer ni aucune espece ou maniere d'action particuliere, ni aucune cause physique d'une pareille action, mais seulement une tendance en général, un conatus accedendi, ou esfort pour s'approcher, quelle qu'en soit la cause physique ou métaphysique; c'estadire, soit que la pussiance qui le produit soit inhérente aux corps mêmes, soit qu'elle conssiste dans l'impulsion d'un agent extérieur.

Auss Newton di-til expressement dans ses principes, qu'il se servi des mentes des mots d'autraction,

pes, qu'il se sert indifféremment des mots d'attraction d'impulsion, & de propension; & avertit le lecteur de ne pas croire que par le mot d'attraction il veuille défigner une maniere d'action ou sa cause efficiente, defigner une maniere a action ou la caule efficiente, & supposer qu'il y a réellement une force attractive dans des centres, qui ne sont que des points mathé-matiques. L. I. p. 3. Et dans un autre endroit il dit: qu'il considere les forces centripetes comme des autractions, quoique peut-être elles ne soient, physiquement parlant, que de véritables impulsions. *Ib. pag.* 147. Il dit aussi dans son *optique*, p. 322. que ce qu'il appelle *attradion*, est peut-être l'este de quelque impulsion qui agit fuivant des lois différentes de l'impulsion qui agit fuivant des lois différentes de l'impulsion.

pulsion qui agit suivant des lois différentes de l'impulsion ordinaire; ou peut-être aussi l'effet de quelque cause qui nous est inconnue.

Si on considere l'attraction, continuent les Newtoniens, comme une qualité qui résulte des formes particulieres de certains corps, on doit la proscrire avec les sympathies, antipathies, & qualités occultes. Voyez QUALITÉ OCCULTE. Mais quand on a une sois écarté cette idée, on remarque dans la nature un grand nombre de phénomenes, entre autres la pefanteur des corps ou leur tendance vers un cente, qui semblent n'être point l'effet d'une impulsion, ou dans lesquels au moins l'impulsion n'est pas sensiou dans lesquels au moins l'impulsion n'est pas sensi ble : de plus , ajoûtent-ils , cette action paroît différer à quelques égards de l'impulsion que nous connoisa que que segatos de rimpunion que nous conton-fons; car l'impulion eft toûjours proportionnelle à la furface des corps, au lieu que la gravité agit fur les parties folides & intérieures, & est toûjours pro-portionnelle à la masse, & par conséquent doit être l'effet d'une cause qui pénetre toute leur substance.

D'ailleurs, les observations nous ont appris qu'il y a divers cas où les corps s'approchent les uns des autres, quoiqu'on-ne puiffe découvrir en aucune maniere qu'il y ait quelque cause extérieure qui agisse pour les mettre en mouvement. Quiconque attribue ce mouvement à une impulsion extérieure, s'imppose de mouvement à une impulsion extérieure, s'imposé de mouvement à une impulsion extérieure, s'imposé de mouvement à une apparent extérieure qu'en à la propose de la constant de la constan donc un peu trop legerement cette caufe. Ainfi quand on voit que deux corps éloignés s'approchent l'un de l'autre, onne doit pas fe presser de conclurre que ces corps font pousses l'un vers l'autre par l'action d'un fluide ou d'un autre corps invisible, jusqu'à ce que l'expérience l'ait démontré; comme il est afrivé dans les phénomenes que les anciens attribuoient à l'horreur du vuide, & qu'on a reconnu être l'effet de la pression de l'air. Encore moins doit-on attribuer ces

pression de l'air. Encore moins doit-on attribuer ces phénomenes à l'impulsion, lorsqu'il paroît impossible, ou au moins très-difficile, de les expliquer par ce principe, comme il est prouvé à l'égard de la pesanteur. Mussich. Essay de Phys.

Le principe inconnu de l'attraction, c'est-à-dire inconnu par la cause (car les effets sont sous les yeux de tout le monde) est ce que l'on appelle attraction; & sous ce nom général, on comprend toutes les tendances mutuelles dans lesquelles l'impulsion ne se manifeste pas. & qui par conséquent ne peuvent s'exnifeste pas, & qui par conséquent ne peuvent s'ex-pliquer par le secours d'aucunes lois connues de la

C'est de là que sont venues les dissérentes sortes d'attrafions, favoir la pesanteur, l'ascension des li-queurs dans les tuyaux capillaires, la rondeur des gouttes de fluide, &c. qui sont l'estet d'autant de disférens principes agissant par des lois différentes; at-tractions qui n'ont rien de commun, sinon qu'elles ne sont peut-être point l'effet d'une cause physique, & qu'elles paroissent résulter d'une force inhérente aux corps, par laquelle ils agissent sur des corps éloignés, quoique notre raison an beaucoup de dissi-

ATT

culté à admettre une pareille force.
L'auraction peut se diviser, eu égard aux lois qu'elle obierve, en deux especes. La premiere s'étend à une distance sensible : telles sont l'attration de la pesarteur qui s'observe dans tous les corps , & l'attration du magnétisme, de l'électricité, &c. qui n'a lieu que dans certains corps particuliers. Voyez les lois de chame de ces attractions aux mots GRAVITÉ, AIMANT

& ELECTRICITÉ.

É ELECTRICITÉ.
L'atradion de la gravité, que les Mathématiciens appellent auffi force centripete, est un des plus grands principes & des plus universels de la nature. Nous la voyons & nous la sentons dans les corps qui sont proche de la surface de la terre, (/ Voyez PESANFEUR.) & nous trouvons par observation que la même force, c'est-à-dire cette force qui est toùjours proportion nelle à la quantité de mattere. & cui avit en raison nelle à la quantité de matiere, & qui agit en raison inverse du quarré de la distance ), que cette force, dis-je, s'étend jusqu'à la lune, & jusqu'aux autres planetes premieres & secondaires, aussi - bien que jusqu'aux cometes; & que c'est par elle que les corps célestes sont retenus dans leurs orbites. Or comme nous trouvons la pefanteur dans tous les corps qui font le fujet de nos observations, nous sommes en droit d'en conclurre par une des regles reçles en Philosophie, qu'elle se trouve aussi dans tous les autres: de plus, comme nous remarquons qu'elle est proportionnelle à la quantité de matiere de chaque os, elle doit exister dans chacune de leurs parties; de c'est par conséquent une loi de la nature, que chaque particule de matiere tende vers chaque autre particule. Voyet la preuve plus étendue de cette vérité, & l'application de ce principe aux mouvemens des corps célestes, sous les articles Philosophie Newtonienne, Soleil, Lune, Planete, Co-

ETE, SATELLITE, CENTRIPETE, CENTRIFUGE. C'est donc de l'auraction, suivant M. Newton, que proviennent la plûpart des mouvemens, & par conféquent des changemens qui se font dans l'univers : c'est par elle que les corps pesans descendent, & que les corps légers montent; c'est par elle que les projectiles sont dirigés dans leur course, que les vapeurs montent, & que la pluie tombe; c'est par elle que les fleuves coulent, que l'air presse, que l'Océan a un flux & reslux. V. MOUVEMENT, DESCENTE, ASCENCION. PROJECTILE. VARRIE PLUE a un flux & reflux. V. MOUVEMENT, DESCENTE, ASCENSION, PROJECTILE, VAPEUR, PLUIE, FLEUVE, FLUX & REFLUX, AIR, ATMOSPHERE, &c. Les mouvemens qui réfultent de ce principe, font l'objet de cette partie fi étendue des Mathématiques, qu'on appelle Méchanique ou Statique, comme auffi de l'Hydroflatique, de l'Hydraulique, &c. qui en font comme les branches & la fuite, &c. V. MÉCHANIQUE, STATIQUE, HYDROSTATIQUE, PNEUMATIQUE; veyeç auffi MATHÉMATIQUE, PHILOSOPHIE, &c.

SOPHIE, &c.

La seconde espece d'attraction est celle qui ne s'é-tend qu'à des distances insensibles. Telle est l'attracion mutuelle qu'on remarque dans les petites parties and mutuelle qu'on remarque dans les petites parties dont les corps font compolés; car ces parties s'attirent les unes les autres au point de contact, ou extrèmement près de ce point, avec une force trèsfupérieure à celle de la pesanteur, mais qui décroît
ensuite à une très-petite distance, jusqu'à devenir
beaucoup moindre que la pesanteur. Un auteur moderne a appellé cette force, attraction de cohésion, supposanteure c'est elle mu unt les particules élémentaiposant que c'est elle qui unit les particules élémentaires des corps pour en faire des masses sensibles. Voyez COHÉSION, ATOME, PARTICULE, &c.

Toutes les parties des fluides s'attirent mutuellenontes les parties des influtes s'attiner influtionement, comme il paroit par la ténacité & par la rondeur de leurs gouttes, fi on en excepte l'air, le feu & la lumiere, qu'on n'a jamais vûs fous la forme de gouttes. Ces mêmes fluides se forment en gouttes dans le vuide comme dans l'air, ils attirent les corps folides, & en font réciproquement attirés; d'où il paroit que la vertu attractive se trouve répandue partout. Qu'on mette l'une sur l'autre deux glaces de miroir bien unies, bien nettes & bien seches, on trouvera alors qu'elles tiennent ensemble avec beaucoup de force, de forte qu'on ne peut les séparer l'une de l'autre qu'avec peine. La même chose arrive dans le vuide, lorsqu'on retranche une petite portion de deux balles de plomb, ensorte que leurs surfaces deviennent unies à l'endroit de la section, & qu'on les presse ensitute l'une contre l'autre avec la main, en leur fai-fant faire en même tems la quatrieme partie d'un tour; on remarque que ces balles tiennent ensem-ble avec une force de 40 ou 50 livres. En général tous les corps dont les furfaces sont unies, seches & nettes, principalement les métaux, se collent & s'at-tachent mutuellement l'un à l'autre quand on les approche; de forte qu'il faut quelque force pour les séparer. Mussch. Essay de Phys.

Les corps s'attirent réciproquement, non-feule-ment lorsqu'ils se touchent, mais aussi lorsqu'ils sont à une certaine distance les uns des autres : car mettez entre les deux glaces de miroir dont nous venons de parler, un fil de foie fort fin, alors ces deux glaces ne pourront pas fe toucher, puisqu'elles seront éloignées l'une de l'autre de toute l'épaisseur du fil; cependant on ne l'affera pas de voir que ces deux glaces s'atti-rent mutuellement, quoiqu'avec moins de force que lorfqu'il n'y avoit rien entre elles. Mettez entre les glaces deux fils que vous aurez tors enfemble, enfuite trois fils tors de même, & vous verrez l'autraction diminuera à mesure que les glaces s'éloi-gneront l'une de l'autre. Musich. ibid.

On peut encore faire voir d'une maniere bien fen-On peut encore faire voir d'ille mainere sur con-felle cette vertu attractive par une expérience cu-rieufe. Prenez un corps folide & opaque, qui finiffe en pointe, foit de métal, foit de pierre, ou même de verre; fi des rayons de lumiere paralleles paffent out près de la pointe ou du tranchant de ce corps dans une chambre obscure, alors le rayon qui se trouvera tout près de la pointe, sera attiré avec beaucoup de sorce pres de la pointe, tera attité avec beauton de corbe vers le corps; & après s'être détourné de son chemin, il en prendra un autre, étant brisé par l'autrac-zion que ce corps exerce sur lui. Le rayon un peu plus éloigné de la pointe est aussi attiré, mais moins que le précédent; & ainsi il sera moins rompu, & s'écartera moins de fon chemin. Le rayon suivant qui est encore plus éloigné, fera aussi moins attiré & moins détourné de sa premiere route. Enfin, à une certaine diffance fort petite, il y aura un rayon qui ne fera plus attiré du tout, ou du moins fensiblement, & qui conservera fans se rompre sa direction primitive.

C'est à M. Newton que nous devons la découverte de cette derniere efpece d'attraditon, qui n'agit qu'à de très-petites distances; comme c'est à lui que nous devons la connoissance plus parfaite de l'autre, qui agit à des distances considérables. En effet, les lois du mouvement & de la percussion des corps fensibles dans les disférentes circonstances où nous pouvons les supposer, ne paroissent pas suffisantes pour ex-pliquer les mouvemens intestins des particules des pliquer les mouvemens interins des partetties ecorps, d'où dépendent les différens changemens qu'ils subifient dans leurs contextures, leurs couleurs, leurs propriétés; ainsi notre Philosophie seroit nécessairement en défaut, si elle étoit sondée sur le principe seul de la gravitation, porté même aussi loin qu'il est possible. Voyez LUMIERE, COULEUR, &c. ATT

· Mais outre les lois ordinaires du mouvement dans les corps fensibles, les particules dont ces corps sont les corps ieninoles, les particules dont ces corps ioni compolés, en oblervent d'autres, qu'on n'a commencé à remarquer que depuis peu de tems, & dont on n'a encore qu'une connoilfance fort imparfaite. M. Newton, à la pénétration duquel nous en devons la premiere idée, s'est prefque contenté d'en établir l'existence; & après avoir prouvé qu'il y a des mouvemens dans les petites parties des corps, il ajoûte que ces mouvemens proviennent de certaines puislances ou forces, qui paroissent dissérentes de toutes les forces que nous connoissons. « C'est en vertu de » ces forces, felon lui, que les petites particules des » corps agiffent les unes fur les autres, même à une » certaine distance, & produisent par-là plusieurs » phénomenes de la nature. Les corps sensibles, comme nous avons déjà remarqué, agissent mutuelle-ment les uns sur les autres; & comme la nature agit d'une maniere toûjours constante & uniforme » est fort vraissemblable qu'il y a beaucoup de for-ces de la même espece; celles dont nous venons de parler s'étendent à des distances affez fensibles, pour pouvoir être remarquées par des yeux vul-: mais il peut y en avoir d'autres qui agissent » à des distances trop petites, pour qu'on ait pû les » observer jusqu'ici; & l'électricité, par exemple, » agit peut-être à de telles distances, même sans être excitée par le frottement ».

Cet illustre auteur confirme cetre opinion par un Cet illuftre auteur confirme cette opinion par un grand nombre de phénomenes & d'expériences, qui prouvent clairement, felon lui, qu'il y a une puissance & une action auradive entre les particules, par exemple, du fel & de l'eau; entre celles du vitriol & de l'eau, du fer & de l'eau; entre celles du vitriol & cu il alpetre. Il ajoûte que cette puissance n'est pas d'une égale force dans tous les corps; qu'elle est plus forte, par exemple, entre les particules du sel de tartre & celles de l'eau-forte, qu'entre les particules du sel de le tartre & celles de l'argent : entre l'eau-forte & la pierre calaminaire, qu'entre l'eau-forte forte & la pierre calaminaire, qu'entre l'eau-forte & la pierre calaminaire, qu'entre l'eau-forte & le fer: entre l'eau-forte & le ter, qu'entre l'eau-forte & le cuivre; encore moindre entre l'eau-forte & l'argent, ou entre l'eau forte & le mercure. De mêmême l'efprit de vitriol agit fur l'eau, mais il agit encore dyactage fur le forme de la prime.

core davantage für le fer ou für le cuivre.

Il eft facile d'expliquer par l'attradion mutuelle la rondeur que les gouttes d'eau affectent; car comme ces parties doivent s'attier toutes également & en tous fens, elles doivent tendre à former un corps, dont tous les points de la surface soient à distance égale de son centre. Ce corps seroit parfaitement sphérique, si les parties qui le composent étoient sans peranteur: mais cette force qui les fait descendre en embas, oblige la goutte de s'allonger un peu, & c'eff pour cette raison, que les gouttes de fluide attachées à la surface insérieure des corps, dont le grand axe est vertical, prennent une figure un peu ovale. On remarque aussi cette même figure dans les gouttes d'eau qui sont placées sur la surface supérieure d'un plan horisontal; mais alors le petit axe de cette sigu re est vertical, & sa surface inférieure, c'est-à-dire, celle qui touche le plan, est plane; ce qui vient tant de la pesanteur des particules de l'eau, que de l'actrassion du corps sur lequel elles sont placées, & qui altere l'estet de leur attrassion mutuelle. Aussi, moins la surface sur laquelle la goutte est placée, a de force pour attirer ses parties, plus la goutte reste ronde: c'est pour cette raison, que les gouttes d'eau qu'on voit sur quelques seuilles de plantes, sont parfaitement rondes; au lieu que celles qui se trouvent sur du verre, sur des métaux, ou sur des pierres, ne sont qu'à demi rondes, ou quelques se caroer moins. Il en est de même du mercure, qui se partage sur le papier en petites boules parfaitement rondes, au lieu re est vertical, & sa surface inférieure, c'est-à-dire,

ATT tes parties des corps fluides : on en verra ci-dessous

lieu qu'il prend une figure applatie lorsqu'il est mis fur du verre ou sur quelqu'autre métal. Plus les gout-tes sont petites, moins elles ont de pesanteur; & par conséquent lorsqu'elles viendront à s'attirer, elles formeront un globule beaucoup plus rond que celui qui fera formé par les groffes gouttes, comme on pourroit le démontrer plus au long, & comme l'expérience le confirme. Il est à remarquer que tous ces phénomenes s'observent également dans l'air & dans le vuide. Massèt.

On peut s'assurer encore de la force avec laquelle les particules d'eau s'attirent, en prenant une phiole, dont le cou foit fort étroit, & n'ait pas plus de deux l'ienes de diametre. & en renversant cette phiole, formeront un globule beaucoup plus rond que celui

lignes de diametre, & en renverfant cette phiole, après l'avoir remplie d'eau: car on remarquera alors qu'il n'en fort pas une feule goutte.

Comme dans une goutte d'eau, les parties qui s'attirent réciproquement, ne reftent pas en repos avant que d'avoir formé une petite boule, de même auffi deux gouttes d'eau fituées l'une proche de l'autre, & légerement attirées par la furface fur laquelle elles se trouvent, se précipiteront l'une vers l'autre par leur attraction mutuelle; & dans l'instant même de leur premier contact, elles se réuniront & formeront une boule, comme on l'observe en effet; la mê-

ront une boule, comme on l'observe en esse; la même chose arrive à deux gouttes de mercure.

Lorsqu'on verse ensemble les parties de divers liquides, elles s'attirent mutuellement; celles qui se touchent alors, tiennent l'une à l'autre par la force avec laquelle elles agissent; c'est pourquoi les liquides pourront en ce cas se changer en un corps solide, qui sera d'autant plus dur, que l'attradion aura été plus sorte; ainsi ces liquides se coaguleront. Musseh, Lorson on a fait dissoudre des parties de sel dans

Lorsqu'on a fait dissoudre des parties de sel dans une grande quantité d'eau, elles sont attirées par l'eau une grande quantite d'eau, elles font attrees par l'eau avec plus de force qu'elles ne peuvent s'artirer mutuellement, & elles reftent feparées affez loin les unes des autres : mais lorfqu'on fait évaporer une grande quantité de cette même eau, foit par la chaleur du foleil, foit par celle du feu, foit par le moyen du vent, il s'éleve fur la furface de l'eau une pellicule fort misce, formée par les particules de foi qui cule fort mince, formée par les particules de sel qui se tiennent en haut, & dont l'eau s'est évaporée. Cette pellicule, qui n'est composée que des parties de sel, peut alors attirer & séparer de l'eau qui est audessous, différentes particules salines, avec plus de force, que ne pouvoit faire auparavant cette même eau déjà diminuée de volume; car par l'évaporation d'une grande quantité de voltime; car par l'évaporation d'une grande quantité d'eau, les parties falines se rapprochent davantage, & s'unissent beaucoup plus qu'auparavant; & l'eau se trouvant en moindre quantité, elle a ussi moins de force pour pouvoir agir sur les parties falines qui sont alors attirées enhaut vers la pellicule de sel à laquelle elles se joignest. Cette petite negul devient parties. haut vers la pellicule de sel à laquelle elles se joi-gnent. Cette petite peau devient par conséquent plus épaisse se plus pesante que le liquide qui est au-des-sous, puisque la pesanteur spécifique des parties sa-lines est beaucoup plus grande que celle de l'eau; ainsi dès que cette peau est devenue fort pesante, elle se brise en pieces; ces morceaux tombent au sond, & continuent d'attirer d'autres parties falines; d'où il arrive qu'augmentant encore de volume, ils se sor-ment en grosses.

nl arrive qu'augmentant encore de volume, ils se forment en groffes masses de différentes grandeurs appellées crystaux. Mussèh.

L'air, quoiqu'il doive surnager tous les liquides que nous connoissons, & qui sont beaucoup moins pesans que lui, ne laisse pas d'en être attiré, & de se mêler avec eux; & M. Petit a fait voir par plusieurs expériences, de quelle maniere il est adhérent aux corps suides, & se colle, pour ainsi-dire, aux corps soides. Mim. Acad. 1731.

Les effervescences qui arrivent lorsqu'en mêle en les destres de les des de les des de les de les de les des de les d

Les efferve/cences qui arrivent lorsqu'on mêle en-femble différens liquides, nous donnent un exemple remarquable de ces sortes d'autractions entre les peti-Tome I,

une explication un peu plus détaillée.

Il n'est pas non plus fort difficile de prouver que les liquides sont activés par les corps solides. Erreffet, res inquaes iont acures par les corps ionues. En ener, qu'on verse de l'eau dans un verre bien net; on re-marquera qu'elle est attirée sur les côtés contre lequels elle monte & auxquels elle s'attache, de sorte que la surface de la liqueur est plus basse au milieu que celle qui touche les parois du verte, & qui de verse concerne au contraire, los foui de verse du mervient concave : au contraire , lorfqu'on verse du mercure dans un verre, sa furface devient convexe étant plus haute au milieu que proche les parois du verre, ce qui vient de ce que les parties du mercure s'attirent réciproquement avec plus de force, qu'elles ne sont attirées par le verre.

font attirées par le verre.

Si on prend un corps folide bien net, & qui ne foit pas gras, & qu'on le plonge dans un liquide, & qu'enfuite on le leve fort doucement & qu'on l'en retire, la liqueur y reftera attachée, même quelquefois à une hauteur affez confidérable; en forte qu'il refte entre le corps & la furface du liquide, une petite colonne qui y demeure fuseaude: cette colonne con la demeure fuseaude: cette colonne con la demeure fuseaude: cette colonne qui y demeure fuseaude: cette colonne con la demeure fuseaude : cette colonne con la demeure fuseaude : cette colonne qu'en demeure fuseaude : cette colonne de la colonne qu'en demeure fuseaude : cette colonne de la colonne de la colonne de la cette colonne de la colonne de la colonne de la cette colo lonne qui y demeure suspendue; cette colonne se détache, & retombe lorsqu'on a élevé le corps assez haut, pour que la pefanteur de la colonne l'emporte

fur la force attractive, Musich.

La force avec laquelle le verre attire les fluides, fe manifeste principalement dans les expériences sur les tuyaux capillaires, Voyez TUYAUX CAPIL-LAIRES.

Il y a une infinité d'autres expériences qui consta-tent l'existence de ce principe d'astradion entre les particules des corps. Voyez les articles SEL, MENS-TRUE, &c.

Toutes ces actions en vertu desquelles les particules des corps tendent les unes vers les autres, sont ap-pellées en général par Newton du nom indéfini d'ac-tration, qui est également applicable à toutes les ac-tions par lesquelles les corps fensibles agissent les uns sur les autres soit par jumplée un service de la corps de la tions par lefquelles les corps ientibles agutent les uns fur les autres, foit par impulfion, ou par quelqu'aute tre force moins connue: & par-là cet auteur explique une infinité de phénomenes, qui feroient inexplicables par le feul principe de la gravité: tels font la cohétion, la diffolution, la coagulation, la crystallifation, l'afcention des fluides dans les tuyaux carallifation, l'afcentione animales. La fluidité, la fivient des fluides dans les tuyaux carallifations autres des factériones animales. pillaires, les fecrétions animales , la fluidité, la fixi-té, la fermentation, &c. Voye les articles COHÉ-SION, DISSOLUTION, COAGULATION, CRYS-TALLISATION, ASCENSION, SECRÉTION, FER-MENTATION, &c.

« En admettant ce principe, ajoûte cet illustre auteur, on trouvera que la nature est par-tout con-forme à elle-même, & très-simple dans ses opérations : qu'elle produit tous les grands mouve-mens des corps céleftes par l'attraction de la gravité qui agit fur les corps, & presque tous les pe-tits mouvemens de leurs parties, par le moyen de quelqu'autre puissance auradive répandue dans ces queiqu autre pumante aurautre repandie dans les parties. Sans ce principe il n'y auroit point de mouvement dans le monde: & fans la continuation de l'action d'une pareille cause, le mouvement périroit peu à peu, puisqu'il devroit continuellement décroître & diminuer, si ces puissances de la de pouveaux. actives n'en reproduisoient sans cesse de nouveaux.

» actives n'en reproduisoient sans cesse de nouveaux.
» Opus, p. 373 ».

Il est facile de juger après cela combien sont injustes ceux des philosophes modernes qui se déclarent hautement contre le principe de l'attradion, sans en apporter d'autre raison, siono, qu'ils ne conçoivent pas comment un corps peut agir sur un autre qui en est éloigné. Il est certain que dans un grand nombre de phenomenes, les philosophes ne reconnoissent point autre d'action, que celle qui est produite par l'impulsion & le contact immédiat: mais nous yoyons dans la nature plusieurs essets, sans y nous voyons dans la nature plufieurs effets, fans y PPppp

remarquer d'impulsion: fouvent même nous sommes en état de prouver, que toutes les explications qu'on peut donner de ces effets, par le moyen des lois connues de l'impulsion, font chimériques & contraires aux principes de la méchanique la plus simple. Rien n'est donc plus sage & plus conforme à la vraie Philosophie, que de suspendre notre jugement sur la nature de la force qui produit ces effets. Par tout où il y a une este, soit que nous la voyions ou que nous ne la voyions pas. Mais quand la cause est inconnue, nous pouvons confidérer simplement l'esset, s'ans avoir égard à la cause; & c'est même à quoil s'emble qu'un philosophe doit se borner en pareil cas : car, d'un côté, ce seroit laisser un grand vuide dans l'histoire de la nature, que de nous dipenser d'examiner un grand nombre de phénomenes sous prétexte que nous en ignorons la cause; & de l'autre, ce seroit nous exposer à faire un roman, que Ious prétexte que nous en ignorons la caufe; & de l'autre, ce seroit nous exposer à faire un roman, que de vouloir raisonner fur des causes qui nous sont inconnues. Les phénomenes de l'attraction sont donc la matiere des recherches physiques; & en cette qualité ils doivent faire partie d'un système de physique: mais la cause de ces phénomenes n'est du ressort du physicien, que quand elle est sensible, c'est-à-dire, que quand elle paroit elle même sero l'estie, da quale. phyficien, que quand elle ett tentible. C'ett-a-dre, quand elle paroît elle-même être l'effet de quielque caufe plus relevée: ( car la caufe immédiate d'un effet ne paroît elle-même qu'un effet, la premiere caufe étant invifible. ) Ainfi nous pouvons fuppofer autant de caufes d'attraction qu'il nous plaira, fans que cela puisfe nuire aux effets. L'illustre Newton duc eta pinne inne aux cates.

femble même être indécis fur la nature de ces caufes:
car il paroit quelquefois regarder la gravité, comme
l'effet d'une caufe immatérielle; (Opiq. p. 343,
&c.) & quelquefois il paroit la regarder comme l'ef-

fet d'une cause marérielle. *Ibid. p. 325*.

Dans la philosophie Newtonienne, la recherche de la cause est le dernier objet qu'on a en vûe; jamais on ne pense à la trouver que quand les lois de l'effet & les phénomenes sont bien établis ; parce que c'est par les esfets seuls qu'on peut remonter jusqu'à la cause : les actions mêmes les plus palpables & les plus sensibles n'ont point une cause entierement connue : les plus profonds philosophes ne fauroient concevoir comment l'impulsion produit le mouve-ment, c'est-à-dire, comment le mouvement d'un corps passe dans un autre par le choc: cependant la communication du mouvement par l'impulsion est un principe admis, non-seulement en Philosophie, mais encore en Mathématique ; & même une grande partie de la Méchanique élémentaire a pour objet les lois & les effets de cette communication. Voyez PER-CUSSION & COMMUNICATION de mouvement.

CUSSION & COMMUNICATION de mouvement.

Concluons donc que quand les phénomenes font fuffilamment établis, les autres especes d'estets, où on ne remarque point d'impussion, ont le même droit de passer de la Physique dans les Mathématiques, sans qu'on s'embarrasse d'en approfondir les causes qui sont peut-être au-dessus de notre portée: il est permis de les regarder comme causes occultes, (car toutes les causes le sont, à parier exactement) & de s'en tenir aux estets, qui sont la seule chose immédiatement à notre portée.

médiatement à notre portée. Newton a donc éloigné avec raifon de fa philofophie cette discussion étrangere & métaphysique; & malgré tous les reproches qu'on a cherché à lui faire là-dessis, il a la gloire d'avoir découvert dans la méchanique, un nouveau principe, qui étant bien ap-profondi, doit être infiniment plus étendu que ceux de la méchanique ordinaire: c'est de ce principe seude la mechanique oramarie: c'ett de ce principe feti-lement que nous pouvons attendre l'explication d'un grand nombre de changemens qui arrivent dans les corps., comme productions, générations, corrup-tions, &c. en un mot, de toutes les opérations fur-

prenantès de la Chimie. Voyez GÉNERATION, COR-RUPTION, OPÉRATION, CHIME, Éc. Quelques Philosophes Anglois ont approfondi les principes de l'attradion. M. Keil en particulier a tâché de déterminer quelques-unes des lois de cette nouvelle cause. Re d'appliques que comocan alusians a la ce cause, & d'expliquer par ce moyen plusieurs phéno-menes généraux de la nature, comme la cohésion, la flusdité, l'élasticité, la fermentation, la mollesse, la coagulation. M. Friend, marchant fur ses traces, a encore fait une application plus étendue de ces mêmes principes aux phénomenes de la Chimie. Aussi quelques philosophes ont été tentés de regarder cette nouvelle méchanique comme une science complete, & de oenser qu'il n'y a presque aucun effet physique dont la

force attractive ne fournisse une explication immédiate. Cependant en tirant cette conséquence, il y auroit lieu de craindre qu'on ne se hâtât un peu trop : un principe si fécond a besoind'être examiné encore plus à fond; & il semble qu'avant d'en faire l'application générale à tous les phénomenes, il faudroit examiner plus exactement ses lois & ses limites. L'autraction en général est un principe si complexe, qu'on peut par son moyen expliquer une infinité de phénomenes diffor intoler lexipage and the same as a properties of the same desautres: mais jusqu'à ce que nous en connoissions mieux les propriétés, il seroit peut-être bon de l'appliquer à moins d'esfets, & de l'approsondir davantage. Il se peut faire que toutes les attractions ne se ressemblent pas, & que quelques-unes dépendent de certaines canses particulieres, dont nous n'avons pû nous former jusqu'à présent aucune idée, parce que nous n'avons pas affez d'observations exactes, ou parce que les phénomenes sont si peu sensibles qu'ils échappent à nos sens. Ceux qui viendront après nous, découvriront peut-être ces diviendront après nous, découvriront peut-être ces diverfes fortes de phénomenes : c'eft pourquoi nous devons rencontrer un grand nombre de phénomenes qu'il nous est impossible de bien expliquer , ou de démontrer, avant que ces causs ayent été découvertes. Quant au mot d'autradion , on peut se fervir de ce terme jusqu'à ce que la cause soit mieux connue. Pour donner un essai du principe d'attrassion , & de la maniere dont quelques Philosophes l'ont appliqué , nous joindrons ici les principales lois qui ont été données par M. Newton , M. Keill , M. Friend , &c. Théor. I. Outre la force attrassive qui retient les planetes & les cometes dans leurs orbites , il y en a une autre par laquelle les différentes parties dont les corps sont composés , s'attirent mutuellement les

corps sont composés, s'attirent mutuellement les unes les autres; & cette force décroît plus qu'en rai-fon inverfe du quarré de la distance.

Ce théoreme, comme nous l'avons déja remarqué, peut se démontrer par un grand nombre de hénomenes. Nous ne rappellerons ici que les plus simples & les plus communs : par exemple, la figure sphérique que les gouttes d'eau prennent, ne peut provenir que d'une pareille force : c'est par la même raison que deux boules de mercures 'unissent & s'incorporent en une seule dès qu'elles viennent à se toucher, ou qu'elles sont sort près l'une de l'autre; c'est encore en vertu de cette sorce que l'eau s'éleve dans les

en vertu de cette force que l'eau s'elevé dans les tuyaux capillaires, &c.

A l'égard de la loi précife de cette attration, on ne l'a point encore déterminée : tout ce que l'on fait certainement, c'est qu'en s'éloignant du point de contact, elle décroît plus que dans la raison inverse du quarré de la distance, &c que par conséquent elle fuit une autre loi que la gravité. En effet, si cette force suivoit la loi de la raison inverse du quarré de la distance, alle ne servit guere plus grande au point rorce fuvoir la 101 de la rainon invene un quarre de la distance, elle ne seroit guere plus grande au point de contact que fort proche de ce point : car M. Newton a démontré dans ses Principes mathématiques, que si l'attraction d'un corps est en raison inverse du quarré de la distance, cette attraction est finie au point de contact, & qu'ainsi elle n'est guere plus grande au

point de contact, qu'à une petite distance de ce point; au contraire, lorsque l'attraction décroît plus qu'en raison inverse du quarré de la distance, par exemple en raison inverse du cube, ou d'une autre exempte en rainon inverte du cune, ou u une autre puissance plus grande que le quarré; alors, selon les démonstrations de M. Newton, l'attradion est infinie au point de contact, & finie à une très-petite distance de ce point. Ainsi l'attradion au point de contact est beaucoup plus grande, qu'elle n'est à une très-petite distance de ce même point. Or il est cerres-pente une le expériences, que l'attraction qui est très-grande au point de contact, devient presque in-sensible à une très-petite distance de ce point. D'où il s'ensuit que l'attraction dont il s'agit, décroît en raison inverse d'une puissance point. n's emint que l'annaisse donc il s'agri, dector en raifon inverse d'une puisfiance plus grande que le quarré de la diftance : mais l'expérience ne nous a point encore appris, si la diminution de cette force suit la raifon inverse du cube, ou d'une autre puis-

fuit la railon inverie du cube, ou d'une autre puif-fance plus élevée.

II. La quantité de l'autraction dans tous les corps très-petits, est proportionnelle, toutes choses d'ail-leurs égales, à la quantité de matiere du corps atti-rant, parce qu'elle est en estet, ou du moins à très-peu près, la fomme ou le résultat des attractions de tou-tes les natives dant le corps de composité, ou contes les parties dont le corps est composé; ou, ce qui revient au même, l'autraction dans tous les corps sort petits, est comme leurs solidités, toutes choses d'ail-

leurs égales.

Donc 1º. à distances égales, les attractions de deux corps très-petits seront comme leurs masses, quelque différence qu'il y ait d'ailleurs entre leur figure & leur volume

2°. A quelque distance que ce soit, l'attraction d'un corps très-petit est comme sa masse divisée par le quarré de la distance.

quarré de la distance.

Il faut observer que cette loi prise rigoureusement, n'a lieu qu'à l'égard des atomes, ou des plus petites parties composantes des corps, que quelques-uns appellent particules de la derniere composition, & non pas à l'égard des corpuscules s'aits de ces atomes.

Car lorsqu'un corps est d'une grandeur finie, l'astradion qu'il exerce siru un point placé à une certaine distance, n'est autre chose que le résultat des attractions, que toutes les parties du corps attirant exercent sur ce point, & qui en se combinant toutes enfemble, produisent sur ce point une force ou une cent fur ce point, & qui en le combinant toutes en-femble, produifent fur ce point une force ou une tendance unique dans une certaine direction. Or comme toutes les particules dont le corps attirant est composé, sont différemment situées par rapport au point qu'elles attirent; toutes les forces que ces par-ticules exercent, ont chacune une valeur & une di-rection différente; & ce n'est que par le calcul qu'on peut savoir si la force unique qui en résulte est compeut favoir fi la force unique qui en réfulte est com-me la masse totale du corps astirant divisée par le quarré de la distance. Aussi cette propriété n'a-t-elle lieu que dans un très-petit nombre de corps; par exemple dans les fpheres, de quelque grandeur qu'el-les puissent être. M. Newton a démontré que l'airadior qu'elles exercent sur un point placé à une distance quelconque, est la même que si toute la matière étoit concentrée & réunie au centre de la sphere; d'où il s'ensuit que l'auracion d'une sphere est en général comme sa masse divisée par le quarré de la distance qu'il y a du point attiré au centre de la spheumance qu'n y a cu point antre au centre de la pine re. Lorfque le corps attirant eft fort petit, toutes ses parties sont censées être à la même distance du point attiré, & font censées agir à peu près dans le même sens : c'est pour cela que dans les petits corps l'attifica au le partie pour cela que dans les petits corps l'attifica au le partie propriet peut le la masse de l

lens: c'est pour ceia que dans les peuts corps la-tradfion est censée proportionnelle à la masse divisée par le quarré de la distance.

Au reste c'est toûjours à la masse, & non à la gros-seur ou au volume, que l'autraction est proportion-nelle; car l'autraction totale est la somme des autractions particulieres des atomes dont un corps est compofé. Or ces atomes peuvent être tellement unis en-femble, que les corpurcules les plus folides, forment les particules les plus légeres; c'est-à-dire, que leurs surfaces n'étant point propres pour se toucher inti-mement, elles feront séparées par de si grands inter-flices, que la grossima se constitute particular des

mement, elles feront feparées par de 11 grands interftices, que la groffeur ne fera point proportionnelle
à la quantité de matiere.

III. Si un corps est composé de particules, dont
chacune ait une force attradive décroissante en raifon triplée ou plus que triplée des distances, la force
avec laquelle une particule de matiere fera attirée
parce corps au point de contact, sera infiniment plus
erande, que si cette particule étoit placée à une disgrande, que si cette particule étoit placée à une distance donnée du corps. M. Newton a démontré cette proposition dans ses principes, comme nous l'avons déjà remarqué. Voyez Princ. math. sest. xiij. liv. I. position premiere.

IV. Dans la même supposition, si la force auractive qui agit à une diffance affignable, a un rapport fini avec la gravité, la force attractive au point de contact, ou infiniment près de ce point, fera infiniment plus grande que la force de la gravité.

V. Mais fi dans le point de contact la force attractive au proport fait à la gravité.

tive a un rapport fini à la gravité, la force à une dif-tance affignable fera infiniment moindre que la force

tance anguarde tera miniment monare que la force de la gravité, & par conféquent fera nulle.

VI. La force attradive de chaque particule de mateire au point de contact, furpasse preque infiniment la force de la gravité, mais cependant n'est pas infiniment plus grande. De ce théoreme & du précédent, il s'ensuit que la force attradive qui avir à une dent, il s'enfuit que la force attractive qui agit à une distance donnée quelconque, sera presque égale à

Par conséquent cette force attractive des corps ter-restres ne s'étend que dans un cspace extrèmement petit, & s'évanoiit à une grande distance. C'est ce qui fait qu'elle ne peut rien déranger dans le mouve-ment des corps célestes qui en sont fort éloignés, & s' que toutes les planetes continuent fensiblement leur cours, comme s'il n'y avoit point de force attractive dans les corps terrestres.

Où la force attractive cesse, la force répulsive commence, selon M. Newton, ou plûtôt la sorce attrace tive se change en sorce répulsive. Voyez RÉPULSION.

VII. Supposons un corpuscule qui touche un corpus la force par laquelle le corpuscule est pousse, c'est-à-dire, la force avec laquelle il est adhérent au corps cui de la corpe qu'il touche, sera proportionnelle à la quantité de la course de la corpe qu'il touche, sera proportionnelle à la quantité de la course de la course de la corpe qu'il touche, sera les parties un paut éloignées qu point. du contact; car les parties un peu éloignées du point de contact ne contribuent en rien à la cohésion.

Il y a donc différens degrés de cohéfion, selon la différence qui peut se trouver dans le contact des particules : la force de la cohéfion est la plus grande qu'il est possible, lorsque la surface touchante est plane: en ce cas, toutes choses d'ailleurs égales, la force par laquelle le corpuícule est adhérent, sera comme les parties des surfaces touchantes. C'est pour cette raison que deux marbres parsai-

tement polis, qui se touchent par leurs surfaces pla-nes, sont si dissiciles à séparer, & ne peuvent l'être que par un poids sort supérieur à celui de l'air qui

les presse.

VIII. La force de l'attraction croît dans les petites particules , à mesure que le poids & la grosseur de ces particules diminue; ou pour s'expliquer plus clairement , la force de l'attraction décroît moins à proportion que la masse, toutes choses d'ailleurs égales.

Car comme la force attractive n'agit qu'au point de contact, ou fort près de ce point, le moment de cette force doit être comme la quantité de contact, c'est-à-dire, comme la densité des parties, & la grandeur de leurs surfaces : or les surfaces des corps croif-sent ou décroissent comme les quarrés des diametres, & les folidités comme les cubes de ces mêmes dia-

РРРРРіј

On peut tirer de ce principe la cause de la flui-dité; car regardant les parties des fluides comme de petites spheres ou globules très-polis, on voit que leur attraction & cohésion mutuelle doit être très-pou teur attraction & coneinon mutuelle aous ette test especiales à confidérable, & qu'elles doivent être fort faciles à féparer & à gliffer les unes fur les autres; ce qui conflitue la fluidité. Voyez FLUIDITÉ, EAU, &c. IX. La force par laquelle un corpufcule eff attiré par un autre corps qui en est proche, ne reçoit aucun changement dans fa quantité, foit que la matiere con confideration de la confiderati

du corps attirant croisse ou diminue, pourvû que le corps attirant conserve toûjours la même densité, & que le corpuscule demeure toûjours à la meme dis-

tance

Car puisque la puissance attractive n'est répandue que dans un fort petit espace, il s'ensuit que les cor-puscules qui sont éloignés d'un autre, ne contribuent en rien pour attirer celui-ci : par conféquent puent en nen pour attiter centeri: par confequent le corpufciale fera attité vers celui qui en eft proche avec la même force, foit que les autres corpufcules y foient ou n'y foient pas; se par conféquent auffi, toit qu'on en ajoêtte d'autres ou non.

Donc les particules auront différentes forces attractives, felon la différence de leur structure: par exemple, une particule percée dans sa longueur.

exemple, une particule percée dans fa longueur n'attiera pas fi ort qu'une particule qui feroit entiere: de même auffi la différence dans la figure en produira une dans la force attractive. Ainfi une sphe-

produira une dans la force attractive. Aini une spinere attirera plus qu'un cone, qu'un cylindre, éc.

X. Supposons que la contexture d'un corps soit telle, que les dernieres particules élémentaires dont il est composé soient un peu éloignées de leur premier contact par l'action de quelque sorce extérieure, comme par le poids ou l'impulsion d'un autre corps; mais fans acquerir en vertu de cette force un nou-veau contact; dès que l'action de cette force aura cesse particules tendant les unes vers les autres par leur force attractive, retourneront aussi-tôt à leur premier contact. Or quand les parties d'un corps, après avoir été déplacées, retournent dans leur pre-miere fituation, la figure du corps, qui avoit été changée par le dérangement des parties, fe rétablit aussi dans son premier état : donc les corps qui ont perdu leur figure primitive, peuvent la recouvrer

par l'attradion.

Par-là on peut expliquer la cause de l'élasticité;

Par-là on peut expliquer la cause de l'élasticité; car quand les particules d'un corps ont été un peu dérangées de leur fituation, par l'action de quelque force extérieure; si-tôt que cette force cesse d'agir, les parties séparées doivent resourner à leur premie-

les parties féparées doivent retourner à leur premiere place; & par conféquent le corps doit reprendre fa figure, &c. Voye; ELASTICITÉ, &c.

XI. Mais fi la contexture d'un corps est telle que fes parties, lorsqu'elles perdent leur contact par l'action de quelque cause extérieure, en reçoivent un autre du même degré de force; ce corps ne pourra reprendre sa premiere figure.

Parlà on peut expliquer en quoi consiste la mol-

Par-là on peut expliquer en quoi consiste la mol-

XII. Un corps plus pesant que l'eau, peut dimi-nuer de groffeur à un tel point, que ce corps demeu-re suspendu dans l'eau, sans descendre, comme il le devroit faire, par sa propre pesanteur.

Par-là on peut expliquer pourquoi les particules falines, metalliques, & les autres petits corps femblables, demeurent fuípendus dans les fluides qui les dissolvent. Voyez MENSTRUE.

XIII. Les grands corps s'approchent l'un de l'au-tre avec moins de vîtesse que les petits corps. En effet la force avec laquelle deux corps. En et-fet la force avec laquelle deux corps A, B, s'attirent (fig. 32 mech. n°. 2), réfide feulement dans les par-ticules de ces corps les plus proches; car les par-ties plus éloignées n'y contribuent en rien: par con-féquent la force qui tend à mouvoir les corps A & B, n'est par, plus grande, que calle, qui rendent. B, n'est pas plus grande que celle qui tendroit à mouvoir les seules particules c & d. Or les vitesses des différens corps mus par ume même force font en raifon inverfe des mafies de ces corps; car plus la maffe à mouvoir eft grande, moins cette force doit lui impria motvor en grance, mons etter fote con an amparen en et viteffe : donc la viteffe avec la quelle le corps A tend à s'approcher de B, est à la viteffe avec laquelle la particule c tendroit à se mouvoir vers B, sielle étoit détachée du corps A, comme la particule c est au corps A: donc la vitefse du corps A et beautique de la corps A : donc la vitefse du corps A et beautique de la corps A : donc la vitefse du corps A : coup moindre que celle qu'auroit la particule c, si elle étoit détachée du corps A.

C'est pour cela que la vitesse avec laquelle deux

petits corpuscules tendent à s'approcher l'un de l'aupeuts corpurcities tendent à s'approcher l'infert auffe tre, eft en raifon inverfe de leurs maffes; c'est auffi pour cette même raifon que le mouvement des grands corps est naturellement si lent, que le fluide envi-ronnant & les autres corps adjacens le retardent & le diminuent considérablement; au lieu que les petits corps font capables d'un mouvement beaucoup plus corps sont capanies d'un mouvement beaucoup plus grand, &t font en état par ce moyen de produire un très-grand nombre d'effets; tant il est vrai que la force ou l'énergie de l'attration est beaucoup plus confidérable dans les petits corps que dans les grands. On peut aufsi déduire du même principe la raison de cet axiome de Chimie: les sels n'agissent que quand ils font disserts.

XIV. Si un corpufcule placé dans un fluide est éga-lement attiré en tout sens par les particules environ-nantes, il ne doit recevoir aucun mouvement; mais rantes, i ne doit recevoir aucin motivement; mais s'il est attiré par quelqués particules plus fortement que par d'autres, il doit se mouvoir vers le côté où l'attraction est la plus grande; & le mouvement qu'il aura sera proportionne à l'inégalité d'attraction; c'est-adire, que plus autre lidealité d'attraction; c'est-adire, que plus autre lidealité d'attraction ; c'est-adire que plus autre lidealité d'attraction ; c'est-adire que plus autre lidealité d'attraction ; c'est-adire de la comme de l'inégalité d'attraction ; c'est-adire de la comme de l'inégalité d'attraction ; c'est-adire de la comme de l'inégalité d'attraction ; c'est-adire d'attraction ;

aura lera proportonne al megante danzana, chadre, que plus cette inégalité fera grande, plus auffi le mouvement fera grand, & au contraire.

XV. Si des corpufcules nagent dans un fluide, & qu'ils s'artirent les uns les autres avec plus de force qu'ils n'artirent les particules intermédiaires du fluides de la compartire de la contraire de la contrai de, & qu'ils n'en font attirés, ces corpufcules doifluide, & s'approcher les uns des autres avec une force égale à l'excès de leur force attractive fur celle

des parties du fluide.

XVI. Si un corps est plongé dans un stuide dont les particules soient attirées plus fortement par les parties du corps, que les parties de ce corps ne s'attirent mutuellement, & qu'il y ait dans ce corps un nombre considérable de porses ou d'intersfices à travers lesquels les particules du sluide puissent passer; le sluide traversera ces pores. De plus, si la cohésion des parties du corps n'est pas affez forte pour résister à l'esson qu'un mens res pour les séparer, ce corps se dissoudra. Voyet DISSOLUTION.

Donc pour qu'un menstrue foit capable de dissourcers donné. il saut trois conditions: 1º. que XVI. Si un corps est plongé dans un fluide dont

Donc pour qu'un menstrue soit capable de dissoudre un corps donné, il faut trois conditions: 1º. que les parties du corps attirent les particules du menstrue plus fortement qu'elles ne s'attirent elles mêmes les unes les autres: 2º. que les pores du corps soient perméables aux particules du menstrue: 3º. que la cohésion des parties du corps ne soit pas aflez sorte pour résister à l'essorte du menstrue. 3º. que la cohésion des parties du corps ne soit pas aflez sorte pour résister à l'essorte du menstrue. Voyez MENSTRUE.

XVII. Les sels ont une grande force attractive, même lorsqu'ils sont séparés par beaucoup d'interstices qui laissent un libre passage à l'eau: par conséquent les particules de l'eau sont fortement attirées

par les particules falines; de forte qu'elles se préci-pitent dans les pores des parties falines, séparent ces parties, & dissolvent le sel. Voyez Sel. XVIII. Si les corpuscules sont plus attirés par les

parties du fluide qu'ils ne s'attirent les uns les au-tres, ces corpufcules doivent s'éloigner les uns des autres, & fe répandre çà & là dans le fluide.

Par exemple, si on dissout un peu de sel dans une grande quantité d'eau, les particules du sel, quoique d'une pelanteur fpécifique plus grande que celle de l'eau, se répandront & se disperseront dans toute la masse de l'eau, de maniere que l'eau sera aussi sa-lée au sond, qu'à sa partie supérieure. Cela ne prouléc ai fond, qu'à fa partie supérieure. Cela ne prou-ve-t-il pas que les parties du fel ont une force cen-trifuge ou répulfive, par laquelle elles tendent à s'éloigner les unes des autres; ou plittôt qu'elles font attirées par l'eau plus fortement qu'elles ne s'attirent les unes les autres? En effet, comme tout corps mon-te dans l'eau, lorfqu'il est moins attiré par la gravi-té terrefre que les parties de l'eau, de même toutes té terrestre que les parties de l'eau, de même toutes les parties de sel qui flottent dans l'eau, & qui sont moins attirées par une partie quelconque de fel que les parties de l'eau ne le font; toutes ces parties, dis-je, doivent s'éloigner de la partie de fel dont il s'agit, & laisser leur place à l'eau qui en est plus atti-

rée. Newton, Opt. p. 363.

XIX. Si des corpuícules qui nagent dans un fluide tendent les uns vers les autres, & que ces corpuícules foient élaftiques, ils doivent après s'être rentant de la companya de contrés s'éloigner de nouveau, jusqu'à ce qu'ils rencontrent d'autres corpuícules qui les réfléchifent; ce qui doit produire une grande quantité d'impulsions, de répercuiffions, & pour aimi dire de conflits entre ces corpuícules. Or en vertu de la force attraêtive, la vîtesse de ces corps augmentera continuellement; de maniere que le mouvement intestin des particules deviendra enfin sensible aux yeux. V. MOUVEMENT

De plus, ces mouvemens seront différens, & seront plus ou moins fenfibles & plus ou moins prompts, felon que les corpufcules s'attireront l'un l'autre avec plus ou moins de force, & que leur élaf-tient fere alle sur moins de force, but que leur élaf-

ticité fera plus ou moins grande.

XX. Si des corpuscules qui s'attirent l'un l'autre viennent à se toucher mutuellement, ils n'auront plus de mouvement, parce qu'ils ne peuvent s'ap-procher de plus près. S'ils sont placés à une très-pe-ite distance l'un de l'autre, ils se mouvront: mais fi on les place à une distance plus grande, de manie-re que la force avec laquelle ils s'attirent l'un l'autre, ne surpasse point la force avec laquelle ils attirent les particules intermédiaires du fluide; alors ils n'auront plus de mouvement.

De ce principe dépend l'explication de tous les phénomenes de la fermentation & de l'ébullition. V.

Fermentation & Ébullition.

Ainfi on peut expliquer par-là pourquoi l'huile de vitriol fermente & s'échauffe quand on verfe un peu d'eau desfus; car les particules salines qui se tou-choient sont un peu desimies par l'essission de l'eau: or comme ces particules s'attirent l'une l'autre plus fortement qu'elles n'attirent les particules de l'eau, & qu'elles ne font pas également attirées en tout sens, elles doivent nécessairement se mouvoir & fermenter. Poyez VITRIOL.

C'est aussi pour cette raison qu'il se fait une si vio-lente ébullition, lorsqu'on ajoûte à ce mélange, de la limaille d'acier; car les particules de l'acier sont sort élastiques, & par conséquent sont résléchies avec beaucoup de force.

On voit auffi pourquoi certains menstrues agissent plus fortement, & dissolvent plus promptement le corps sorique ces menstrues ont été mêlés avec l'eau. Cela s'observe lorsqu'on verse sur le plomb ou sur quelques autres métaux de l'huile de vitriol, de l'eau-

rorte, de l'efprit de nitre, rectifiés; car ces métaux ne se dissoudront qu'après qu'on y aura versé de l'eau. XXI. Si les corpuscules qui s'attirent mutuelle-ment l'un l'autre n'ont point de force élastique, ils ne seront point résléchis; mais ils se joindront en petites

maifes, d'où naîtra la coagulation.

Si la pefanteur des particules ainfi réunies furpaffe la pefanteur du fluide, la précipitation s'en fuivra. Voyet PRÉCIPITATION.

XXII. Si des corpufcules nageant dans un fluide

s'attirent mutuellement, & si la figure de ces corpussautent hauter-tenent, et tra ngue de les sapries cules est telle, que quelques-unes de leurs parties ayent plus de force attradive que les autres, & que le contact foit aussi plus fort dans certaines parties que dans d'autres, ces corpuscules s'uniront en prenant de certaines figures ; ce qui produira la crystal-

lifation. Voyez CRYSTALLISATION.

Des corputcules qui font plongés dans un fluide dont les parties ont un mouvement progreffif égal & uniforme, s'attient mutuellement de la même maniere que fi le fluide étoit en repos: mais fi toutes les parties du fluide ne se meuvent point également, l'autraction des corpuscules ne sera plus la même.

C'est pour cette raison que les sels ne se crystalli-sent point, à moins que l'eau où on les met ne soit

XXIII. Si entre deux particules de fluide se trou-ve placé un corpuscule, dont les deux côtés opposés ayent une grande force attractive, ce corpufcule for-cera les particules du fluide de s'unir & de fe conglutiner avec lui; & s'il y a plusseurs corpuscules de cette forte répandus dans le fluide, ils fixeront toutes les particules du fluide, & en feront un corps solide, & le

flitide fera gelé ou changé en glace. Voyes GLACE.

XXIV. Si un corps envoye hors de lui une grande quantité de corpufcules dont l'attraction foit trèsforte, ces corpufcules lorsqu'ils approcheront d'un corps fort léger, surmonteront par leur auradion la pesanteur de ce corps, & l'attireront à eux; & comperantent de coops, qu'atteriorit e tax, qu'en considerate me les corpufcules font en plus grande abondance à de petites diffances du corps, qu'à de plus grandes, le corps léger fera continuellement tiré vers l'enforçio du l'émanation est la plus dense; jusqu'à ce qu'ensin il vienne s'attacher au corps même d'où les émanations de la corps même d'où les émanatics de la corps même d'où les émanations de la corps de la tions partent. Voyez EMANATION.

Par-là on peut expliquer plusieurs phénomenes de l'électricité. Voyez ÉLECTRICITÉ.

Nous avons crû devoir rapporter ici ces différens théorèmes sur l'attraction, pour faire voir comment on a tâché d'expliquer à l'aide de ce principe plusieurs phénomenes de Chimie: nous ne prétendons point pnenomenes de Chimie: nous ne prétendons point cependant garantir aucune de ces explications; & nous avouerons même que la plûpart d'entre elles ne paroifient point avoir cette précifion & cette clarté qui est nécessaire dans l'exposition des causes des phénomenes de la nature. Il est pourtant permis de croire que l'attraction peut avoir beaucoup de part aux essets des circies de la cautie de dont il s'agit; & la maniere dont on croit qu'elle peut y fatisfaire, est encore moins vague que celle dont on prétend les expliquer dans d'autres systèmes. Quoi qu'il en soit, le parti le plus fage est sans doute de suspendre encore son jugement sur ces choses de détail, juiqu'à ce que nous ayons une connoissance plus parfaite des corps & de leurs propriétés.

Voici done, pour fatisfaire à ce que nous avons promis au commencement de cet article, ce qu'il nous femble qu'on doit penfer sur l'attraction.

Tous les Philosophes conviennent qu'il y a une force qui fait tendre les planetes premieres vers le

foleil, & les planetes secondaires vers leurs planetes principales. Comme il ne saut point multiplier les principes sans nécessité, & que l'impulsion est le prin-

A T T

dans le système de l'attraction. Je m'en suis aussi assuré par le calcul, & je publierai bientôt mon travail.

cipe le plus connu & le moins contesté du mouvement des corps, il est clair que la premiere idée d'un philosophe doit être d'attribuer cette sorce à l'impulsion d'un stude. C'est à cette idée que les tourbillons de Descartes doivent leur naissance; & elle paroissoit d'autant plus heureuse, qu'elle expliquoit à la sois le mouvement de translation des planetes par le mouvement circulaire de la matiere du tourbillon, & leur tendance vers le soleil par la force centristige de cette matiere. Mais ce n'est pas assez pour une hypothese de fatissaire aux phénomenes en gros, pour ains dire, & d'une maniere vague: les détails en sont la pierre de touche, & ces détails ont été la ruine du système Cartésien. Poyet PESANTEUR, TOURBILLONS, CARTÉSIANISME, & C.

Il faut donc renoncer aux tourbillons, quelque agréable que le fpectacle en paroifie. Il y a plus; on eft presque forcé de convenir que les planetes ne se meuvent point en vertu de l'action d'un fluide: car de quelque maniere qu'on suppose que ce fluide agiste, on se trouve exposé de tous còtés à des difficultés insurmontables: le seul moyen de s'en tirer, seroit de supposer un fluide qui stit capable de pousser dans un seins, & qui ne résistât pas dans un autre: mais le remede, comme on voit, seroit pire que le mal. On est donc réduit à dire, que la force qui fait tendre les planetes vers le soleil vient d'un principe inconnu, & sil'on veut d'une qualité occulte; pourvit qu'on n'attache point à ce mot d'autre idée que celle qu'il présente naturellement, c'est-à-dire d'une cause qui nous est cachée. C'est vraissemblablement le sens qu'Aristote y attachoit, en quoi il a été plus sage que ses

ent cachee. Ce tv raimentablement le leis qu'antiote y attachoit, en quoi il a été plus fage que fes fechateurs, & que bien des philosophes modernes.

Nous ne dirons donc point si l'on veut que l'attraction est une propriété primordiale de la matiere, mais nous nous garderons bien aussi d'assimmer, que l'impulsion soit le principe nécessaire des mouvemens des planetes. Nous avoitons même que si nous étions forcés de prendre un parti, nous pencherions bien plûtôt pour le premier que pour le sécond; puisqu'il n'a pas encore été possible d'expliquer par le principe de l'impulsion les phénomenes célestes; & que l'impossibilité même de les expliquer par ce principe, est appuyée sur des preuves très-sortes, pour ne pas dire sur des démonstrations. Si M. Newton parôt in décis en quelques endroits de ses ouvrages siur la nature de la force attractive; s'il avoue même qu'elle peut venir d'une impussion, il y a lieu de croire que c'étoit une espece de tribut qu'il vouloit bien payer au préjugé, ou, si l'on veut, à l'opinion générale de fon siecle; & on peut croire qu'il avoit pour l'autre sentiment une forte de prédilection; puisqu'il a sous fent men tune forte de prédilection; puisqu'il a sous fent des sous seus qu'on approuvée. D'ailleurs M. Newton admet entre les corps célestes une attraction réciproque; & cette opinion semble supposer que l'autraction est une vertu inhérente aux corps. Quoi qu'il en soit, la force attractive, selon M. Newton, décroit en raison inverse des quarrés des distances: ce grand philosophe a expliqué par ce feul principe une grande partie des phénomenes célestes; & tous ceux qu'on a tente d'expliquer depuis par ce même principe, l'ont été avec une facilité & une exachitude qui tiennent du prodige. Le seul mouvement des apsides de la lune a paru durant voir apsilons par ce même principe, l'ont été avec une facilité & une exachitude qui tiennent du prodige. Le seul mouvement des apsides de la lune a paru durant voir apsilons en cori se pier de sprincipe l'ont été avec une facilité & une exachit

Tous les phénomenes nous démontrent donc qu'il a une force qui fait tendre les planetes les unes vers les autres. Ainfi nous ne pouvons nous dispenser de l'admettre; & quand nous serions forcés de la reconnoître comme primordiale & inhérente à la matiere, j'ose dire que la difficulté de concevoir une pareille cause seroit un argument bien soible contre son exis-tence. Personne ne doute qu'un corps qui en rencontre un autre ne lui communique du mouvement: mais avons-nous une idée de la vertu par laquelle fe fait cette communication ? Les Philosophes ont avec le vulgaire bien plus de reffemblance qu'ils ne s'imaginent. Le peuple ne s'étonne point de voir une pierre tomber, parce qu'il l'a toûjours vû, de même les Philosophes par le partie de la principal de la partie de la Philosophes, parce qu'ils ont vû dès l'enfance les effets de l'impulsion, n'ont aucune inquiétude sur la cause qui les produit. Cependant si tous les corps qui en rencontrent un autre s'arrêtoient sans leur com muniquer du mouvement, un philosophe qui verroit pour la premiere fois un corps en pouffer un autre feroit aussi surpris qu'un homme qui verroit un corps pefant se soûtenir en l'air sans retomber. Quand nous faurions en quoi confiste l'impénétrabilité des corps, nous n'en ferions peut-être guere plus éclairés fur la nature de la force impulsive. Nous voyons feulement, qu'en conséquence de cette impenértabilité, le choc d'un corps contre un autre doit être fuivi de quelque changement, ou dans l'état des deux corps, ou dans l'état de l'un des deux : mais nous ignorons, & apparemment nous ignorerons toûjours, par quelle vertu ce changement s'exécute, & pourquoi par exem-ple un corps qui en choque un autre ne reste pas toùjours en repos après le choc, fans communiquer une partie de fon mouvement au corps choqué. Nous croyons que l'attraction répugne à l'idée que nous avons de la matiere : mais approfondissons cette idée, nous ferons effrayés de voir combien peu elle est distincte, & combien nous devons être réservés dans les conséquences que nous en tirons. L'univers est caché pour nous derriere un espece de voile à travers lequel nous entrevoyons confusément quelques points. Si ce voile se déchiroit tout-à-coup, peut-ètre serions nous bien surpris de ce qui se passife etriere. D'ailleurs la prétendue incompatibilité de l'attraction avec la matiere n'a plus lieu dès qu'on admet un être intelligent & ordonnateur de tout, à qui il a été d'attraction avec la matiere principal de la configuration de la aussi libre de vouloir que les corps agissent les uns fur les autres à distance que dans le contact. Mais autant que nous devons être portés à croire

Pass attain que nots devois ette portes a conselexistence de la force d'attraîtion dans les corps celestes, autant, ce me semble, nous devons être réservés à aller plus avant. 19. Nous ne dirons point que
l'attraîtion est une propriété essentielle de la matiere,
c'est beaucoup de la regarder comme une propriéte
primordiale; 8 x il y a une grande différence entre
une propriété primordiale 8c une propriété essentielle.
L'impénétrabilité, la divisibilité, la mobilité, sont du
dernier genre; la vertu impulsive est du second. Dès
que nous concevons un corps, nous le concevons nécessentielle en concevons pas nécessairement qu'il mette en
mouvement un autre corps, 2º. Si on croit que l'artraction soit une propriété inhérente à la matiere, on
pourroit en conclurre que la loi du quarré s'observe
dans toutes ses parties. Peut-être néanmoins seroit-il
plus sage de n'admettre l'attraction qu'entre les partics des planetes, sans prendre notre parti sur la nature ni sur la causse de cette force, jusqu'à ce que de
nouveaux phénomenes nous éclairent sur ce sujet.
Mais du-moins faut-il bien nous garder d'assurer que
quelques parties de la matiere s'attirent suivant d'autres lois que celles du quarré. Cette proposition ne

ATT

paroît point suffisamment démontrée. Les faits sont l'unique boussole qui doit nous guider ici, & je ne crois pas que nous en ayons encore un affez grand nombre pour nous élever à une aflertion fi hardie : on peut en juger par les différens théorèmes que nous venons de rapporter d'après M. Keil & d'autres phi-lofophes. Le syftème du monde est en droit de nous faire soupçonner que les mouvemens des corps n'ont peut-être pas l'impulsion seule pour cause; que ce soupçon nous rende sages, & ne nous pressons pas de conclurre que l'attraction soit un principe univerdéconcurre que l'autouton foit un principe univer-lel, jufqu'à ce que nous y foyons forcés par les phé-nomenes. Nous aimons, il est vrai, à généraliser nos découvertes; l'analogie nous plait, parce qu'elle fatte notte vanité & foulage notre paresse: mais la nature n'est pas obligée de le conformer à nos idées. Nous voyons si peu avant dans ses ouvrages, & nous les voyons in peti avant dans les ouvrages, & nous les voyons par de fi petites parties, que les principaux refforts nous en échappent. Tâchons de bien appercevoir ce qui est autour de nous; & fi nous voulons nous élever plus haut, que ce soit avec beaucoup de circonspection : autrement nous n'en verrions que plus mal, en croyant voir plus loin; les objets éloignés seroient toûjours confus, & ceux qui

étoient à nos piés nous échapperoient.

Après ces refléxions, je crois qu'on pourroit fe dispenser de prendre aucun parti sur la dispute qui a partagé deux académiciens célebres, savoir si la loi d'auraction doit nécessairement être comme une puissance de la distance, ou si elle peut être en gé-néral comme une fonction de cette même distance. voyez Puissance & Fonction; question purement métaphysique, & sur laquelle il est peut-être bien hardi de prononcer, après ce que nous venons de dire; aussi n'avons-nous pas cette prétention, sur-tout dans un ouvrage de la nature de celui-ci. Nous croyons cependant que fi on regarde l'attraction comme une propriété de la matiere ou une loi primitive de la nature, il est assez naturel de ne faire dépendre cette auration que de la feule diffance; & en ce cas fa loi ne pourra être représentée que par une puissance; car toute autre fonction contiendroit un parametre ou quantité conftante qui ne dépendroit point de la diffance, & qui paroîtroit fe trouver là fans aucune railon fuffifante. Il est du-moins certain qu'une loi exprimée par une telle fonction, seroit moins simple qu'une loi exprimée par une seule puis-

Nous ne voyons pas d'ailleurs quel avantage il y auroit à exprimer l'attraîlion par une fonction. On prétend qu'on pourroit expliquer par-là, comment l'attraîlion à de grandes disflances est en raison inverfe du quarré, & suit une autre loi à de petites disflances: mais il n'est pas encore bien certain que cette les in a si mas it a pas entre shert certain que terte loi d'attraction à de petites diflances, foit aufif générale qu'on veut le juppofer. D'ailleurs, fi on veut faire de cette fonction une loi générale qui devienne fort différente du quarré à de très-petites diflances, & qui puiffe fervir à rendre raifon des attractions ox qui nume tervit a renure rainon des amattons qu'un obferve ou qu'on fuppole dans les corps terreftres, il nous paroît difficile d'expliquer dans cette hypothese comment la pesanteur des corps qui sont immédiatement contigus à la terre, est à la pesanteur de la lune à peu près en raison inverse du quarré de la distance. Ajoûtons qu'on devroit être fort cirde la ditrance. Ajoutons qu'on devroit être fort cir-confpet à changer la loi du quarré des diflances, quand même, ce qui n'est pas encore arrivé, on trou-veroit quelque phénomene céleste, pour l'explica-tion duquel cette loi du quarré ne suffiroit pas. Les différens points du système du monde, au moins ceux que nous avons examinés jusqu'ici, s'accordent avec que nous avons examinés jufqu'ici, s'accordem avec la loi du quarré des diffances: cependant comme cet accord n'est qu'un à peu près, il est clair qu'ils s'ac-corderoient de même avec une loi qui feroit un peu

différente de celle du quarré des distancès : mais on fent bien qu'il seroit ridicule d'admettre une pareille loi par ce seul motif.

Reste donc à savoir si un seul phénomene qui ne s'accorderoit point avec la loi du quarré, feroit une raifon fuffifante pour nous obliger à changer cette loi dans tous les autres; & s'il ne feroit pas plus fage d'attribuer ce phénomene à quelque caufe ou loi particuliere. M. Newton a reconnu luismème d'autres forces que celle-là, puifqu'il paroît supposer que la force magnétique de la terre agit sur la lune, &c on sait combien cette force est disserence de la force

on fait combien cette force est disserent de la force générale d'attradion, tant par son intensité, que par les lois suivant lesquelles elle agit.

M. de Maupertuis, un des plus célebres partisans du Newtonianisme, a donné dans son discours sur les figures des astres une idée du système de l'attradion & des reslexions sur ce système, auxquelles nous croyons devoir renvoyer nos lecteurs, comme au meilleur précis que nous conocisions de tout ce qu'on peut dire sur cette matiers. Le même auteur, auteur, en contra le contra les mateurs de les des results de la contra del contra de la con qu'on peut dire sur cette matiere. Le même auteur observe dans les Mém. acad. 1734, que M<sup>23</sup> de Roberval, de Fermat & Pascal ont crû long tems avant M. Navyon, que la pascareur de sich une de la pascareur M. Newton, que la pesanteur étoit une vertu attractive & inhérente aux corps, en quoi on voit qu'ils se font expliqués d'une maniere bien plus choquante pour les Cartésiens, que M. Newton ne l'a fait. Nous ajoûterons que M. Hook avoit eu la même idée, & avoit prédit qu'on expliqueroit un jour très-heureufement par ce principe les mouvemens des planetes. Ces refléxions, en augmentant le nombre des partifans de M. Newton, ne diminuent rien de sa gloire, puisqu'étant le premier qui ait fait voir l'usage du principe, il en est proprement l'auteur & le créateur. (0)

ATTRACTION DES MONTAGNES. Il est certain que si on admet l'auraction de toutes les parties de la terre, il peut y avoir des montagnes dont la masse foit affez considérable pour que leur auraction soit sensible. En esset, supposons pour un moment que la terre soit un globe d'une densité uniforme, & dont le ravon ait 1500 leures. & imaginons sur quelque le rayon ait 1500 lieues, & imaginons fur quelque endroit de la furface du globe une montagne de la endroit de la turface du globe une montagne de la même denfit éque le globe, laquelle foit faite en demi-fiphere & ait une lieue de hauteur; il est aisé de prouver qu'un poids placé au bas de cette montagne fera attiré dans le sens horifontal par la montagne, avec une force qui sera la 3000° partie de la pesanteur, de maniere qu'un pendule ou sil à plomb placé au bas de cette montagne, doit s'écarter d'environ une minute de la situation verticale; le calcul n'en est nas difficile à faire & on neut le suppose. est pas difficile à faire & on peut le supposer.

eff pas difficite a faire & on peut le suppoier.

Il peut donc arriver que quand on observe la hauteur d'un astre au pié d'une fort grosse montagne, le sil à plomb, dont la direction sert à faire connoître cette hauteur, ne soit point vertical; & si l'on faifoit un jour cette observation, elle fourniorit, ce semble, une preuve considérable en faveur du système de l'autrasilon. Mais comment s'affürer qu'un fil à plomb n'est pas exactement vertical, puisque la direction même de ce fil est le seul moyen qu'on puisse employer pour déterminer la situation verticale ? Voici le moyen de résoudre cette difficulté

Imaginons une étoile au nord de la montagne, &c que l'observateur soit placé au sud. Si l'auradion de la montagne agit sensiblement sur le fil à plomb, il fera écarté de la fituation verticale vers le nord, par conféquent le zénith apparent reculera, pour ainsi dire, d'autant vers le fiud : ainsi la distance observée de l'étoile au zénith, doit être plus grande que s'il n'y avoit point d'attraction.

Donc si après avoir observé au pié de la montagne la distance de cette étoile au zénith, on se trans-porte loin de la montagne sur la même ligne à l'est ou à l'ouest, ensorte que l'attraction ne puisse plus avoir d'effet, la distance de l'étoile observée dans cette nouvelle station doit être moindre que la premiere, au cas que l'attraction de la montagne produise un effet sensible.

'duife un efter tennoise.

On peut aussi se servir du moyen suivant, qui est encore meilleur. Il est visible que si le sil à plomb au sud de la montagne est écarté vers le nord, ce même fil à plomb au nord de la montagne sera écarté. vers le sud; ainsi le zénith, qui dans le premier cas étoit pour ainsi dire reculé en arrière vers le sud, fera dans le fecond cas rapproché en avant vers le nord; donc dans le fecond cas la distance de l'étoile au zénith sera moindre que s'il n'y avoit point d'at-traction, au lieu que dans le premier cas elle étoit plus grande. Prenant donc la différence de ces deux distances & la divisant par la moitié, on aura la quan-tité dont le pendule est écarté de la fituation verti-cale par l'attraction de la montagne.

On peut voir toute cette théorie fort clairement exposée avec plusieurs remarques qui y ont rapport, dans un excellent mémoire de M. Bouguer, imprimé dans un excellent memoire de M. Bougue 3, impinie en 1749, à la fin de fon livre de la figure de la terre. Il donne dans ce mémoire le détail des observations qu'il fit, conjointement avec M. de la Condamine, au sud & au nord d'une grosse montagne du Pérou appellée Chimboraco; il résulte de ces observations, que l'attraction de cette groffe montagne écarte le fil à plomb d'environ 7" & demie de la fituation ver-

Au reste, M. Bouguer fait à cette occasion cette Au reite, M. Bouguer tait à cette occasion cette remarque judicieufe, que la plus groffe montagne pourroit avoir très-peu de denfité par rapport au globe terreftre, tant par la nature de la matiere qu'elle peut contenir, que par les vuides qui peuvent s'y rencontrer, &c. qu'ainfi cent obfervations où on ne trouveroit point d'attraction fensible, ne prouveroient rien contre le système Newtonien; au lieu qu'une seule qui lui seroit favorable, comme celle de Chimboraco, mériteroit de la part des philosophes

de Chimboraco, mériteroit de la part des philolophes la plus grande attention. (O)

ATTRACTIONNAIRE, adject. pris fubit. eft le nom que l'on donne aux partifans de l'attraction. Voyez ATTRACTION. (O)

ATTRAPE, f. f. (Marine.) c'est une corde qui empêche que le vaisseau ne se couche plus qu'il n'est nécessiare, lorsqu'il est en carene. (Z)

ATTRAPE, f. f. se dit dans les fonderies de tables en carene d'une pince couché puis let à retirer du four-

d'une pince coudée qui sert à retirer du fourneau les creusets, lorsqu'ils se cassent. Pour cet effet les extrémités de ses branches les plus courtes, sont formées en demi-cercles. Voyez dans les Planches in-

rormees en demi-cercles. Voyez dans les Planches ineitulles de la Calamine, entre celles de Minéralogie,
parmi les outils, la figure de l'attrape.
ATTRAPE-MOUCHE. V. Muscipula. (K)
ATTRAPPER, en terme de Peinture, défigne l'action de bien faifir fon objet & de bien l'exprimer. Ce
Peintre, dit-on, faifit bien la reflemblance, les caracteres; il autrappe bien la manière de tel (P) theres; il autrappe bien la maniere de tel. (R) ATTREMPÉ, adj. se dit en Fauconnerie, d'un oi

feau qui n'est ni gras ni maigre ; on dit ce faucon est

ATTREMPER, v. act. en Verrerie, fe dit des pots; attremper un pot, c'est le recuire, ou lui donner peu à peu le degré de chaleur nécefiaire, afin qu'il puisse pafier dans l'intérieur du four fans risquer de se caf-fer; pour cet effet, on marge ou bouche avec le mar-geoir la lunette de l'arche à pot. Voyez LUNETTE, MARGER, MARGEOIR.

On met sur trois petits piliers, ou sur six moitiés de brique, dont deux moitiés forment un pilier, le fond du pot à attremper; on l'enserme dans l'arche par une légere maçonnerie faite de tuiles ou plaques de terre, comme on le jugera à propos. Cela fait, le

pot est tenu dans une chaleur modérée, plus ou moins de tems, felon qu'il étoit plus ou moins fec, quand on l'a mis dans l'arche: il reste dans ce premier état environ sept à huit heures, puis on retire le mar-geoir d'environ deux pouces; ce qui s'appelle donner le premier coup de s'eu: le pot reste dans ce second état, environ le même tems.

On retire encore un peu le margeoir, & on laisse encore à peu près le même intervalle, jusqu'à ce u'on retire encore un peu le margeoir pour la troisieme sois; on continue ainsi jusqu'à ce que le mar-geoir soit entierement retiré. Dans ce dernier état, pot est en pleine chaleur; on l'y laisse huit, dix, douze heures. Après quoi, on jette du charbon tout autour du pot par un trou pratiqué à la maçonnerie; & à mesure que ce premier charbon se consume, on en augmente la quantité; observant de le remuer de tems en tems avec un ferret. Lorsque l'arche & le pot feront blancs, la chaleur aura été assez poussée; le pot fera autrempé; on le retirera de l'arche, & on le transportera dans le four : c'est ainsi que les Anglois attrem-

pent; en France, on s'y prend un peu autrement.
On bouche la lunette de l'arche qui communique dans l'intérieur du four; au bout de vingt-quatre heures, on fait un trou à la lunette; c'est-là le premier coup de feu. Les autres coups de feu se donnent dans l'espace de deux à trois jours, augmentant suc-cessivement le trou fait à la lunette, jusqu'à cequ'elle soit entierement débouchée. Quelques heures avant foit entierement débouchée. Quelques heures avant que de tirer le pot de l'arche, on y jette beaucoup de billettes, & on continue d'en jetter, jufqu'à ce que l'ardeur du feu ait rendu le pot tout blanc; alors il est attempé.

ATTRIBUT, s.m. (Métaphysique.) propriété constante de l'être, qui est déterminée par les qualités essentielles. L'essence de l'être consiste dans ces

qualités primitives qui ne sont supposées par aucune autre, & qui ne se supposent point réciproquement. De celles-ci, comme de leur source, dérivent d'aude cettes-ci, comme de feur fource, derivent d'au-tres qualités qui ne fauroient manquer d'avoir lieu, dès que les premieres font une fois posées; & qui ne font pas moins inséparables de l'être, que celles qui confituent son effence. Car les qualités qui peuvent exister ou ne pas exister dans le sujet, ne sont ni ef-fentielles, ni auribus; elles forment la classe des mo-des (dont on peut consulter l'article.) Nous avons des un circulum promp à dissiparer les multires esdes (dont on peut comment anticle, 1400s avoid donc un crimrium propre à diffinguer les qualités ef-fentielles des attributs, & ceux-ci des modes : mais il faut avoiter qu'il n'y a guere que les fujets abftraits & géométriques, dans lesquels on puisse bien faire sentir ces distinctions. Le triage des qualités physi-ques est d'une toute autre difficulté, & l'essence des fujets se dérobe constamment à nos yeux.

Un attribut qui a sa raison suffisante dans toutes les qualités essentielles, s'appelle attribut propre : celui qui ne découle que de quelques-unes des qualités essentielles, est un attribut commun. Eclaircissons ceci par un exemple. L'égalité des trois angles d'un trian-gle réstiligne à deux droits, est un attribut propre; car cette égalité est déterminée & par le nombre des côtés, & par l'espece des lignes, qui sont les deux qua-lités essentielles de ce triangle. Mais le nombre de trois angles n'est déterminé que par celui des côtés, & devient par-là un attribut commun qui convient à toutes fortes de triangles, de quelque efpece que foient les lignes qui le composent, droites ou courbes. Au défaut des qualités effentielles, ce font les attributs qui fervent à former les définitions, & à ra-

mener les individus à leurs especes, & les especes à leurs genres. Car la définition (Voyez son article) étant destinée à faire reconnoître en tout tems le défini, doit le défigner par des qualités conftantes, tels que font les attributs. Les genres & les especes étant aussi des notions fixes qui doivent caractériser sans variation les êtres qui leur font subordonnés, ne pettvent se recueillir que des mêmes qualités permanen-tes du sujet. Cet article est tiré de M. Formey. (X)

tes du sujet. Cet article est tiré de M. Formey. (X)

ATRIBUTS, (en Théologie,) qualités ou perfections de la divinité dont elles constituent l'essence.

Telles sont l'infinité, l'éternité, l'immensité, la bonté, la justice, la providence, la toute-puissance, la préscience, l'immutabilité, ser. La conciliation de quelques atribus de Dieu, soit entre eux, comme de sa simplicité avec son immensité, se de sa liberté avec son immutabilité; soit avec le libre arbitre de l'homme, comme sa préscience, est une source inépuisable de difficultés, & l'écueil de la raison humaine. (G) maine. (G)

ATTRIBUTS, dans la Mythologie, font des quali-tés de la divinité que les Poëtes & les Théologiens du Paganisme personnissoient, & dont ils faisoient autant de dieux ou de déesses. Ainsi, selon eux Jupiter étoit la puissance, Junon le courroux ou la ven-geance, Minerve la fagesse; sa volonté absolue étoit

geance, Minerve la tagene; la voionte autoine con-le Destin, Fatum, auquel la puissance divine ou Ju-piter même étoir assiijetti. (G)

ATTRIBUTS, cheq les Peintres & les Sculpteurs, font des symboles consacrés à leurs figures & à leurs font des symboles consacrés à leurs faile de la fable, les statues pour caractériser les divinités de la fable, les vertus, les Arts, &c. Ainsi l'aigle & la soudre sont les attributs de Iupiter ; le trident est celui de Neptune ; le caducée de Mercure ; le bandeau , l'arc , le carquois, caractérisent l'Amour; une balance & une épée désignent la Justice; l'olivier marque la Paix,

Epec denginent a junice; i fonvier marque la raix, & la palme ou le laurier, font les attributs de la Vic-toire. Voyez STATUE, SCULPTURE, PEINTURE.(G) ATTRIBUTIF, adj. terme de Palais ou de Prati-que, qui ne se dit que des édits, ordonnances, ou au-tres choses semblables; d'où il résulte en faveur de quelqu'un ou de quelque chose un droit, un privilé-ge, une prérogative. Ce mot ne se dit jamais seul; il est toûjours suivi de la dénomination du droit ou priest toujours suivi de la denomination du droit ou privilége dont l'édit ou autre acte en question est autri-buis. Ainsi l'on dir que le sceau du Châtelet de Pa-ris est autribuis de jurisdiction, c'est-à-dire, que c'est à cette jurisdiction qu'appartient la comnossance de l'exécution des actes feelles de son sceau. (H)

\* ATTRITION, s. f. ce mot vient du verbe autr-serte, storte, user & se son que la proposition de

rere, frotter, user, & se forme de la préposition ad, à, unie au verbe tero, j'use. Il signifie un frottement réciproque de deux corps, au moyen duquel se déta-chent les particules brifées de leurs surfaces. Voyez

Chent les particules britées de leurs iurtaces. Foyer
MOUVEMENT É FROTTEMENT.
C'est par ce mouvement que l'on aiguise & que
Pon polit. Foyer aux articles, CHALEUR, LUMIERE,
FEU, ELECTRICITÉ, les estêts de l'attrition.
M. Gray a trouvé qu'une plume frottée avec les
doigts, acquit par cela seul un tel dégré d'électricité,
m'un doigt, auprès dumiel on la tenoit devenoit doigts; acquir par ceia iein un teruegre a electricite; qu'un doigt; auprès duquel on la tenoit; devenoit pour elle un aimant; qu'un cheveu qu'il avoit trois ou quatre fois ainfi frotté; voloit à fes doigts, n'en étant éloigné que d'un demi-pouce; qu'un poil & des file de fire étoignt, par ce même proven tradusé ferfils de soie étoient par ce même moyen rendus électriques. L'expérience fait voir la même chose sur des rubans de diverfes couleurs & de quelques piés de long; la main les attire quand ils font frottés : impré-gnés de l'air humide, ils perdent leur électricité; mais

gnés de l'air humide, ils perdent teur electricute, indi-le feu la leur redonne.

Le même philosophe dit que les étoffes de laine, le papier, le cuir, les coupeaux, le parchemin, sont rendus électriques par l'attrition.

Il y a même quelques-uns de ces corps que l'autri-tion feule rend lumineux. Voyez PHOSPHORE. (O) ATTRITION, se prend aussi quelque sois pour le frot-

tement de deux corps, qui, sans user leurs surfaces, ne fait que mettre en mouvement les sluides qu'ils contiennent: ainsi on dit que les sensations de la faim, de la douleur, du plaisir, sont causées par l'autrition Tome I.

ATT des organes qui font formés pour ces effets. (0)
ATTRITION, (en Théologie.) c'est une espece de contrision ou une contrision imparsaite. Ver est

CONTRITION.

Les Théologiens scholastiques définissent l'attrition, une douleur & une détestation du péché, qui nair une douleur & une déteftation du péché, qui naîr de la confidération de la laideur du péché & de la crainte des peines de l'enfer. Le concile de Trente, fiff. XIV. chap. IV. déclare que cette espece de contrition, si elle exclut la volonté de pécher, avec espérance d'obtenir pardon de ses fautes passiées, est un don de Dieu, un mouvement du Saint-Esprit; & qu'elle dispose le pécheur à recevoir la grace dans le facrement de pénitence. Le sentiment le plus reçu sur l'attrition, est que l'attrition dans le sacrement de pénitence ne siffit pas pour justifier le pécheur, à moins qu'elle ne renserme un amour commencé de Dieu, par lequel le pécheur aime Dieu, comme sour-Dien, par lequel le pécheur aime Dien, par comme four-ce de toute juffice. C'est la dostrine du concile de Trente, sess. VI. chap. vj. & de l'assemblée du clergé de France en 1700.

Les Théologiens disputent entre eux sur la nature de cet amour; les uns voulant que ce soit un amour de charité proprement dite, les autres soûtenant qu'il suffit d'avoir un amour d'espérance. Voyez AMOUR &

Il est bon de remarquer que le nom d'attrition ne se trouve ni dans l'Écriture ni dans les Peres; qu'il doit trouve in dans I Ecriture in uans les reies, qui il doit fon origine aux Théologiens (cholaftiques, qui ne l'oni introduit que vers l'an 1220, comme le remarque le P. Morin de Panitene. Lib. VIII. cap. ij. n°. 14.(6)

ATTRITIONNAIRES, f. m. (Theol.) nom qu'on donne aux Théologiens qui foûtiennent que l'attrition fervile est sussificate pour justifier le pécheur dans le

facrement de pénitence.

Ce terme eft ordinairement pris en mauvaise part, & appliqué à ceux qui ont soîtenu, ou que l'aurition, conçûe par la considération de la laideur du péché, & par la crainte des peines éternelles, sans nul motif d'amour de Dieu, étoit suffisient ; ou qu'elle n'éxigeoit qu'un amour naturel de Dieu; ou même que la crainte des maux temporels fufficit pour la rendre bonne; opinions condamnées ou par les pa-pes ou par le clergé de France. (G)

pes ou par le cierge de France. (6)

ATTROUPÉES, adj. f. pl. (en Anatomie.) épithete des glandes qui font voilines les unes des autres.
Telles font celles de l'eftomac, du gosier, &c. on les
nomme austi assemblées. Voyez GLANDE. (L)

\* ATTUAIRES, s. m. (Hist. mod.) peuples qui
faisoient partie de l'ancien peuple François. Ils habitoient le Laonnois. Les Salies ou Saliens faisoient
l'autre partie.

l'autre partie.

\* ATTUND ou OSTUND, (Géog.) pays de la Suede, une des trois parties de l'Upland, entre Stoc-kolm, Upial & la mer Baltique.

\* AU (Gramm.) Quant à fa valeur dans la composition des mots, c'est un son simple & non diphthongue; il ne dissere de celui de la voyelle o qu'en ce qu'il est un peu plus ouvert : quant à sa valeur dans le discours, voyet l'article ARTICLE.

\* AVA, (Géog, mod.) royaume d'Asse, sur la riviere de même nom, au-delà du Gange, sur le goste de Bengale. Ava en est la capitale; sa longitude est 114, & sa latit. 21. Il y a au Japon un royaume du même nom, dont la capitale s'appelle aussi Ava: ce royaume est renfermé dans une ile située entre la presqu'ile de Niphon & File de Bongo. long. 151, 109. presqu'île de Niphon & l'île de Bongo. long. 151, 10, lat. 33. Ava, autre royaume du Japon, avec une ville de même nom, dans la presqu'île de Niphon. Long. 159 , lat. 35 , 20.

RPPQQ

\* AVAGE, f. m. ( Jurifprud.) c'eff le nom qu'on donne au droit que les exécuteurs levent ou en argent ou en nature, sur plusieurs marchandises. Ils n'ont pas ce droit par-tout, ni tous les jours; mais feulement dans quelques provinces, & certains jours

AVAL, (Commerce.) c'est une souscription qu'on met sur une lettre de change, ou sur une promesse d'en sourair quelqu'une; sur des ordres ou sur des acceptations; fur des billets de change ou autres billets, & fur tous autres actes de semblable espece, qui se sont entre marchands & négocians; par laquelle on s'oblige d'en payer la valeur ou le contenu, en cas qu'ils ne foient pas acquités à leur échéance ceux qui les ont acceptés ou qui les ont fignés. par ceux qui les ont acceptes ou qui les ont agre C'est proprement une caution pour faire valoir la lettre , la promesse , &c.

On appelle ceux qui donennt ces sortes de cautions, donneurs d'aval, leiquels font tenus de payer folidairement avec les tireurs, prometteurs, endoffeurs & accepteurs, encore qu'il n'en foit pas fait mention dans l'aval, Ordonn. de 1673, att. 33 du tit. V.
Suivant l'art. I. du tit. VII. de la même ordon-

nance, les donneurs d'aval peuvent être contraints

par corps.

Ceux qui fouscrivent & donnent leur aval sur les lettres & billets, ne peuvent prétendre ni réclamer le bénéfice de discussion & division : mais ils peuvent d'abord être contraints par corps au payement, ain-fi qu'il a été jugé au Parlement de Paris.

Les courtiers de marchandises ne peuvent signer aucune lettre de change par aval, mais feulement certifier que la fignature des lettres est véritable. Ordonn. de 1673, art. 2, til. 21.

Il semble qu'il en devroit être de même à l'égard

des agens de change & de banque; puisque par l'art.

1 du tit. I. de la même Ordonnance, il leur est défendu de faire le change & la banque pour leur comp

rendute lante et lange Ce la banque poin tent connette personnel. (G)
Aval., (p') terme de Riviere, opposé à d'amont.
Aval & l'amont sont relatifs au cours de la riviere, & à la postrion d'un lieu sur se bords; l'aval de la riviere suit la pente de ses eaux; l'amont remonte en la riviere suit la pente de ses eaux; l'amont remonte la recept la respect la region de seniori, la control la respectation de seniori. contre leur cours: le pays d'aval est celui où l'on arrive en suivant le cours de la riviere; le pays d'amont est celui où l'on arrive en le remontant. Ainsi des marchands qui viennent de Charenton à Paris, navigent aval, mais viennent du pays d'amont; & pareillement des bateaux qui viennent de Rouen à Paris, & remontent la riviere, navigent amont, mais

viennent du pays d'aval. AVALAGE, s. m. terme de Tonnelier; c'est l'action par laquelle les maîtres Tonnelliers descendent les vins dans les caves des particuliers. Voyez Ton-

AVALANT, participe, en terme de Riviere, c'est la même chose que descendant. On dit d'un bateau qu'il va en avalant en pleine riviere; que le montant doit céder à l'avalant en pont; & qu'en pertuis, c'est le contraire. On dit aussi d'une arche, qu'elle est avalance, pour marquer que le courant des eaux y est

fort rapide.

AVALÉE, f. f. terme de Manufacture en laine; c'est la plus grande quantité d'ouvrage que l'ouvrier puisse faire, fans dérouler ses ensuples; celle de devant pour mettre dessus l'ouvrage fait, celle de derrière pour lâcher de la chaîne. On dit aussi levée. Avalée & levée font (ynonymes à fassure ; mais fassure n'est guere d'u-fage que dans les manusatures en soie. AVALÉE, se dit encore dans les mêmes manusac-

tures, de la quantité d'étoffe comprise depuis la perche jufqu'au faudet, dans l'opération qu'on appelle le lainage; d'avalée en avalée, la piece fetrouve toute lainée. Voyez LAINER, FAUDET, DRAPERIE. \* AVALER, v. act. (Phyfiolog.) Voyez DEGLUTI-

On voit parmi les raretés qu'on conserve à Leyde, dans l'école d'Anatomie, un couteau de dix pouces de long, qu'un payfan avala, & fit fortir par son ef-tomac. Ce payfan vécut encore huit ans aprés cet

Une dame dont M. Greenhill parle dans les Transactions philosophiques, eut une tumeur au nombril, pour avoir avalé des noyaux de prunes. La tumeur étant venue à s'ouvrir d'elle-même quelque tems etant venue à souvrir d'elle-meme queque tema après, elle les rendit; mais elle mourut malgré le foin qu'on en prit. Une fille âgée de dix ans, qui demeu-roit auprès de Hall en Saxe, avala en joüant un cou-teau de fix pouces & demi de long; la curiofité du fait engagea Wolfgang Chrift Weierton, Medecin de l'électeur de Brandebourg, à en prendre foin; le couteau changea de place pluiseurs fois, & ceffa d'in-commoder cette fille au bout de quelques mois; mais un an après on pe le fenit prefure plus. Latti il avoit un an après on ne le sentit presque plus, tant il avoit diminué: enfin il fortit par un abcès que sa pointe avoit causé trois travers de doigt au-dessous du creux de l'estomac, mais il étoit extrèmement diminué, & la fille fut entierement rétablie. Transac.

losoph, nº 219. Voyez aust les Mém, de l'Acad, de Chir, » Plusieurs personnes « ( dit M. Sloane , à l'oc-casion d'un malheureux qui avoit avalé une grande quantité de cailloux, pour remédier aux vents dont il étoit affligé, lesquels, ayant resté dans son estomac, l'avoient réduit à un état pitoyable; ) « s'imaginent » lorsqu'ils voyent que les oiseaux languissent, à » moins qu'ils n'avalent des cailloux ou du gravier, que rien n'est meilleur pour aider la digestion que d'en avaler: mais j'ai toûjours condamné cette coûtume; car l'estomac de l'homme étant tout-à-fait différent des gésiers des oiseaux, qui sont extrèmement forts, muículeux, & tapisses d'une membrane qui sert avec ces petits cailloux à broyer les alimens qu'ils ont pris, les cailloux ne peuvent manquer de faire beaucoup de mal. l'ai connu, continue cet auteur, un homme qui, après avoir avalé pendant pluíseurs années, neuf ou dix cailloux par jour, auffi gros que des noisettes, mourut fubitement, quoiqu'ils ne lui euffent fait aucun l'un contrait quoiqu'ils ne lui euffent fait aucun des l'aires qu'ils euffert robieurs auffi.

de change; un billet de change; c'est y mettre ton aval, le foulterire, en répondre : cette expression est peu usitée. (G)

AVALER la ficelle, terme de Chapelier; c'est faire décendre, a vec l'instrument appellé avaloire, la ficelle depuis le haut de la forme d'un chapeau justification. ues au bas, qui se nomme le lien. Voyez CHAPEAU AVALOIRE.

AVALORE.

AVALER du vin dans une cave, terme de Tonnelier;
c'est le descendre dans la cave par le moyen du poulain. Voyez AVALACE & POULAIN.

\*AVALIES, S. f. (Commerce & Manufasture.) c'est
ainsi qu'on appelle les laines qu'on enleve des peaux
de moutons au fortir des mains du Boucher. On concont aissiment une ces laines surre l'une malissi forcoit aisément que ces laines étant d'une qualité fort inférieure à celles de toison, on ne peut guere les employer qu'en trames.

AVALOÎRE, f. f. outil dont les *Chapeliers* se servent pour avaler la ficelle, ou la faire descendre depuis le haut de la forme jusqu'au bas. Voye CHA-

PEAU.

L'avaloire est un instrument moitié de bois & moitié de cuivre ou de fer : la partie qui est composée de bois a cinq ou six pouces de longueur, deux de AVA

tre l'axe & la furface extérieure d'un membre ou d'une monlure. Voyez SAILLIE. (P)

\* AVANCE (cap d') cap du Magellan, dans l'Amérique méridionale, ainfi nomme de ce qu'il eft le plus avancé dans le détroit de Magellan.

\*AVANCER les plantes (Agriculture.) c'est hâter leur accroissement ou leur fruir, ce qui s'opere par le simmer ou on leur donne, ou oar le remuement

de fumier qu'on leur donne, ou par le remuement des terres, ou par l'arrosage: tous ces moyens pro-

des teries, ou par l'attange duifent le même effet. AVANCER, dans le Commerce, a différens sens. Il fignise 1°, faire les frais d'une entreprise avant que le tems foit venu de s'en rembourfer; ainsi l'on dit qu'un homme a avancé tous les frais d'une manufacqu'un nomme a avance tous les trais o une manuta-ture : 2°. il se prend pour prêter de l'argent ou sour-nir à crédit des marchandises : 3°. en fait de paye-ment, on dit avancer un payement, c'est-à-dire, le faire avant l'échéance. Foye AVANCE (G) AVANCER, en terme de Tireur d'or, c'est donner

AVANCER, en terme de lireur d'or, c'est donner au sil d'or le quatrieme tirage pour le mettre en état d'être fini dans la derniere opération qui se stourneuses. Voyez Tireur d'or.

AVANCEUR, s. m. ouvrier employé à une opération particuliere dans le tirage de l'or. V. AVANCER S' TIRER L'OR.

\*AVANUE AUSTRA GERME AUSTRA L'OR.

difcours; l'affront dans le refus; l'outrage & l'avania dans l'action : mais l'infulte marque de l'étourderie; l'outrage, de la violence; & l'avanie, du mépris. Celui qui vit avec des étourdis est exposé à des insultes; lui qui vit avec des étourdis est exposé à des insultes; celui qui demande à un indifférent ce qu'on ne doit attendre que d'un ami, mérite presqu'un affont. Il saut éviter les hommes violens si l'on craint d'essuyer des outrages; & ne, s'attaquer jamais, à la populace, si l'on est sensible aux avanies.

AVANIE ( Hist. mod, & Commerce. ) ce terme est particulierement usité dans le Levant & dans tous les destand quand, sainance, pour fains est les réstant que quand, sainance, pour fains est le réstant de l'estant de l'

états du grand-feigneur, pour fignifier les présens ou les amendes que les bachas & les doüaniers Turcs exigent des marchands Chrétiens, ou leur font payer injustement & sous de faux prétextes de contraven-

Quand les avanies regardent toute une nation, ce font les ambassadeurs ou les consuls qui les reglent, font les ambanadeurs du les contais qui les segent, & qui enfuite en ordonnent la levée fur les mar-chands & particuliers de la nation, mais ordinaire-ment de l'avis & avec la participation des principaux d'entr'eux.

d'entreux.

Pour les avanies particulieres, chacun s'en tire au meilleur marché qu'il lui est possible, en employant toûjours néanmoins le crédit & l'entremite des ambassadaders ou des consuls, dont le principal emploi à Constantinople, & dans les échelles de la Méditerranée, est de protéger le commerce & les négocians, & de prévenir ou de faire cesser les avanies.

(G)
AVANT (Grammaire.) préposition qui marque présérence & priorité de tems ou d'ordre, & de rang: il est arrivé avant moi: il faut mettre le sujet de la proposition avant l'attribut : se faire payer avant l'échéance: n'appellez perfonne heureux avant la mort: nous devons fervir Dieu, & l'aimer avant toutes choses: la probité & la justice doivent aller avant

tout.

M. l'abbé Girard, dans fon traité des Synonymes, observe qu'avant est pour l'ordre du tems, & que devant est pour l'ordre des places. Le plittôt arrivé se place avant les autres; le plus considérable se met devant eux. On est exposé à attendre devant la porté quand on s'y rend avant l'heure.

Devant parque avill la présence, il a fait céla de

Devant marque aussi la présence : il a fait cela de-vant moi; au lieu qu'il a fait cela avant moi, mar-

QQqqqij

largeur, & deux ou trois lignes d'épaisseur : mais elle off plus large par en bas que par en haut; le bas est garni dans toute sa longueur d'une raimure, pour mieux embrasser la ficelle : la partie de l'avaloire, qui est de ser, lui tient lieu de manche, & est garnie par sa partie supérieure d'une petite plaque de ser sur laquelle le Chapelier appuie le pouce en avalant la ficelle. Voyez CHAPEAU, & la figure 20, Planche du

Chapelier.

AVALOIRE d'ambas, s. s. f. terme de Bourretier; c'est une partie du harnois du cheval, qui consiste en une large bande de cuir double, assujette par les deux bouts à deux grands anneaux de ser à l'extrémité des reculemens, & foûtenne par deux bandes de cuir qui desandeux du sur de ser à l'extrémité des descendent du sur-dos, & qui la tiennent en une po-fition horisontale dans laquelle elle regne autour des cuisses du cheval : l'avaloire d'embas sert à faire reculer le carrosse au moyen des bandes de côté qui tirent les chaînettes, & par conféquent le timon en arriere. Foyes la figure 9, Planche du Bourrelier, qui repréfente l'avaloire d'un cheval de limon.

AVALON (Géographie.) ville de France en Bourgogne, dans l'Auxois, fur le Coufain. Long. 21.

22. lat. 47. 28. Il y a dans l'île de Terre-Neuve, Amérique sep-

Il y a dans l'île de l'erre-Neuve, Amérique lep-tentrionale, une province de même nom. AVALURE, f. f. (Manege & Marichal.) c'est un bourrelet, ou cercle de corne, qui se forme au sabot d'un cheval quand ce dermier a été blessé, & qu'il vient de la nouvelle corne qui poussé l'ancienne de-vant elle; c'est proprement la marque de l'endroit où la nouvelle corne touche l'ancienne.

Les avalures n'arrivent que par accidens & bleffu-res à la corne : lorsque celle-ci a été entamée par res à la corne : lorsque celle-ci a été entamée par une blessure, ou par quelque opération, il se fait une avalure, c'est-à-dire, qu'il croît une nouvelle corne à la place de celle qui a été emportée; cette nouvelle corne est plus raboteuse, plus grossiere & plus molle que l'ancienne; elle part communément de la couronne, & descend toûjours chassant la vieille devant elle : lorsqu'on voit une avalure, on peut compter que le pié est altéré. (V)

\* AVANAZE (Hist, nat. bot.) sorte de noisettes fort douces & d'une odeur agréable quand elles sont broyées, qu'on frouve sur un arbrisseau du Bréss.

broyées, qu'on trouve sur un arbrisseau du Brésil, dont on ne donne point la description, & qui se conservent confites dans le sucre; c'est un des meilleurs fruits du Bréss. Il n'est pas nécessaire d'avertir que

fruits du Bréist. Il n'est pas nécestaire d'avertir que cette description est tirée d'un voyageur ou d'un historien, & non pas d'un naturaliste.

AVANCE, f. f. (Commerce.) se prend pour anticipation de tems. Payer un billet, une promesse d'avance; c'est en compter la valeur avant le tems de son échéance, ce qui se sait ordinairement en escomptant. Voyage se un sanc de Escondares. tant. Voyez ÉCHÉANCE & ESCOMPTER.

tant. Foyse ECHEANCE O ESCOMPTER.

AVANCE, fignifie auffi prêt d'argent ou fourniture
de marchandifes: je fuis en avance avec un tel, c'està-dire, je lui ai prêté des sommes considérables, je
lui ai fourni beaucoup de marchandises.

AVANCE, on dit en termes de lettres de change, avan-

AVANCE, on dit en termes de lettres de change, avance pour le tireur, lorsque d'une lettre négociée, celui qui la négocie en reçoit plus que le pair, c'est-à-dire, plus que la somme portée par la lettre: on appelle au contraire avance pour le donneur & perne pour le tireur, lorsque par la négociation, celui à qui appartient la lettre, n'en reçoit pas l'entiere valeur. (G)

AVANCE ou SAILLIE, en Architecture; c'est ordinairement la ligne ou la disfance qu'il y a entre l'extrémité d'un membre ou d'une moulure, & la partie découverte de la colonne ou de toute autre partie d'où l'avance se fait.

tie d'où l'avance se fait.

Cependant il y a des auteurs qui regardent l'avan-ce, ou la faillie, comme venant de l'axe de la colon-ne, & ils la définissent une ligne droite comprise en-Tome I.

la maison de celui dont on parle, avant que d'arriver à la mienne. Avant se prend aussi adverbialement, & alors il est précédé d'autres adverbes; il a pénétré si avant,

bien avant, trop avant, affez avant. Il faut dire, avant que de partir ou avant que vous partiez. Je fai pourtant qu'il y a des auteurs qui veu-lent supprimer le que dans ces phrases, & dire avant de se mettre à table, &c. mais je crois que c'est une faute contre le bon usage; car avant étant une pré-position, doit avoir un complément ou régime impontion, doit avoir un complément ou regime im-médiat; or une autre préposition ne sauroit être ce complément : je crois qu'on-ne peut pas plus dire avant de, qu'avant pour, avant par, avant sur : de ne fe met après une préposition que quand il est partitif, parce qu'alors il y a ellipse; au lieu que dans avant que, ce mot que, hoc quod, est le complément, ou, comme on dit, le régime de la préposition avant; avant que de, c'est-à-dire, avant la chôse de, &c.

Avant que de vous voir , tout flattoit mon envie ,

dit Quinault, & c'est ainsi qu'ont parlé tous les bons auteurs de son tems, excepté en un très-petit nom-bre d'occasions ou une syllabe de plus s'opposoit à la mesure du vers : la poësse a des priviléges qui ne font pas accordés à la profe.

D'ailleurs, comme on dit pendant que, après que, depuis que, parce que, l'analogie demande que l'on

Enfin, avane est aussi une préposition inséparable qui entre dans la composition de plusieurs mots. Par préposition inséparable, on entend une préposition qu'on ne peut séparer du mot avec lequel elle fait un tout, sans changer la signification de ce mot; ainsi on dit: avant-garde, avant-bras, avant-cour, avant-goût, avant-hier, avant-midi, avant-main, avant-propos, avant-quart, avant-train, ce sont les deux roues qu'on ajoûte à celles de derriere; ce mot est sur-tout en usage en Artillerie: on dit aussi en Architecture, avant-bec; ce sont les pointes ou épérons qui avancent au-delà des piles des ponts de pierre, p pre l'effort de l'eau contre ces piles, & pour faciliter le passage des bateaux. (F)

Avant (aller en), terme de Pratique, usté singu-lierement dans les avenir qui se signifient de procu-reur à procureur : il signise pour suvre le jugement d'une affaire. (H)

AVANT, a différentes fignifications en Marine. L'avant du vaiffeau ou la proue, c'est la partie du vaiffeau qui s'avance la premiere à la mer.

On entend aussi par l'avant, toute la partie du vais-seau comprise entre le mât de misaine & la proue, le château d'avant, ou le gaillard d'avant, Voyez CHA-TEAU D'AVANT.

Vaisseau trop sur l'avant, c'est-à-dire qui a l'avant trop ensoncé dans l'eau. Etre de l'avant, se mettre de l'avant, se dit d'un vaisseau qui marchant en compagnie, avance des pre-

Etre de l'avant, se dit aussi lorsque l'on se trouve arrivé à la vûe d'une terre, quand par l'essime de ses routes, on croit en être encore éloigné. V. ESTIME.

Le vent se range de l'avant, c'est-à-dire qu'il prend par la proue & devient contraire à la route. (Z)

AVANT-BEC, f. m. en Architecture: nom qu'on don-AVANT-BEC, J. m. et Arenttetture nom qu'on don-ne aux deux éperons de la pile d'un pont. Leur plan et le plus fouvent un triangle équilatéral, dont la pointe se présente au fil de l'eau pour la briser & l'obliger à passer sous les arches. L'avant-bec d'aval est le plus souvent rond, comme au pont de Pon-

Les Romains faisoient quelquesois l'avant-bec d'a-mont rond, comme au pont Saint-Ange à Rome; & quelquefois à angle droit, comme au pont antique de Rimini en Italie. L'avant-bec d'amont est opposé au fil de l'eau, &

celui d'aval est au-dessous.
Cette pointe d'une pile qu'on appelle l'avanc-bec, est ordinairement garnie de dales à joints recouverts. (P)
AVANT-BRAS, f. m. partie du métier à faire des

bas. Voyez BAS au métier.

AVANT-CHEMIN-COUVERT, c'est, dans la Fortification, un second chemin-couvert qui est plus avancé dans la campagne que le premier. Lorsqu'il y a un avant-fosse, on construit presque tosijours au-delà un avant-chemin-couvert.

L'avant-chemin-couvert ne doit point être plus élevé que le premier ; au contraire on abaisse quelquefois fon terre-plein d'un pié & demi ou deux piés : mais on lui construit alors deux banquettes. L'avantchemin-couvert se durcit de la même maniere que le chemin-convert le durcit de la meme mantere que le chemin-convert ordinaire: il a, comme ce premier, fes places d'armes, ses traverses, &c. Voyez Chemin-couvert. Pl. IV. de l'art milit. fig. 3. (Q)

AVANT-CŒUR ou ANTI-CŒUR. C'est, en Anatomie, cette partie creuse proche le cœur, communément appellée le creux de l'estomac, &c par quelques fortieres de l'estomac, de par quelques fortieres que l'estomac, de l'estomac, de par quelques fortieres de l'estomac, de l'

uns scrobiculus cordis. Ce dernier mot est composé de aris, contra, contre, & de cor, cœur. (L)
AVANT-CŒUR, (Maréch.) Les Maréchaux appel-

lent ainfi une tumeur contre nature, de figure ronde & groffe à peu-près comme la moitié du poing, qui fe forme à la poirrine du cheval vis-à-vis du cœur. Si l'avant-cœur ne vient à suppuration, c'est pour le che-val une maladie mortelle. On dit aussi anti-cœur.

avant-cœur se maniseste par la tumeur qui paroît en-dehors; le cheval devient triste, tient la tête basse, & sent un grand battement de cœur; il se laisse tomber par terre de tems en tems, comme si le cœur lui manquoit, & qu'il sit prèt à s'évanoiir: il perd totalement le manger, & la fievre devient quelquefois si violente par la douleur aigue qu'il sent, qu'elle l'emporte en sort peu de tems.

Cette maladia peut avoir deux cousses alla violent.

Cette maladie peut avoir deux caufes : elle vient ou d'une morfondure qui aura fait arrêter & répan-dre du fang dans les graiffes & dans les attaches du muscle pectoral d'un côté, ou de tous les deux en-femble; ce sang épanché y forme de la matiere, qui étant répandue & fermentant dans un endroit aussi fensible, doit allumer une fievre très-vive par la dou-leur violente qu'elle cause.

L'autre cause, qui est bien aussi vraissemblable que la premiere, & à laquelle tous ceux qui ont écrit de ce mal ne l'ont point attribué, que je fache, est un écart ou un esfort du cheval, lequel aura forcé les tendons des muscles pectoraux; ce qui causant une grande douleur au cheval, vu la sensibilité de ces parties, y excite une inslammation avec tumeur par l'irruption des vaisseaux dans le tems de l'écart.

Cette tumeur disparoit quelquesois, ce qui est un très-mauvais prognostic, à moins que la saignée n'en soit la cause: enfin si ce mal arrive à un cheval mal

disposé, il court grand risque de n'en pas revenir.

Lorsque l'avant-cœur vient à suppuration, & que la matiere s'y forme promptement, il paroit que le che-

matteres y forme promptement, il paroit que le che-val a la force de pouffer au-dehors cette tumeur, &c c'est un bon figne pour sa guérison. Il vient aussi au cheval une grosse tumeur doulou-reusse au haut de la cuisse en-dedans, à l'endroit où elle se joint au bas-ventre, c'est-à-dire à l'aine. Ce mal est aussi dangereux que le précédent; car il est

AVX

produit par les mêmes causes, la fievre s'allume avec

attant de violence, & le cheval peut en mourir en vingt-quatre heures s'il n'est promptement faigné. Comme ces maux ont les mêmes fymptomes, ils doivent se guérir par les mêmes remedes. Le plus press'é est de diminuer promptement le volume du fang pour appairer la fievre & la douleur; il faut donc fairner le cheval guatre ou cinf sois bustiques. donc faigner le cheval quatre ou cinq fois brufque-ment du flanc ou du train de derriere pour l'avantcœur, & du cou pour la tumeur à l'aine, lui donner beaucoup de lavemens émolliens, & lui faire garder un régime très-exact: on graissera en même tems la tumeur avec du suppuratif; & si l'on voit qu'elle vienne à simpuration, on la percera avec un bouton de seu pour en faire écouler la matiere.

Quelques jours après que la fievre aura ceffé, il fera bon de faire prendre au cheval un breuvage, compofé d'une once de thériaque & d'une once d'affafoetida. (V)

AVANT-CORPS, s. m. terme d'Architecture, s'entend de la partie saillante d'un corps d'Architecture sur un de la partie (aillante d'un corps d'Architecture sur un autre corps, soit par rapport aux plans, soit par rapport aux élévations, sans avoir égard à leur largeur, ni à leur épaisseur, qui peuvent être arbitraires; c'est-à-dire qu'un pilastre, qu'un corps de resend, est nommé avant corps, lorsqu'il fait ressaut sur le nud d'un mur: on dit de même qu'un pavillon sait avant corps dans un bâtiment, soit qu'il soit composé d'une ou plusseurs croisées. (P)

AVANT-CORPS, se prend en Serrurerie ainsi qu'en Architecture, pour tous les morceaux qui excedent le nud de l'ouvrage, & qui forment faillie sur ce nud. Les moulures forment avant-corps; mais les rinceaux & autres ornemens de cette nature ne partagent point cette dénomination.

point cette dénomination.

AVANT-COUR, ſ. f. (Architecture.) c'est dans un palais ou château à la campagne, une cour qui précede la principale; comme la cour des ministres à Versailles, & la premiere cour du Palais-Royal à Paris. Ces fortes d'avant-cours fervent quelquefois à communiquer dans les basses cours des cuisses de écuries qui sont affer souvent aux deux côtés. On les appelle en Latin aria. (P)

AVANT-FOSSÉ, ſ. m. est, dans la Fortification, un fossé qu'on construit au pié du glacis. Voyez Planche IV. de l'An mille. sig. 3.

IV. de l'Art milit, fig. 3.

On appelle aussi avant-fosse dans les lignes ou retranchemens, le fosse qu'on fait quelquesois un peu en-avant du côté de l'ennemi, pour l'arrêter lorsqu'il veut attaquer le retranchement. Voyez RETRANCHE-MENT, ou LIGNE DE CIRCONVALLATION.

L'avant-fosse des places doit être toûjours plein d'eau: autrement il ferviroit à couvrir l'ennemi du feu de la place, lorsqu'il feroit parvenu à se rendre maître de ce fosse. On fait ensorte par cette raison maire de ce foile. On fait emorte par cette ration que l'avant-fosse ne puisse point être saigné. Au-delà de l'avant-fosse, on construit ordinairement des lunettes, redoutes, &c. Voyez LUNETTE & REDOUTE. On enveloppe le tout d'un avant-chemin-couvert.

On enveloppe le tout d'un avant-chemin-couvert.

AVANT-GARDE, f. f. teme de Guerre, est la premiere ligne ou division d'une armée rangée en bataille, ou qui marche en ordre de bataille; ou qui marche en ordre de bataille; ou qui marche en premiere à lui. Voyez LIGNE, GARDE, ARMÉE, &c.

La totalité du corps d'une armée est composée d'une avant-garde, d'une arriere-garde, & du corps de bataille. Voyez Arriere-Garde, &c.

Avant-garde se dit aussi que que soit une petite troupe de cavalerie de quinze ou vingt chevaux, commandée par un licutenant, qui est un peu audelà, mais à la vûte du corps de bataille. (Q)

Avant-Garde, c'est, en Marine, une des divi-

AVANT-GARDE, c'est, en Marine, une des divisions d'une armée navale, laquelle en fait l'avantgarde dans la route, & doit tenir la droite dans l'oc-

garde dans la route, & con tenn a casion. (Z)

AvaNT-LOGIS, s. m. en Architecture, c'étoit chez les anciens le corps de logis de devant. Il y en avoit de cinq especes: le toscan qui n'étoit seulement qu'un auvent au pourtour de la cour; le tétrasflyle, qui avoit quatre colonnes qui servoient à porter cet auvent; le corinthien, décoré d'un périsfyle du même ordre au pourtour de la cour; le restitudinée, qui avoit des arcades couvertes en voûte d'arrête, ainsi que l'étage du dessus; & le découvert, dont la cour que l'étage du dessus; & le découvert, dont la cour

que l'étage du dessus; & le découvert, dont la cour n'avoit ni portique ni péristyle, ni auvent en faillie. Vitruve, liv. VI. ch. iij.

Palladio décrit, liv. II. ch. vj. l'avant-logis corinthien qu'il a bâti à la Charité de Venise pour des chanoines réguliers, où il a imité la disposition de celui des Romains dont parle Vitruve, p. 320. (P)

AVANT-MAIN, s. m. (Manige.) c'est le devant du cheval; savoir la tête, le cou, le poitrail, les épaules. L'avant-main délié & mince, n'est pas toùjours une marque de légereté. Dans les sauts, croupades, ballotades & caprioles, c'est de la rêne de dehors ballotades & caprioles, c'est de la rêne de dehors qu'il faut aider le cheval, parce qu'il a l'avant main ferré & la croupe en liberté. Au terre-à-terre, il faut aider de la rêne du dedans de la bride, parce qu'alors la troupe est ferrée. & l'avant main la revupe est ferrée. & l'avant main la croupe est ferrée. la croupe est serrée, & l'avant main au large. On dit

la croupe est serree; or lavant main au large. On our ce cheval est beau de la main en avant. (V)

Avant-main, creme de Paumier; prendre une balle d'avant-main, c'est la chasser devant soi avec la raquette, après l'avoir prise du côté de la main dont on tient la raquette. En prenant une balle d'avant-main, il faut avoir le bras tendu & le raccourcir un peu en chassant la balle.

chassant la balle.

AVANT-PARLIER, f. m. vieux mot qui s'est dit autresois pour avocat. Koyez PARLIER & AMPARLIER, qui fignisie la même chose. (H)

AVANT-PART, s. m. expression d'usage dans quelques coûcumes, pour signisier le préciput de l'ainé. Voyez Alnesse & Pricciput. (H)

\*AVANT-PESCHE, s. f. (Jardinage) espece de pêches précoces, petites, rondelettes, terminées par une especé de tête, blanche, d'une chair fine, mais pâteule, n'ayant qu'un peu de la saveur de la par une espece de tete, piancne, a une cnair nne, mais pâteule, n'ayant qu'un peu de la faveur de la pêche, & portées par un aibre, dont la fleur est d'un blanc blafard, qui pousse peu de bois, & qui n'est pas beau; la maturité de l'avant-pêche précede d'un mois ou environ celle des bonnes pêches; elle prend chair, grossit & mûrit dès le commencement de Juillet; elle est fort sujette aux sourmis; la primeur s'ait son mérite principal; elle n'est guere bonne qu'en compote: la compote s'en fait comme celle de tous les fruits wards. celle de tous les fruits verds.

AVANT-PIÉ, f. m. en terme de Bottier, c'est le destius du soulier; ce que les Cordonniers appellent empeigne. Voyez EMPEIGNE, & Asg. 43. Pl. du Cordon. bottier.

AVANT-PIEU, f. m. en Architedure, est un bout de bois quarré, qu'on met sur la couronne d'un pieu pour l'entretenir à plomb, lorsqu'on le bat avec la sonnette pour l'enfoncer.

fonnette pour l'enfoncer.

On nomme auffi avant-pieu, un morceau de fer rond pointu par un des bouts, qui fert à faire des trous pour planter des piquets, des jalons & des échalas de treillage, lorsque la terre est ferme. (P)

AVANT-TERRE, en terme de riviere, est synonyme à rivage, c'est dans le même fens qu'on appelle les arches de ponts qui tiennent aux deux culées, les arches avant-terre. On dit aussi de deux batteaux qui font à côté l'un de l'autre, que celui qui est près le rivage, est avant-terre.

rivage, est avant-terre.

AVANT-TRAIN, c'est chez les Charrons, la partie antérieure d'un carrosse : elle est composée d'une fellette dans laquelle est encastré un essieu qui passe par les moyeux des petites roues; d'un timon, d'une

fourchette; de deux éremonts, & de quatre jantes de rond, &c. Voyez la figure 1. de la Planche du Char-ron. C'est aux deux côtes du timon que sont attachés les chevaux qui tirent le carrosse.

AVANT-TRAIN, comme qui diroit train de devane; il fert dans l'Artillerie, à mener le canon en campagne; quant aux parties dont il est composé, voyeç l'article précédent. Il se joint à l'affut avec une cheville de set, nommés chaistill initial. de fet, nommée cheville ouvriere, qui entre dans ce qui s'appelle la lunette de l'entretoise de l'affut. Voyez

qui s'appelle la lunette de l'entresoife de l'affut. Voyez AFFUT. (Q)

\*AVANTAGE, prôfit, utilité, (Grammaire.) termes relatifs au bien-être que nous tirons des choses extérieures. L'avantage naît de la commodité; le profit, du gain; se l'utilité, du fervice. Ce livre m'est utile; ces leçons me sont profitables; son commerce m'est avantageux; fuyez les gens qui cherchent en tout leur avantage; qui ne songent qu'à leur profit, & qui ne sont d'aucuine útilité aux autres.

AVANTAGE de me trans de lusifiquetares est ca

AVANTAGE, f. m. terme de Jurisprudence, est ce qu'on accorde à quelqu'un au de la part que l'u-fage ou la loi lui attribuent. Ainfi on appelle avantage ce qu'un testateur donne à un de ses héritiers au-delà de la portion des autres; ce qu'un mari donne à fa femme, ou la femme à fon mari, au de-là de ce qui est reglé par le droit ou la coûtume du lieu.

Dans les coûtumes d'égalité, on ne peut faire aucun avantage à l'un de ses héritiers, au préjudice des autres ; dans celle de Paris , les conjoints ne peuvent s'avantager directement ni indirectement pendant le mariage. Voyez ÉGALITÉ & CONJOINT

AVANTAGE, en flyle de Pratique ou de Palais; est un défaut obtenu contre une partie non comparante, foit par le demandeur ou le défendeur. Cet avantage confiste dans l'adjudication des conclusions de la par-tie comparante, fauf au défaillant à revenir par opposition contre le jugement obtenu contre lui par défaut. Voyez JUGEMENT & OPPOSITION. (H)

AVANTAGE, éperon, poulaine; c'est, en terme de Marine, la partie de l'avant du vaisseau, qui est en faillie fur l'étrave. Voyez EPERON.

Avantage du vent. Voyez VENT & DISPUTER le

vent. (Z) AYANTAGE, être monté à fon avantage; c'est, en Manage, être monté sur un bon ou grand cheval: monter avec avantage, ou prendré de l'avantage pour monter à cheval, c'est se iervir de quelque chosé sur laquelle on monte avant de mettre le pié à l'étrier. Les femmes, les vieillards & les gens infirmes fe fervent ordinairement d'avantage pour monter à che-

val.(V)

AVANTAGE, f. m. en terme de jeu. On dit qu'un joueur a de l'avantage, lorsqu'il y a plus à parier pour son gain, que pour sa perte; c'est-à-dire, lorsque son espérance surpasse sa mise. Pour éclaireir cette désinition par un exemple très-simple; je suppose qu'un joueur A parie contre un autre B, d'amener deux du joüeur A parie contre un autre B, d'amener deux du premier coup avec un dez, & que la mife de chaque joüeur foit d'un écu; il est évident que le joüeur B, a un grand avantage dans ce pari; car le dez ayant fix saces peut amener six chiffres différens, dont il n'y en a qu'un qui fasse gagner le joüeur A. Ainfi la mise totale étant deux écus, il ya cinq contre un à parier que le joüeur B gagnera. Donc l'espérance de ce joueur est égale à ¿ de la mise totale, c'est-à-dire, à d'écu, puisque la mise totale est deux écus. Or, de d'écu, puisque la mise totale est deux écus. Or, de d'écu valent un écu & deux tiers d'écu. Donc puisque la mise du joüeur B est un écu. Son avantage la mise du joüeur B est un écu. Son avantage de la mise du joüeur B est un écu son avantage de la mise du joüeur B est un écu son avantage de la mise du joüeur B est un écu son avantage de la mise du joüeur B est un écu son avantage de la mise du joüeur B est un Ta d'ect valent un ett de deux iter tech. De puique la mife du joileur B est un éct, son avantage, c'est-à-dire, l'excès de ce qu'il espere gagner fur la somme qu'il met au jeu, est 3 d'écu. De façon que si le joileur A, après avoir fait le pari, vouloir renoncer au jeu, & n'osoit tenter la sortune, il sudroit qu'il rendît au joueur B son écu, & outre cela 2 livres, c'est-à-dire, † d'écu. V. PARI, JEU, DEZ, PROBABILITÉ, &c. (O) AVANTAGE, en terme de jeu, se dit encore d'un

moyen d'égalifer la partie entre deux joueurs de force inégale. On donne la main au piquet; le pion & le trait, aux échecs; le dez, au trictrac.

Le même terme se prend dans un autre sens à la

paume. Lorique les deux joüeurs ont trente tous les deux; au lieu de dire de celui qui gagne le quinze fuivant, qu'il a quarante cinq, on dit qu'il a l'avantage. AVARICE, f. f. (Morale.) Ainfi que la plipart des paffions, l'amour defordonné des richeffes n'est viente de l'amour de la production de la production

ce que par fon excès: corrigé par une sage modéra-tion, il redeviendroit une affection innocente. L'or ou l'argent étant, en conféquence d'une convention générale, la clé du commerce & l'inftrument de nos befoins; il n'est pas plus criminel d'en desirer, que de fouhaiter les choses mêmes qu'on acquiert avec ces métaux.

Tout amour immodéré des richesses est vicieux, Tout amout immodere des richenes ett victeur, mais n'est pas toijours avaries. L'avare, à proprement parler, est celui qui, pervertissant l'usage de l'argent, dessiné à procurer les nécessités de la vie, aime mieux se les resuser, que d'altérer ou ne pas grossir un thrésor qu'il laisse inutile. L'illusion des avares est de prendre l'or & l'argent pour des biens, a lieux est peut des procures pour en avoir en l'increas pour en avoir en l'argent pour avoir en l'argent pour en avoir en l'argent peut en l'argent peut

avaires ett de prendre for or Fargent pour des Biens, au lieu que ce ne font que des moyens pour en avour. Ceux qui n'aiment l'argent que pour le dépenfer, ne font pas véritablement avares; l'avarice suppose une extrème désiance des évenemens, & des récautions excessives contre les instabilités de la

L'avarice produit souvent des effets contraires : il y a un nombre infini de gens qui sacrifient tout leur bien à des espérances douteuses & éloignées; d'au-

bien a des eiperances douteules et eloginees; à au-tres méprifient de grands avantages à venir pour de petits intérêts préfens. (X) AVARIES, f. f. pl. terme de Police de mer ; ce font les accidens & mauvaifies aventures qui arrivent aux vaifieaux & aux marchandifes de leurs cargaifons, depuis leur chargement & départ , jusqu'à leur retour & déchargement.

Il y a trois fortes d'avaries, de fimples ou part-culieres, de groffes ou communes & des menues. Les fimples avaries confiftent dans les dépenfes ex-

traordinaires qui font faites pour le bâtiment feul ou pour les marchandifes feulement; & alors le dom-mage qui leur arrive en particulier doit être supporté & payé par la chose qui a souffert le dommage, ou causé la dépense.

On met au nombre des simples avaries la perte des cables, des ancres, des voiles, des mats & des cordages, arrivée par la tempête ou autres fortunes de met; & encore le dommage des marchandifes causé par la faute du maître ou de l'équipage. Toutes ces avaries doivent tomber sur le maître, le navire & le fret; au lieu que les dommages arrivés aux marchandifes par leur vice propre, 6e. doivent tomber fur le propriétaire. La nourriture & le loyer des mate-lots, lorfque le navire est arrêté en voyage par ordre d'un fouverain, font aussi réputés simples avaries, lorsque le vaisseau et loué au voyage, & on au mois, & c'est le vaisseau feul qui les doit porter.

Les grosses ou communes avaries, sont les dépenses

extraordinaires faites, & le dommage fouffert pour le bien & le salut commun des marchandises & du vaisseau; telles que les choses données par compofition aux pirates pour le rachat du navire & des mar-chandifes ; celles jettées en mer ; les cables & mats rompus ou coupés ; les ancres & autres effets abandonnés pour le bien commun du navire & des mar-chandises, &c. Toutes ces groffes avaries doivent tom-ber tant fur le vaisseau que sur les marchandises, pour être déduites au sou la livre sur le tout.

AUB

Les menues avaries sont les lamanages, tonages, pilotages, pour entrer dans les havres & rivieres, ou pour en fortir; & elles doivent être supportées, un tiers par le navire, & les deux autres tiers par les marchandifes. On ne compte point parmi les avaries les droits de congé, visite, rapport, balife, &-e. qui doivent être supportés par le maître du vaisseau. On peut voir toutes ces avaries dans l'Ordonnance de la Marine du mois d'Août 1681. au tie. vij du liv. III. (G)

AVARIE s'employe aussi pour signifier un droit qui se paye pour l'entretien d'un port, par chaque vais-

feau qui y mouille.

AVASTE, en Marine, se dit pour assez, arrêtez-\*AVAUX, (Géog.) comté en Champagne, dans le territoire de Rheims.

\* AUBAGNE, (Géog.) ville de France, en Provence, fur la Veaune. Long. 23, 22. lat. 43, 17.
AUBAIN, f. m. est un étranger qui séjourne dans le royaume sans y être naturalisé. Voyez NATURALI-SATION.

Si l'aubain meurt en France, ses biens sont acquis au roi, si ce n'est qu'il en ait fait donation entre viss, ou qu'il laisse des enfans nés dans le royaume. Voyez

AUBAINE.

Les enfans d'un François qui a séjourné en pays étranger, n'y sont point aubains.

Quelques peuples alliés de la France ne sont point non plus réputés aubains: tels font les Suiffes, les Savoyards, les Ecoffois, les Portugais & les Avignonois; qui font réputés naturels & régnicoles, sans avoir beson de lettres de naturalité. Les Anglois même sont exempts du droit d'aubaine, au moins pour non plus réputés aubains : tels sont les Suisses ce qui est mobilier, en vertu de l'art. 13 du traité d'Utrecht.

Un étranger qui ne séjourne en France qu'en pasfant, & qui ne s'y domicilie point; comme un mar-chand venu à une foire, un particulier venu à la poursuite d'un procès, un ambassadeur pendant tout le tems de sa résidence, ne sont point censés au-bains. Nous avons aussi un édit de 1569, qui exempte du droit d'aubaine tous étrangers allant & venant, ou du droit d'aubaine tous étrangers allant & venant, ou retournant des foires de Lyon, demeurant, féjournant ou réfidant en la ville de Lyon, & négociant fous la faveur & priviléges d'icelle, fans toutefois y comprendre les immeubles réels, ni les rentes confittuées. Voyez ETRANGER. (H)

AUBAINE, f. f. (Juriprud.) est le droit qui appartient au fouverain exclusivement à tout autre, de fuccéder, aux étrangers nou provincié.

de succèder aux étrangers non naturalités, morts dans le royaume; à moins que l'étranger n'ait des enfans nés en France, ou qu'il he foit de quelqu'un des pays alliés avec le nôtre, qui font cenfés naturalités, & joiuffient de tous les droits de sujets naturels, tels me les Sayovards les Feorgies les Fe tels que les Savoyards, les Ecossos, les Portugais, & quelques uns même, de priviléges exorbitans, tels que les Suisses, dont la condition est de beaucoup meilleure en France, que celle des naturels du pays.

meilleure en France, que celle des naturels du pays. Voyeq NATURALISATION, & AUBAIN.
Menage dérive ce mot du Latin, albi natus; Cujas, d'advena, comme est appellé tout étranger dans
les capitulaires de Charlemagne; Ducange veut qu'il
vienne d'Albanus, Ecossois; & E pour ceux qui ne
feroient pas contens de cette derniere étymologie,
il leur permet de le dériver du mot Irlandois.
N. B. Pour que les fujets des pays alliés continuent de joüir du droit de naturalité, il en faut une
consimation nouvelle, toutes les sois que le sceptre
change de main; parce que ce doit est inaliénable,
& conséquemment toûjours réversible à la couronne.

& conséquemment toûjours réversible à la couronne. Le prétexte du droit d'aubaine est d'empêcher que les biens du royaume ne passent en pays étranger : je dis prétexte, car si c'étoit là l'unique & véritable

cause, pourquoi l'aubain ne pourroit-il pas, comme le bâtard, disposer de son bien par testament, du moins en faveur d'un régnicole; ce qui pourtant ne lui est pas permis l' Poyer ETRANGER. (H)
AUBAN, s. m. terme de Coutume, est un droit qui se paye ou au seigneur ou aux officiers de police, pour avoir permission d'ouvrir boutique. On appelle aussi auban cette permission même. (H)
AUBANS, Poyer HAUBANS.

AUBANS, Voyer HAUBANS.

AUBE, f. f. vétement de lin ou de toile blanche qui descend jusqu'aux talons, & que le prêtre porte à l'autel par-dessus ses habits ordinaires & sous sa chassuble; le diacre, soudiacre & les induts, sont aussi en aube sous leurs dalmatiques.

Autrefois les eccléfiaftiques portoient des aubes ou tuniques blanches au lieu de furplis. Voyez SURPLIS. On croit que dans la primitive Eglife, c'étoit leur vêtement ordinaire. Depuis on voit qu'il étoit ordon-

Metement ordinaire. Depuison voir qui rector ordon-né aux clercs de la porter pendant le Service divin feulement. Concile de Narbon, can. 12.

Dans les statuts de Riculphe, évêque de Soissons, donnés en 889, il défend aux clercs de se servir dans les facrés mysteres, de l'aube qu'ils portent ordinai-les facrés mysteres, de l'aube qu'ils portent de l'auxentifications. rement ; ce qui prouve que juiques-là les eccléfiaf-tiques portoient toûjours une aube fur leur tunique pour marque de leur état ; c'est pourquoi il en falloit

pour marque de leur état ; c'est pourquoi il en falloit une particuliere pour l'autel , afin qu'elle sût plus propre. Fleury, Hist. eccles. tom. XI. (G)

AUBE, en Marine, c'est l'intervalle du tems qui s'écoule depuis le souper de l'équipage jusqu'à ce qu'on prenne le premier quart. Voyet QUART. (Z)

AUBE, f. f. (Hydraul.) les aubes sont par rapport aux moulsins à eau, & aux roues que l'eau sait mouvoir, ce que sont les alles des moulins à vent; ce font des planches sixées à la circonférence de la ce sont des planches fixées à la circonférence de la roue, & fur lesquelles s'exerce immédiatement l'impulsion du fluide, qui les chasse les unes après les autres, ce qui fait tourner la roue. Voyez PALETTE.

\* Si l'on confidere que la vîtesse de l'eau n'est pas la même à différentes profondeurs, & plusieurs autres circonstances, on conjecturera que le nombre & la disposition les plus favorables des aubes sur une roue, ne sont pas faciles à déterminer. 1°. Le nom-bre des aubes n'est pas arbitraire : quand une aube est entierement plongée dans l'eau, & qu'elle a la posiennerement piongee dans l'eau, & qu'eile a la pofi-tion la plus avantageufe pour être bien frappée, qui est naturellement la perpendiculaire au fil de l'eau, il faut que l'aube qui la suit & qui vient prendre sa la place, ne fasse alors qu'arriver à la surface de l'eau, & la toucher; car pour peu qu'elle y plongeât, elle déroberoit à la premiere aube une quantité d'eau pro-portionnée, qui n'y steroit plus d'impression su que que cette quantité d'eau stri impression sur la seconde aube, celle qui sorvir perdue rour, la remiera se se que cette quantite à eau rit impremon ut la reconce aube, celle qui feroit perdue pour la premiere ne seroit pas remplacée par-là; car l'impression sur la premiere eût été faite sous l'angle le plus savorable, &
l'autre ne peut l'être que sous un angle qui le soit beaucoup moins. On doit donc faire en forte qu'une aube étant entierement plongée dans l'eau, elle ne foit nullement couverte par la suivante; & il est vifible que cela demande qu'elles ayent entr'elles un certain intervalle; & comme il fera le même pour les autres, il en déterminera le nombre total.

Les aubes attachées chacune par son milieu à un rayon d'une roue qui tourne, ont deux dimensions, l'une parallele, l'autre perpendiculaire à ce rayon c'est la parallele que l'appellerai leur hauteur; si la hauteur est égale au rayon de la roue, une aube ne peut donc plonger entierement, que le centre de la roue, ou de l'arbre qui la porte, ne soit à la surface de l'eau ; & il est nécessaire qu'une aube étant plongée perpendiculairement au courant, la suivante, qui ne doit nullement la couvrir, foit entierement

couchée fur la furface de l'eau, & par consequent fasse avec la premiere un angle de 90 degrés ; ce qui emporte qu'il ne peut y avoir que quatre aubes ; d'où l'on voit que le nombre des aubes fera d'autant plus grand que leur largeur fera moindre. Voici une petite table calculée par M. Pitot, du nombre & de la largent des aubes.

Nombre des aubes , 4, 7, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Largeur des aubes , le rayon étant de 1000, 1000,

691, 500, 377, 293, 234, 191, 159, 134, 114, 99, 86, 76, 67, 61, 54, 49.

a°. Il faut diffinguer deux fortes d'aubes : celles qui

font fur les rayons de la roue, & dont par conféquent elles suivent la direction felon leur largeur; celles qui font sur des tangentes tirées à différens points de la circonférence de l'arbre qui porte la roue, ce qui ne change rien au nombre : les premieres s'appellent

aubes en rayons; les secondes, aubes en tangentes. L'aube en rayon & l'aube en tangente entrent dans l'eau & en fortent en même tems, & elles y décrivent par leur extrémité un arc circulaire, dont le point de milieu est la plus grande profondeur de l'eau à laquelle l'aube s'enfonce. On peut prendre cette profondeur égale à la largeur des aubes. Si on conçoit que l'aube en rayon arrive à la surface de l'eau, & par que l'auxe es rapos anni conféquent y est aussi inclinée qu'elle puisse, l'ause en tangente qui y arrive aussi, y est nécessairement encore plus inclinée; & de-là vient que quand l'ause en rayon est parvenue à être perpendiculaire à l'eau, l'aubs en tangente y est encore inclinée, & par conséquent en reçoit à cet égard, & en a toûjours jusque-là moins reçû d'impression. Il est vrai que cette plus grande partie de l'aube en tangente a été plongée; ce qui sembleroit pouvoir faire une compensation : mais on bleroit pouvoir faire une compeniation; mais on rouve au contraire qui ectte plus grande partie plongée reçoit d'autant moins d'impression de l'eau, qu'elle est plus grande par rapport à la partie plus petite de l'aube en rayon plongée aussi; se cela à cause de la différence des angles d'incidence. Jusques-là l'avantage est pour l'aube en rayon.

Ensuite l'aube en tangente parvient à être perpendiculaire à l'eau; mais ce n'est qu'après l'aube en cause le soit de sièue de l'acceptage qu'elles en reste la partie de l'aute en cause le soit de suite de l'acceptage qu'elles en reste la partie de l'acceptage de l'en en contraire de l'eau; mais ce n'est qu'après l'aube en cause le soit de suite de l'acceptage qu'elles en reste la partie de l'acceptage de l'en en reste les principales de l'acceptage qu'elles en rouve le la contraire de l'en en reste la partie plonge de l'acceptage au l'elles en l'acceptage de l'en en rouve l'acceptage de l'acceptage de la différence de la différence de la différence des angles d'incidence. Jusque la la partie plus plus de l'acceptage de la différence de la différence des angles d'incidence. Jusque la la partie plus per la la partie plus plus de l'acceptage de la différence de l'aute de l'acceptage de la différence de l'aute plus de l'acceptage de la différence de la di

rayon; le point du milieu de l'arc circulaire qu'elles décrivent est pasté; l'aube en rayon aura été entiere-ment plongée, & l'aube en tangente ne le peut plus être qu'en partie; ce qui lui donne du defavantage encore, dans ce cas même qui lui est le plus favorable. Ainsi l'aube en rayon est toujours présérable à l'aube en tangente.

3°. On a pensé à donner aux aubes la disposition des ailes à moulin à vent, & l'on a dit : ce que l'air des ailes à moulin à vent, & l'on a dit: ce que l'air fait, l'eau peut le faire; au lieu que dans la disposi-tion ordinaire des aubes, elles sont attachées à un ar-bre perpendiculaire au fil de l'eau, ici elles le sont à un arbre parallele à ce sil. L'impression de l'eau sur les aubes disposées à l'ordinaire, est inégale d'un inf-tant à l'autre: sa plus grande force est dans le mo-ment où lus aube stratt perspessionaire au courant ment où une aube étant perpendiculaire au courant, & entierement plongée, la suivante va entrer dans Peau, & la précédente en sort. Le cas opposé est cehi où deux aubes font en même tems egalement plon-gées. Depuis l'inflant du premier cas, jufqu'à l'inf-tant du fecond, la force de l'imprefino diminue toù-jours; & il est clair que cela vient originairement de ce qu'une aube pendant tout son mouvement y est tossiours inégalement plongée. Mais cet inconvénient cesseront à l'égard des aubes mises en ailes de moulin à vent; celles-ci étant tout entieres dans l'air, les autres seroient toujours entierement dans l'eau. Mais on voit que l'impression doit être ici décomposée en deux forces; l'une parallele, & l'autre perpendicu-laire au fil de l'eau; & qu'il n'y a que la perpendi-culaire qui serve à faire tourner, Cette force étant

appliquée à une aube nouvelle, qu'on auroit faité égale en surface à une autre posée felon l'ancienne maniere, il s'est trouvé que l'aube nouvelle qui reçoit une impression constante, en est reçsi une un peu moindre que n'auroit fait l'aube ancienne dans le même cas.

D'ailleurs, quand on dit que la plus grande vîtesse que puisse prendre une aube ou aile mûe par un slui-de, est le iters de la vîtesse de ce sluide, il faut en-tendre que cette vîtesse réduite au tiers est uniquement celle du centre d'impulsion, ou d'un point de la furface de l'aube où l'on conçoit que se réunit tou-te l'impression faite sur elle. Si le courant fait trois piés en une seconde, ce centre d'impulsion fera un pié en une seconde; & comme il est nécessairement placé fur le rayon de la roue, il y aura un point de ce rayon qui aura cette vîtesse d'un pié en une se-conde. Si ce point étoit l'extrémité du rayon qui feroit, par exemple, de dix piés, auquel cas il feroit au point d'une circonférence de foixante piés, il ne pourroit parcourir que soixante piés, ou la roue qui porte les aubes ne pourroit faire un tour qu'en soi-xante secondes, ou en une minute. Mais si ce même centre d'impression étoit posé sur son rayon à un pié de distance du centre de la roue & de l'arbre, il parcourroit une circonférence de fix piés, ou feroit un tour en fix fecondes; & par conféquent la circon-férence de la roue feroit auffi fon tour dans le même tems, & auroit une vîtesse dix sois plus grande que dans le premier cas: donc moins le centre d'impret-fion est éloigné du centre de la roue, plus la roue tourne vîte. Quand une surface parallélogrammatique mûe par un fluide tourne autour d'un axe im-mobile auquel elle est suspendue, son centre d'impression est, à compter depuis l'axe, aux deux tiers de la ligne qui la divise en deux selon sa hauteur. Si la la ligne qui la divite en deux felon fa hauteur. Si la retrement plongée dans l'eau, & dont la largeur ou hauteur est égale au rayon, a donc son centre d'impression environ à fix piés du centre de la roue. Il s'en saut beaucoup que la largeur ou hauteur des aubes anciennes ne soit égale au rayon, & par contéquent leur centre d'impression est toûjours plus éloigné du centre de la roue; & cette roue ne peut tourner que plus sentement. Mais cet avantage est détruit par une compensation presqu'égale: dans le mouvement circulaire de l'aube, le point immobile ou point d'appui est le centre de la roue; & plus le centre d'impression auquel toute la force est appliquée tre d'impression auquel toute la force est appliquée eté éloigné de ce point d'appui, plus la force agit avantageulement, parce qu'elle agit par un long bras de levier. Ainfi quand une moindre diffance du centre d'impression au centre de la roue fait tourner la roue plus vite, & fait gagner du tems, elle fait perdre du côté de la force appliquée moins avanta-geufement, & cela en même raifon: d'où il s'enfuit que la pofition du centre d'imprefison est indifférente. La proposition énoncée en général eût été fort étrange; & on peut apprendre par beaucoup d'exemples à ne pas rejetter les paradoxes fur leur premiere apparence. Si l'on l'a pas fongé à donner aux ailes de mou-lin à vent la difposition des aubes, comme on a son-gé à donner aux aubes la disposition des ailes de mou-lin, c'est que les ailes de moulin étant entierement plongées dans le sluide, son impression tendroit à renverser la machine, en agissant également sur toutentre parties en même tems, & non à produire un mouvement circulaire dans quelques - unes. Voyez l'Histoire de l'Accadém. & les Mém. ann. 1729. pag. 81. 253. 363. ann. 1725. p. 80. & suiv. Au reste, le problème pour la folution duquel on vient de donner d'après M. Pitot quelques principes, demanderoit une physique très-exaste, & une très-subtile géométrie, pour ême résolu avec précision. tes ses parties en même tems, & non à produire un

En premier lieu , l'effort du fluide contre chaque En premier heit, l'effort du fluide contre chaque point de l'aîle dépend de deux choses; de la force d'impulsion du fluide, & du bras de levier par lequel cette force agit : ces deux choses varient à chaque point de l'aîle. Le bras de levier est d'autant plus grand, que le point de l'aîle est plus éloigné du centre de rotation; & à l'égard de la force d'impulsion, elle dépend de la vîresse respective du sluide par rapport au point de l'aîle; or cette vitesse respective est dississemble à chaque, point car en suppose par pare différente à chaque point: car en supposant même que la vîtesse absolue du fluide soit égale à tous les points de l'aile, la vittesse des points de l'aile est plus points de l'aire, it ritelle des points de l'aire des points de l'aire grande ou plus petite, felon qu'ils font plus loin ou plus près du centre de rotation. Il faut donc prendre l'impulsion du siuide sur chaque point de l'aîle (ce Impulson du Binde sur chaque pomt de l'aile (ce qui demande encore quelqu'attention pour ne point se tromper) & multiplier par cette impulsion le bras de levier, ensuite intégrer. Dans cette intégration même il y a des cas singuliers où l'on doit prendre des précautions que la Géométrie seule ne suffit pas pour indiquer. V. le traité des Fluides, Paris 1744, art. 367.

En fecond lieu, quand on a trouvé ainfi l'effort du fluide contre l'aube, il ne faut pas croire que la Phyfique ne doive altérer beaucoup ce calcul: 1º. les lois véritables de l'impulsion des sluides sont encore très-peu connues: 2º. quand une aile eft suivie d'une autre, le sluide qui est entre deux n'agit pas liberement sur celle des deux qui précede, parce qu'il est arrêté par son impulsion même sur la suivante. Toutes ces circonstances dérangent tellement ce calul, d'ailleurs très-ébineux s'ans cela même que le cult. cul, d'ailleurs très-épineux fans cela même, que je crois qu'il n'y a que l'expérience feulo qui foit ca-pable de réfoudre exactement le problème dont il

Une des conditions que doit avoir une roue chargée d'aubs, c'eft de tourner toijours uniformément; éc pour cela, il faut qu'elle foit telle que dans quel-que fituation que ce toit de la roue, l'effort du fluide contre toutes les aubss ou parties d'aubss aftuelle-ment enfoncées foir nul, c'eft-à-dire, que la fomme des efforts politifs pour accélérer la roue, foit égale à la fomme des efforts négatifs pour la retarder. Ainfi le problème qu'il faudroit d'abord résoudre, ce se roit de savoir quel nombre d'aubes il faut donner, pour que dans quelque situation que ce soit de la roue, l'effort du fluide soit nul. Il y a ici deux inconnues; la vîtesse de la roue, & le nombre d'aubs; & la condition de la nullité de l'effort devroit donner une équation entre la vîtesse de la roue & le nombre des aubes, quelle que sût la situation de la roue : c'est un problème qui paroît digne d'exercer les Géometres. On pourroit ensuite tracer une courbe, dont les abf-cisses exprimeroient le nombre des roues, & les ordonnées la vitesse; & la plus grande ordonnée de cette courbe donneroit la solution du problème. Je ne donne ici pour cela que des vûes fort générales, Ne donné set pour cera que des vues tort generates, & affex vagues : mais quand la folution de ce pro-blème feroit possible mathématiquement, ce que je n'ai pas suffisamment examiné, je ne doute pas que les considérations physiques ne l'altérassent beau-

coup, & peut-être même ne la rendissent tout-à-fait inutile. (0)

\*AUBE, (Glog.) riviere de France qui a sa source
à l'extrémité méridionale du bois d'Auberive, traverse une partie de la Champagne, & se se jette dans

la Seine

\* AUBENAS, (Géog.) ville de France en Languedoc, dans le bas Vivarais, für la riviere d'Ardesche,
au pié des Cevennes. Long. 22. 2. lat. 44. 40.

\* AUBENTON, (Géog.) ville de France en Picardie, dans la Thiérache, sur l'Aube. Lon. 22. 55.
lat. 43. 51.

AUBEPINE ou AUBEPIN, oxyacantha, L'épineTome I.

blanche ou aubépine, appellée par le peuple noble épine, forme un arbriffeau, d'un bois fort uni, armé de piquans; ses feuilles sont dentélées & d'un fort beau verd : ses fleurs d'une odeur agréable & d'un blanc assez éclatant, mêlé d'un peu de rouge; sont ramassées par bouquets saits en étoiles : ses fruits sont propé, rouge distross en chablles en chables. font ronds, rougeatres, disposés en ombelles & ren-fermant la graine. Cet arbrisscau croît soit vîte, & fermant la graine. Cet aformeau eroit foit vite, ce fert à planter des haies dont il défend l'approche par fes pointes. On en fait aussi des palissades tondues au ciseau, qui foat l'ornement des jardins.

L'aubépine est très sujette aux chenilles, & vient de graine ordinairement. On la voit ordinairement en

grame ordinairement. On la voit de proporter au genre fleur au mois de Mai : il faut la rapporter au genre

appellée néflier. (K)

\* Par l'analyse chimique, cette plante outre plu-fieurs liqueurs acides, donne un peu d'esprit urineux, point de sel volatil concret; mais beaucoup d'huile & beaucoup de terre. Ainsi il y a apparence que l'és pine blanche contient un sel semblable au sel de corail, enveloppé de beaucoup de foufre, & mêlé avec un peu de fel ammoniac. Tragus affüre que l'eau distillée de ses sleurs ou

l'esprit que l'on en tire en les distillant avec le vin dans lequel elles ont macéré pendant trois jours, sou-

dans lequel elles ont macéré pendant trois jours, foulagent beaucoup les pleurétiques & ceux qui ont la
colique. Vorez Hift. des Plant. des env. de Paris.

AUBER ou AUBERE (Manég.) cheval poil fleur de
pêcher, ou cheval poil de mille-fleurs, c'est-à-dire qui
a le poil blanc, mais varié & femé par tout le corps
de poil alesan & de bai. Le cheval aubere est fujet à
perdre la vûe, & peu estimé dans les maneges. Il n'a
pas non plus beaucoup de fensibilité à la bouche ni
aux flancs. (Y)

AUBERGE, s. s. (Hist. mod.) lieu où les hommes
sont nourris & couchés, & trouvent des écuries pour
leurs montures & leur fuite. L'extinction de l'hospiralité a heaucoup multiplié les auberges; elles sont fa-

talité a heaucoup multiplié les auberges; elles font favorifées par les lois à caufe de la commodité publi-que. Ceux qui les tiennent ont action pour le payement de la dépense qu'on y a faite, sur les équipages & sur les hardes; pourvû que ce ne soient point celles qui font absolument nécessaires pour se couvrir. les dat foit abfoilment decenaires poit le couvrir. Les hôtes y doivent être reçûs avec affabilité, y de-meurer en pleine fécutité, & y être fournis de ce dont ils ont befoin pour leur vie & celle de leurs animaux, ils ont betoin pour teur vie oc cente de teurs annuaux, à un juste prix. Les anciens ont eu des auberges comme nous. Les nôtres ont leurs loix, dont les principales sont de n'y point recevoir les domiciliés des lieux; mais seulement les passans & les voyageurs. lieux; mais feulement les paffans & les voyageturs; de n'y point donner retraite à des gens suspects; sans avertir les officiers de police; de n'y fouffir aucuns vagabonds, gens sans aveu, & blasphémateurs, & de veiller à la sureté des choses & des personnes. Voya traité de la Pol, pag. 72.7. Dans la capitale, l'aubergiste est encore obligé de porter sur un registre le nom & la qualité de celui qui entre chez lui, avec la date de son entrée & de sa fortie, & d'en rendre compte à l'inspecteur de police: Il y a des auberges où l'on de in tentre cu de la torte, de la entre compete de l'inipedieur de police. Il y a des auberges où l'on peut aller manger sans y prendre sa demeure. On paye à tant par tête, en comptant ou sans compter le vin ni les autres liqueurs.

AUBERGE. Voyez Alberge. (K) AUBERGISTE, f. m. celui qui tient auberge,

Poyez AUBERGE.

\* AUBETERRE ( Géog. ) ville de France, dans
l'Angoumois, sur la Dronne. Longitude, 17. 40. lat,

AUBIER, arbriffeau. Voyez OBIER. (1).

\* AUBIER, f. m. (Hist. nat. Jard.) c'est une couronne, ou ceinture plus ou moins épaisse de blanc, imparfait, qui dans presque tous ses arbres de distingue ailément du bois parfait qu'on appelle la caure par la différence de sa couleur & de sa due le cœur, par la différence de sa couleur & de sa du-RRrrr

reté. Elle se trouve immédiatement sous l'écorce, & enveloppe le bois parfait, qui dans les arbres fains est à peu près tont de la même couleur, depuis la circonférence jusqu'au centre.

Le double ou faux aubier est une couronne entiere de bois imparfait, remplie & recouverte par de bon bois dans les centres attenués par de bon les dans les centres attenués par de la color attenués par de la col

de bois inharitat, compensation par des gelées violen-tes, le bois parfait fe trouve féparé par une couron-ne de bois blanc; enforte que fur la coupe du tronc d'un de ces arbres, on voit alternativement une couronne d'aubier, puis une de bois parfait, ensuite une feconde couronne d'aubier, enfin un massif de bois parfait. Ce défaut est plus ou moins grand, & plus ou moins commun, selon les différens terreins & les différentes situations. Dans les terres fortes & dans le touffu des forêts, il est plus rare & moins consi-

dérable que dans les clairieres & les terres légeres.

A la feule infpection de ces couronnes de bois blanc, on voit qu'elles font de mauvaise qualité; & on les trouve telles par l'expérience. Voye l'article ARBRE. Voye les mémoires de l'Acad. 1737.p. 276. AUBIERE, ville de France en Auvergne, à une

\* AUBIERE, vine de l'ance c'interégrés, au lieue de Clermont.

AUBIFOIN, f. m. (Fift. nat Bot.) plante qui doit fe rapporter au genre appellé bluet. Voyez BLUET. (I)

\* Camerarius affure qu'en Saxe on fait boire à ceux qui ont la jaunisse & la rétention d'urine, un verre de bierre dans lequel on a fait bouillir une poignée de cette bethe.

poignée de cette herbe. Pour faciliter la fortie des dents aux petits enfans, le même auteur leur faisoit bassiner les gencives avec l'eau distillée de cyanus, mêlée avec le suc d'écrevisreau dutillee de cyanus, meiee avec le luc d'ecrevi-fe. Il dit que la poudre des fleurs de cette plante fait résoudre l'érésipele du visage. Tragus prétend qu'un demi-gros de graine de bluet purge affez bien; que l'eau diffillée de sa fleur est bonne pour la rougeur & l'inflammation des yeux. On la rend plus active en y ajoûtant le camphre & le fafran. La décoction

en y ajoutain te tampite & te tarian. La decoction de cyanus est diurétique & emménagogue. Hist. des plant, dis env. de Paris.

\* AUBIGNY ( Géog. ) ville de France dans le Berry, sur la Nerre. Long. 20. 6. 7. lat. 47. 29. 15. AUBIN, s. m. ( Maneg. ) allure qui tient de l'amble & du galon.

ble & du galop Un cheval qui va l'aubin est peu estimé; parce que cette allure vient assez fouvent de foiblesse des reins & des jambes, qu'elle n'est propre ni pour le train ni pour le carrosse, & qu'elle n'est propre ni pour le train ni pour le carrosse, & qu'elle le peut durer. (\*/\*)

\* AUBIN DE POUANCE (SAINT-) ville de France en Anjou, dans l'élection d'Angers.

Aurent pui COPARIER (SAINT-) ville de France.

AUBIN DU CORMIER (SAINT-) ville de France en Bretagne. Long. 16. 15. lat. 48. 15.

AUBINET (SAINT-) fubit, m. (Marine.) c'est un pont de cordes foitenu par des bouts de mâts pofés de travers sur le plat bord à l'avant des vaisseaux marchands; il couvre leur cuisine, leurs marchandimarchands; il couvre leur cutine, leurs marchandifes & leurs perfonnes: mais on l'ôte ordinairement dans le gros tems, parce qu'il empêche de manœuvrer: on dit qu'il y a un pont coupé, quand il y a un faine Aubinet à l'avant & un futiain à l'autre bout.

\*Yoyer PONT. (Z)

\* AUBONNE (Géog.) ville de Suifle, au canton de Berne fur la riviere de même nom, dans le pays

de Vaux. Long. 23. 57. lat. 48. 30.

AUBOURS (Hift. nat. Bot.) arbre mieux connu fous le nom d'ébénier ou de faux ébénier. Voye ÉBÉ-

NIER. (1)
AUBRIER, f. m. (Hift. nat. Ornithol.) oifeau de
proie, mieux connu fous le nom d'hobereau. Voye;
HOBEREAU. (1)
AUBRON ou AUBERON, f. m. (Serrureie.) c'est

une espece de cramponet à peu près en ser à cheval, lequel entre dans la tête du palatre d'une serrure à pêne en bord, & qui reçoit les pesnes & gachettes

de ladite ferrure. Il se rive sur une plaque de ser de même largeur & longueur, que la tête du palatre de la serrure, & s'attache au couvercle du cosfre. On trouvera dans nos Planches de serrurrerie plusseurs

trouvera dans nos Planches de ferrurreire piuneurs fig. d'aubron & d'aubronniere.

AUBRONNIERE, ou AUBÉRONNIERE, c'est en Servurerie, l'assemblage de la plaque de même longueur & Largeurt, que la tête du palatre & de l'aubron.

\* AUBUSSON (Géog.) ville de France, dans la Marche, aux confins du Limosin, sur la Creuse. Long.

19. 45. 18. 45. 58.

AUCAGUREL (Géog.) ville d'Afrique, capitale du royaume d'Adel, sur une montagne. Long. 61.

55. 181. 9, 10.

35. lat. 9. 20.

\* AUCH (Géog.) ville de France, capitale du comté d'Armagnac, & métropole de toute la Gascogne, proche la riviere de Gers. Long. 18. 20. lat.

AUCTION, f. f. ( Histoire ane. ) espece de vente chez les Romains, qui se faisoit par un crieur public sub hasta, sous une lance attachée des deux bouts à Jub hasha, sous une lance attachée des deux bouts à cet effet, & par l'autorité du magistrat qui garantisfoit la vente en livrant les choses vendues : cela s'appelloit audio, accroissement; parce que suivant Sigonius, les biens étoient vendus à l'enchere, ei numpe
qui plurimum rem augerest. C'est de-là que vient le
verbe subhassare, vendre en public, & le substantis,
subhassare, vente ainsi exécutée, qu'on a francisé.

\*\*YOYEZ SUBHASTATION. (H)

\*\*AUDACi, hardiesse, effronterie (Grammaire.);
termes relatifs à la nature d'une action, à l'état de l'ame de celui qui l'entreprend, & à le maniere avec laquelle il s'y porte. La hardesse marque du courage; l'audace de la hauteur; l'effronterie de la déraison & de l'indécence. Hardiesse se prend toûjours en bonne part; audace & effronterie se prennent toûjours en mauvaise. On est hardi dans le danger: audacieux dans le

part; audace & effronterie se prennent toûjours en mauvaise. On est hardi dans le danger; audacieux dans le
discours; effronté dans ses propositions.

\* AUDE, riviere de France dans le bas-Languedoc: elle a sa source dans les monts Pyrénées, passe
à Carcassone, & se jette dans la Méditerranée.
AUDIENCE, s. s. en général est l'attention qu'on
donne à quelqu'un qui parle. Ce mot est dérivé du
verbe latin audio, qui signisse entandre ou écouser.
AUDIENCE, en terme de Palais, signisse l'assistance
des juges au tribunal, à l'estet d'oiur les plaidoyers
des parties ou de leurs avocats: c'est en ce sens qu'on
dit demander, solliciter l'audience, donner audience,

dit demander, folliciter l'audience, donner audience, lever l'audience. Une affaire ou cause d'audience, est celle qui est de nature à être plaidée, qui n'est pas une cause de rapport. Voye; RAPPORT. On appelle aussi audience le lieu même où s'assem-

blent les confeillers pour oiir les plaidoyers; c'est en ce sens qu'on dit venir à l'audience, sortir de l'au-dience: & le tems que dure la séance des juges; en ce dernier sens on dit qu'une cause a occupé trois, qua-tre ou cinq audiences, (H)

AUDIENCE, se dit aussi des cérémonies qui se pra-tiquent dans les cours, lorsque des ambassadeurs & des ministres publics sont admis à parler aux princes. Voyez Ambassadeur. Un tel ambaffadeur envoya demander audience, prit fon audience de congé, &c.
On donne une audience folemnelle aux ambaffa-

eurs: celle qu'on accorde aux envoyés & aux réfidens n'exige pas tant de cérémonial.

L'usage de toutes les cours exige qu'ils fassent trois révérences avant que de se couvrir ce de s'asseoir, ce qu'ils ne font même qu'après en avoir apperçù le fi-gne que le roi leur en fair, après s'être affis & cou-vert lui même. Lorfqu'il ne se souce point de les faire affeoir & se couvrir, il reste débout & découvert luimême. Cette maniere de marquer indirectement du mépris passe pour un affront. Après une audience obtenue, & sur-tout la premiere, il n'est pas de la bien; féance de s'empresser pour en obtenir une autre. (H) AUDIENCE, cour ecclésiaftique d'Angleterre, qui fe tient toutes les fois que l'archevêque veut connoî-tre en personne d'une cause.

tre en personne d'une cause.

La cour d'audiènce connoît principalement des dissertends mis au sujet des élections, des conservations, des réceptions, des cleres, & des mariages. (H)

AUDIENCE OF AUDIENCE ROYALE, (Hist. mod.)
nom que les Espagnols ont donné aux tribunaux de justice qu'ils ont établis dans l'Amérique. Ces tribunaux contiennent souvent plusieurs provincés dans l'aux costiennent souvent plusieurs provincés dans l'aux costiennent fouvent plusieurs provincés dans leur ressort, qui pourtant est limité, & ils jugent sans appel comme nos parlemens. Les membres qui les composent sont à la nomination de la cour, qui y envoye souvent des Espagnols naturels, & tout s'y décide suivant les lois du royaume. Quelques Géographes modernes ont divisé la nouvelle Espagne en audiences suivant le nombre de ces triburant.

diences fuvant le nombre de ces tribunaux. (G)
AUDIENCIER, f. m. (Juripprudence.) se dit d'un
huisser qui est présent à l'audience pour appeller les
causes, imposer silence, ouvrir ou fermer les portes, & autres offices.

Grand AUDIENCIER, est le nom d'un officier de la grande chancellerie, qui rapporte à M. le chance-lier les lettres qui font à sceller, & qui y met la taxe. Il y en a quatre.

Il y en a quatre.

On appelle fimplement audienciers, ceux qui font cette même fonction à la petite chancellerie. Il y én a quatre au parlement de Paris. (H)

AUDIENS ou AUDEENS ou VADIENS, f. m. pl. (Hift. excléf) hérétiques du IV. fiecle, ainfi appellés du nom d'Audius leur chef, qui vivoit en Syrie ou Mésopotamie vers l'an 342, & qui ayant déclamé contre les mœurs des eccléfiastiques, finit par dogmatifer & former un schisme.

matifer & former un schisme.

Entr'autres erreurs il célébroit la pâque à la façon des Juifs, & enseignoit que Dieu avoit une figure humaine, à la ressemblance de laquelle l'homme avoit été créé. Selon Theodoret, il croyoit que les ténebres, le feu & l'eau n'avoient point de commence-ment. Ses sectateurs donnoient l'absolution sans imposer aucune satisfaction canonique, se contentant de faire passer les péritens entre les livres sacrés & les apocryphes. Ils menoient une vie très-retiré les apocryphes. Ils menoient une vie très-retirée, & ne se trouvoient point aux afsemblées ecclésasti-ques, parce qu'ils disoient que les impudiques & les adulteres y étoient reçûs. Cependant Theodoret af-sur qu'il se commettoit beaucoup de crimes parmi eux. S. Augustin les appelle Vadiens par erreur, & dit que ceux qui étoient en Egypte communiquoient avec les catholiques. Quoiqu'ils se sussemble par desse évêmes. Eur sette sit neu nomprosse les catholiques. évêques, leur feéte fut peu nombreuse; leur hérésie ne subsissoit déjà plus, & à peine connossion-on leur nom du tems de Facundus, qui vivoit dans le cinquieme fiecle.

quieme fiecle.

Le P. Petau prétend que faint Augustin & Theodoret ont mal pris le sentiment des Audiens, & ce qu'en dit faint Epiphane, qui ne leur attribue, dit-il, d'autres sentimens que de croire que la ressemblance de l'homme avec Dieu consistoit dans le corps. En effet, le texte de faint Epiphane ne porte que cela, & ce pere dit expressement que les Audiens n'avoient rien changé dans la doctrine de l'Eglise, ce qui ne servitable, s'ils eussent donné à Dieu une servitable, s'ils eussent donné à Dieu une seroit pas véritable, s'ils eussent donné à Dieu une forme corporelle.

AUDITEUR, s. m. (Hist. mod.) en général celui qui écoute, & singulierement celui qui est présent à une harangue, un sermon ou autre discours prononcé en public. Mais AUDITEUR, en terme de Droit ou de Palais, se dit de plusieurs sortes d'officiers commis
pour ouir des comptes. C'est dans ce sens qu'on appelle auditeurs des comptess des officiers dont la fonc-tion est d'examiner & arrêter les comptes des finan-tes du roi, & rapporter à la chambre les difficultés Xome I. qui s'y trouvent pour les y faire juger. Originaire-ment ils n'étoient point confeillers; on ne les appel-loit que cleres; mais en 1552 il leur fut permis d'opi-ner fur les difficultés qui se présenteroient dans les comptes dont ils seroient rapporteurs. V. COMPTE.

comptes dont ils feroient rapporteurs. P. COMPTE.
C'eft dans le même fens qu'on appelle auffi en
Angleterre auditeurs, plufieurs claffes d'officiers de
Péchiquier, chargés du recouvrement des deniers publies & des revenus caffiels de la couronne, du payement des troupes de terre & de mer, & autres dépen-fes publiques; qui reçoivent & examinent les comp-tes des collecteurs particuliers dispersés dans les provinces, veillent à leur conduite & leur payent leurs gages; tels font les auditeurs des reçus, les auditeurs des revenus, les auditeurs du prêt, &c.

AUDITEURS conventuels ou collégiaux, étoient aniciennement des officiers établis parmi les religieux, pour examiner & régler les comptes du monaîtere.

pour examiner & régler les comptes du monaîtere.
Quand c'est un particulier sans carastère qui reçoit un compte qui le concerne hu-même, on ne l'appelle pas auditeur, mais oyant. Voyez OYANT.
Auditeur se prend aussi pour juge de causes qui se
décident à l'audience. C'est de cette forte qu'est le
juge auditeur du châtelet de Paris, qui juge lommaisrement à l'audience toutes les causes qui n'excedent
pas cinquante livres; tels sont à Rome les auditeurs
de rote, & les auditeurs de la chambre apossolique. Voy.
ROTE & APOSTOLIQUE (chambre.)
AUDITEUR s'est dit aussi des enquêteurs commis
pour l'instruction des procès. On appelle même sou-

pour l'inftruction des procès. On appelle même fou-vent les notaires, auditeurs, en Angleterre & dans quelques coûtumes de France. On a même donné ce nom aux témoins & affistans qui étoient présens à la passation ou à la lecture de quelque aste, ou qui le

AUDITIF, VE, adj. en Anatomie, se dit de quelques parties relatives à l'oreille. Voyet OreILLE.

Le conduit auditif externe commence par le trou auditif externe; il a environ cinq ou fix lignes de adminy externe; il a environ cinq on inx ngnes ue profondeur; il est creusé obliquement de derrière en-devant; il se termine en-dedans par un bord circulaire, qui a dans sa circonférence une rainure située entre l'apophyse mastoide & la fissure ou sêlure articulaire.

Ce conduit manque dans les enfans, & on trouve à fa place un petit cercle offeux, qui dans les adultes devient la bale de ce conduit.

Trou auditif externe. \ Voyez TEMPORAL.

L'artere auditive externe se distribue à l'oreille externe; c'est un rameau de la carotide externe. Voy.

L'auditive interne se distribue à l'oreille interne en La dative interne le distribue a l'orenie interne en passant par le trou auditif interne; c'est un rameau de l'artere basilaire. Voyez BASILAIRE. (L)

AUDITION, s. s. terme de Palais, qui ne le dit que dans deux phrases; l'audition d'un compte, & l'audi-

tion des témoins : dans la premiere, il fignifie la ré-ception & l'examen d'un compte ; dans l'autre il fi-gnifie la réception des dépositions ; foit dans une enquête ou une information. V. Compte, Enquêze & Information. (H)

AUDITOIRE, f. m. nom collectif des perfonnes affemblées, pour en écouter une qui parle en public. Voyez ASSEMBLÉE, DISCOURS, ORAISON, &c. AUDITOIRE (Hist. mod.) fiége, banc, tribund à Rome; les divers magistrats avoient des auditoires conformes. À laux diamiés, ceux des officiers supéconformes à leur dignité; ceux des officiers supérieurs s'appelloient tribunaux, & ceux des inférieurs Jubsellia. Voyez TRIBUNAL.

Les juges pedanées, ainfi nommés parce qu'ils jutique du palais impérial; ceux des Hébreux aux por tique du palais imperiar; ceux des frégneurs avoient tes des villes, Les juges des anciens feigneurs avoient RRrrrij

leurs sièges sous un orme planté devant le principal

teurs neges ions un orme planté devant le principal manoir, & c'étoit-là leur auditoire.

Auditoire, en ce sens, c'est-à-dire, employé comme synonyme à tribunal, ne se dit que du siège de juges subalternes. (H)

AUDITOIRE, dans les anciennes églises, étoit la partie où les affistans s'instruisoient, se tenant debout. Voyet ÉGLISE.

L'auditoire étoit se males que la

L'auditoire étoit ce qu'on appelle aujourd'hui la nef. Voyez NEF.

Dans les premiers fiecles de l'églife, on contenoit si feverement le peuple dans les bornes de cet audi-toire, que le concile de Carthage excommunia une

\*\*Eure, que le concile de Carthage excommittal interpersona pour en être sortie pendant le sermon. (H)

\*\*AVEIRO (Géographie.) ville de Portugal, sur l'étang de Vouga. Long. 9. 30. lat. 40. 30.

\*\*AVEIROU, riviere de France, dans le Rouergue, a sa source dans la terre de Several, au-dessis. gue, a la fource dans la terre de Several, alt-denis de Rhodès où elle paffe, puis à Saint-Antonin, à Bourniquet & à Negrepelisse; reçoit le Braut, le Le-zert, la Bonnelle & le Lerre avec la Canda, & se jette dans le Tarn, au lieu dit la pointe d'Aveirou. AVELANEDE ou VALANEDE, c'est ainsi qu'on

nomme la coque du gland. On s'en sert pour passer

\* AVELLA, ville d'Italie, dans la terre de La bour, avec titre de marquisat, à quatre milles de Noie & quinze de Naples, du côté de Bénévent.

\* AVELINO (Géographie.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la principauté ultérieure. Long. 32. 33. lat. 40. 53.
AVELINE, corylus feu nux avellana fylvestris, J. B.

1. 129.

Les meilleures avelines ou noifettes font celles qui font groffes, mûres, dont l'amande est presque ronde, rougeâtre, pleine de suc, d'un bon gost, & qui n'est point vermoulue; elles sont plus nourristantes que les noix; on les croit pettorales, mais elles font venteuses & difficiles à digérer. Elles contiennent une moyenne quantité de sel

volatil & effentiel, beaucoup de parties huileuses & terrestres.

Leur usage n'est point nuisible, s'il est modéré, &

fi on a l'estomac bon. Plusieurs pensent que les chatons & les coquilles des noisettes sont astringentes, & les amandes très-difficiles à digérer; qu'elles chargent l'essonac, empêchent la respiration & rendent la voix rauque : mais leur émultion, avec l'hydromel, est bonne contre la toux seche & invéterée. (N)

AVELINIER, s. m. (Hist. nat. bot.) arbiffeau qui

doit se rapporter au genre nommé noisetier. Voyez

NOISETIE

AVE MARIA OU SALUTATION ANGÉLIQUE (Théologie.) priere à la fainte Vierge, très-ulitée dans l'églife Romaine. Elle est composée des paroles que l'ange Gabriel adressa à la fainte Vierge, lorsqu'il lui vint annoncer le mystere de l'Incarnation; de celles de sainte Elisabeth, lorsqu'elle reçut la visite de la Vierge; & enfin de celles de l'Eglife, pour im-plorer fon intercession. On l'appelle Ave maria, parce qu'elle commence par ces mots, qui signifient je vous salue Marie.

On appelle aussi ave maria les plus petits grains du chapelet ou rosaire, qui indiquent que, quand on le récite, on doit dire des ave, à la différence des gros grains, fur lesquels on dit le pater ou l'orasion dominicale. Voyez CHAPELET & ROSAIRE. (G)

mcaie. royez CHAPELET & ROSAIRE. (G)
AVENAGE, f. m. terme de Droit coutumier, redevance en avoine dûe à un feigneur. (H)
\* ÂV E N A I (Géographie.) ville de France, en
Champagne, proche la riviere de Marne, & non
loin de Rheims.

\*AVENCHE ou AVANCHE (Géographie.) ville de

AVENEMENT, se dit de la venue du Messie. On

AVENEMENT, 1e dit de la venue du Meille. Ola diftingue deux fortes d'avenemens du Meffle; 1 un accompli lorfque le verbe s'est incarné, & qu'il a paru, parmi les hommes revêtu d'une chair mortelle; l'autre futur, lorfqu'il descendra visiblement du ciel dans fa gloire & sa majesté, pour juger tous les hommes. Les Juiss sont toujours dans l'attente du premier

avenement du Messe, & les Chrétiens dans celle du second, qui précedera le jugement. (G)
On dit aussi avenement d'un Prince à la couronne.

AVENT, f. m. (Hift. eccl.) tems confacré par l'églife, pour fe préparer à célèbrer dignement la fê-te de l'avenement ou de la naissance de Jesus-Christ,

& qui précede immédiatement cette fête. V. NOEL. Ce tems dure quatre femaines, & commence le dimanche même qui tombe le jour de faint André, fi le dimanche se rencontre avec cette sête, ou le dimanche, foit avant foit après, qui en est le plus pro-che, c'est-à-dire, le dimanche qui tombe entre le 27 de Novembre & le 3 de Décembre inclusivement. Tel est l'usage présent de l'église, mais il n'a pas toû-jours été de même : le rit Ambrosien marque six sejours ete de meme i le rit Ambronen maique inte maines pour l'avent, & le facramentaire de faint Grégoire en compte cinq: les capitulaires de Charlemagne portent qu'on failoit un carême de 40 jours avant Noël, c'êt ce qui eft appellé dans quelques anciens auteurs le carême de la faint Martin: cette abstinence avoit d'abord été instituée pour trois jours par semaine; sayoir, le lundi, le mercredi, & le vendredi, par le premier concile de Mâcon, tenu en 581; depuis la piété des fideles l'avoit étendue à tous le tres jours : mais elle n'étoit pas constamment obserdans toutes les églises, ni si régulierement par Vee dans tous les les genes, in in legande dans par les laiques que par les clercs. Chez les Grecs l'utage n'étoit pas plus uniforme, les uns commençant le jeune de l'avent des le 15 de Novembre, d'autres le 6 de Décembre & d'autres le 20. Dans Constantino-ple même, l'observation de l'avent dépendoit de la dévotion des particuliers, qui le commençoient tan-tôt trois, tantôt fix semaines, & quelquesois une seulement avant Noël.

En Angleterre les tribunaux de judicature étoient fermés pendant ce tems-là. Le roi Jean fit à ce sujet une déclaration expresse qui portoit désense de va-quer aux affaires du barreau dans le cours de l'avent t

quer aux andres en barreau année contra de l'avent.

In advenu Domini nulla affija capi debet; èt même encore à préfent, il est défendu de marier pendant l'avent sans dispense. Voyez MARIAGE.

Une autre singularité à observer, par rapport à l'avent, c'est que contre l'usage établi aujourd'hui d'appeller la premiere semaine de l'avent celle par laquelle il commence, & qui est la plus éloignée de Noël, on donnoit ce nom à celle qui en est la plus proche, & on comptoit ainsi toutes les autres en rétrogradant, comme on fait avant le carême les di-manches de la feptuagésime, sexagésime, quinqua-

gétime, &c. (G)

\* AVENTIN (MONT) une des sept collines de Rome; c'est aujourd'hui la montagne de sainte Sa-

Rome; cett aujoure in le de la cecident (Gramm.) in ermes relatifs aux choses passées, ou considérées comme telles. Evénement est une expression qui leur est commune à toutes, &c qui n'en désigne ni la qualité, ni celle des êtres à qui elles sont arrivées ; il demande une épithete pour indiquer quelque che de plus que l'existence des choses; le changement dans la valeur des especes est un évenement: mais dans la valeur des especes est un évenement : mais qu'est cet évenement? Il est avantageux pour quelques particuliers, fâcheux pour l'état. Accident a rap-port à un fait unique, ou considéré comme tel, & à des individue. port à un tait unique, ou conjours quelque mal phy des individus, & marque toujours quelque mal phy

sique. Il est arrivé un grand accident dans ce village; le tonnerre en a brûlé la moitié. Aventure est aussi indéterminé qu'évenemen, quant à la qualité des chofes arrivées: mais évenement est plus général, il se dit des êtres animés & des êtres inanimés; & aventure n'est relatif qu'aux êtres animés : une aventure est bonne ou mauvaise, ainsi qu'un évenement : mais il semble que la cause de l'aventure nous soit moins inconnue, & son existence moins inopinée que celle de l'évenement & de l'accident. La vie est pleine d'évenements, dit M. l'Abbé-Girard; entre tes évenemens, combien d'accidens qu'on ne peut ni prévenir, ni réparer l'on n'a pas été dans le monde sans avoir eu quelque aventure.

AVENTURE, f. f. évenement extraordinaire ou furprenant, foit réel foit imaginaire. Voyeç Fable. Certains poèmes contiennent les aventures des héros, comme l'Odyffée & l'Énéide, celles d'Ulyffe & d'Énée. Les nouvelles & les romans font des relations circonflanciées d'aventures imaginaires qu'on attribue à des cavaliers, des amans, &c. Voyeq Nou-

tribue à des cavaliers, des amans, Gc. Voyez Nou-VELLE, ROMAN, Ge. (G)

AVENTURE, f. f. (Commerce.) mettre de l'argené
à la grosse aventure, c'est le placer sir un vaisseau,
où l'on cour risque de le perdre par le naustrage ou
par les corsaires, si ce n'est qu'on ait pris une assistance. Voyez ASSURANCE & ASSUREUR. (G)

AVENTURES. f. f. (Am Mili) dage pos applicate

AVENTURES, f. f. (Art Milit.) dans nos anciens auteurs fignific tournois, exercices militaires qui fe font à cheval. Voye TOURNOI. (O)

font à cheval. Voye Tournoi. (Q)

AVENTURIER, f. m. dans le commerce, se dit d'un homme sans caractere & sans domicile, qui se mêle hardiment d'affaires, & dont on ne sauroit trop se déser.

AVENTURIER, est aussi le nom qu'on donne en Amérique aux pirates hardis & entreprenans, qui s'unissent contre les Espagnois, & font des courses sur eux; on les nomme autrement boucanniers, Voyez BOUCANNIER.

AVENTURIER, est encore le nom que les Anglois donnent à ceux qui prennent des actions dans les compagnies formées pour l'établissement de leurs colonies d'Amérique, ce qui les distingue de ceux qu'ils nomment planteurs, c'est-à-dire, des habitans qui y ont des plantations.

Les derniess s'occupent à planter & à cultiver les terres; les autres portent leur argent, & pour ainsi dire, le mettent à l'avenure dans l'espérance des profits qu'ils en doivent retirer par des dividendes; ceux-ci sont proprement ce qu'on nomme en France actionnaires; ceux-là ce qu'on y appelle habitans; co-lons & concessionnaires. Dans ce sens, on trouve dans le recueil des chartres d'Angleterre; les aventuriers & planteurs de la Nouvelle Angleterre, les chartres accordées pour les nouvelles colonies y distinguant tobjours ces deux sortes d'intéresses, & leur accordant des privileges dissérers.

AVENTURIER est aussi le nom qu'on donne à un vaisseau marchand qui va trassquer dans l'étendue de la concession d'une compagnie de commerce, s'ans en avoir obtenu la permission. V. INTERLOPE. (G)
AVENTURINE. On entend ordinairement par ce

AVENTURINE. On entend ordinairement par ce mot une composition de verre de couleur jaunâtre ou roussâtre; parsemée de points brillants de couleur d'or. Si on veut trouver une pierre naturelle qui ressemble à cette composition, & que l'on puisse nommer aventurine naturelle, c'est parmi les pierres chatoyantes qu'il faut la chercher; il y en a une espece dont la couleur est approchante de celle de l'aventurine faêtice, & qui est aussi parsemée de points chatoyans & très-brillans: V. Pierre Chatoyante.

AVENUE; f, f, in Architecture; est une grande al-

lée d'arbres avec une contre-allée de chaque côté, ordinairement de la moitié de fa largeur. Ces fortes d'avenues font ordinairement plantées à l'entrée d'une ville ou d'un château, comme l'avenue de Vincennes près Paris.

AVENUE EN PÉRSPECTIVE, est celle qui est plus large par un bout que par l'autre, pour donner à une allée une plus grande apparence de longueur, ou pour la faire paroître parallele en regardant par le bour le plus étroit. Voyez ALLÉE & PARALLELISME. (P)

AVEO ou ABYDOS, (Géog. ânc. & mod.) petité ville de la Turquie d'Afie, en Natolie, fur le détroit de Gallipoli, avec une fortereffe fur la côre qu'on appelle une des Dardanelles, ou le Château vieux. On la croit bâtie, non fur les ruines de l'ancienne Abydos, mais fur celles de l'ancienn Dardanum, dont elle conferve le nom.

AVERNE, f. m. chez les anciens, fe difoit de ceretains lieux, grottes, & autres endroits dont l'air est contagieux, & les vapeurs empoisonnées ou infectées; on les appelle aussi mephites. Voyez HUMIDE, EXHALAISON, & c.

On dit que les avernes sont fréquens en Hongrie; et que l'on atribue au grand nombre de ses mines. Poyez MINE & MINÉRAL. La grotte de Cani, en Italie, est célebre. Voyez GROTTE, EXHALAISON, & cl

Le plus fameux averne étoit un lac proche de Baies, dans la Campanie; les Italiens modernes l'ont appellé pago di tripergola.

Les anciens difent que les vapeurs qu'il exhale font fi pernicicuses, que les oiseaux ne peuvent le passer en volant; & qu'ils y tombent morts. Cette circonfance jointe à la grande prosondeur du lac, sit imaginer aux anciens, que c'étoit une entrée de l'enser; c'est pourquoi Virgile y fait descendre Enée par cet endroit.

Proche de Baies; dit Strabon, est le goste de Lucrine, où est le lac de l'aveme. C'étoit-là que les anciens croyoient qu'Ulyste avoit, suivant Homere; conversé avec les morts; & consulté les manes de Tirésias; là étoit l'oracle confacré aux ombres; qu'Ulyste alla voir & consulter sur son retour. L'avene est un lac obscur & prosond, dont l'entrée est sort étroite du côté de la baie; il est entouré de rochers pendans en précipice, & n'est accessible qu'aux navires sans voile; ces rochers étoient autresois couverts d'un bois impénétrable, dont la prosonde obscurité imprimoit une horreur superstitieuse; & l'on croyoit que c'étoit le séjour des Cimmeriens, nation qui vivoit en de perpétuelles ténebres. Voyez CIMMERIEN.

Avant que de faire voile vers cet endroit horrible; on facrifioit aux dieux infernaux pour se les rendre propices; dans ces actes de religion, l'on étoit assisté de prêtres, qui demeuroient & exerçoient leurs sonctions proche de l'averse. Au dedans étoit une fontaine d'eau pure, qui se déchargeoit dans la mer; on s'en buvoit jamais, parce que l'on étoit persuadé que c'étoit un écoulement du Styx. En quelqu'endroit proche de cette fontaine étoit l'oracle; les eaux chaudes qui sont communes dans ce pays, faisoient penser aux habitans qu'elles sortoient du Phlégéton. Recherches sur la vie d'Homeré, sett. 11. (G)

AVERRUNQUES; f. m. pl. (Hill. anc.) dans l'antiquité, un ordre de dieux chez les Romains; leur office étoit de détourner les dangers & les maux, Voyez DIEU. Les Grecs appelloient ces dieux antique zances ou amomenmales, & leur fête amomenmal, quelquefois amorpomases.

Les Egyptiens avoient auffi leurs dieux averund ou apotropai, auxquels ils donnoient une attitude menaçante; & quelquefois ils les armoient d'un fouet; lis étoit une divinité de cette espece; comme l'a fair \*AVERSE, (Géog.) ville d'Italié, au royaume de Naples, dans la terre de labour. Long. 31. 50. lat. 41

AVERSION, f. f. (Med.) c'est l'action de détourner les humeurs vers une partie opposée, soit par ré-vulsion, dérivation, ou répulsion. Voyez DÉRIVA-TION, REVULSION.

Aversion, fignifie austi nause, dégoût, & l'on s'en sert pour exprimer l'horreur que l'on a pour certains alimens.

AVERSION, chez quelques auteurs, fignifie le dé-rangement de l'uterus, que les anciens ont cru fortir de fa place dans les maladies hystériques. V. HYSTE-

RIQUE. (M), AVERTI, adj. (en Manege.) pas averti, pas écoud, est un pas réglé & loîtenn, un pas d'école. On disoit autrefois un pas racolt dans le même sens. Vayez PAS,

autretois un pas racott dans le meme tens. r vyel r 13, ALLÛRE. (V)

\*AVERTIN ou AVORTIN, f. m. (Œconom. risfliq.)
maladie des bêtes aumailles, qu'on appelle auffi vertige, étourdiffement, fang, folie, & tournant, & dans laquelle elles tournent, fautent, cessent de manger, bronchent, & ont la tête & les piés dans une grande chaleur. Le foleil de Mars & les grandes chaleurs la donnent aux brebis.

Pour la guérir, on faigne les bêtes à la tempe, où à la veine qui paffe fur le nez; alors la bête s'évanouit, & meurt quelquefois. Pour éviter la faignée, on prend des bettes fauvages, on en exprime le fue; on en met dans le nez de la bête malade; on lui fait manger de la plante; on lui coule aussi dans les

oreilles du jus d'orvale. L'avertin donne lieu à l'action redhibitoire.

AVERTIR un cheval, en Manége, c'est le reveil-ler au moyen de quelques aides, lorsqu'il se néglige dans son exercice. Ce terme ne s'emploie guere que dans le manége. (V)

AVERTISSEMENT, f. m. (Litterat.) confeil ou instruction, qu'on donne à une personne qui y est intéressée. Ce mot vient du latin advertere, considérer, faire attention.

Les auteurs, à la tête de leurs ouvrages, mettent quelquefois un avertissement au lecteur, pour le pre-venir sur certaines choses relatives aux matieres qu'ils traitent, ou à leur méthode. Quand ces avertissemens sont d'une certaine étendue, on les nomme Préfaces. Voyez PRÉFACE.

AVERTISSEMENT, se dit aussi d'une petite signifi-cation en papier timbré, que les receveurs de la ca-pitation envoyent à ceux qui négligent de la payer.

(G)
AVERTISSEUR, f. m. (Hift. mod.) officier de la
maifon du roi, dont la fonction est d'annoncer quand

le roi vient diner.

\*AVES, (L'ISLE D') ou DES OISEAUX, petite
lle de l'Amérique méridionale, vers le 124. 45'. de la
titude, au fiud de Porto Rico, & au fud-eft de l'île de

Il y a une autre île de même nom au nord de la précédente, vers le 15<sup>e</sup> degré de laitude.

Et une troisieme dans l'Amérique septentrionale, proche la côte orientale de Terre-neuve, au 50<sup>d</sup>. 5<sup>e</sup>. de latitude.

AVES, (RIO D') riviere de Portugal, qui coule dans le pays d'entre Duero & Minho; & fe jette dans

la mer, au bourg de Villa de Conde.

\* AVESNES, (Géog.) ville des Pays-bas François, au comté de Hainaut, sur la riviere d'Hespre. Long.

21. 33. lat. 50. 10.

AVETTE, f. f. (Hift. nat. Infedolog.) on donnoit autrefois ce nom aux abeilles. Voyez ABEILLE. (I) AVEU, Voyez ADVEU.

AVEUER, ou mieux AVUER une perdrix, se dit en Fauconnerie, pour la suivre de l'œil, la garder à vûe, & observer quand elle part, & qu'elle va s'ap-

puyer dans les remifes.

AVEUGLE, adj. pris fubît. fe dit d'une personne privée de la vûe. Cette privation devroit, fuivant l'analogie, s'appeller aveuglement; mais ce mot n'est usité que dans un sens moral & figuré, & ce n'est pas le feul de notre langue qui ne se prenne que dans un fens métaphorique ; bassesse est de ce nombre. La privation de la vûe est appellée par quelques écrivains cécité, du mot Latin cacitas, qui vient de cacus, aveugle; & ce mot, qui est commode, nous paroît mériter d'être adopté.

On peut être aveugle de naissance, ou le devenir foit par accident, soit par maladie. Notre dessein n'est point ici de traiter des maladies ou des causes qui occasionnent la perte de la vûe, & qu'on trouvera dans ce Dictionnaire à leurs articles: nous nous contenterons de faire des réflexions philosophiques sur la cécité, fur les idées dont elle nous prive, fur l'a-

vantage que les autres sens peuvent en retirer, &c.
Il est d'abord évident que le sens de la vûe étant
fort propre à nous distraire par la quantité d'objets nous présente à la fois, ceux qui sont privés de ce fens doivent naturellement, & en général, avoir plus d'attention aux objets qui tombent sous leurs autres sens. C'est principalement à cette cause qu'on doit attribuer la finesse du toucher & de l'oilie, qu'on observe dans certains aveugles, plûtôt qu'à une su-périorité réelle de ces sens par laquelle la nature ait voulu les dédommager de la privation de la vûe. Cela est si vrai, qu'une personne devenue aveugle par accident, trouve fouvent dans le secours des sens qui lui restent, des ressources dont elle ne se doutoit pas auparavant. Ce qui vient uniquement de ce que cette personne étant moins distraite, est devenue plus capable d'attention: mais c'est principalement dans les aveugles nés qu'on peut remarquer, s'il est permis de s'exprimer ainsi, les miracles de la cécité.

Un auteur anonyme a publié sur ce sujet, en 1749,

un petit ouvrage très - philosophique & très - bien écrit, intitulé Lettres sur les aveugles, à l'usage de ceux qui voyent; avec cette épigraphe, possiunt, nes posse videntur, qui fait allusion aux prodiges des aveugles nés. Nous allons donner dans cet article l'extrait de cette lettre, dont la métaphysique est par-tout trèscette lettre, dont la metaphysique est par-tout tres-fine & très-vraie, si on en excepte quelques endroits qui n'ont pas un rapport immédiat au sujet, & qui peuvent blesser les oreilles pieuses. L'auteur fait d'abord mention d'un aveugle né qu'il

a connu, & qui vraissemblablement vit encore. Cet aveugle qui demeure au Puisaux en Gatinois, est Chimiste & Musicien. Il fait lire son fils avec des caracteres en relief. Il juge fort exactement des fymmé-tries: mais on fe doute bien que l'idée de fymmétrie qui pour nous est de pure convention à beaucoup d'égards, l'est encore d'avantage pour lui.

Sa définition du miroir est finguliere; c'est, dit-il, une machine par laquelle les choses sont mises en relief hors d'elles-mêmes. Cette définition peut être absurde pour un sot qui a des yeux; mais un philosophe, même clairvoyant, doit la trouver bien subtile & bien objets, comme ils lui font connus par le toucher, du moins c'est la seule notion qu'il puisse s'en former; il fait de plus qu'on ne peut voir son propre viage, quoiqu'on puisse le toucher. La vûe, doit-il conclurre, est donc une espece de toucher qui

AVE

ne s'étend que fur les objets différens de notre vi-» fage & éloignés de nous. D'ailleurs le toucher ne » lui donne l'idée que du relief. Donc, ajoûte-t-il, » un miroir est une machine qui nous met en relief » hors de nous-mêmes ». Remarquez bien que ces mots en relief ne sont pas de trop. Si l'aveugle avoit dit implement, nous met hors de nous-mêmes, il auroit dit implement, nous met hors de nous-mêmes, il auroit dit une abfurdité de plus: car comment concevoir une machine qui puiffe doubler un objet? le mot de relief ne s'applique qu'à la furface; ainfi nous mettre en relief hors de nous-mêmes, c'eft mettre feulement. la représentation de la surface de notre corps hors de nous. L'aveugle a dû sentir par le raisonnement que le toucher ne lui représente que la surface des corps ; & qu'ainsi cette espece de toucher qu'on apcorps; & qu'aimi cette espece de toucher qu'on ap-pelle viée, ne donne l'idée que du relief ou de la fur-face des corps, fans donner celle de leur folidité, le mot de relief ne défignant ici que la furface. Pa-voite que la définition de l'aveugle, même avec cette restriction, est encore une énigme pour lui; mais du moins on voit qu'il a cherché à diminuer l'énigme le plus qu'il étot possible.

be plus qu'il étoit possible.

On juge bien que tous les phénomenes des miroirs & des verres qui groffissent ou diminuent, ou multiplient les objets, sont des mysteres impénétrables pour lui. « Il demanda si la machine qui groffit les objets, sont des mysteres impénétrables pour lui. « Il demanda si la machine qui groffit les objets de stott alus courte que celle qui les rapestisses. " jets étoit plus courte que celle qui les rappetiffe; fi celle qui les rapproche étoit plus courte que celle qui les éloigne; & ne comprenant point comment cet autre nous-mêmes, que felon lui, le miroir repete en relief, échappe au sens du toucher : voilà, disoit-il, deux sens qu'une petite machine met en » contradiction; une machine plus parfaite les mettroit peut-être d'accord; peut-être une troileme plus parfaite encore & moins perfide, les feroit difparoître & nous avertiroit de l'erreur ». Quelles conclusions philosophiques un aveugle né ne peut-il pas tirer de là contre le témoignage des sens!

Il définit les yeux , un organe fur lequel l'air fait l'effet d'un bâton fur la main. L'auteur remarque que cette définition est affez semblable à celle de Defcartes, qui dans la Dioptrique compare l'œil à un aveugle qui touche les corps de loin avec fon bâton: les rayons de la lumiere font le bâton des clairvoyans. Il a la mémoire des fons à un degré furprenant. Re la dissenté des prient de la memoire des fons à un degré furprenant. Re la dissenté des prient de la constant de la memoire des fons à un degré furprenant. nant, & la diversité des voix le frappe autant que celle que nous observons dans les visages.

Le fecours qu'il tire de ses autres sens, & l'usage ingulier qu'il en fait au point d'étonner ceux qui l'environnent, le rend affez indifférent fur la priva-tion de la vûe. Il fent qu'il a à d'autres égards des avantages sur ceux qui voyent; & au lieu d'avoir des yeux, il dit qu'il aimeroit bien autant avoir de plus longs bras, s'il en étoit le maître.

Cet aveugle adresse au bruit & à la voix très-sûre-

ment : il estime la proximité du feu au degré de la chaleur, la plénitude des vaiffeaux au bruit que font en tombant les liqueurs qu'il tranfvafe, & le voisi-nage des corps à l'action de l'air fur son visage : il diftingue une rue d'un cul-de-sac ; ce qui prouve bien que l'air n'est jamais pour lui dans un parfait repos, & que son vilage restent jusqu'aux moindres vicissi-tudes de l'atmosphere. Il apprécie à merveille le poids des corps, & les capacités des vaisseaux; & is s'est fait de ses bras des balances sort justes, & de ses doigs des compas presque infaillibles. Le poli des corps n'a guere moins de nuances pour lui, que le fon de la voix: il juge de la beauté par le toucher; & ce qu'il y a de fingulier, c'eft qu'il fait entrer dans ce juge-ment la prononciation & le fon de la voix. Il fait de petits ouvrages au tour & à l'aiguille, il nivelle à l'équerre, il monte & démonte les machines ordinaires : il exécute un morceau de mufique, dont on lui dit les notes & les valeurs ; il estime avec beaucoup plus de précision que nous la durée du tems,

par la fuccefion des actions & des pentées.

Son averfion pour le vol est prodigieuse, sans doute à cause de la difficulté qu'il a de s'appercevoir quand on le vole: il a peu d'idée de la pudeur, ne regarde les habits que comme propres à garantir des injures de l'air, & ne comprend pas pourquoi on couvre plûtôt certaines parties du corps que d'autres. Vie puttor certaines parties ut corps que d'autoit Diogene, dit l'auteur que nous abrégeons, n'auroit point été pour notre aveugle un philotophe. Enfin les apparences extérieures du fafte qui frappent fi fort les autres hommes, ne lui en imposent en aucune

naniere. Cet avantage n'est pas à méprifer.

Nous passons four silence un grand nombre de réflexions fort subtiles que fait l'auteur de la lettre, pour en venir à ce qu'il dit d'un autre avangle trèscélebre; c'est le fameux Saunderson, prosesseur de Mathématiques à Cambridge en Angleterre, mort il Mantematiques a Cambridge en Angietetre y mortir y a quelques années. La petite vérole lui fit perder la vûe des fa plus tendre enfance, au point qu'il ne fe fouvenoit point d'avoir jamais vû, & n'avoit pas plus d'idées de la lumiere qu'un aveugle né. Malgré cette privation, il fit des progrès si surprenans dans les Mathématiques, qu'on lui donna la chaire de professeur de ces sciences dans l'université de Cambridge. Ses leçons étoient d'une clarté extrème. En effet il parloit à ses éleves comme s'ils eussent été privés de la vûe. Or un aveugle qui s'exprime clairement pour des aveugles, doit gagner beaucoup avec des gens qui voyent. Voici comment il faifoit les cal-culs, & les enfeignoit à fes difciples. Imaginez un quarré de bois ( Pl. arith. & algébriq.

fig. 14.) divisé par des lignes perpendiculaires en quatre autres petits quarrés; fupposez ce quarré percé de neuf trous, capables de recevoir des épingles de la même longueur & de la même grosseur, mais dont les unes ayent la tête plus groffe que les autres.

Saunderson avoit un grand nombre de ces petits quarrés, tracés sur une grande table. Pour désigner quarres, traces in une grande table. For dengine le chiffre o, il mettoit une épingle à groffe tête au centre d'un de ces quarrés, & rien dans les autres trous. (Voyez fig. 23.) Pour défigner le nombre 1, il mettoit une épingle à petite tête au centre d'un petit quarré. Pour défigner le nombre 2, il mettoit une épingle à groffe tête au centre. & audeffus dans la répingle à groffe tête au centre, & au-deffus dans la même ligne, une petite épingle dans le trou correspondant. Pour défigner 3, la groffe épingle au centre, & la petite dans le trou au-deffus à droite; & des la petite dans le troute de la petite de la petite dans le troute de la petite de la petite dans le troute de la petite de la petite dans le troute de la petite de la petite dans le troute de la petite de la tre, & la petite dans le trou au-defius à droite; à aimî de fuite; comme on le voit rige. £5. où les gros points noirs marquent les groffes épingles, & les petits, les petites épingles. Ainfi Saunderson en mettant le doigt sur un petit quarré, voyoit tout d'un coup le nombre qu'il représentoit; à en jettant les yeux sur la fig. £6. on verra comment il faisoit ses additions par le moyen de ces petits quarrés. Cette figure £6. représente l'addition suivante.

Σ.	2,	3	4	- 5
2	3	4	5	6
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8
5	6	7	8	9
6	7	8	9	0
7	8	9	0	I
8	9	0	χ	2
9	0	1	2	3

En paffant fuccessivement les doigts sur chaque rangée verticale de haut en bas, il faisoit l'addition à la maniere ordinaire, & marquoit le résultat par des épingles mises dans de petits quarrés, au bas des nombres fuídits.

Cette même table remplie de petits quarrés, lui

ou qu'elles formoient un polygone, & Saunderson a encore laissé quelques machines qui lui facilitoient l'étude de la Géométrie : mais on

ignore l'usage qu'il en faisoit. Il nous a donné des élémens d'Algebre, auxquels on n'a rien publié de supérieur dans cette matière : mais, comme l'observe l'auteur, des élémens de Géométrie de sa façon auroient encore été plus curieux. Je sai d'une personne qui l'a connu, que les démonf-trations des propriétés des solides qui coutent ordi-nairement tant de peine, à cause du relief des par-ties, n'étoient qu'un jeu pour lui. Il se promenoit dans une pyramide, dans un icosahedre, d'un angle à un autre, avec une extrème facilité; il imaginoit dans ces folides, différens plans & différentes coupes fans aucun effort. Peut-être par cette raison, les démonfrations qu'il en auroit données, auroient-elles été plus difficiles à entendre, que s'il n'eût pas été privé de la vûe: mais fes démonfrations fur les figu-res planes auroient été probablement fort claires, eut-être fort singulieres : les commençans & les

philosophes en auroient profité. Ce qu'il y a de singulier, c'est qu'il faisoit des le-cons d'Optique: mais cela ne paroîtra surprenant qu'à cons d'Optique: mais cela ne paroîtra surprenant qu'à la multitude. Les Philosophes concevront aisement qu'un aveugle, sans avoir d'idée de la lumiere & des couleurs, peut donner des leçons d'Optique; en prenant, comme font les Géometres, les rayons de lumiere pour des lignes droites, qui doivent être dispofées fuivant certaines lois, pour produire les phéno-

menes de la vision, ou ceux des miroirs & des verres.
Saunderson, en parcourant avec les mains une fuite de médailles, discernoir les fausses, même lorsqu'elles étoient affez bien contrefaites pour tromper les bons yeux d'un connoisseur. Il jugeoit de l'exac-titude d'un instrument de mathématique, en faisant passer ses doigts sur les divisions. Les moindres vicissitudes de l'atmosphere l'affectoient, comme l'aveugle dont nous avons parlé; seil s'appercevoir, fin-tout dans les tems calmes, de la prélence des objets peu éloignés de lui. Un jour qu'il affifioit dans un jardin à des obfervations aftronomiques, il diffingua par l'impreffion de l'air fur son viage, le tems où le soleit étoit couvert par des nuages; ce qui est d'autant plus fingulier, qu'il étoit totalement privé, non-seulement de la via

de la vûe, mais de l'organe. Je dois avertir ici que la prétendue histoire des derniers momens de Saunderson, imprimée en Anglois felon l'auteur, est absolument supposée. Cette supposition que bien des érudits regardent comme un crime de lese-érudition, ne seroit qu'une plaisanterie,

si l'objet n'en étoit pas aussi sérieux

L'auteur fait ensuite mention en peu de mots, de plusieurs autres illustres aveugles qui, avec un sens de moins, étoient parvenus à des connoissances surpremonts, etoient parvenus à des connontances lurpre-nantes; & il oblerve, ce qui eft fort vraissemblable, que ce Tiresie, qui étoir devenu avaugle pour avoir sir distance se fectes des dieux, & ce qui prédisfoi l'avoir nir, étoir, selon toutes les apparences, un grand phi-los pine avaugle, dont la fable nous a conservé la mé-moire? Ne seroit-ce point peut-être un astronome très-fameux, qui prédisoit les éclipses (ce qui de-voit parostre très-singulier à des peuples ignorans) & qui devint aveugle sur la fin de ses jours, pour avoir trop satigué ses yeux à des observations subtiles & nombreuses, comme Galilée & Cassini?

Il arrive quelquefois qu'on restitue la vûe à des témoin ce jeune homme de treize ans, à qui M. Cheselden, célèbre Chirurgien de Londres, abattit la cataracte qui le rendoit aveugle depuis sa naissance. M. Cheselden ayant observé la maniere AVE

dont il commençoit à voir , publia dans le no. 402 des Transactions philosophiques, & dans le 55e art. du Tatler, c'est-à-dire du Babillard) les remarques qu'il avoit faites à ce sujet. Voici ces remarques, extraites du 3° volume de l'Histoire naturelle, de Mcs. de Busfon & d'Aubenton. Ce jeune homme, quoiqu'aveugle, pouvoit distinguer le jour de la nuit, comme tous ceux qui sont aveugles par une cataracte. Il diftinguoit même à une forte lumiere, le noir, le blanc & l'écarlate: mais il ne discernoit point la forme des corps. On lui fit d'abord l'opération fur un feul œil t au moment où il commença de voir, tous les objets hii parurent appliqués contre fes yeux. Les objets qui lui étoient les plus agréables, fans qu'il pût dire ourquoi, étoient ceux dont la forme étoit réguhere; il ne reconnoissoit point les couleurs qu'il avoit distinguées à une forte lumiere étant aveugle; il ne discernoit aucun objet d'un autre, quelque différentes qu'en fussent les formes : lorsqu'on lui préfentoit les objets qu'il connoissoit auparavant par le toucher, il les considéroit avec attention pour les reconnoître une autre fois ; mais bientôt il oublioit tout, ayant trop de choses à retenir. Il étoit fort surpris de ne pas trouver plus belles que les autres, les personnes qu'il avoit aimées le mieux. Il fut long-tems fans reconnoître que les tableaux représen-toient des corps solides, il les regardoit comme des plans différemment colorés: mais lorsqu'il sut dé-trompé, & qu'en y portant la main, il ne trouva trompé, & qu'en y portant la main, il ne trouva que des furfaces, il demanda fi c'étoit la vûe ou le toucher qui trompoit. Il étoit furpris qu'on pût faire tenir dans un petit espace la peinture d'un objet plus grand que cet espace; par exemple, un visage dans une miniature; & cela lui paroissoit aussi impossible que de faire tenir un boiffeau dans une pinte. D'abord il ne pouvoit soustrir qu'une très-petite lumiere, & voyoit tous les objets fort gros: mais les premiers fe rapetifioient à meture qu'il en voyoit de plus gros. Quoiqu'il fût bien que la chambre où il étoit, étoit plus petite que la maison, il ne pouvoit comprendre omment la maison pouvoit paroître plus grande que la chambre. Avant qu'on hu estr rendu la vue, il n'é-toit pas fort empresse d'acquérir ce nouveau sens, il ne connoissement ce qui lui manquoit, & sentoit même qu'il avoit à certains égards des avantages sur les autres hommes: mais à peine commença-t-il à voir distinctement, qu'il sut transporté de joie. Un an après la premiere opération, on lui fit l'opération fur l'autre œil, & elle réussit également, il vit d'abord de ce fecond œil les objets beaucoup plus gros que de l'autre; mais cependant moins gros qu'il ne les avoir vûs du premier œil; & lorfqu'il regardoit le même objet des deux yeux & la fois, il ditoit que cet objet lui paroiffoit une fois plus grand qu'avec fon premier œil tout feul. M. Chefelden parle d'autres aveugles nés, à qui il avoit abattu de même la cataracte, & dans lefquels

il avoit observé les mêmes phénomenes, quoiqu'avec moins de détail : comme ils n'avoient pas besoin de faire mouvoir leurs yeux pendant leur cécité, ce n'étoit que peu à peu qu'ils apprenoient à les tour-ner vers les objets.

Il réfulte de ces expériences, que le fens de la vûe se perfectionne en nous petit-à-petit; que ce sens est d'abord très-confus, & que nous apprenons à voir, à peu près, comme à parler. Un enfant nouveau né, qui ouvre pour la premiere fois les yeux à la lune, qui ouvre pour la premiere fois les yeux à la lit-miere, éprouve fans doute toutes les mêmes chofes, que nous venons d'observer dans l'aveuglé né. C'est le toucher, & l'habitude, qui restifient les jugemens de la vûe. Voyez Toucher. Revenons présentement à l'auteur de la lettre sur les aveugles: n'On cherche, dit-il, à restituer la vûe n à des aveugles nés, pour examiner comment se n' fait

» fait la vision : mais je crois qu'on pourroit profiter autant, enquestionnant un aveugle de bon sens... Si l'on vouloit donner quelque certitude à ces expériences, il faudroit du moins que le sujet sitt préparé de longue-main, & peut-être qu'on le rendit philosophe.... Il seroit très-à-propos de ne commencer les observations que long-tems après l'opération: pour cet effet il faudroit traiter le malade dans l'obscurité, & s'affürer bien que sa blessure et guérie, & que les yeux sont sains. Je ne voudrois point qu'on l'exposit d'abord au grand iour... Enfin ce seroit encore un point fort delicat ter autant, enquestionnant un aveugle de bon sens... jour... Enfin ce seroit encore un point fort délicat que de tirer parti d'un sujet ainsi préparé, & de n'interroger avec affez de finesse pour qu'il ne dit précisément que ce qui se passe ne lui... Les plus habiles gens, & les meilleurs esprits, ne sont pas trop bons pour une expérience si philosophique & st délicate.

» si délicate. »
Finisson cet article avec l'auteur de la lettre, par la fameuse question de M. Molineux. On suppose un aveugle né, qui ait appris par le toucher à distinguer un globe d'un cube; on demande si, quand on lui aura restituté la vûte, il distinguera d'abord le globe du cube sans les toucher è M. Molineux croit que non, & M. Locke est de son avis; parce que l'aveugle ne peut savoir que l'angle avancé du cube, qui presse sa main d'une maniere inégale, doit paroître à ses yeux, tel qu'il paroît dans le cube. à ses yeux, tel qu'il paroît dans le cube.

L'auteur de la lettre sur les aveugles, fondé sur l'ex-périence de Cheselden, croit avec raison que l'aveugle né verra d'abord tout confusément, & que bien-loin de distinguer d'abord le globe du cube, il ne verra pas même distinctement deux figures dissérenverra pas même diffinftement deux figures différen-tes: il croit pourtant qu'à la longue, & fans le se-cours du toucher, il parviendra à voir diffinftement les deux figures: la raison qu'il en apporte, & à la-quelle il nous paroît difficile de répondre, c'est que l'aveugle n'ayant pas besoin de toucher pour distin-guer les couleurs les unes des autres, les limites des couleurs lui suffisiont à la longue pour discerner la fi-gure ou le contour des objets. Il verra donc un globe & un cube, ou, s' l'on veut, un cercle & un quarré; mais le sens du toucher n'ayant augur papport celui mais le fens du toucher n'ayant aucun rapport à celui mais le lens ou toucher n'ayant aucun rapport à celui de la vûe, il ne devinera point que l'un de ces deux corps est celui qu'il appelle globe, & l'autre celui qu'il appelle cube; & la vision ne lui rappellera en aucune maniere la sensation qu'il a reçue par le toucher. Supposons présentement qu'on lui dise que l'un de ces deux corps est celui qu'il sentoit globe par le toucher, & l'autre celui qu'il sentoit cube; saura-t-il les distinguer ? L'auteur répond d'abord qu'un homme grossier & sans connoissance proponera au bame groffier & fans connoissance prononcera au hafard; qu'un métaphyficien, fur-tout, s'il est géo-metre, comme Saunderson, examinera ces figu-res; qu'en y supposant de certaines lignes tirées, il qu'il peut démontrer de l'une toutes les pro-Verra qu'il peut démontrer de l'une toutes les pro-priétés du cercle que le toucher lui a fait connoître; ce qu'il peut démontrer de l'autre figure toutes les propriétés du quarré. Il fera donc bien tenté de con-clurre : voilà le cercle, voilà le quarré : cependant, s'il eft prudent, il fuspendra encore son jugement; car, pourroit-il dire : « peut-être que quand j'appliquerai » mes mains fur ces deux figures, elles se transforme-» ront l'une dans l'autre : de margier que la même s'il » ront l'une dans l'autre ; de maniere que la même fi-» gure pourroit me fervir à démontrer aux aveugles » gure pourroit me tervir a demontrer aux avenges » les propriétés du cercle, & à ceux qui voyent, les » propriétés du quarré ? Mais non, auroit dit Saun-» derfon, je me trompe; ceux à qui je démontrois les » propriétés du cercle & du quarré, & c en qui la » vûe & le toucher étoient parfaitement d'accord, » vûe & le toucher étoient parfaitement d'accord, » m'entendoient fort bien, quoiqu'ils ne touchassent » pas les figures sur lesquelles je faisois mes démons-» trations, & qu'ils se contentassent de les voir. Ils » ne voyoient donc pas un quarré quand je sentois

Tome I.

" un cercle, fans quoi nous ne nous fussions jamais " entendus : mais puisqu'ils m'entendoient tous, tous » les hommes voyent donc les uns comme les au-» tres : donc je vois quarré ce qu'ils voyoient quar-» ré, & par conféquent ce que je sentois quarre; & v par la même raison je vois cercle ce que je sentois » cercle ».

Nous avons substitué ici avec l'auteur le cercle au globe, & le quarré au cube, parce qu'il y a beau-coup d'apparence que celui qui se sert de ses yeux pour la premiere fois, ne voit que des surfaces, & ne sait ce que c'est que saillie; carla faillie d'un corps consiste en ce que quelques-uns de ses points parois-fent plus voisins de nous que les autres: or c'est par l'expérience jointe au toucher, & non par la vûe seule, que nous jugeons des distances.

De tout ce qui a été dit jusqu'ici sur le globe & sur le cube, ou sur le cercle & le quarré, concluons avec l'auteur qu'il y a des cas où le raisonnement & l'expérience des autres peuvent éclairer la vûe fur la relation du toucher, & affûrer, pour ainfi dire, l'œil qu'il est d'accord avec le tact.

La lettre finit par quelques réflexions sur ce qui arriveroit à un homme qui auroit vû dès fa naissance & qui n'auroit point eu le sens du toucher; & à un homme en qui les sens de la vûe & du toucher se con-trediroient perpétuellement. Nous renvoyons nos lecteurs à ces réflexions : elles nous en rappellent une autre à peu près de la même espece, que fait l'auteur dans le corps de la lettre. « Si un homme , dit-il ; "qui n'auroit vû que pendant un jour ou deux, se 
"trouvoit confondu chez un peuple d'aveugles, il 
"faudroit qu'il prît le parti de se taire, ou celui de 
"passerpour un sou : il leur annonceroit tous les jours » pafferpour un fou : il leur annonceroit tous les jours » quelque nouveau myftere, qui n'en feroit un que » pour eux, &c qui les efprits forts fe fauroient hon » gré de ne pas croire. Les défenseurs de la religion » ne pourroient-ils pas tirer un grand parti d'une in» crédulté si opinitere, si juste même à certains » égards, & cependant si peu sondée? » Nous terminerons cet article par cette réflexion, capable d'en contrebalancer quelques - autres qui se trouvent répandues dans l'ouvrage, & qui ne sont pas tout-à-fait si orthodoxes. (O) \*AveUGLES, (Hist. mod.) hommes privés de la vûe qui forment au Japon un corps de savans fort considérés dans le pays. Ces beaux esprits sont bien venus des grands; ils se distinguent sur-tout par la sidélité de leur mémoire. Les annales, les histoirés, les antiquités, sorment un témoignage moins sort que leur tradition : ils ce transmettent les uns aux autres les évenemens; ils s'exercent à les retenir, à

tres les évenemens; ils s'exercent à les retenir, à les mettre en vers & en chant, & à les raconter avec agrément. Ils ont des académies où l'on prend des grades. Voyez Barth. Asia. & l'Hist. du Japon du pere Charlevoix.

Charlevoix.

AVEUGLEMENT, f. m. (Med.) privation du fentiment de la vûe, occasionnée par le dérangement total de ses organes, ou par la cessation involontaire de leurs sonctions. L'aveuglement peut avoir plusseur causes; la cataraste, la goutte fercine, &c. Poya, CATARACTE, GOUTTE SERRINE, &c. On a divers exemples d'aveuglement périodique; quelques personnes ne s'appercevant du désut de leur vûe que dans la muit, &c d'autres que pendant le jour. L'aveuglement qui empêche de voir pendant la nuit s'appelle nystatopie. Celui qui empêche de voir les objets durant le jour, hemeralopie.

Le mot d'aveuglement, comme on l'a observé plus haut, sie prend très-rarement dans le sens littéral.

haut, se prend très-rarement dans le sens littéral.
L'auteur de l'ambassa de Garcias de Silva Figue
roa en Perse, rapporte qu'il y a certains lieux dans
ce royaume où l'on trouve un grand nombre d'aveu-

gles, de jout sexe & de tout âge, à cause de certaines mouches qui piquent les yeux & les levres, qui entrent dans les narines, & dont il est impossible de

fe garantir. Aldroyande parle d'un fculpteur qui devint aveu Aldrovanae parte d'un retupreur qui devint avent gle à vingt ans, & qui dix ans après fit une ffatte de marbre qui reffembloit parfaitement à Cofine II. grand duc de Tofcane, & une autre d'argille, qui reffembloit à Urbain VIII. Bartholin parle d'un feulp-feur aveugle en Danemarck, qui diferenci au fim-ple toucher toutes fortes de bois & de couleurs. Le pere Grimaldi rapporte un exemple de la même ef-pere. On a vît à Paris un aveugle qui étoit excellent organiste, qui discernoit bien toutes sortes de mon-noie & de couleurs, & qui étoit bon joieur de car-tes. Le nere Zaha a rapport à libraire exemples de tes. Le pere Zahn a rapporté plufieurs exemples de choses difficiles faites par les aveugles, dans un livre qui a pour titre Oculus artificialis. Voy. l'article précédens.

On appelle vaisseaux aveugles, en termes de Chimie,

cenx qui n'ont qu'une ouverture d'un côté, & qui font bouchés de l'autre. (N)

\* AVEZLANO, (Géog. anc. & mod.) autrefois
Alphabuclus, ville des Marfes en Italie, maintenant village, près du lac Celano, dans l'Abruzze ulté-

rieure, proche le royaume de Naples.

\* AUFEIA, ou MARCIA, eaux conduites à Rome par le roi Ancus Marcius. Voyez Pline, fur les merveilles de leur source & de leur cours, L. XXXI.

chap. iij.

\* AUGARRAS, (Géog.) peuples de l'Amérique
méridionale au Breill, dans la province ou le gouvernement de Puerto-Seguro. Laet.

AUGE, f. f. en Architecture, c'est une pierre quarrée ou arrondie par les angles, de grandeur arbitraire, mais de hauteur d'appui, fouillée en-dedans, ou raillée de maniere qu'on laiffe une épaiffeur de fix pouces au plus dans fon pourtour auffi bien que dans le fond, pour retenir l'eau. Ces auges se mettent or des la contrait dans les configues près du la voir, se dans dinairement dans les cuifines près du lavoir, & dans les baffes-cours des écuries près d'un puits. Voy. Au-

AUGE de Maçon, espece de boîte non couverte, construite de chêne, de forme quarré-longue, dont le fond plus étroit que l'ouverture forme des talus le fond plus étroit que l'ouverture forme des talus inclinés en-dedans, & donne la facilité à l'ouvrier de

ramasser le plâtre qui est gaché dedans, pour l'em-ployer à la main & à la truelle. (P) AUGE des Couvreurs, est à peu près comme celle des maçons, à l'exception qu'elle est beaucoup plus

AUGE, en Hydraulique & Jardinage. On appelle ainfi la rigole de pierre ou de plomb fur laquelle coule l'eau d'un aquéduc ou d'une fource, pour se rendre dans un regard de prise ou dans un réservoir. (K)
AUGE à goudron, c'est en Marine le vaisseau de

bois dans lequel on met le goudron, pour y passer les cordages. (Z)

AUGE, en Manège, signifie deux choses: 1°. un canal de bois destiné à mettre l'avoine du cheval; 2°. une groffe pierre creuse destinée à le faire boire; on y verse l'eau des puits quelque tems avant de la lui laisser boire, afin d'en ôter la crudité. (V)

Auge, dans presque toutes les boutiques ou atteliers d'ouvriers en métaux, est une cavité en pierre placée devant la forge, & pleine d'eau, dont le forgeron se ser pour arroser son seu, & éteindre ou rafraîchir ses tenailles quand elles sont trop chaudes; de même que le fer quand il faut le retourner, ou qu'il est trop chaud du côté de la main.

Aug à rompre, chez les Cartonniers, est une gran-de caisse de bois, à peu près quarrée, & de la mê-me grandeur que la cuve à fabriquer. On met dans cette caisse les rognures de papier qu'on destine à

faire du carton, avec de l'eau; & quand elles yont faire du carton, avec de l'eau; & quand elles y ont pourri pendant quelques jours, on les rompt avec une pelle de bois, quelquefois garnie de fer, avant que de les faire passer dans le moulin.

AUGE, dans les Sucereies, fe dit de petits canots de bois tout d'une piece, dans lesquels on laisse refroidir le ficre avant que de le mettre en barique.

D'oi l'on voit qu'auge en général est un vaisseau de bois ou de pierre, ou fixe ou amovible, & tranfportable, de matiere & de figure différentes, selon les artisses; mais partout destiné à contenir un liquide ou un fluide.

AUGE, dans les Verreries, ce sont de gros hêtres creuses que l'on tient pleins d'eau, & qui servent à rafraîchir les ferremens qu'on a employés pour rem-plir ou vuider les pots : c'est aussi au-dessus de cette eau qu'on commence à travailler les matieres vitrifiées propres à faire des plats. Voyez VERRERIE en plats ou à vitre.

AUGES, f. m. autrement APSIDES, en Astronomie, font deux points dans l'orbite d'une planete, dont l'un est plus éloigné, & l'autre est plus proche du I'un eft plus éloigne, & l'autre est plus proche du foyer de cette orbite qu'aucun des autres points. Ces points font placés à l'extrémité du grand axe de l'orbite; l'un s'appelle aphélite, & l'autre périhélie; & dans la lune, l'un s'appelle apogée, l'autre périhélie; & APSIDE, APHÉLIE, APOGÉE, Éc. (O) \*AUGES, f. m., pl. (Phyfiolog.) on diftingue trois fortes de canaux dans lesquels nos fluides font contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus; le liquide a dans les uns un mouvement contenus les font les arteres, les veines. & autres

tinuel; tels font les arteres, les veines, & autres vaisseaux coniques & cylindres : dans les autres , l'humeur féjourne, comme dans la veffie, dans la véficule du fiel, dans les follicules adipeux; & on les appelle réservoirs : dans les troisiemes, l'humeur coule, mais d'un mouvement interrompu, & ils font tantôt vuides, & tantôt pleins; tels font les ventri-cules & les oreillettes du cœur; & c'est ce qu'on appelle auges.

\* Auge, ( Géog. ) petit pays de France en Nor-mandie, comprenant les villes de Honsleur & de Pont-l'Evêgu

AUGELOT, f. m. ( Agricult. ) c'est le nom qu'on donne dans les environs d'Auxerre à une petite fosse quarrée qu'on pratique de bonne heure dans les vignes, & fur laquelle on laisse passer l'hyver, pour dans la suite y poser le chapon ou la crossette, qu'on recouvre de terre. Cette maniere de planter la vigno s'appelle planter à l'augelot. AUGELOTS, ou ANGELOTS, f. m. pl. dans les Sa-

lines, ce sont des cueilleres de fer placées séparément entre les bourbons, sur le derriere de la poele, où elles font fixées au nombre de fix, appuyées fur le fond, & dont l'usage est de recevoir & retenir les écumes & crasses qui y sont portées par l'ébullition de l'eau. Voyez Bourbons.

La platine de fer dont l'augelot est fait, a les bords repliés de quatre pouces de haut, & le fond plat: le fond peut avoir 18 pouces de long, sur 10 de large. Ce qui est une sois jetté dans ce réservoir ne recevant plus d'agitation par les bouillons, y reste jusvant plus d'agitation par les bodinois, y retet qu'à ce qu'on l'ôte: pour cet effet, l'augelot a une queue ou main de fer d'environ deux piés de long, à l'aide de laquelle on le retire ordinairement quand les dernières chaudes du foccage font données. Voye SOCCAGE.

On a fait l'épreuve des augelois mis en-devant de la poële: mais ils ne se chargeoient alors que de sel; parce que le seu étant plus violent sous cot endroit. & l'eau plus agitée par les bouillons, l'écume étoit chassée en arriere, comme on voit dans un pot au seu. Voyet, Planche derniere de Salines, sigure 2, un augelo ou apraelot.

augelot ou angelot.
AUGET, (Manége,) Voyez CANAL.

 $A \cup G$ 

ÀUGET, f. m. & AUGETTE, f. f. (Art milit.) cè font des conduits de bois où fe placent des fauciffons qui conduifent le feu à la chambre des mines. Voyez MINE. (Q)

AUGET, en terme d'Epinglier, ost une cspece d'au-ge fermée d'un bout, depuis lequel ses parties laté-rales vont toûjours en diminuant de hauteur: il sert à mettre les égingles dans la frottoire. Voyez FROT-TOIRE, & Planc. seonde de l'Epinglier, sig. O. dans la

\*AUGIAN, (Géog.) ville de la province d'Adherbigian. Long. 82. 10. lat. septentrionale 37. 8.

\*AUGILES, s. m. pl. (Hist. anc.) peuples de Cyrene en Afrique; ils n'avoient d'autres divinités que les dieux Manes; ils les invoquoient dans leurs de leurs de la companyancie de leurs affic sur les septentes de la companyancie de leurs de leurs de la companyancie de la companya entreprises, & juroient par eux, assis sur les sépul-

chres.

\* AUGITES, (Hist. nat.) nom d'une pierre précieuse dont il est fait mention dans Pline, & qu'on croit être la même que le callais autre pierre précieuse, d'un verd pâle, de la grosseur & du poids de la topaze, imitant le saphir, mais plus blanche.

AUGMENT, s. m. terme de Grammaire, qui est surtout en usage dans la grammaire Greque. L'augment n'est autre chose qu'une augmentation ou de lettres ou de quantité; & cette augmentation se fait au commencement du verbe en certains tems, & par rapmencement du verbe en certains tems, & par rapport à la premiere personne du présent de l'indicatif, c'est-à-dire, que c'est ce mors à qui augmente en d'autres tems: par exemple, toure, verbero, voilà la premiere position du mot sans augment; mais il y a augment en ce verbe à l'imparfait, ituntos; au parfait, τέτυφα; au plusqueparfait, έτετύφει , & encore à l'aorifte fecond in

Il y a deux fortes d'augment; l'un est appellé fyl-labique, c'est-à-dire, qu'alors le mot augmente d'une fyllabe; τύπτω n'a que deux fyllabes; ετύπτον qui est

l'imparfait en a trois ; ainsi des autres. l'imparfait en a trois; ainsi dés autres.

L'autre sorte d'augment qui se fait par rapport à la quantité prosodique de la syllabe, est appellé augment temporel, inuba, venio; shouba, veniebam, où vous voyez que l'é bref est changé en é long, & que l'augment temporel n'est proprement que le changement de la breve en la longue qui y répond. Voyez la Grammaire Greque de P. R.

Ce terme d'augment fyllabique, qui n'est en usage que dans la grammaire Greque, devroit aussi être appliqué à la grammaire des langues Orientales où

appliqué à la grammaire des langues Orientales où cet augment a lieu.

Il fe fait auffi dans la langue Latine des augmen-rations de l'une & de l'autre espece, sans que le mot l'augment y soit en usage: par exemple, honor au nominatif, honoris au génitif, ére. voilà l'augment fyllabique; věnio, la premiere breve; vêni au-prétérit, la premiere longue, voilà l'augment temporel. Il y a aussi augment syllabique dans les verbes qui recoblant laur prétérit par la la premiere l'yllabique dans les verbes qui recoblant laur prétérit par la la premiere l'yllabique dans les verbes qui redoublent leur prétérit : mordeo, momordi ; can cini. (F)

AUGMENT de dot, (Jurifprud:) est une portion des biens du mari accordée à la femme survivante, pour lui aider à s'entretenir suivant sa qualité. Cette libéralité tient quelque chose de ce qu'on appelloit dans le Droit Romain donation à causée de noces; & quelque chose de notre douaire contumier,

Cette portion est ordinairement réglée par le contrat de mariage, & dépend absolument de la volonté de mariage; oc depend abiolument de la volonte des parties, qui la peuvent fixer à telle fomme qu'ils veulent, fans qu'il foit néceffaire d'avoir aucun égard à la dot de la femme, ni aux biens du mari.

Lorqu'elle n'a pas été fixée par le contrat de mariage. Jes propriété de la familie de mariage.

riage, les ufages des lieux y suppléent & la déter-minent: mais ces usages varient suivant les différens parlemens de droit écrit; par exemple, au parle-ment de Toulouie, elle est toujours sixée à la moitié Tome I,

de la dot de la femme ; au parlement de Bourdeaux Paugment des filles est de la moitié , & celui des veuves du tiers.

Si un hommé veuf qui a dés enfans du premier lif, fe remarie, alors l'augment de dot & les autres avan-tages que le mari fait à fa feconde femme ne peuvent jamais excéder la part du moins prenant des en-fans dans la fuccession de leur pere.

La femme qui se remarie ayant des ensans du pre-mier lit, perd la propriété de tous les gains nuptiaux du premier mariage, & singulierement de l'augment de dot qui en fait partie, lequel passe à l'instant même aux enfans

Quand il n'y a point d'enfans du mariage dissous par la mort du mari, la femme a la propriété de tout l'augment, foit qu'elle se remarie, ou ne se remarie

pas.

Comme les enfans ont leur portion virile dans l'augment de dot par le bénéfice de la loi, ils font également appellés à cette portion virile, foit qu'ils acceptent la fucceffion du pere & de la mere, ou qu'ils

Les enfans ne peuvent jamais avoir l'augment de dot quand le pere a survéeu la mere; parce qu'alors cette libéralité est réversible à celui qui l'a faite.

La renonciation que fait une fille aux fuccessions à écheoir du pere & de la mere ne s'étend pas à l'augment de dot, à moins qu'il n'y foit nommément comment de dot, à moins qu'il n'y foit nommément comment de dot. pris, ou que la rénonciation ne soit faite à tous droits & prétentions qu'elle a & pourra avoir sur les biens & en la succession du pere & de la mere.

Lorsque le pere a vendu des héritages sujets à l'aug-ment de dot, le tiers acquéreur ne peut pas presente contre la femme ni contre les enfans durant la vie du pere.

Le parlement de Paris adjuge les intérêts de l'aug-ment de dot du jour du décès , fans aucune demande judiciaire ; ceux de Touloufe & de Provence ne les adjugent que du jour de la demande faite en justice.

La femme a hypotheque pour son augment de dot, du jour du contrat de mariage s'il y en a; & s'il n'y en a point, du jour de la bénédiction nupriale: mais cette hypotheque est toûjours postérieure à celle de

Si la femme est séparée de biens pour mauvaise administration de la part de son mari, les parlemens de Paris & de Provence lui adjugent l'augment de dot; sectis à Toulouse & en Dauphiné. (H)

AUGMENTATION, f.f. en général action d'aug AUGMENTATION, LI. en general action d'auge-menter, c'étà-dire, d'ajoûter ou de joindre une choie à une autre pour la rendre plus grande ou plus con-fidérable. Voyez ADDITION, ACCROISSEMENT.

Les administrateurs des libéralités de la reine Anne, pour l'entretien des pauvres eccléfiastiques, ob tinrent en vertu de plusieurs actes du parlement, le pouvoir d'augmenter tous les bénéfices du clergé qui n'excedent pas 50 livres sterlins par an; & l'on a prouvé que le nombre des bénéfices qui peuvent s'augmenter en conséquence, est tel qu'il suit.

1071 bénéfices qui ne passent point dix livres de rente, & qui peuvent être accrus au sextuple, des seuls biensaits de la reine dessinés à cet effet, suivant les regles actuelles de leurs administrateurs, produiroient une augmentation de 6426.

1467 bénéfices au destius de dix livres sterlins par an, & au dessous de vingt, peuvent être augmentés jusqu'au quadriple; ce qui seroit 5866 d'augmenta-

1126 bénéfices au-dessus de 20 & au-dessous de 30 livres sterlins de rente, peuvent être augmentés jusqu'au triple; ce qui seroit une augmentation de

1049 bénéfices au-dessus de 30 & au-dessous de 40,

qui peuvent s'augmenter au double, & cela produi-

roit une augmentation de 2098. 884 bénéfices au-dessus de 40 & au-dessous de 50 par an, peuvent être doublés; & cela feroit une augmentation de 884. Le nombre des bénéfices dont il s'agit, se monte

à 5597, & celui des augmentations proposées à

18654. En supposant le total des bienfaits de la reine sur le pié de 53 augmentations annuelles, on trouve qu'il s'écoulera 339 années depuis 1714, époque de la premiere augmentation avant que tous les petits bénéfices excedent 50 livres sterlins de rente; & si l'on compte sur une moitié de telle augmentation à faire de concert avec d'autres bienfaireurs (ce qui n'a guere d'apparence ) il faudra que 226 ans soient révolus, avant que les bénéfices dejà certifiés moindres que 50 livres par an, foient enfin d'une rente plus confidérable. (H) AUGMENTATION. Cour d'augmentation des revenus

du roi : nom d'une cour qui fut érigée fous Henri III. d'Angleterre, en 1536, pour obvier aux fraudes par rapport aux revenus des maisons religieuses & de leurs terres données au roi par acte du parlement. Cette cour sut abrogée par un acte contraire émané du parlement tenu la premiere année du regne de Marie; le bureau en subsiste encore, il contient de précieux monumens. La cour d'augmentation fut ainsi nommée, parce que la suppression des monasteres, dont même plusieurs furent appropriés à la couron-

ne, en augmenta de beaucoup les revenus. (H)
AUGMENTATIONS, en termes de Blason; additions AUGMENTATIONS, en termes de Blajon; additions aites aux armoiries, nouvelles marques d'honneur ajoûtées à l'écution ou portées dans tout un pays. Telles font les armes d'Ulfter que portent les baronets d'Angleterre. (V) \*\*AUGMENTER, aggràndir, (Gramm. Synt.) l'un s'applique à l'étendue, & l'autre aux nombres. On aggrandir une ville, & on augmente les nombre des ci-

toyens: on aggrandit sa maison, & on en augmente les étages: on aggrandit son terrein, & on augmente son bien. On ne peut trop augmenter les forces d'un état,

nen. On ne peut trop augmenter les forces a un état, mais on peut trop l'aggrandir.

Augmenter, croître: l'un fe fait par développement, l'autre par addition. Les blés croiffent, la récolte augmente. Si fon dit également bien, la riviere croît & la riviere augmente, c'eft que dans le premier peut le conferme augmente, s'eft que dans le premier peut le conferme de la conferme de cas on la confidere en elle-même & abstraction faite des causes de son accroissement, & que dans le se-cond l'esprit tourne sa vûe sur la nouvelle quantité d'eau surajoûtée qui la fait hausser.

Lorsque deux expressions sont bonnes, il faut recourir à la différence des vûes de l'esprit, pour en trouver la raison. Quant à la même vûe, il n'est pas possible qu'elle soit également bien désignée par deux

Politica expressions différentes.

\*AUGON (MONT), Géog. anc. & mod. montagne
d'Italie, partie de l'Apennin, située dans le Pavelan. que quelques géographes prennent pour l'Auginus des anciens; d'autres prétendent que l'auginus est notre

AUGURES, f. m. (Hift. anc.) nom de dignité à Rome. C'étoient des ministres de la religion, qu'on regardoit comme les interpretes des dieux, & qu'on confultoit pour favoir si on réussiroit dans ses entreprises. Ils en jugeoient par le vol des oiseaux; par la maniere dont mangeoient les poulets facrés. Les au-gures ne furent d'abord créés qu'au nombre de trois ou de quatre, & depuis augmentés jusqu'à quinze: ils juroient de ne révéler jamais aucun de leurs mysteres, sans doute pour ne pas se décréditer dans l'esprit du peuple; car les grands & les savans n'en étoient pas dupes, témoin ce que Cicéron dit de leurs céré-monies, qui étoient si ridicules, qu'il s'étonne que deux augures puissent s'entre-regarder sans éclater de rire. Leurs prédictions étoient péanmoins rangées dans l'ordre des prodiges naturels, mais personne n'en avoit la clé qu'eux; aussi interprétoient-ils le chant & le vol des offeaux à leur fantaifie, tantôt pour, tantôt contre. Varron a pretendu que les termes d'augur & d'augurium venoient ex ayium garriu, du gasouillement des oiseaux, qui faisoit un des objets principaux de l'attention des augures. Festus & Lloyd, Anglois, en ont tiré l'étymologie moins heureusement; le premier, ex avium gestu, la contenan-ce des oiseaux; & le second, d'avicurus, avicurium, foin des oiseaux, parce que les augures étoient chargés du soin des poulets sacrés. Le P. Pezron tire ce nom du Celtique au, foie, & gur, homme; de forte qu'à son avis l'augure étoit proprement celui qui ob-fervoit les intestins des animaux, & devinoit l'avenir en considérant leur foie; opinion qui confond l'augure avec l'aruspice, dont les fonctions sont néan-

moins très-distinguées dans les anciens auteurs. (G)
AUGURIUM, science augurale ou des augures;
l'art de prédire l'avenir par le vol & le manger des oiseaux. Les Romains l'avoient reçûe des Toscans, chez lesquels ils avoient soin d'entretenir six jeunes Patriciens comme dans une espece d'académie, pour leur apprendre de bonne heure les principes & fecrets des augures. Les Tofcans en attribuoient l'invention à Tagés, espece de demi-dieu trouvé par un laboureur fous une motte de terre. Suidas en fair honneur à Telegonus; Paufanias, à Parnafus fils de Neptune; d'autres la font descendre des Cariens, des Ciliciens, des Pissidiens, des Egyptiens, des Chal-déens & des Phéniciens, & prétendent même en donner une bonne preuve, en remarquant que ces peu-ples de tout tems se distinguoient des autres par leur attention particuliere à l'espece volatile ; ensorte que leur commerce fréquent avec ces animaux & le soin qu'ils prenoient de leur éducation, les mettoit à portée d'entendre mieux que d'autres ce que significient leurs cris, leurs mouvemens, leurs postures, & leurs différens ramages. Pythagore & Apollonius de Tyane fe vantoient de comprendre le langage des oiseaux. Cette science s'appelle encore ornithomantie ou divi-

nation par les oifeaux.
Il paroît par les livres faints, que la fcience des augures étoit très-connue des Egyptiens & des autres Orientaux du tems de Moyfe, & même avant lui : ce legislateur, dans le Lévitique, défend de consulter les augures; & dans la Genese l'intendant de Jofeph dit que la coupe qui fut trouvée dans le fac de Benjamin, étoit le vale dont son maître se fervoit pour prendre les augurss: non que ce patriarche donnât dans cette superstition; mais l'Egyptien s'exprimoit suivant ses idées, pour rehausser le prix de la

Coupe. (G)
AUGUSTAL, adj. m. se dit de ce qui a rapport à
l'empereur ou à l'impératrice.

AUGUSTAL OU PRÉFET AUGUSTAL, (Hift. anc.) magistrat romain, préposé au gouvernement de l'E-gypte, avec un pouvoir semblable à celui du pro-consul dans les autres provinces. V. PROCONSUL, AUGUSTALES.

AUGUSTALES (TROUPES) f. f. pl. (Hift.anc.) nom donné à cinq mille foldats que Néron faifoit placer dans l'amphithéatre, pour faire des acclamations & des applaudiffemens toutes les fois que dans les jeux public il localui fici le la partie de la contraction de la publics il conduisoit lui-même des chars ou faisoit

quelques autres exercices. (G)
AUGUSTAUX, adi, pris fubft. (Hift, anc.) nom
donné aux prêtres deffinés à fervir dans les temples
élevés en l'honneur de l'empereur Auguste. Leur nombre de six les sit aussi appeller sextumvirs. La premiere solemnité où ces prêtres servirent, sut instituée l'an de Rome 835, quatre ans après la fin de toutes

AUG

les guerres: & depuis qu'Auguste eut reglé les àssaires de Sicile, de Grece, de Syrie, & remis les Parthes sous le joug de Rome; le quatre des ides d'Octobre étant le jour de son entrée en cette capitale, sur aussi choin pour en célébrer l'anniversaire & mé dies augustalis. (G)

\*AUGUSTBERG ou AUGUSTBOURG, (Géog.) ville d'Allemagne dans la haute-Saxe, au marquifat de Misnie, sur une montagne, proche le ruisseau de Schop, & à six milles de Dresde.

AUGUSTE, adj. (Hist. anc.) nom de dignité don-né aux empereurs romains, selon quelques-uns, du mot augeo, parce qu'ils augmenterent la puissance Ro-maine. Octavien le porta le premier, & il fut adopté par ses successeurs, comme on le voit marqué sur les médailles par cette lettre A,ou par celles-ci AVG. les impératrices participoient aussi à ce titre dans les médilles de la comme de l dailles & les autres monumens publics, telles que les médailles d'Helene, mere du grand Conftantin, qui portent cette legende, FL. IVL. HELENA AVG. portent cette legende, F.L. IVL. HELENA AVG. Marc Aurele fut le premier qui partagea le titre d'auguste avec L. Aurelius-Verus son collegue. Auguste honora de ce nom les principales colonies qu'il établit dans les villes des Gaules pendant le séjour qu'il y sit, & en particulier la ville de Soisson, qu'on trouve nommée dans des inscriptions Augusta Sueffionum,

fonum.
Les collegues des empereurs & leurs fucceffeurs, défignés ou affociés à l'empire, étoient d'abord créés Célars, puis nommés Augustes. Le P. Pagi foûtient, contre presque tous les auteurs, que la gradation se faisoit de cette derniere qualité à la premiere: mais M. Fléchier observe avec plus de sondement, comme une chose qui n'avoit point encore eu d'exemple, que l'empereur Valentinien proclama son frere Valens Auguste, avant que de l'avoir créé César.

A l'exemple des Romains, les nations modernes

A l'exemple des Romains, les nations modernes ont donné à leurs fouverains & à leurs reines le furnom d'auguste. On voit par d'anciennes médailles ou monnoies, que Childebert, Clotaire, & Clovis ont porté ce nom; & Crotechilde, femme du dernier, est appellée dans le livre des miracles de S. Germain, tantôt regina, & tantôt augusta. Dans notre histoire Philippe II. est connu sous le titre de Philippe Augus-

Philippe II. est connu sous se usre de Philippe Auguste. (G)
AUGUSTE, Histoire auguste, histoire des empereurs de Rome depuis Adrien & l'an de grace 157 jusqu'en 285, composée par fix auteurs Latins, Elius Spartianus, Julius Capitolinus, Elius Lampridius, Vulcatius Gallicanus, Trebellius Pollio, & Flavius Vopifcus, Vid. Fabric, Bibl. lat. c. vj. (G)

AUGUSTE, papier auguste, (Hist. anc.) nom donné par slatterie pour l'empereur Auguste, à un papier très-beau & très-sin qu'on fabriquoit en Egypte, & qu'on appelloit anciennement charta hieratica, papier qu'on appelloit anciennement charta hieratica, papire facré, parce qu'on n'y écrivoit que les livres facrés & qui regardoient la religion. On l'appella depuis, par adulation, charta augusta. Les feuilles de ce papier, qui avoient passe pour les meilleures, perdirent ensin le rang qu'elles avoient trens. Elles avoient treize doigts de large, & étoient si délicates qu'à peine pouvoient-elles soûtenir le calamus; l'écriture persont de maniere que le larges, que pouvoient-elles soûtenir le calamus; l'écriture persont de maniere que le larges qu'appendirent de la large que la large qu'est persont de maniere que le larges qu'est par la large qu'est par la large qu'est persont de maniere que le large qu'est persont le maniere que le la large qu'est persont le maniere que le la large qu'est persont le maniere qu'est persont le maniere que le large qu'est persont le maniere qu'est persont le maniere que le large qu'est persont le maniere qu'est pers ne pouvoient-elles soitenir le calamus; l'écriture per-çoit de maniere que les lignes du verso paroissoient presqu'une rature du vesto: elles étoient d'ailleurs si transparentes, que cela faisoit un esset de suis épais-ses & de plus sortes; le papier auguste ne servit plus que pour écrire des lettres missives. Dom Montsauc. mém. de l'Acad. (G) AUGUSTIN, s. m. (Théolog.) titre que Cornelius Jansenius, évêque d'Ypres, a donné à son ouvrage, qui depuis près d'un siecle a causé des disputes si vi-ves dans l'Eellse. & donné pais large au l'apsinissa.

ves dans l'Église, & donné naissance au Jansénisme

& à ses défenseurs. Voyez Jansénisme & Jansé-NISTES.

L'Augustin de Jansenius, qu'il intitula ainsi parce qu'il pensoit n'y soûtenir que la doctrine de saint Augustin sur la grace, & y donner la clé des endroits les plus difficiles de ce pere sur cette matiere, ne parut pour la premiere sois qu'après la mort de son auteur, imprimé à Louvain en 1640. Il est divisé en trois volumes in-folio, dont le premier contient huit livres fur l'héréfie des Pélagiens; le fecond, huit livres, dont un fur l'usage de la raison & de l'autorité en matieres théologiques; un sur la grace du prerite en matteres theologiques, un juri a grace du pre-mier homme & des anges; quatre de l'état de nature tombée; & trois de l'état de pure nature. Le troisie-me volume est divisé en deux parties, dont la pre-miere contient un traité de la grace de Jesus-Christ. en dix livres; la feconde ne comprend qu'un feul li-vre intitulé Parallele de l'erreur des Semipélagiens & de l'opinion de quelques modernes, c'est-à-dire des théolo-giens qui admettent la grace suffisante.

C'est de cet ouvrage qu'ont été extraites les cinq fameuses propositions, dont nous traiterons avec plus d'étendue à l'article Jansenisme. Voyez JANSENISME.

(G)
AUGUSTINS, f. m. pl. (Hift. ecclef.) ordres religieux qui reconnoissent S. Augustin pour leur maître & leur pere, & qui professent la regle qu'on dit qu'il donna à des moines, avec lesquels il vecut à la campagne près de Milan, & dont il mena quelques-uns avec lui en Afrique. Il les établit près d'Hippone,

lorfqu'il en eut été fait évêque.

loriqu'u en eut été fait évêque.

Les religieux que nous appellons Augufins étoient dans leur origine des hermites, que le pape Alexandre IV. raffembla en 1256, auxquels il donna la regle de S. Auguftin, & pour général Lanfranc Septala de Milan, homme d'une très-grande piété. Cet ordre, fameux par les faints & les favans qu'il a donnés à l'Eglife, s'est divisé en diverses branches; car les hermites de faint Paul les Morponites, les chilies. hermites de faint Paul, les Jéronymites, les religieux de fainte Brigitte, ceux de faint Ambroife, les freres de la charité, & plufieurs autres ordres, jusqu'au nombre de foixante & plus, fuivent tous la regle de faint Augustin. En France les hermites de faint Aunaint Augultin. En France les hermites de launt Augultin on une congrégation particuliere, dite la communauté de Bourges ou la province de faint Guillaume. Les Augultins déchauffés font une réforme de cet ordre, commencée en Portugal en 1574. Tous ces religieux font vêtus de noir & font un des quatre ordres mendians. Voyez MENDIANS.

Il ne faut pas confondre ces religieux avec différens autres ordres ou congrégations, dont les mortes de la confondre ces religieux de la confondre ces religieux avec différens autres ordres ou congrégations, dont les mortes de la confondre ces religieux avec différens autres ordres ou congrégations.

rens autres ordres ou congrégations, dont les mem-bres, fous le titre de *chanoines réguliers*, professent la regle de faint Augustin, tels que ceux de Latran, du faint Sepulchre, de faint Sauveur, de faint Ruf, du Val des écoliers, & en particulier de la congrégation de France, plus connus fous le nom de Genovégains qu'ils ont tiré de la maison de sainte Génevieve de Paris, dont l'abbé est toûjours leur supérieur général.

Il y a aussi diverses abbayes de silles & de chanoi-nesses de l'ordre de saint Augustin. Voye RELIGIEU-

SES & CHANOINESSES. (G)
AUGUSTIN, (SAINT) neuvieme corps des carac-AUGUSTIN, (SAINT) neuvieme corps des carac-deres d'imprimerie; fa proportion est de deux lignes deux points, mesure de l'échelle. Son corps double est le petit canon. Voyez les proportions des carasteres d'Imprimerie, & l'exemple à l'article CARACTERE. \* AUGUSTIN, (SAINT) Géog. sort de l'Amérique septentrionale, sur la côte orientale de la Floride, à l'extrémité d'une langue de terre. Long. 298. 30.

lat. 30.

\* AUGUSTINE, adj. f. (Hift. anc.) nom d'une fête qui se célébroit à Rome le 4 des ides d'Octobre, en l'honneur d'Auguste, & en mémoire de son heu-

sie, la Syrie, & les provinces conquises sur les Par-

ne, la Syrie, & tes provinces conquites fur les Parthes. Elle étoit folemnelle, & accompagnée de jeux. Poyez AUGUSTAIN. (G)
AUGUSTAIN. f. m. pl. (Théolog. Hift. Eccl.)
nom qu'on donne dans les écoles aux Théologiens qui foltrempent que la grace de d'accompagnet. qui souriennent que la grace est efficace de sa natu-re absolument & moralement, & non pas relativement & par degrés. Voyez GRACE EFFICACE. On les appelle ainfi, parce que dans leurs opinions ils fe fondent principalement sur l'autorité de Saint Augustin.

Le système des Augustiniens sur la grace, se réduit

principalement à ces points.

1°. Îls diftinguent entre les œuvres naturelles & les œuvres furnaturelles; entre l'état d'innocence, & l'état de nature tombée.

2º. Ils foûtiennent que toutes les créatures libres dans l'un ou l'autre de ces deux états, ont besoin pour chaque action naturelle, du concours actuel de Dieu.

3°. Que ce concours n'est pas antécédent, ni physiquement prédéterminant, mais simultanée & flexible au choix de la volonté; enforte que Dieu concourt à telle ou telle action, parce que la volonté se détermine à agir, & si elle ne s'y détermine pas, Dieu

4°. Que quant aux œuvres furnaturelles, les mêmes créatures libres, en quelqu'état qu'on les fuppole, ont befoin d'un fecours fpécial & furnaturel de la grace.

5°. Que dans l'état de nature innocente, cette grace n'a pas été efficace par elle-même & de sa nature, comme elle l'est maintenant, mais versatile; & c'est ce qu'ils appellent autrement adjutorium sine quo

6°. Que dans ce même état de nature innocente, il n'y a point eu de decrets abfolus, efficaces, antécédens au consentement libre de la volonté de la créature, & par conféquent nulle prédestination à la gloire avant la prévision des mérites, nulle répro-bation qui ne supposat la prévision des démérites. 7°. Que dans l'état de nature tombée ou corrom-pue par le péché, la grace efficace par elle-même,

est nécessaire pour toutes les actions qui sont dans

l'ordre furnaturel.

8°. Ils fondent la nécessité de cette grace sur la seule foiblesse de la volonté humaine, considérée après la chûte d'Adam, & non sur la subordination & la dépendance dans laquelle la créature doit être du créa-

reur, comme le veulent les Thomistes.

9°. Ils font ordinairement consister la nature de cette grace efficace dans une certaine délectation & fuavité victorieuse, non pas par degrés & relative-ment, comme l'admettent les Jansénistes, mais simplement & absolument, par laquelle Dieu incline la volonté au bien, sans toutesois blesser sa liberté. Quoiqu'ils avouent que Dieu a d'ailleurs une infinité de moyens inconnus à l'homme, pour déterminer librement la volonté, suivant ce principe de Saint Augustin: Deus miris inesfabilibusque modis homines ad se vocat & trahit. Lib. 1. ad simplic.

10°. Outre la grace efficace, ils en admettent en-core une autre fuffiante, grace réelle, & proprement dite, qui donne à la volonté affez de forces pour pouvoir, soit médiatement, soit immédiatement, pro-duire des œuvres surnaturelles & méritoires, mais qui pourtant n'a jamais son effet sans le secours d'une

grace efficace.

11°. Quand Dieu appelle quelqu'un efficacement, il lui donne, felon eux, une grace efficace; & il accorde aux autres une grace affifante pour accomplir fes commandemens, ou au moins pour obtenir des graces plus abondantes & plus fortes, afin de les accomplir.

12°. Ils soutiennent que quant à l'état de nature

tombée, il faut admettre des decrets absolus & efficaces par eux-mêmes, pour les œuvres qui sont dans l'ordre furnaturel.

13°. Que la prescience de ces mêmes œuvres est fondée sur ces decrets absolus & efficace 14°. Que toute prédestination soit à la grace, soit

à la gloire, est entierement gratuite.

15°. Que la réprobation positive se fait en vûe des péchés actuels, & la réprobation négative, en vûe du feul péché originel.

Ce système approche fort du Thomisme pour l'état de nature innocente, & du Molinisme pour l'état de nature tombée. Voyez MOLINISME & THOMISME.

On divise les Augustiniens en rigides & rélâchés. Les rigides sont ceux qui soutiennent tous les points que nous venons d'exposer. Les rélâchés sont ceux, qui dans les œuvres furnaturelles, en distinguant de faciles & de difficiles, n'exigent de grace effi elle-même, que pour ces dernieres, & soûtiennent que pour les autres, telles que la priere par laquelle on peut obtenir des graces plus abondantes, la grace fuffifante suffit réellement, & a fouvent son effet, fans avoir besoin d'autre secours. C'étoit le sentiment du Cardinal Noris, du P. Thomassin, & selon M. Habert évêque de Vabres, celui que de son tems

on fuivoit le plus communément en Sorbonne. Tour-nely, traît. de grat. part. II. quæft. v. parag. 11. AUGUSTINIENS, est austi, felon Lindanus, le nom de quelques hérétiques du XVIº sacke, disciples d'un facramentaire appellé Augustin, qui sostenoit que le ciel ne seroit ouvert à personne avant le juge-

ment dernier. (G)
AUGUSTOW, (Géog.) ville de Pologne, dans le
duché & palatinat de Podlaquie, sur la riviere de Na-

duche & palatinat de Podiaquie, îur la rivere de Nareu. Long. 41. 37. lat. 53. 25.

\* AVIA, (Géog.) petite riviere de Galice, en Espagne. Elle se jette dans le Minho.

\* AVIGNON, capitale de l'état de même nom, enclavé dans la France, mais dependant du Pape; la ville est fur le Rhone. Long. 22. 28. 33. lat. 43.

Nile eft für le Rione. Long. 22: 28: 33. im. 43: 57. 25.

AVIGNONET ou VIGNONET, (Géog.) ville de France, dans le haut Languedoc, au pays de Lauragias, près de la riviere de Lers.

\*AVILA, (Hist. nat.) fruit des Indes. C'est, dit Lémery, Traité dis Drogues, une espece de pomme, ronde, charnue, jaune, & plus grosse qu'on trouve dans l'Amérique Espagnole. Elle content dans s'attache aux arbres voisms, & qu'on trouve dans l'Amérique Espagnole. Elle content dans s'a dans l'Amérique Espagnole. Elle contient dans sa chair huit ou dix graines plattes, orbiculaires, & ter-minées en pointe obtuse. Ces graines sont unies les unes aux autres, mais se séparent facilement; elles font convexes d'un côté, & concaves de l'autre, de la largeur de nos pieces de vint-quatre fous, épaifles d'un demi-doigt, couvertes chacune d'une pean médiocrement épaisse, dure, ligneuse, un peu raboteuse, principalement en la partie convexe, & de couleur jaunâtre. Sous cette peau est une amande tendre, amere, qu'on estime grand contre-posson, & re-mede excellent dans les humeurs malignes. On en prend une ou deux pour dose.

AVILA, (Géog.) ville d'Espagne, dans la vieille Castille. Long. 13. 22. lat. 40. 33.

Il y a au Pérou, en l'Amérique méridionale, dans la province de Los Quixos, du côté de Quito, sur la riviere de Napo, une autre Avila.

\* AVILES, (Géog.) petite ville d'Espagne, au royaume de Léon, dans l'Assure d'Oviedo, sur la baie de Biscaie. Long. 11.36. lat. 43.41.

AVILLONNER, v. act. terme de Fanconnerie, donner des ferres de derriere; on dit: ce faucon avillonne vigoureusement son gibier.

AVILLONS, ferres du pouce ou derriere des mains

d'un oiseau de proie:

\*AVIM, (c'og, Jainte.) ville de Palestine, dans la tribu de Benjamin, entre Bethel & Aphara.

\*AVIM, (G'og.) riviere de la Cluydesdale, dans l'Ecosse méridonale; elle arrose le bourg d'Avin, & se jette dans le Cluyde, proche Hamilton.

AVINO, & MINAS DE AVINO, ville de l'Amérique Mexicaine, & de l'audience de Guadalajara, dans la province de Zacatecas, entre Ellerona & dans la province de Zacatecas, entre Ellerena & Nombre de Dios.

\* AVIQUIRINA, (Géog.) île de l'Amérique fep-tentrionale, dans la mer Pacifique, sur la côte du royaume de Chili, près de la Conception. AVIR, v. neut, en terme de Chauderonnier, Ferblan-tier, Ge. c'est rabattre sur une piece rapportée une es-

pece de rebord qu'on a eu soin de laisser au morceau inférieur, afin de mieux les assembler.

AVIRON, f. m. terme de marine & de riviere; instru-ment de bois rond par la poignée, & plat par le bas, & dont on se fert pour faire aller sur l'eau un bachot

α dont on le fert pour faire aller für l'eau un bachor ou une nacelle. Γορες RAME.

\* AVIS , feniment, opinion , (Gramm.) termes fynonymes, en ce qu'ils défignent tous un jugement de l'efprit. Le feniment marque un peu la délibération qui l'a précédé; l'avis, la décision qui l'a fuivi; & l'opinion a rapport à une formalité particulière de judicature, & fuppose de l'incertitude. Le feniment emporte une idée de sincérité & de propriété; l'avis, une idée d'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport à une resporte que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous; l'opinion au rapport au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous l'au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous l'en l'au response de l'intérèt pour œuelqu'autre que nous l'au response de l'intérèt pour œuelqu'autre que nous l'au response de l'intérêt pour œuelqu'autre que nous l'au response de l'intérèt pour œuelqu'autre que nous l'au response de l'intérêt pour œuelqu'autre qu une idée d'intérêt pour quelqu'autre que nous; l'opi-nion, un concours de témoignages. Il peut y avoir des occasions, dit M. l'Abbé Girard, où l'on soit obligé de donner son avis contre son sentiment, & de se

conformer aux opinions des autres.

Avis, avertifiement, confeit, (Gramm.) termes synonymes, en ce qu'ils sont tous les trois relatifs à l'instruction des autres. L'avertifiement est moins relatif aux mœurs & à la conduite qu'avis & confeit. Avis ne renferme pas une idée de supériorité si distincte que conseil. Quelquesois même cette idée de supério-rité est tout-à-fait étrangere à avis. Les auteurs mettent des avertissemens à leurs livres. Les espions donnent des avis; les peres & les meres donnent des confails à leurs enfans. La cloche averit: le banquier don-ne avis; l'avocat conseille. Les avis sont vrais ou faux;

ste avo; i avocat conjette. Les avis iont vrais ou faux; les avertifiemers, nécefaires ou superflus; & les confeils, bons ou mauvais. Poyez Syn. Franç.

Avis ou Advis, voyez Advis, en terme de commerce, avertifiement, infruction, qu'on donne à quelqu'un de quelque chose qu'il ignore. On dit donner avis d'un envoi de marchandiles, d'une banqueroute. E.e.

te, &c. Parmi les négocians Provençaux, on fe fert du ter-

Une lettre d'avis est une lettre missive par laquelle un marchand ou un banquier mande à son correspondant qu'il a tiré sur lui une lettre de change, ou quelqu'autre affaire relative à leur commerce

Aux lettres d'avis pour envoi de marchandifes, on joint ordinairement la facture. Voyez FACTURE.

A l'égard des lettres d'avis pour le payement des lettres de change, elles doivent contenir le nom de celui pour le compte de qui on tire, la date du jour, du mois, de l'année, la fomme tirée, le nom de ce-lui qui a fourni la valeur. Elle doit auffi faire men-tion du nom de celui à qui elle doit être payée, & du tems auquel elle doit l'être; & quand les lettres de change portent *à payer à ordre*, on le doit pareille-ment spécifier dans la lettre d'avis. On peut se dispen-fer d'accepter une lettre de change, quand on n'en

a point eu d'avis. (G)
Avis, dans le commerce, se prend aussi pour sentiment ou conseil. M. Savary a donné au public un excellent traité intitulé: Pareres ou avis & conseils sur

les plus importantes matieres du commerce. Voyez PA-

\*AVIS (ORDRE D'), Hist. mod. ordre militaire dont on fait remonter l'origine en 1147 fous Alfonse I. roi de Portugal, & dont on ne date l'érection que de 1162. On dit qu'en 1147, quelques gentilshommes fe liguerent contre les Infideles sous le nom de nouvelle milice; qu'ils furent érigés en ordre en 1162; que Jean Zirita, abbé de Touraca, leur donna des constitutions; qu'ils curent pour premier grand-maî-tre Pierre, parent du roi; qu'ils embrafferent la re-gle de Citeaux; qu'en 1166, Girard-l'Intrépide ayant furpris Evora, le roi Alfonse donna cette ville aux furpris Evora, le roi Alfonse donna cette ville aux chevaliers qui en porterent le nom; que Sanche I. leur ayant accordé en 118 r une terre sur la frontiere pour y construire un château, ils apperçurent deux oiseaux au moment qu'on posoit la première pierre, & qu'ils en prirent le nom d'Avis; qu'Innocent III. approuva cet établissement en 1204, que l'ordre d'Avis servit bien la religion contre les Maures; qu'en 1213 il obtint de l'ordre de Calatrava plusieurs places dans le Portugal; qu'en reconnoissance il 6 soùces dans le Portugal; qu'en reconnoiffance il se son-mit à cet ordre, dont il ne se sépara qu'en 1385, pendant les guerres des Portugais & des Castillans; que le concile de Bâle tenta inutilement de le rappro-cher ; qu'il cessa alors d'avoir des grands-maîtres, les cher; qu'il ceffa alors d'avoir des grands-maîtres, les papes n'ayant voulu lui donner que des administracurs, & que la grande maitrise fût réunie à la couronne de Portugal par le pape Paul III. L'ordre d'Avis portoit l'habit blanc de Citeaux, & pour armes, d'or à la croix fleurdelisée de synoples, accompagnée en pointe de deux oiseaux affrontés de fable.

\* Avis, Géog.) ville de Portugal dans l'Alentéjo, proche la riviere du même nom. Long. 10. 30. lat. 38. 40.

38. 40.
AVISER, avertir, terme qui étoit autrefois en usage parmi les négocians, pour fignifier donner avis de quelque chose à un correspondant. (G)
elque chose à un correspondant. (G)
state de Chauderonnier - Ferblancier, &cc. c'est dans une piece un rebord qui se rabas sur un autre. & les unit étroitement ensemble. bat sur un autre, & les unit étroitement ensemble. Voyez AVIS.
AVITAILLEMENT OR AVICTUALLEMENT,

(Art milie. & Marine.) c'est la provision des victuail-les, aussi-bien que le soin de faire les provisions né-

les, auffil-bien que le foin de taire les provinons ne-ceffaires pour une place, pour un vaisseau. AVITAILLER ou AVICTUAILLER un vaisseau, une place; c'est les fournir de vivres. AVITAILLEUR, AVICTUAILLEUR, AVI-TUAILLEUR, f. m. c'est celui qui est chargé de fournir les vivres du vaisseau ou de la place. (Z) AVIVAGE, f. m. c'est les promises secon que le AVIVAGE, f. m. c'est les promises secon que le

AVIVAGE, f. m. c'est la premiere saçon que le Miroitier donne à la seuille d'étain: pour cet esse il prend une pelote de serge, il s'en sert pour enlever de la sebile du vis-argent; il en frotte la feuille d'é-tain légerement & sans la charger; & lorsqu'en frot-

tantil a rendu la feuille brillante, elle est avivée.

AVIVER, v. act. en termes de Bijoutier & autres ouvriers en métaux; c'est donner le vif ou le dernier d'Angleterre détrempé avec de l'esprit-de-vin, & de la pierre-ponce détrempée dans de l'eau-de-vie ou

du vinaigre.

AVIVER, terme de Doreur; aviver une figure de AVIVER, terme de Doreur; aviver une figure de bronze pour la dorer, c'est la nettoyer & la gratter légerement avec un burin ou autre femblable outil; ou la frotter avec de la pierre-ponce, ou autre matiere femblable. Cela fe fait pour la rendre plus propre à prendre ou recevoir la feuille d'or, qui ne veur rien de fale ou d'impur lorsqu'on l'applique destius, après toutefois avoir chaussé la figure, ou ce qu'on veut dorer. Le mot d'aviver signifie donner de la viagité, & rendre la maitre plus faiche & su prester. vacité, & rendre la matiere plus fraîche & plus nette; & dans ce sens on s'en sert en diverses rencontres

## ΑÜĽ

quand on parle de joindre les métaux & de les souder ensemble. Voyez la sigure de l'avivoir, Planche II. du Doreur , fig. 8

AVIVER, en Teinture, c'est rendre une couleur plus vive & plus éclatante, en passant l'étosse, la soie, la Jaine, & c. teinte, sur un mêlange tiede d'eau & d'autres ingrédiens choifis felon l'espece de couleur à avi-

ver. Voyez TEINTURE. AVIVES, s. s. pl. (Manége & Maréchallerie.) Les avives sont des glandes situées entre les oreilles & le gosier près le haut de la ganache : on dit que quand elles se gonssent, elles causent de la douleur au cheval. Voyez OREILLE, GANACHE, &c.

On donne encore ce nom à une enflure des mêmes glandes qui empêche le cheval de respirer, & le fait

mourir lorsqu'on differe d'y remédier. Les chevaux ont, comme les hommes, des glandes à la mâchoire au-dessous des oreilles, qu'on appelle parotides à ceux-ci, & avives à ceux-là: outre ces glandes, on en trouve d'autres à la racine de la langue; celles des hommes s'appellent amygdales, & celles des chevaux simplement les glandes du goster.

Lorsque les avives des chevaux deviennent douloureuses, on dit que le cheval a les avives; & quand les glandes du gosier se gonslent & contraignent la respiration du cheval, ce mai s'appelle étranguillon Voyez ETRANGUILLON. C'est la même chose que l'esancie des homme

Il s'agit à présent de savoir si les avives deviennent douloureuses: on pourroit, ce me semble, en douter affez raifonnablement, attendu que les opérations que l'on fait aux chevaux qu'on dit avoir les avives, qui sont de les presser, de les piquer, de les battre, &c. dans le tems qu'on les croit assez douloureuses pour tourmenter un cheval au point de l'agiter avec orce, feroient capables d'y exciter une inflammation beaucoup plus violente, d'allumer fon mal, & de le rendre furieux: je les croirois donc plûtôt insensibles, puisqu'elles ne font point cet effet, & qu'alors on n'est pas à la cause du mal. Je trouve une raison dans le proverbe même des Maréchaux, pour appuyer cette opinion; car ils disent qu'il n'y a jamais d'avives sans tranchées. Il pourroit donc bien se faire que ce qu'on appelle avives, ne fût autre chose que mal au ventre, d'autant plus que les signes des vives font les mêmes que ceux des tranchées; car le cheval se tourmente excessivement par la do qu'il fouffre ; il fe couche , fe roule par terre , fe releve fouvent, s'agite & se débat fortement.

Les remedes destinés pour guérir les tranchées, guérissent les avives sans qu'il soit besoin de les battre: ainsi quand vous croirez qu'un cheval a les avives, donnez-lui des remedes pour des tranchées. V. TRANCHÉE. (V)

AVIVOIR, f. m. instrument de cuivre qui a la forme d'une lame de couteau, arrondi par un bout & emmanché de l'autre dans un morceau de bois, & dont les Doreurs se servent pour étendre l'or amal-gamé. Voyez DORER AU FEU, & Planche II. du Do-reur, sig. 8. l'avivoir.

\* AULERCES on AULERCIENS, f. m. pl. ( Hift. anc.) habitans de l'ancienne Gaule qu'on divisoit en Aulerci, Cenomani, Diablintes, & Eburovices, ceux du Mans, du Perche & d'Evreux. Tite-Live & Céfar en font mention comme d'un seul peuple.

\* AULIDE, f. i. (Géog. ane.) ville & port de la Béotie sur le détroit de Negrepont. Ce sut le rendez-vous des Grecs qui allerent au siège de Troie.

AULIQUE, adj. (Hift. mod.) dénomination de certains officiers de l'empereur qui composent une cour supérieure, un conseil dont la jurisdiction s'étend à tout en dernier ressort sur tous les sujets de l'empire, dans les procès dont il connoît. Voyez EM- PEREUR, EMPIRE. Nous difons : confeil, cour, chami

bre, consciller, aulique, &c.

Le conseil aulique est établi par l'empereur, il en nomme les officiers; mais l'électeur de Mayence a droit de visite. Il est composé d'un président catho-lique, d'un vice-chancelier présenté par cet élec-teur, & de dix-huit affesseurs ou conseillers, dont teur, & de dix huit assetieurs ou comemers, anneur sont protestans, & neuf sont catholiques. Voyez ASSESSEUR

Ils font partagés en deux tribunaux : les gens de qualité occupent l'un, & ceux de robe l'autre; ils tiennent leurs assemblées en présence de l'empereur, d'où leur vient le nom de Justitium imperatoris, justice où tribunal de l'empereur, comme celui du conseil outinula de ce qu'il fiuit la cour de l'empereur, aula, & que sa résidence est toûjours dans le lieu que l'em-pereur habite. Cette cour & la chambre impériale de Spire, sont assez dans l'usage de se contrarier, à cause de la prévention qui a lieu entr'elles, & que nulle cause ne peut s'évoquer de l'une à l'autre. Voyez CHAMBRE IMPERIALE. L'empereur ne peut empêcher, ni suspendre les décisions d'aucune de cours, ni évoquer à fon tribunal une cause dont elles ont une fois pris connoissance, à moins que les états de l'empire n'en soient d'avis. Il est néanmoins des cas où ce conseil s'abstient de prononcer définitivement sans la participation de l'empereur, & dans ces cas on prononce fat votum ed Casarem, que le rapport s'en fasse à César, c'est-à-dire, à l'empereur en son conseil.

Le conseil aulique n'a été originairement institué que pour connoître des différends entre les sujets des que pour comorde des directors entre les rajets des empereurs. On y a depuis porté les contefrations des fujets de l'empire, & il s'est attribué sur la chambre impériale de Spire ou de Wetzlar, une espece de droit de prévention, qui ne se souffre pourtant que dans les procès des particuliers: les princes n'ont pas en-core reconnu cette jurifdiction. Mais fous les empe-reurs Léopold, Joseph, & Charles VI. le confeil autique a fait plusieurs entreprises contraires aux libertés Germaniques, comme de confisquer les duchés de Mantoue & de Guastalle, de mettre au ban de l'em-

pire les électeurs de Baviere & de Cologne. Le conseil aulique cesse aussi-tôt que l'empereur meurt, s'il n'est continué par ordre exprès des vicarres de l'empire, au nom desquels il rend alors sicaigemens, & se fest de leur sceau. Heiss. his. de l'empire. (G)

AULIQUE, (Théolog.) nom qu'on donne à l'acte ou à la these que soutient un jeune théologien, dans quelques universités, & particulierement dans celle de Paris, le jour qu'un licentié en Théologie reçoit le bonnet de docteur, & à laquelle préside ce même licentié, immédiatement après la réception du bonnet. On nomme ainfi cet acte du mot aula, salle, parce qu'il se passe dans une salle de l'université, & à Paris

dans une salle de l'archevêché. Voyez UNIVERSITÉ, DEGRÉ, DOCTEUR, &c. (G)
AU LIT, AU LIT CHIENS, terme de Venerie, dont on tuse pour faire guetter les chiens lorsque l'on este l'oncer, un lievre.

veut lancer un lievre

AULNAIE ou AUNAIE, f. f. (Jardinage.) est un lieu planté d'aulnes. Voyez AULNE. (K) AULNE, f. m. alnus, genre d'arbre qui porte des chatons composés de sleurs à plusieurs étamines qui s'élevent d'un calice fait de quatre pieces. Ces fleurs font ramassées en peloton & attachées à un axe; elles font stériles. Le fruit se trouve séparément des chatons; il est composé d'écailles & rempli d'embryons dans le commencement de son accrosssement. Dans la suite il devient plus gros, & alors il renferme des femences, qui pour l'ordinaire font applaties. Tour-nefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

Il vient de boutures & de marcotte; il aime les

marécages & les lieux frais. Son bois est recherché

marcages & les neux trais. Son dois est recherche pour faire des tuyaux, & les Tourneurs l'employent en échelles, perches, & autres ouvrages. (K)

Alnus rotundifolia glutinofa viridis, C. B. On employe, en Medecine, son écorce & fa feuillle. L'écorce est aftringente & desficcative. Ses feuilles versant les turques est feuilles versant les turques est les versants. tes appliquées, réfolvent les tumeurs & diminuent les inflammations; prifes intérieurement, elles ont la vertu vulnéraire; mifes dans les fouliers, elles

On s'en fert en décoction pour laver les pies des voyageurs, afin de les délaffer; & l'on en frotte le

voyageurs, afin de les délasser; & l'on en frotte le bois des lits pour faire mourir les puccs.

Le fruit est astringent, rafraschissant expercussifié dans les inflammations de la gorge, étant pris en gargarisme, de même que l'écorce.

Il y a une autre espece d'aulne, qui est le frangula ou bourgene. Voyez BOURGENE. (N)

AULNE noir, arbre. Voyez BOURGENE.

AU LOF, à la riste, en Marine, c'est un commandement que l'on fait au timonier de gouverner vers le vent, lorsqu'il en vient des ristes. V. Risée. (Z)

\* AULPS, (Géog.) ville de France en Provence.

\* AULPS , (Géog.) ville de France en Provence, au diocese de Fréjus. Long. 2.4. 5. lat. 43. 40. AUMAILLES , terme useté dans plusseurs de nos coûtames, pour signifier des bêtes à cornes , & même d'autres hassiant damestimes. Du Canga crojt que times, pour igniner des petes a cornes, oc meme d'autres beflaux domeffiques. Du Cange croit que ce mot a été fait du Latin manualia pecora, feu anima-lia manfiata, que ad manus accedere confueverune. (H)

\* AUMALE ou ALBEMARLE, (Géog.) ville de

France dans la haute Normandie, au pays de Caux.

\*AUMALE ou ALBEMARLE, (Geog.) vine de France dans la haute Normandie, au pays de Caux. Long. 19. 20. lat. 49. 50.

AUME, f. f. (Commerce.) c'est une mesure Hollandoise qui sert à mesurer des liqueurs. Elle contient huit steckans ou vinet verges, ce qui fait la tierce Angloise ou de tonneau de France, & d'Angleterre. Arbuth, tab. 33. Voyer ausse Messure, &c. (G)

AUME, adject pris s'ubst. terme de Pesche & de Chasse; il se dit des grandes mailles à filets, qu'on pratique de l'un & de l'autre côté d'un tramail ou d'un hallier: l'aumé facilite l'entrée & empêche la fortie.

\* AUMIGNON (L') riviere du Vermandois en Picardie; elle passe à Vermand, & se jette dans la Somme, au-dessus de Pérone.

AUMONE, s. f. s. (Théol. moral.) est un don qu'on fait aux pauvres par compassion ou par charité. Voye Charité.

Les eccléssastiques ne substituent autresois que d'aumône, la ferveur de la primitive église engageant les sideles à vendre leurs biens & à en déposer le prix aux piés des Apôtres pour l'entretien des pauvres, des veuves, des orphelins & des ministres de l'Evanglie. Voye CLERGÉ, DIXME. Depuis jusqu'à Confantin. les aumônes des sideles se divisoient en trois des veuves, des orphelins & des minifres de l'Evan-gile. Voye, CLERGÉ, DIXME. Depuis juiqu'à Conf-tantin, les aumônes des fideles fe divifoient en trois parts, l'une pour l'évêque, l'autre pour les prêtres, la troifieme pour les diacres, foûdiacres, & autres clercs. Quelquefois on en réfervoit une quatrieme partie pour les réparations de l'églife: mais les pau-vrés trouvoient toûjours une reffource fûre & des fonds, abondans, dans, la libérailité de leurs freres fonds abondans dans la libéralité de leurs freres. Julien, qui vouloit réformer le paganisme sur le mo-Julien, qui vouloit réformer le paganisme sur le modele de la religion chrétienne, reconnoissoit dans celle-ci cet avantage. Ét un prêtre, dit-il, dans une instruction qu'il donne à un pontisé des faux dieux, » épitr. 62. doit avoir soin d'instruire les peuples sur l'obligation de faire l'aumône; car il est honteux » que les Galiléens (c'est ainsi qu'il nommoit les Chréwitens) nourrissent leurs pauvres & ses nôtres ». S. Paul écrivant aux Corinthiens leur recommande de faire des collectes, c'est-à-dire des quêtes tous

de de faire des collectes, c'est-à-dire des quêtes tous les dimanches, comme il l'avoit prescrit aux églises de Galatie. Nous apprenons de S. Justin, martyr, dans fa feconde Apologie, que tous les fideles de la ville & de la campagne s'affembloient le dimanche pour Tome I.

affister à la célébration des saints mysteres; qu'après annte a la celebration des laints myneres, qu'apres la priere, chacun faifoit fon aumône, felon son zele & fes facultés; qu'on en remettoir l'argent entre les mains de celu qui présidoit, c'est-à-dire de l'évêque, pour le distribuer aux pauvres, aux veuves; èc. Cet usage s'observoit encore du tens de S. Jérans.

M. de Tillemont; fondé fur un paffage du code Théodofien, observe que des le quatrieme fiecle, il y avoit de pieuses semmes qui s'employoient à recueillir des aumônes pour les prisonniers, & l'on conjecture que c'étoient les diaconesses. Voyez Diaco-

Chrodegang, évêque de Mets, qui vivoit dans le hutieme fiecle, chap. xlij, de la regle qu'il preterit à fes chanoines réguliers, veut qu'un prêtre à qui l'on donne quelque chose, ou pour célébrer la Messe, ou pour entendre une confession, ou pour chancer des pseaumes & des hynnes, ne le reçoive qu'à titre

Tel a toûjours été l'esprit de l'Église. Les dons faits aux églifes & tous les biens qu'elle a acquis par donation, les fondations dont on l'a enrichie, tont re-gardées comme des aumônes, dont ses ministres sont les œconomes & les dispensateurs, & non les pro-

Aumone, en terme de Palais, est le payement d'une fomme à laquelle une partie a été condamnée par autorité de justice, applicable pour l'ordinaire au pain des prisonniers.

On appelle aumônes où tenures en aamônes, les terres qui ont été données à des églises par le roi, ou par des seigneurs de fierfs. Ces terres ne payent aucune redevance à qui que ce foit, & ne doivent qu'une simple déstactes au comme de la comme ple déclaration au feigneur,

ple déclaration au feigneur.

Les aumônes fieffes sont des fondations royales.

Aumône des charmes en Angleterre, s'est dit de la cottifation d'un denier par chaque charme, que le roi Éthelred exigea des Anglois ses sujets pour la inbhitance des pauvres on l'appella audi l'aumône du Roi. (H)

AUMONESIE, f. f. est un office claustral, dont le tipulaire est chargé de distribuer par an une cer-

AUMONERIE, f. f. est un office claustral, dont le titulaire est chargé de distribuer par an une certaine somme en aumônes. 1 9yez AUMÔNE. (H) AUMONIER, f. m. (Théot.) officier ecclésiastique dans les chapelles des princes, ou attachés à la personne des évêques & des grands. En France le Roi a un premier aumônier, distingué du grand aumônier de France, & quatre aumôniers de quartier: la reine aussi a un premier aumônier, & les princes du sang ont également des aumôniers en titre, dont l'habit de cévémonie est une soutene noire, un rochet & un cérémonie est une soutane noire, un rochet & un manteau noir. Les aumoniers des évêques sont des ecmanication. Les aumonies des eveques font des ec-cléfiafiques leurs commenfaux, ou attachés à leur perfonne, qui les accompagnent & les fervent dans leurs fonctions épifcopales. (G) AUMONIER (GRAND) de France (Hist. mod.) of

ficier de la couronne, dont la dignité ne s'accorde plus qu'aux eccléfiaffiques d'une maillance diffinguée, & ne fe donne ordinairement qu'à des cardipuis quant certenangue qu'à des cardinaux; quoiqu'on l'ait vûte autrefois remplie par le favant Amyot, qui étoit d'une fort basse extraction. Le grand aumonier dispose du tonds dettine peur les aumònes du Roi, celebre le service divin dans la chapelle de fa Majesse, qui étoit d'ine sou voiticier, les prédicateurs, se. Il est l'évêque de la cour, s'aisant toutes les sonctions de cette dignité dans quelque diocese qu'il se trouve sans en demander la permission aux évêques des sieux. Il donnoit autretois les provisions des maladeries de France, se précendoir qu'il sui appartenoit de gouverner, se visiter, se de réformer les hôpitaux du royaume, sur tout quand ils sont gouvernés par des laiques. Les écits de nos 100, ce les arrêts du Parlement de Paris, s'ont mésineur per Tittt

d'ant quelque tems dans la poffeffion de ce droit. Il a l'intendance de l'hôpital des Quinze-vingts de Paris. Il prête ferment de fidélité entre les mains du roi, & est à cause de sa charge, commandeur né des ordres de sa diagrété. Morery dit que ce su Geosfroi de Pompadour, évêque d'Angoulème, puis de Périgueux & du Puy en Vélai, qui a porté le premier la qualité de grand aumônier. Selon du Tillet, cité par le P. Thomaf fin, Difcipl. eccléfiaft. part. IV. liv. I, chap. lexviij. c'est Jean de Rely, evéque d'Angers, qui prit le premier ce titre fous Charles VIII. On ne trouve pas le nom de ce Jean de Rely dans la liste que donne le dictionnaire de Morery. Il en compte cinquante-cinq depuis Eustache, chapelain du roi Philippe I. en 1067, juf-qu'à M. le cardinal de Rohan. M. le cardinal de Sonbife fon neveu, occupe aujourd'hui cette grande di-

gnité. (G)
\*Il y a auffi en Angleterre un grand aumônier, qu'on appelle lord aumônier. Les fonds qui lui font affignés pour les aumônies du Roi, font entre autres chofes les deodandes, & les biens des personnes qui se sont dé-

Il peut en vertu d'un ancien usage donner le pre-mier plat de la table du Roi à un pauvre, tel qu'il lui plait le choifir, ou lui donner l'équivalent en ar-

Il y a aussi sous le lord aumônier un aumônier en second, un yeman, & deux gentilshommes de l'aumônierie, tous à la nomination du lord aumônier.

AUMONIER: les aumoniers de Marine font des prêties entretenus par le Roi dans les arfenaux de marine, pour dire la Meffe aux jours de fêtes & de dimanches sur le vaisseau, qui dans le port a le villon d'amiral,

villon a amirat.
L'aumônier du vaisseau, est un prêtre commis par le
Roi pour faire la priere matin & foir, pour y dire la
Messe, & y administrer les Sacremens.
Aumônier dans un régiment, a logement de capital-

ne dans la garnison, suit en campagne, & a trois pla-ces de fourrage en tems de guerre; ses appointemens sont payés par le Roi, & vont à six cens liv. plus ou

oins; cela varie. (Z)
\* AUMUSSE, f. f. (Hift. mod.) forte de vêtement de tête & d'épaules dont on se servoit anciennement en France; il étoit à la mode sous les Mérovingiens; en France; il étoit à la mode fous les Mérovingiens; la couronne fe mettoit fur l'aumuffe; on la fourra d'hermine fous Charlemagne; le fiecle d'après, on la fit toute de peaux: les aumuffes d'étoffes prirent alors le nom de chaperon; celles d'étoffes retinnent celui d'aumuffe; peu à peu les aumuffes & les chaperons changerent d'ufage & de forme. Le bonnet leur fuccéda; & il n'y a plus aujourd'hui que les chanoines & les chanoines qui en ayent en été. Ils portent pendant cette faison fur leur bras, ce qui servoit ja dis en tout tems à leur couvrir la tête. Ce sont les Pelleties-Fourreurs qui les travaillent; elles sont fai-Pelletiers-Foureurs qui les travaillent; elles sont fai-Pelletiers-Foureurs qui les travaillent; elles font faites de pieces de petit gris rapportées; elles ont quatre à cinq piés de long, fur huit à neuf poucès de large; elles font herminées & terminées à un bout par des queues de martes; & l'on pratique quelquefois à l'autre bout, une espece de poche où le breviaire ou quelque livre de piété peut être mis.

AUNAGE, f. m. (Commerce.) mesurage d'une étoffe par aunes. Poyez AUNE, duquel aumage est dérivé.

Bon d'AUNAGE, étordant d'AUNAGE, bénésie d'AUNAGE, font des mots synonymes qui signifient quelque chose que l'on donne ou que l'on trouve audelà de la mesure ou de l'aunage ordinaire.

Par le reelement des manusatures de lainages du

Par le reglement des manufactures de lainages du mois d'Août 1699, art. 44, il est porté que le fa-connier ne pourra donner au marchand acheteur d'excédent d'aunage pour la bonne mesure, qu'une aune un quart au plus sur vingt-une aunes. Sous la halle aux toiles à Paris, l'ulage est d'auner les toiles

le pouce devant l'aune; ce qui s'appelle pouce & aune ou pouce avant : ce qui produit de bon aunage pour l'acheteur environ une aune demi tiers sur 50 aunes. Outre ce pouce on donne encore une aune fur cinquante aunes pour la bonne mesure; ce qui sur cinquante aunes sait de bénésice deux aunes & un

M. Savary remarque qu'il y a des endroits en Fran-ce, où quoique l'aune foit égale à celle de Paris les ouvriers & manufacturiers donnent aux acheteurs des excédens d'aunage très-forts, comme à Rouen vingt-quatre aunes pour vingt: mais il ajoûte qu'ils vendent leurs marchandifes plus cher à proportion, ou que ces marchandifes ne font pas fi bonnes & fi parfaites, que dans les manufactures où l'on donne un moindre bénéfice d'aunage. (G)

AUNE; s. f. ( Commerce.) mesure de longueur dont on se sert en différens pays, & sous différens noms. Voyez MESURE.

L'aune est un bâton d'une certaine longueur qui fert à mesurer les étoffes, les toiles, les rubans, 6 c, L'aune de France a beaucoup de rapport à la verge d'Angleterre & de Séville; à la canne de Provent ce, de Toulouse, de Napies, de Genes, de Livour-ne & autres villes d'Italie; à la varre d'Aragon; à la barre de Castille & de Valence; à la brasse de Luques, Venife, Boulogne, &c. au palme de Sicile; au pic de Conftantinople, de Smyrne & du Caire; à la gueze des Indes & à celle de Perfe. Voya VER-

GE, CANNE, VARRE, &c. Servius prétend que l'aune est la longueur que con-tiennent les deux bras étendus : mais Suétone ne fait de cela que la coudée. Voyez Coudée.

Les auns dont on se ser le plus communément en Angleterre sont l'aune Anglois & celle de Flandre. L'aune d'Angleterre contient trois piés neuf pouces ou une verge & un quart mesure d'Angleterre : l'aune de Flandre contient vingt-sept pouces ou \(\frac{1}{4}\) d'une verge mesure d'Angleterre; de forte que l'aune d'Angleterre (et à celle de Flandre comme se eff à celle de Flandre c gleterre est à celle de Flandre comme 5 est à 3.

gieterre est à celle de Flandre comme ; est à 3.

L'aune de Paris contient trois piés fept pouces huit ligens ; conformément à l'étalon qui est dans le buireau des marchands Merciers ; & qui par l'inscription gravée dessus paroît avoir été fait en 1554, sous le regne d'Henri II. Elle fe divisé en deux manieres : la premiere, en demi-aune, en tiers ; en sièceme & en douzieme ; & la seconde , en demi-aune , en quart , en huit & en seize, qui est la plus petite partie de l'aune , & a près laquelle il n'y a plus de division établie dans le commerce. établie dans le commerce.

Par l'ordonnance du Commerce, de 1673, arti-cle 11. du tit. I. il est ordonné à tous négocians & marchands, tant en gros qu'en détail, d'avoir à leur égard des auns ferrées & marquées par les deur de la commerce de bouts, & il leur est défendu de s'en servir d'autres à peine de faux, & de cent cinquante livres d'amen-de, parce que les aunes non ferrées par le bout peuvent s'user, se raccourcir par le bout, & devenir fausses mesures.

Ricard, dans son traité du Commerce, donne la ré-duction suivante des aunes: 100 aunes d'Amsterdam duction shivante des aunss: 100 aunss d'Amterdam en sont 98 & \frac{1}{2}, de Brabant, d'Anvers & de Bruxelles; 58 \frac{1}{2} de France & d'Angleterre; 120 de Hambourg, de Francfort, Leipsic, Cologne; 125 de Breslaw, en Silese; 112 \frac{1}{2} de Dantzick; ito de Bergh & de Drontheim; 117 de Stockholm. M. Savary, dans son Dictionnaire du Commerce; donne un rapport beaucoup plus étendu de l'aune d'Amsterdam avec les mesures des principales villes de l'Europe, & Consport ne guadre point avec celui de Ricard, & ce rapport ne quadre point avec celui de Ricard, quant à la proportion de l'aune d'Amsterdam avec celle de Brabant; car M. Savary la met comme 100 à 60, & Ricard comme 100 à 125.

AUNE se dit aussi de la chose mesurée ; une aune

de drap, une aune de taffetas.

AUNE COURANTE ou AUNE DE COURS ; c'est une mefure d'étoffe ou de tapifferie qui se prend sur la longueur, sans considérer la hauteur; ainsi lorsqu'on dit qu'une tapisferie est composée de cinq pieces qui font douze aunes courantes, on doit entendre que les cinq pieces jointes ensemble, ont douze aunes en longueur.

AUNE, est encore une mesure de Perse, & l'on en AUNE, est encore une mesure de Perse, & l'on en distingue de deux sortes; l'une qu'on appelle aune royale, & qui a trois piés de roi moins un pouce; & l'autre qu'on appelle aune raccourcie, en Persan gueze monkesser, qui n'a que les deux tiers de l'aune royale. Voyez GUEZE. (G)

\* AUNEAU (G'ographie.) petite ville de France, à quatorze lieues de Paris, & à quatre de Chartres.

AUNÉE, f. f. plante qui doit être rapportée au genre appellé asser. Voyez ASTRE, pour les caracteres: voici les propriétés.

\*L'helenium vulgare, ou aunte, a la racine acre, amere, un peu gluante, aromatique: elle rougit très-peu le papier bleu, & fent l'iris quand elle est feche; elle donne dans l'analyse des liqueurs acides, feche; elle donne dans l'analyse des liqueurs acides, beaucoup d'huile, tant foit peu urineuse, point de sel volatil concret; on en tire des seuilles, d'où il s'ensuit qu'elle agit par un sel volatil huileux dont le fel ammoniac n'est pas tout-à-fait décomposé, mais est fort chargé de soufre. La racine est stomacale, pedrorale, diurétique, & provoque les mois. On l'em-ploye en tifane, dans les bouillons & dans les apo-femes; pour l'afthme, pour la vieille toux, la coli-que de Poitou, l'hydropifie & la cachexie; on con-fit au fucre les racines; on les fait bouillir dans le moût ou la biere nouvelle. Le vin d'aunée fortifie l'estomac, guérit la jaunisse, fait passer les urines & garentit du mauvais air. L'extrait de cette racine a les mêmes vertus: appliquée extérieurement elle est résolutive & bonne pour les maladies de la peau : on en fait l'onguent enulatum, & le vin d'aunée. AUNEE (onguent d') Prenez racine d'aunée,

mi-livre; vif-argent, térébenthine claire, huile d'absynthe, de chaque quatre onces; axonge de porc, deux livres: faites-en un onguent selon l'art.

On prendra la racine sechée; on la pulvérisera & on la mêlera dans le mortier avec les autres ingré-

On vante cet onguent pour les maladies de la

On vante cet onguent pour les maladies de la peau ; on y fait quelquefois entrer le mercure.

AUNÉE (vin d') prenez racine d'aunée feche & groffierement concaffée, une once; vin blanc, deux livres : faites-les infufer pendant quelques jours en les agitant de tems à autres : gardez ce vin fur fon marc pour l'ufage. C'est un bon stomachique; il poufe, nar les unines, provoque les regles ; il est entife par les urines, provoque les regles; il est anti-fcorbutique; il peut prévenir les indigessions, les coliques d'estomac & les sievres intermittentes.

La dose est d'un verre ou de six onces à jeun le matin, repétée de tems en tems, ou une ou deux

fois le mois. (N)
AUNEUR, f. m. (Commerce.) officier commis pour visiter les aunes des marchands. Voye AUNAGE.

Il y a de pareils officiers à Londres, dont l'office

est d'auner eux-mêmes les étoffes dans les manufactures, pour justifier si elles ont la longueur & la lar-geur qu'elles doivent avoir suivant les Ordonnances.

Il y a à Paris une communauté de cinquante jurés nuneurs, visiteurs de toiles, créés en titre d'offices héréditaires : ils ont deux bureaux établis où ils font Jeurs fonctions & la perception de leurs droits, qui font douze deniers pour aune sur toutes les toiles, canevas, coutils, &c. qu'ils mesurent: ces bureaux sont, l'un à l'hôtel des fermes, & l'autre à la halle aux toiles. Ces offices ayant été supprimés par édit du mois de Septembre 1719, ont été rétablis par un édit de Juin 1730. Il y a aussi à Paris douze auneurs de drap & autres

étoffes de laine, qui sont commis par les maîtres & gardes Drapiers & Merciers. Ils n'ont aucune visite fur les marchandifes : mais leur fonction est de les auner fous la halle, ou dans les magafins & bouti-ques des marchands, lorsqu'ils en tont requis par eux ou par les forains, ou par leurs commissionnaires.

Dans les lieux des fabriques du royaume, il y a

auffi des auneurs établis pour auner les étoffes & les

toiles.

On peut voir , dans le Dictionnaire de Commerce de Savary, ce qui concerne les jurés auneurs de Paris, leurs fonctions & leurs droits sur les différentes étosses de fabrique du royaume, qui entrent dans

étoires de taprque du royaume, qui entrent dans cette ville. (G)
AUNIEL, f. m. (Commerce.) ancienne mesure Angloise; sorte de romaine consistant en balance pendante à des crochets, attachée par chaque bout au traversin ou bâton qu'un homme éleve sur quatre doigts pour savoir si les choses pesées sont égales Ou non. Voyez BALANCE.

Cette maniere de peser s'étant trouvée sujette à beaucoup de fraudes, plusieurs statuts l'ont prohi-bée, en ordonnant de s'en tenir à la balance unie.

Voyeq Poids, ÉTALON.

Ce mot continue d'être usité en Angleterre, en parlant de la chair pesée à la main, & sans la mettre dans la balance. (G)

\* AUNIS (PAYS D') la plus petite province de France, bornée au nord par le Poitou, dont elle est séparée par la Seure; à l'occident par l'Océan; à l'orient & au midi, par la Saintonge. La Rochelle en est la capitale.

\* AUNOI, petit pays de l'île de France, dont les confins font maintenant inconnus. On conjecture

confins font maintenant inconnus. On conjecture qu'il étoit entre Paris & Meaux, vers Livry, Bois-le-Vicomte & Claye.

AVOCAT. Voyet ADVOCAT.

AVOCATOIRE, adj. (Hift. mod. & Jurifprud.)
on appelle ainfi un mandement de l'empereur d'Allemagne, adressé à quelque prince ou sujet de l'Em-pire, afin d'arrêter ses procédés illégitimes en toute cause portée devant lui par appel.

cause portée devant lui par appel.

On appelle lettres avocatoires, des lettres d'un prince, par lesquelles il prétend révendiquer quelquesuns de ses sujets qui sont passés dans d'autres états.
On ne convient pas que les souverains ayent ce
droit. (H)

AVOCETA, avosetta, s. s. s. (Hist. nat. Ornith.)
oiseau un peu plus gros que le vanneau ; il pese au
moins dix onces; il a environ vingt-deux pouces depuis la pointe du bec jusqu'au bout des piés, & senlement seize ou dix-sept, s on n'étend la mesure que
insqu'au bout de la queue: l'envergeure est de vingtjuíqu'au bout de la queue : l'envergeure est de vingthuit ou vingt-neuf pouces; le bec a plus de trois pouces de longueur; il est noir, allongé, menu, applati, recourbé en haut & terminé en pointe; cette
courbure du bec est particuliere à l'avoceta, c'est
pourquoi on l'a appellé Recurvi-rostra. V'oyez Planche
XII. sig. 4. Hist. nac. La langue est courte, la 'tête
ronde & de grosseur médiocre. Le devant de la tête
est quelquefois blanc, le sommet est noir; cette même couleur s'étend sur le dessus du corps de l'oiseau
est tout blanc; le dessus est cou jusqu'au milieu de sa longueur; le dessous du corps de l'oiseau
est tout blanc; le dessis est en partie blanc, & en
partie noir; la queue est blanche en entier; sa longueur est d'environ trois pouces; elle est composée
de douze plumes; les patres sont fort longues & d'une belle couleur bleue; celle des ongles est noire; jusqu'au bout de la queue : l'envergeure est de vingtne belle couleur bleue; celle des ongles est noire; il y a en arriere un doigt fort court.
On trouve de ces oiseaux en Italie, à Rome, à

Venise, &c; On en voit aussi assez communément T T t t t i j

sur les côtes orientales d'Angleterre : mais quelque part que l'on rencontre l'avoceta , il fera toûjours facile de le distinguer de tout autre oiseau par la cour-bure singuliere de son bec. Villughby, Ornie. Voyez

bure finguliere de son Dec. Villugnby, Orace. Poyel OISEAU. (I)

\* AVOGASSE (Geog. ant. & mod.) province d'Afie, entre la mer Noire, la Géorgie & la Comanie; on la prend quelquefois pour une partie de la Géorgie. Elle s'étend le long de la mer, & forme avec la Mingrélie, la Colchide des anciens.

AVOINE, avena, genre de plante dont les fleurs n'ont point de pétales; elles font suspendies par petits paquets. Chaque fleur est composée de plusieurs étamines qui fortent d'un calice; le pissil devient dans la suite une semence oblongue, mince, farineuse,

la fuite une femence oblongue, mince, farineuse, enveloppée d'une capfule qui a fervi de calice à la fleur. Les petits paquets de fleurs qui forment l'épi sont disposes de façon, que Dioscoride les compare à de petites fauterelles. Tournesort, Inft. rei herb.

Yoya PLANTE (1)

\* C'est des menus grains, celui qui se seme le premier: on en distingue principalement deux especes,
l'une cultivée, l'autre sauvage; celle-ci ne differe
de l'autre, qu'en ce que ses grains sont plus grands

&t plus noirs.

Il y a la folle avoine, qu'on appelle aussi averon; elle est stérile &t sans grain. Elle infecte un champ, &térepetple, à moins qu'on ne l'arrache &t qu'on

n'en coupe les tiges avant sa maturité. Les Canadiens ont une sorte d'avoine, qu'ils recueillent en Juin ; elle est beaucoup plus grosse & plus délicate que la nôtre, & on la compare au riz pour la bonté.

pour la Bonté.

Il y a des avoines rouges; il y en a de blanches, & de noires. On croit que la rouge aime les terres légeres & chaudes; qu'elle réfifte moins aux accidens du tems; qu'elle s'épie plitôt que la noire, & qu'elle est moins nourrissante & plus chaude. La blanche passe pour avoir moins de substance que l'une & l'autre.

Vers la mi-Février, lorsque les grands froids seront passés, semez l'avoine, à moins que la terre ne soit trop humide. Semez-la plûtôt dans les terres fortes que dans les terres légeres & maigres, fi vous craignez qu'elle ne verse. Prenez pour un arpent huit ou neuf boisseaux de semailles. Il faut que les terres où vous la répandrez, ayent eu un premier labour après la récolte des blés, & avant l'hyver. Le tems de fa femaille s'étendra juqu'à la fin d'Avril; vous donnerez le fecond labour immédiatement avant que de semer : vous choisirez pour semer un tems un peu humide.

Si votre terre est forte, vous n'employerez point la charrue, pour recouvrir. Vous recouvrirez le grain semé dans les terres légeres, soit avec la charrue, foit avec la herte. Cela s'appelle s'emer dessous.

Quand vos avoines seront levées, vous les roule-

rez; rouler, c'est abattre, adoucir, ou douçoyer, ou ploutrer, ou casser les mottes, & refouler le plant, avec un gros rouleau de bois, qu'un cheval traîne fur toute la piece d'avoine.

ous n'oublierez pas de farcler & d'échardonner; il est aussi bon que vous sachiez que l'avoine dégénere dans les terres, froides, & que par conséquent il faut les rechausser avec des sumiers; que l'avoine que yous battrez pour en faire de la semence, n'ait point été échauffée.

Vous ne dépouillerez vos avoines qu'après les blés, fur la fin d'Août; quand vous les verrez jau-nes ou blanches, elles feront mûres. Il vaut mieux les feier que les faucher. Laissez-les javeller, ou reposer quelque tems sur le champ. Quand la rosée ou la pluie commencera à les noircir, écochete; écocheter, c'est ramasser l'avoine en tas avec des sourches, AVO

& en formet des gerbes. Comme elle n'est pas sujet-te à germer, on peut la laisser un peu à la pluie, & même l'arroser s'il ne pleut pas.

Un bon arpent d'avoine rapportera cent gerbes; un mauvais trente au moins; & les cent gerbes don-neront trois septiers-mine. Pour conserver vos avoi-nes siur le grenier, metter-y des feuilles de laurier. Plus vous les garderez, plus elles décheuiron. Elles Plus vous les garderez, plus elles décheoiront. Elles veulent être souvent maniées. Ne donnez point d'avoine aux chevaux, sans l'avoir criblée & épousfetée.

Les avoines se vendent dedinairement en Carême; c'est le tems où les grandes maisons & les brasseurs font leurs provisions. Dans les endroits où l'on rade la mesure, celle d'avoine se rade du côté rond, & les autres grains par la rive quarrée ; c'est la figure des grains qui fait cette différence. Il y a des endroits où elle se livre à la mesure serue; c'est-à-dire, qu'on frappe la mesure, soit avec la radoire, quand on ne la donne que rase, soit avec la pelle, quand on la sournit comble. Il y a des provinces où son boisseau est beaucoup plus grand que celui du blé, & où elle est assujettie à la verte moute. Poyez Verte Moute, BOISSEAU, MESURE. Son prix dépend de toutes les causes qui font hausser & baisser les autres grains.

L'avoine fert principalement à nourrir les chem vaux : on en fait du pain dans les tems de difette. Le gruau n'est autre chose que de l'avoine mondée. Voyet GRUAU. Les Moscovites en tirent par la distillation, une liqueur dont ils usent en guise de vin, &

qui n'enivre guere moins,

Il y a dans le Maine une avoine qui fe feme avant
l'hyver, & se récolte avant les seigles.

L'avoine analysée donne une liqueur limpide, qui a l'odeur & la faveur d'avoine cuite, & qui est un peu acide & obscurément salée; une liqueur roussatre, empyreumatique, acide, austere, acre, pi-quante, avec indice de sel alkali; une liqueur bruquante, avec indice de lei aixait; une liqueur bru-ne, alkaline, urineufe, & imprégnée de fel volatil urineux; enfin de l'huile épaiffe comme un firop. La maffe noire restée dans la cornue & calcinée pen-dant douze heures au seu de réverbere, a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation du sel alkali. Ainsi l'avoine est composée d'un sel ammoniacal en-veloppé dans de l'huile; ce qui forme un mixte mu-ciliarineux. cilagineux.

Les bouillons d'avoine sont salutaires ; ils adoucisfent les humeurs; ils divifent, ils pouffent par les urines, & ils excitent quelquefois la transpiration. Ils font utiles dans les catarrhes, les enrouemens, la toux, l'ulcération & la fecherefle de gorge; les aphthes, la pleurésie, la péripneumonie, les érésipeles, & les fievres aigués. L'avoire torrésée dans une poele avec quelques pincées de fel, mise chaude sur le ventre dans un linge fin, foulage la colique; furtout fi on y ajoûte le genievre & le cumin; & fa farine en cataplasme desseche & digere médiocrement.

AVOIR, v. act. terme de Commerce & de teneurs de livres. Les marchands & négocians, ou leurs commis & premiers garçons qui tiennent leurs livres, ont coûtume de mettre ce mot avoir en gros carac tere au commencement de chaque page, à main droite du grand livre, ou livre d'extrait & de raifon, ce qu'ils appellent le côté du crédit, ou des dettes adives, par opposition aux pages à gauche, qui sont le côté du débit ou des dettes passives, qu'on distingue par le mot doit aussi écrit en grosses per le controlle controlle de la controlle de la

Tous les autres livres des négocians qui se tiennent en débit & crédit, doivent pareillement avoir ces deux titres à chacune des pages opposées. Voyet LIVEE.

AVOIR DU POIDS , ou AVERDUPOIS , ( Cammerce.) terme usité en Angleterre, pour désigner une livre de 16 onces. Voye POIDS. La proportion d'une livre averdupois, à la livre evoy, est celle de 17 à 14. Voyez LIVRE & ONCE.

Toutes les marchandises pefantes se vendent à

l'averdupois, comme épiceries, fromage, laine, plomb, houblon, &c. les boulangers, qui ne sont point établis en des villes, sont tenus de vendre leur pain à l'averdupois, & les autres à la livre troy. Les Apothicaires achetent leurs drogues à l'averdupois, mais ils vendent leurs médicamens à la livre troy.

mais ils vendent retus illustrations rivieres de ce nom
(G)
\* AVON, (Géog.) il y a trois rivieres de ce nom
en Angleterre; l'une paffe à Bath, & à Briftol; l'autre à Salisbury, & la troifieme à Warvick.
AVORTEMENT, s'employe en Medecine pour
l'accouchement avant terme, d'un fœtus humain imparfait, foit vivant ou mort. Voyez ACCOUCHE-MENT & GROSSESSE.

Dans ce sens, avortement est la même chose que ce que nous appellons communément fausse-couche, les Latins aboreus, & quelquesois abactus.

L'avortement peut arriver dans tous les tems de la L'avorement peut arriver dans sous les tems de la grosselle ramis s'il arrive avant le fecond mois après la conception, on l'appelle proprement fausse conception, ou faux germe. Voyet CONCEPTION.

Il y a des exemples d'avortemens par la bouche, l'anus, le nombril, &c. Voyet Fattus, Emberyon,

Les causes ordinaires de l'avortement, sont des évacuations immodérées, des mouvemens violens, des paffions foudaines, des frayeurs, &c. les autres cau-fes font la groffeur & la pefanteur du fœtus, l'irrita-tion de la matrice, le relâchement des ligamens du placenta, la foiblesse & le défaut de nourriture du tœtus; trop manger, de longs jeûnes ou de longues veilles, l'ufage des corps baleinés, les mauvaifes odeurs, les violens purgatifs; & en général tout ce qui tend à provoquer les regles.

Les symptomes qui précedent d'ordinaire l'avorte-ment, sont une fievre continue ou intermittente, une douleur dans les lombes & à la tête, une pesanteur des yeux, un affaissement & un resserrement du ventre; un écoulement de fang pur ou aqueux; une diminution des mammelles, un lait séreux, &c. lorsque le moment de la fausse couche est venu, les douleurs sont à peu-près les mêmes que celles de l'ac-

L'avortement est dangereux quand la grossesse est fort avancée, & qu'ainsi le soetus est d'une grosseur confiderable; quand la cause est très-violente, que la malade a de sortes convulsions, que l'accouchement est précédé ou suivi d'une grande hémorthagie, que le sœtus est pourri, & . Dans d'autres cas, il est

rarement mortel.

Le traitement doit être conforme aux symptomes particuliers & aux circonstances. Si la malade est pléthorique, il faut faigner dès que les premiers lymptomes paroissent. En cas d'hémorrhagie, il faut avoir recours aux astringens appropriés; & s'ils ne avoir recours aux attringens appropries; & 51s ne réuffifient pas, aux fomentations, aux injections, aux fumigations. S'il y a un tenefime, il faut employer la rhubarbe; & s'il y a un relâchement habituel des vaiffeaux de la matrice, on se servira du gayac. Voye GROSSESSE. (N)

AVORTON, s. m. se dit en général de tout ce qui vient avant le tems légitime, celui de sa maturité ou de sa persection, arbres, fruits, plantes, animaux. Vove AVORTEMENT.

Maux. Voye AVORTEMENT.

Nous avons un traité fait exprès sur le baptême des avortons. Le dessein de l'auteur est de montrer des avortons. Le deliein de l'auteur eit de montrer qu'un avorton peut & doit être baptifé en quelque tems & à quelque terme qu'il vienne au monde; par la raison qu'on ne connoît pas le tems précis où le fœtus commence d'être animé. Cet ouvrage contient plusieurs choses curieuses & rares, Il est

intitulé Homo dubius, five de baptismo abortivorum. Luga. 1674. in-40. (N)

\*AVOT, f. m. est en Flandre une mesure de solides. Quatre avoss sont la rassere, & la rassere contient environ 100 livres de Colzat poids de marc, la graine étant bien seche.

\* AVOTH-JAIR, ou villes de Jair. ( Géog. Hist. sainte.) elles étoient au nombre de trente. Jair juge des Hraélites, en étoit maître; il avoit trente

juge des Itraélites, en étoit maître; il avoit trente fils, dont elles furent le partage.

AVOUTRE, s. m. (Juriprud.) ou AVOUESTRE; termes qui se rencontrent dans quelques-unes de nos anciennes coûtumes, & son synonymes à adulterin.

« Li avoutres, dit Beaumanoir, chap. xviji, font chil y qui sont engendrés en semmes mariées, d'autrui y que de leurs seigneurs ou hommes mariés ». (H)

\* AURA ou GALLINASSA, (Hist. nat.) oiseau d'Amérique, qu'on appelle cosquauth dans la nouvelle Espagne; il a le fond de la couleur noir, quelques teintes de rouge au cou, à la poitrine & aux ailes,

te intes de rouge au cou, à la poitrine & aux ailes, les angles & le bec recourbés, les paupieres rouges & du poil au front. On prétend qu'il vole presque toûjours, & qu'il se nourrit de serpens. Si on compare cette description avec celle d'avocete, qui pré-

pare tette dell'ription avec celle d'avoctet, qui prè-cede, ou celle d'autruche qui va fuivre, on s'apper-cevra aifément combien elle est désectuense. \* AURACH, ( Géog. ) ville d'Allemagne dans la partie méridionale de la Souabe, au duché de Wir-temberg, sur le ruisseau d'Ermst. Lon. 25. 4. lats.

temberg, thr te runieau d'Ermit. Lon. 25. 4. laté. 48. 25.

\* AURAIN, petite ville de France dans la géneralité & l'élection de Paris.

AURAIS, (Géog. anc. & mod.) anciennement Audus, montagne de Barbarie en Afrique, au royaume
de Tunis, proche la côte.

\* AURAY, ville & port de France dans la baffe
Bretagne & le golfe Morbian, Long. 47. 44. latic,
14. 40. 8.

Bretagne & le golte Morbian, Long. 47. 44. init. 14. 40. 8.

\* AVRANCHES, (Géog.) ville de France en baffe Normandie, dans la contrée appellée de fom non l'Avranchife, proche la riviere de Sée. Lon. 164 17. 22. lat. 48. 41. 8.

\* AURAZ-ER-ZEB, partie du mont Atlas qui s'étend beaucoup fur les confins de la Conflantine les de Zeb.

\* AURE, (Géog.) il y a en France trois petites rivières de ce nom; l'une dans le Perche, qui a fa fource à la forêt de Perche, paffe à Verneuil, Tilsliers & Nonancourt, & fe jette dans l'Eure proche Anet; l'autre dans l'élection de Bayeux, baigne les murs de cette ville à l'orient, fe joint enfuite à la Drome, & fe perd avec elle; la troisieme dans le Berry, paffe à Bourges, & reçoit l'Aurone & l'Au-relle.

AUREA-ALEXANDRINA, en Pharmacie, efpece d'opiate ou d'antidote renommé par les livres des anciens, & composé de quantité d'ingrédiens. On le nomme aurea, de l'or qui entre dans sa composition; & alexandrina, d'Alexandre medecin,

qui en fut l'inventeur. On dit que c'est un bon préservatif contre la colique & l'apoplexie: mais on lui attribue une infinité de vertus dans l'épilepfie, les maladies des yeux, les affections de la poitrine & du bas-ventre. On en peut voir la recette dans Myrepsus; la dose est de la grosseur d'une noisette. Il faut pas, la doie ett de la groffeur d'une noiette. Il faut remarquer que toutes les drogues qui y entrent, au nombre de foixante-douze, en font un électuaire des plus compofées, & dont la plûpart des ingrédiens perdent leur vertu par le mêlange, & deviennent inutiles. D'ailleurs ce remede n'étant compofé que de plantes aromatiques, & de drogues extremement chaudes, ne peut convenir que dans les cas où il faut employer des remedes fortifians, reftaurans & toniques; dans ces cas la thériaque vaut mieux à tous

égards que l'antidote d'Alexandre. V. CORDIAL; \*AUREGUE, petite riviere de France en Picar-die, traverse le Santerre, passe à Roye, & se jette

dans la Somme

AUREILLON, s. m. partie du métier d'étoffe de foie. Il y a plusieurs aureillons au métier d'étoffes de foie; ils servent à tenir les ensuples sur lesquelles font pliées les chaînes de foie : ces aureillons font cloiiés contre les piés de derriere du métier; il en faut deux pour chaque enfuple.

Aureillon servant à porter la banquette. Il faut deux nureillons de cette espece; ils servent à appuyer la hanquette, & font cloüés aux piés de devant le mé-tier. Voyeç l'article VELOURS, où nous exposerons toutes les parties du métier.

\* AURELLENNE, adj. (Antiq.) nom d'une por-te de Rome placée au haut du Janicule. On l'appelle

aujourd'hui porte de S. Panerace.

AURENGABAD, ville des Indes, capitale de la province de Balagate, dans les états du Mogol. Long. 93.30. Luc. 19.20. AURÉOLE, ou COURONNE DE GLOIRE, af-

fectée par les peintres & les sculpteurs aux faints, aux vierges, aux martyrs & aux docteurs, comme un témoignage de la victoire qu'ils ont remportée.

tin témorgage de la victoire qu'us ont remporter.

Poyet COURONNE.

Le pere Sirmond dit que cette coûtume est empruntée des payens, dont l'usage étoit d'environner de
rayons les têtes de leurs divinités. (R)

\* AURIBAT, (PAYS D') Géog. contrée de France, partie des Landes, située près de l'Adour & de
Dey, sa capitale. habitée autresois par les Tarbel-

Dax sa capitale, habitée autresois par les Tarbelliens.

\* A URICK, (Géog.) ville d'Allemagne dans l'Oostfrise, ou Frise orientale, au cercle de West-phalie. Long. 25. lat. 53. 28.

\*AURICULAIRE, ce qui est relatif à l'oreille. V.

Ainsi disons-nous un témoin auriculaire, auriculus ussiis; un témoin par oiii-dire. V. TEMOIN, PREUVE, TEMOIGNAGE, &c.
Ainsi consession auriculaire, est celle qui se fait se-

cretement à l'oreille. Voyez Confession.

AURICULAIRES, medecines, medicamens que l'on prend dans les maladies de l'oreille.

Le doigt qui fuit le petit doigt s'appelle auriculaire, en Grec àrient, à caute que l'on s'en cure l'oreille.

AURIGAN, nom Latin de la constellation du Cocher. Foyet COCHER. (0)

\* AURIGNY, petite ile sur les côtes de Norman-

die auprès du Cotentin, sujette aux Anglois.

- AVRIL, f. m. quatrieme mois de l'année, fuivant la fupputation ordinaire. C'étoit le fecond mois de l'ancienne année Rômaine, c'est-à-dire, de l'année de Romulus, qui commençoit par Mars, & qui avoit dix mois. Numa ajoûta à cette année les deux mois

de Janvier & Fevrier, & le mois d'Avril le trouva alors le quatrieme. Foyez Mois. Ce mot vient du Latin aprilis, d'aperio, j'ouvre, à cause que dans ce mois la terre commence à ouvrir son sein pour la production des végétaux. V. PRIN-

Dans ce mois le foleil parcourt le figne du Tau-Dans ce mois le folcil parcourt le figne du Taureau, ou, pour parler plus exackement, le folcil entre au figne du Taureau vers le 20 d'Avril, & paroît
parcourir ce figne jufqu'au 20 de Mai environ; c'eftd-dire, que la terre parcourt alors réellement le figne du Scorpion, opposé à celui du Taureau. Voye
SOLEIL & TAURAU. (O)

\* AURILLAC, (Góez.) ville de France dans la
baffe Auvergne, fur la Jordane. L. 20. 3. l. 44. 55.
AURILLAGE, ou AURISLAGE, terme usité dans
valeuleus soigunes pour lignisfier le profit des ruches de

quelques coûtumes pour signifier le profit des ruches de

mouches à miel qui n'ont point de maître : ce profit appartient dans quelques endroits au feigneur, &

dans d'autres au roi. (H)
AURILLAS, adj. pl. (Manége.) chevaux aurillas, font ceux qui ont de grandes oreilles, & qui les bran-

lent fouvent. (V)

AURIOLE, (Géog.) petit royaume de la prefqu'île de l'Inde, en-deçà du Gange ou du Malabar. Il
y a à 15 lieues de Calicut, une petite ville de même

AURONE, abrotanum, genre de plante qui ne differe de l'absinthe que par son port extérieur; car les fleurs & les fruits de ces deux genres de plante font entierement semblables. V. ABSYNTHE. Tournefort, Inst. rei herb. Voye; PLANTE. (1)

Il y a plusieurs especes d'aurone d'utage en Mede-

La premiere est l'abrotanum mas angustifolium majus. C. B. Elle contient beaucoup d'huile exaltée, des iels volatils & fixes : elle est incisive, atténuante, apéritive, déterfive, vulnéraire, résolutive : elle rétifte aux venins; elle tue les vers; elle est diuréti-que, emménagogue, carminative: le jus des feuil-les & la lessive de leurs cendres sont croître les che-

La seconde est l'abrotanum fæmina, ou chamæ-cypa-rissus off. germ. La vertu est la même que dans la pré-

La troisieme espece est l'abrotanum campestre, C.B. artemisia tenuifolia offic, hist. Oxon. Cette espece est tantôt verdâtre, tantôt blanchâtre, & quelquefois d'une odeur & d'un goût approchant de la carli-ne : elle croît dans les lieux incultes; elle est incisi-

ve & apéritive comme l'armoife. On dit qu'elle cal-me les douleurs des nerfs & de l'estomac. (N) AURORE, s. f. (Afton. physfq.) est le crépuscule du matin, cette lumiere foible qui commence à paroître quand le soleil est à 18 degrés de l'horison, qui continue en augmentant jusqu'au lever du soleil. Voyez CRÉPUSCULE.

Nicod fait venir ce mot du verbe auresco, deri-vé d'aurum, quia ab oriente sole aer aurescit, par-ce que le soleil levant dore, pour ainsi dire, l'atmos-

Les poëtes ont personnisse l'aurore. Voyez plus bas

AURORE (Myth.)
AURORE BORÉALE OU LUMIERE SEPTENTRIO-NALE, aurora borealis, espece de nuée rare, transparente & lumineuse, qui paroît de tems en tems sur l'horison, la nuit, du côté du nord. Ce phénomene n'a pas été inconnu aux anciens.

On en trouve la description dans Afistote, Météorol. L. I. ch. iv. 3. Pline, hift. nat. L. II. c. xxvj. Seneque, Quaft. nat. t. I. c. xv. & d'autres qui font venus après eux. M. de Mairan nous a donné une liste exacte de ces auteurs, dans son traité de l'aurore boréale, ouvrage plein de recherches curieuses, tant historiques que phyfiques & géométriques, & le plus complet que nous connoissions sur cette matiere.

Mais les anciens ont en quelque forte multiplié ce phénomene en lui donnant différens noms. On croyoit autrefois qu'il y avoit un grand mérite à favoir inventer des noms pour chaque chose. Ce ta-lent s'est exercé sur le phénomene en question. On donne le nom de poutre à une lumiere oblongue, qui paroît dans l'air, & qui est parallele à l'horifon. Cette même forte de lumiere s'appelle fleche, lorsqu'une de ses extrémités forme une pointe en maniere de steche. La torche est une lumiere qui se tient suspendue en l'air de toutes fortes de manieres , mais qui a une de fes extrémités plus large que l'autre. On appelle chevre danfante une lumiere à laquelle le vent fait prendre diverses figures, & qui paroît tantôt rom-pue & tantôt en son entier. Ce qu'on nomme bothy-

noë ou antre, n'est autre chose qu'un air qui paroît creusé en-dedans, comme une protonde caverne, & qui est entouré comme d'une couronne. On appelle pythie ou tonneau, la lumiere qui te manifeste tous la torme d'un gros tonneau rond qui paroît brûlant. Il est aisé de s'appercevoir que tous ces noms-là sont de peu d'importance, & qu'on en peut inventer suivant les différentes formes que prend la lumiere, sans être plus habile pour cela. Musich. Essay de Physique.

être plus habile pour cela. Muffeh. Essay de Physsque. Ces phénomenes ne paroissent pas souvent dans les pays de l'Europe qui tont un peu éloighés du pole septentrional; mais ils sont à present fort ordinaires dans les pays du nord. Il est certain, par les observations de MM. Burman & Celsius, que les aurores boréales fort éclatantes n'avoient jamais été si fréquentes en Suede, qu'elles l'ont été depuis l'an 1716. On ne doit pourtant pas croire qu'il n'y en ait point eu avant ce tems là, puisque M. Léopold rapporte dans son voyage de Suede, sait en 1707, qu'il avoit vû une de ces aurors dont la clarté étoit fort grande. Cet auteur, après nous avoir donné la deteription de cette lumiere, cite un passage trè du xij. chap. de la Descrepmiere, cite un passage tiré du xij. chap. de la Descrip-tion de l'ancien Groenland par Thormodus Torræus, qui prouve que l'aurore boréale étoit alors connue; & on en trouve même dans cet ouvrage une figure toutà-fait curieuse. Comme ce phénomene étoit assez peu connu & assez rare avant l'an 1716, M. Cellius, habile Astronome, prit alors la résolution de l'observer exactement, & de marquer le nombre de sois qu'il paroîtroit. Quoique cet auteur n'ait commence à faire ses observations qu'apres l'an 1716, il n'a pas laissé de trouver que cette lumiere avoit déjà paru 316 fois en Suede, & il a fait un livre où ces observa-tions sont rassemblées: on a aussi vû plusieurs fois ces fortes d'aurores boréales en Angleterre & en Allema-gne: elles ont été moins fréquentes en France, & engne: elles ontere moins frequentes en France, & Cer-core moins en Italie; de forte qu'elles n'avoient été vûes de prefque perfonne avant l'an 1722,& qu'apres ce tems-là, onne les avoit encore vûes que 2 ou 3 10is à Bologne. Celle qui a paru en 1726, a été la première qui ait été obiervée a vec quelque foin en Italie. Com-ment, Bonon, p. 285. On a commencé à les voir fré-quences en Hollande depuis l'au 1716 de forte que quemment en Hollande depuis l'an 1716, de forte que depuis ce tems-là jusqu'à prétent, on a pû les y obterver peut-être autant qu'on l'avoit fait, en remontant de cette époque au déluge.

On peut dulinguer les aurores boréales en deux ef-

peces; favoir en celles qui ont une lumiere douce & tranquille, & celles dont la lumiere est resplendisfante : elles ne font pas toûjours accompagnées des mêmes phénomenes.

mêmes phénomenes.

On y peut obierver plusieurs variations. Voici les principales. Dans la région de l'air qui est directement vers le nord, ou qui s'étend du nord vers l'orient, ou vers l'occident, paroît d'abord une nuée horidontale qui s'éleve de quelques degrés, mais rarement de plus de 40 au-dessus de l'horifon. Cette nuée est quelquesois séparée de l'horifon, & alors on voit entre-deux le ciel bleu & fort clair. La nuée occupe en longueur une partie de l'horifon, quelquesois depuis 5 jusqu'à 100 degrés, & même davantage. La nuée est blanche & brillante; elle est aussi souvent noire & épaisse. vent noire & épaisse. Son bord supérieur est parallele à l'horison, & forme comme une longue traînée éclairée, qui est plus haute en certains endroits, & plus basse en d'autres: elle paroît aussi recourbée en maniere d'arc, ressemblant à un disque orbiculaire qui s'éleve un peu au-dessus de l'horison, & qui a son entre au-dessus. On voit quelquefois une large bande blanche ou luifante qui tient au bord supérieur de la nuée noire. La partie sombre de la nuée se change aussi en une nuée blanche & lumineuse, lorsque l'aurore boréale a brillé pendant quelque tems, & qu'elle a dardé plufieurs verges ardentes & éclatantes. Il part

du bord supérieur de la nuée, des rayons sous la for-me de jets, qui sont quelquesois en grand, quelque-sois en petit nombre, tantôt les uns proches des au-tres, tantôt à quelques degrés de distance. Ces jets répandent une lumiere sort éclatante, comme si une liqueur ardente & brillante sortoit avec impétuosité Indicut ardente & brillante fortoit avec impétuolité d'une feringue. Le jet brille davantage, & a moins de largeur à l'endroit du bord d'où il part; il fo dilate & s'obfcurcit à mefure qu'il s'éloigne de fon origine. Il s'élove d'une large ouverture de la nuée une colonné lumineufe comme une fufée, mais dont le mouvement est lent & uniforme, & qui devient plus large en s'avançant. Leurs dimensions & leur durée varient. La lumiere en est blanche, rougestre, ou de couleur de jang : lorsqu'elles avancent, les conleurs rient. La lumiere en est blanche, rougeâtre, ou de couleur de sang ; lorsqu'elles avancent, les couleurs changent un peu, & forment une espece d'arc-enciel. Lorsque plusieurs colonnes, parties de divers endroits, se rencontrent au zénish, elles se comondent les unes avec les autres, & forment par leur mélange une petite nuée fort épaisse, qui se mettant d'abord en feu, brîtle avec plus de violence, & répaid une lumière plus forte que ne faisoit auparayant pand une lumière plus forte que ne faisoit auparavant chaque colonne séparément. Cette lumière devient chaque colonne léparément. Cette lumiere devient alors verte, bleue & pourpre; & quittant fa premieré place, elle se porte vers le sud sous la forme d'un petit nuage clair. Lorsqu'il ne fort plus de colonnes, la nuée ne paroît souvent que comme le crépus du le matin, & elle se distipe insensiblement. Foyez un plus grand détail dans Musschenbroek, essai de Physique, p. 1638. & suiv.

Ce phénomene dure quelquesois toute la nuit; on le voit même souvent deux ou trois jours de suite. M. Musschenbroek l'observa plus de dix jours & du nuits de sitte en 1724. & depuis le 22 insensible 2011.

Mars. 1735. La nuée qui fert de matiere à l'aurore bo-réale, dure fouvent pluseurs heures de suivore bo-réale, dure fouvent pluseurs heures de suite tans qu'on y remarque le moindre changement; car on ne voit pas alors qu'elle s'éleve au-dessus de l'horison, ou qu'elle defcende au-deffous. Quelquefois elle fe ment un peu du nord à Peff ou à l'oueft; quelquefois auffi elle s'étend beaucoup plus loin de chaque côté, c'eft-à-dire vers l'eff & l'oueft en même tems, & il arrive alors qu'elle darde plusieurs de ces colonnes lumi-neuses dont nous avons parlé. On l'a aussi vu s'éle-ver au-dessus de l'horison, & se se changer entierement en une nuée blanche & lumineuse. Enfin la lumiere

en une nues blanche & lumineute. Enin la lumière naît & difparoît quelquefois en peu de minutes.

Plusieurs philosophes croyent que la matière de l'aurore boréale est dans notre atmosphere. Ils s'appuient, 1°, sur ce qu'elle paroît le soir sous la forme d'un nuage, qui ne disfere pas des autres nuages que nous voyons communément: & ce n'est en effet qu'un nous voyons communement: & ce n'e ne en ener qu'un muage placé à la même hauteur que les autres, autant que la vûe en peut juger. On peut l'observer même pendant le jour : il ressemble alors aux nuages à ton-nerre, excepté qu'ille s' moins épais, a'un bleu tirant fur le cendré, & s' slottant doucement dans l'air. Lorsqu'on voit un pareil nuage au nord, au nord-est, ou au nord-ouest, il baroit stirement une aurore boréate. au nord-ouest, il paroît surement une aurore boreale. 2º. Comme la nuée lumineuse se tient plusieurs heures de suite à la même hauteur au-dessus de l'horison, elle doit nécessairement se mouvoir en même tems que notre atmosphere; car puisque la terre tourne chaque jour autour de son axe, cette nuce lumineure devroit paroître s'élever au-dessus de l'horison, & descendre au-dessous, si elle étoit supérieure à l'atmosphere. Cette nuce étant donc emportée en même motphere. Cette nuee etant donc emportee en meine tems que notre atmos/phere, il y a tout lieu de croire qu'elle s'y trouve effectivement. 3°. Il y a plusieurs aurores boreales que l'on ne fauroit voir en même tems de deux endroits peu éloignés l'un de l'autre, ce qui prouve qu'elles ne sont pas toû;ours à une hauteur considérable, & qu'elles sont sûrement dans notre atmos/phere. Quelques grands Mathématiciens ont

AUR

entrepris de donner des regles pour déterminer cette hauteur, par la portion de la nuée lumineuse, vûe en un seul endroit. D'autres ont eu recours à la hauteur du phénomene vû en divers endroits à la fois. Mais il n'est pas bien certain si l'aurore boréale, qui a été si commune en 1716, 1726, 1729, 1736, & qui a paru dans la plûpart des endroits de l'Europe, étoit toûjours la même lumiere qui se tenoit & brilloit à la même place; de forte qu'on ne fauroit déterminer furement la parallaxe ni par conféquent la véritable distance de ce météore, par la hauteur où on l'a vû

de divers endroits.

La matiere de l'aurore boréale est de telle nature qu'elle peut s'enslammer, & répandre ensuite une lumiere foible. Cette matiere est alors si rarésiée, qu'on peut toûjours voir les étoiles à-travers; de sorte que non-seulement les colonnes, mais aussi la nuée blanche, & même la nuée noire, transmettent la lu-miere de ces astres. On ne fauroit déterminer avec certitude la nature de cette matiere. La Chimie nous fournit aujourd'hui plusieurs matieres qui peuvent s'enflammer, brûler par la fermentation, & jetter de la lumiere comme le phosphore. Qu'on mêle du tartre avec le régule d'antimoine martial, & qu'on fasse rougir long-tems ce mêlange dans un creuset, on en retire une poutre qui s'ensamme, lorsqu'on l'expose à un air humide; & si elle vieillit un peu, elle devient fort brûlante. L'aurore boréale n'est pas une flamme comme celle de notre feu ordi-: mais elle ressemble au phosphore, qui ne luit pas d'abord, & qui jette ensuite une lumière foible. Les colonnes que darde la nuée lumineuse, sont com-Les colonnes que darde la nuel timineure, loit com-me la pouder du phosphore que l'on fouffle dans l'air, ou qu'on y répand en la faisant fortir du cou d'une bouteille; de forte que chaque parcelle jette à la vé-rité une lueur, mais elle ne donne pas de flamme ou de feu raffemblé; & la lumiere est si foible, qu'on ne peut la voir pendant le jour, ni lorsque nous avons en été le crépuicule du foir qui répand une trop gran-de clarté. Cette matiere approché donc de la nature du phofphore : mais quoique nous en connoiffions peut-être plus de cinquante especes, nous n'oferions ependant assurer que la nature ne renferme pas dans fon fein un plus grand nombre d'especes de matieres

fon fein un plus grand nombre d'especes de matieres femblables, puilque l'art nous en fait tous les jours découvrir de nouvelles. Mulfch.

Il est vraissemblable, selon quelques physiciens, que cette matiere tire son origine de quelque région septentrionale de la terre, d'où elle s'éleve & s'évapore dans l'air. Il s'en est évaporé de nos jours une plus grande abondance qu'auparavant, parce que, difent-ils, cette matiere renfermée dans les entrailles de la terre, s'est détachée & s'est élevée après avoir été mise en mouvement ; de sorte qu'elle peut à précte mie en mouvement; ac forte qu'ene petit à pre-fent s'échapper librement par les pores de la terre, au lieu qu'elle étoit auparavant empêchée par les ro-chers, les voûtes pierreuses, ou par des croûtes de terres compartes & durcies, ou bien parce qu'elle étoit trop profondément enfoncée dans la terre. Ainfi nous ne manquerons point de voir des aurores boréa-les aufil long-tems que cette matiere fe raffemblera, & qu'elle pourra s'élever dans l'air; mais dès qu'elle fera diffipée, ou qu'elle viendra à se recouvrir par quelque nouveau tremblement de terre, on ne verra plus ces aurores, & peut-être cefferont - elles même de paroître entierement pendant plufieurs fiecles. On peut expliquer par-là pourquoi l'on n'avoit pas apperçù cette matiere avant l'an 1716, tems auquel on fut tout furpris de la voir subitement se maniselter, comme si elle sortoit de la terre en grande quantité. Cette matiere se trouve peut-être répandue en plufieurs endroits de notre globe; & il y a tout lieu de croire que ces lumieres, dont les anciens Grecs & Romains font mention, & dont ils nous donnent eux-

mêmes la description, étoient produites par une matiere femblable qui fortoit de la terre en Italie & dans la Grece. Si ces phénomenes eussent été alors aussi peu fréquens en Italie qu'ils le sont aujourd'hui, ni peu fréquens en Italie qu'ils le tont aujourumus; ur Pline, ni Seneque, n'en auroient pas parlé, comme nous voyons qu'ils ont fait. Il a paru plufieurs expli-cations de l'aurore bordale; mais il n'y en a peut-être aucune qui foit pleinement fatisfaifante. L'ouvrage de M. de Mairan, dans lequel il propose son hypothese sur ce sujet, & rapporte plusieurs phénomenes tout-à-fait curieux, est le plus convenable à ceux qui veulent s'instruire à fond de tout ce qui concerne qui veulent s'inftruire à fond de tout ce qui concerne ce météore. M. de Mairan l'attribue à une atmofphere autour du foleil. Voye LUMIERE ZODIACÀLE. Selon lui cette atmofphere s'étend jusqu'à l'orbite terrêstre & au-delà, & le choc du pole de la terre
contre cette matiere, produit l'aurore borsale. Mais
c'est faire tort à son hypothese, que de l'exposer si
fort en abregé. Nous ne pouvons mieux saire que de
renvoyer nos lecteurs à l'ouvrage même. !

Comme les nuées qui forment l'aurore borsale paroissent au nord, il n'est pas difficile de comprendre
qu'elles peuvent être pouss'ess par un vent dans notre atmosphere vers l'est, le sud ou l'ouest, où nous
pourrons les voir, de sorte que nous devrons alors
leur donner le nom d'aurores méridionales. M. Musschenhroek croit avoir apperçi deux de ces lumie-

fchenbroek croit avoir apperçû deux de ces lumieres méridionales en 1738. Le favant M. Weidler nous a auffi donné la description d'une semblable lumiere qu'il avoit vûe lui-même entre l'ouest & le sud-ouest le soir du 9 Octobre de l'année 1730, entre 8 ½ & 9 heu. 47'. Elle paroissoit comme un arc blanc & lumineux, élevé de onze degrés au-deflus de l'horifon, & dont le diametre étoit de trois degrés. On trouve auffi deux femblables lumieres méridionales dans les Mémoires de l'Académie royale des sciences. Le phé-nomene que vit le pere Laval à Marseille en 1704, étoit apparemment une lumiere de cette nature; car il parut dans l'air une poutre lumineuse, poussée de l'est à l'ouest assez lentement: le vent étoit à l'est. À Montpellier on vit le même foir dans l'air deux pou-tres lumineuses poussées de la même maniere. Concluons toutes ces observations par celle-ci: c'est que cette lumiere ne produit dans notre atmosphere au-cun changement dont on puisse être assuré, & qu'el-le n'est cause d'aucune maladie, ni du froid qui survient, ni d'un rude hyver, comme quelques favans l'ont crû, puifqu'on a eu des hyvers doux après qu'el-le avoit paru. Mussch.

La figure premiere PL. Phyf. représente la fameuse aurore boréale de 1726, telle qu'elle parut à Paris le 19 Octobre 1726 à 8 heures du soir dans tout l'hémisphere septentrional : & la figure 2 en représente une utre vûe à Giessen le 17 Fevrier 1731, dépouillée

des rayons & jets de lumiere.

M. de Maupertuis, dans la relation de son voyage au nord, décrit en cette sorte les aurores boréales qui paroissent l'hyver en Laponie. « Si la terre est horrible alors dans ces climats, le ciel présente aux yeux » les plus charmans spectacles. Dès que les nuits com-» mencent à être obscures, des feux de mille couleurs » & de mille figures éclairent le ciel, & femblent vou-» loir dédommager cette terre, accoûtumée à être » éclairée continuellement, de l'absence du soleil qui » la quitte. Ces feux dans ces pays n'ont point de si-» tuation constante comme dans nos pays méridio-» naux. Quoiqu'on voye souvent un arc d'une lumiere » fixe vers le nord, ils semblent cependant le plus sou-» vent occuper indifféremment tout le ciel. Ils com-» mencent quelquefois par former une grande écharpe » d'une lumiere claire & mobile, qui a ses extrémités » dans l'horifon, & qui parcourtrapidement les cieux, » par un mouvement femblable à celui du filet des pê-» cheurs, confervant dans ce mouvement affez fenfi-

» blement la direction perpendiculaire au méridien. » Le plus fouvent après ces préludes, toutes ces lu-» mieres viennent fe réunir vers le zénith, où elles » forment le fommet d'une espece de couronne. Sou-» vent des arcs femblables à ceux que nous voyons \*\* vent des arcs tembladies a ceux que nous voyons en France vers le nord, fe trouvent fitués vers le \*\* midi; fouvent il s'en trouve vers le nord & vers le \*\* midi tout enfemble : leurs fommets s'approchent, \*\* pendant que leurs extrémités s'éloignent en defendant vers l'horiets par le leurs extrémités s'éloignent en defendant vers l'horiets par le leurs extrémités s'éloignent en defendant vers l'horiets par le leurs extrémités s'éloignent en defendant vers l'horiets par le leurs extrémités s'éloignent en defendant vers l'horiets par le leurs en des l'entre l » cendant vers l'horifon. l'en ai vù d'ainfi oppolés, » dont les sommets se touchoient presqu'au zénit; » les uns &c les autres ont souvent au-delà plusieurs \* arcs concentriques. Ils ont tous leurs fommets vers » la direction du méridien, avec cependant quelque » la drection un merianen, avec cepennam querque » déclination occidentale, qui ne paroit pas toujouis » la même, & qui eff quelquefois infentible. Quelques-» uns de ces arcs, après avoir eu leur plus grande lar-» geur au-deffus de l'horifon, fe refferrent en s'appro-» chant, & forment au-dessus plus de la moitié d'une " grande ellipfe. On ne finiroit pas, fi l'on vouloit dire » grande ellipfe. On ne finiroit pas, si l'on vouloit dire 
» toutes les figures que prennent ces lumieres, ni tous 
» les mouvemens qui les agitent. Leur mouvement le 
» plus ordinaire, les fait ressembler à des drapeaux 
» qu'on feroit voltiger dans l'air; & par les nuances 
» des couleurs dont elles sont teintes, on les prendroit 
» pour de vastes bandes de ces taffetas que nous ap» pellons slambés. Quelques ois elles tapissent d'écar» late quelques endroits du ciel. » M. de Maupertuis 
vit un jour à Ofwer-Tornea° (c'étoit le 18 Décembre 
1736) un spectacle de cette espece, qui attira son admiration, malgré tous ceux auxquels il étoit accoûtumé. On voyoit vers le midi une grande région du miration, matgre tons ceux auxqueis il cion accon-tumé. On voyoit vers le midi une grande région du ciel teinte d'un rouge si vif, qu'il sembloit que toute la confiellation d'Orion sit trempée dans du fang. Cette lumiere, fixe d'abord, devint bientôt mobile; & après avoir pris d'autres couleurs de violet & de bleu, elle forma un dome, dont le fommet étoit peu éloi-gné du zénith vers le fud-oueft; le plus beau clair de lune n'effaçoit rien de ce fpechacle. M. de Maupertuis ajoûte qu'il n'a vû que deux de ces lumieres routuis ajoute qu'il ria vui que tente ue ces fainteres fou-ges, qui font rares dans ce pays, où il y en a de tant de couleurs, & qu'on les y craint comme le figne de quelque grand malheur. Enfin lorsqu'on voit ces phé-nomenes, on ne peut s'étonner que ceux qui les re-condent avec d'aurese peur, que les philotonhes, y gardent avec d'autres yeur que les philotophes, y voyent des chars enflammés, des armées combat-tantes, & mille autres prodiges.

Le même favant dont nous venons de citer ce paf-fage, a donné dans les Mémoires de l'Académie de 1733, la folution très-élégante d'un problème géo-métrique sur l'aurore boréale.

M. le Monnier, dans ses Institutions astronomiques, croit que la formation des aurores boréales ett dùe à une matiere qui s'exhale de notre terre, & qui s'éleve dans l'atmosphere à une hauteur prodigieuse. leve dans l'atmosphere à une hauteur prodigieuse. Il observe, comme M. de Maupertus, que dans la Suede il n'y a aucune nuit d'hyver où l'on n'apperçoive parmi les constellations ces aurores, & cela, dans toutes les regions du ciel; circonstance bien essentielle pour apprétier les explications qu'on peut donner de ce phénomene. Il croit que la matière des auteurs de la fait et analogue à celle qui forme la corres hardate est affez analogue à celle qui forme la

ner de ce phenomene. Il croit que la matiere des autors boréales est assez analogue à celle qui forme la queue des cometes. Voyet COMETE.

Presque tout cet artuele est de M. Formey. (O)

\* AURORE, s. f. (Myth.) déesse du paganisme, qui présidoit à la naissance du jour. Elle étoit fille d'Hyperion & d'Æthra, ou Thea, selon quelques-une; & felon d'autres, du soleil & de la terre. Homere la couvre d'un grand voile, & hii donne des doigts & des chevaux couleur de rose; elle verse la rose, & fair éclorre les sleurs. Elle épousa Perfec, dont elle eut pour custans les vents, les astres, & Lucifer. Tithon pour enfans les vents, les affres, & Lucifer. Tithon fut le fecond objet de fa tendresse: elle l'enleva, le porta en Ethiopie, l'épousa, & en eut deux sils, Ema-

thion & Memnon. Tithon fut rajeuni par Jupiter à la priere de l'Aurore; on peut voir les conditions de cette faveur du pere des dieux, & la courte durée de la feconde vie de Tithon, dans une petite piece de M. de Monterif, écrite avec beaucoup d'esprit & de légereté. Le jeune Céphale succéda au vieux Tithon gerete. Le jeune Cepnale incceda au vieux Linion entre les bras de la tendre Aurore, qui n'eût jamais été infidele, fi Tithon n'eût jamais vieilli. Aurore arracha Cephale à fon époufe Procris, & le transporta racha Cephate a ton epoute Procris, & le transporta en Syrie, où elle en eut Phaéton. Apollodore l'accuse encore d'un troiseme rapt, celui du géant Orion. Au reste la théologie des payens justifie tous ces enleves mens; & il paroît que tous ces plaisirs de l'Aurore n'é toient qu'allégoriques.

AURORE, (Tenture.) jaune doré & éclatant com-me celui dont les nuees sont ordinairement colorées au lever du soleil. Pour avoir l'aurore, les teinturiers alunent & gaudent fortement, & rabattent ensuite avec le raucoux dissons en cendre gravelée. L'au-rore doit être aussi garencée; c'est l'Ordonnance de 1669, article 24 du reglement sur les teintures. Voys

AURUM MUSICUM, (Chim.) c'est de l'étain qu'on a sublimé par le moyen du mercure, & auquel on a donné la couleur d'or par le simple degré de seu qui convient à cette opération. Nul autre metal ne de fublime de même, excepté le zinc qu'on peut substituer à l'étain, ce qui a fait dire à M. Homberg, que le zinc contient de l'étain.

Pour avoir l'aurum muficum, prenez, dit J. Kunc-kel de arte vitrarid, lib. III. parties égales d'étain, de vif-argent, de fourre, & de fel ammoniac; faites fondre l'étain fur le feu, & versez-y votre vif-argent, tondie retain in te leit, de veriez-y votre vit-argent, & laiffez-les refroidir enfemble; faites fondre le iou-fre enfuite, & mêlez-y le, fel ammoniac bien pulvé-rifé, & laiffez retroidir de même; broyez-les enfui-te avec foin; joignez-y l'étain & le vif-argent, que vous y mêlerez bien exactement, & les reduitez en une poudre déliée; mettez le tout dans un fort matras à long cou, que vous luterez bien par le bas. Observez que les trois quarts du matras doivent de-mettrer vuides: on bouche le haut avec un couver-cle de fer-blanc, qu'on lutera pareillement, & qui doit avoir une ouverture de la grosseur d'un pois, pour pouvoir y faire entrer un clou, afin qu'il n'en forte point de fumée. Mettez le matras au feu de sable ou sur les cendres chaudes; donnez d'abord un feu doux, que vous augmenterez jusqu'à ce que le matras rougisse; vous ôterez alors le clou pour voir s'il vient encore de la firmée; s'il n'en vient point, laissez le tout trois ou quatre heures dans une chaleur égale; vous aurez un très-bon aurum musicum, qui est très-propre à enluminer, à peindre les verres, & à faire du papier doré.

dure maniere. Prenez une once d'étain bien pur que vous ferez fondre; mêlez-y deux gros de bif-muth; broyez-bien le tout sur un porphyre. Prenez muth; proyez-pien le tout fur un porphyte. Prenez enfuite deux gros de foutre & autant de fel ammo-niac, que vous broyerez de même; mettez le tout dans un matras; du reste observez le procédé indiqué ci-dessus, en prenant bien garde qu'il ne sorte

Maniere de faire l'argentum musicum. Prenez une once & demie de bon étain, que vous ferez fondre dans un creufet; loriqu'il fera preque fondu, mettez-y une once & demie de bifmuth; remuez le mêlange avec un fil de fer, jusqu'à ce que le bismuth foit entierement fondu; vous ôterez alors le creuset du feu & laifferez refroidir; mettez une once & de-mie de vif-argent dans le mêlange fondu, que vous mie de virargent cans te niciange ionau, que vous remuerez-bien; verfez le tout fur une pierre polie, afin que la mairere fe fige. Quand on voudra en faire ufage, il faudra la délayer avec du blanc d'œuf ou du vernis blanc, de l'eau-de-vie où l'on aura fair VV v v v

fondre de la gomme arabique. Quand on s'en est ser-

vi, on polit l'ouvrage avec une dent de loup.

\*AUSBOURG, ville d'Allemagne, capitale dif
cercle de Souabe, entre la Werdach & la Lech. Long.

28. 28. lat. 48 24.

AUSBOURG, (CONFESSION D') Théol. formule ou profession de foi présentée par les Luthériens à l'empereur Charles V. dans la diete tenue à Ausbourg

Cette confession avoit été composée par Melanchton, & étoit divisée en deux parties, dont la pre-miere contenoit 21 articles sur les principaux points de la religion. Nous allons les rapporter fommaire-ment. Dans le premier on reconnoissoit de bonne foi ce que les quatre premiers conciles généraux avoient décidé touchant l'unité d'un Dieu & le mystere de la Trinité. Le second admettoit le peché originel, de même que les Catholiques, excepté que les Luthériens le faifoient confider tout entire dans la concupicence & dans le défaut de crainte de Dieu & de confiance en le herré. La traifonnt pricence & dans le deraut de trainte de Died & confiance en sa bonté. Le troisieme ne comprenoit que ce qui est rentermé dans le symbole des apôtres touchant l'incarnation, la vie, la mort, la passion, la resurrection de J. C. & son ascension. Le quatrie trieme établissoit contre les Pélagiens, que l'homme ne pouvoit être juftifié par fes propres forces: mais il prétendoit contre les Catholiques, que la juftification fe faifoit par la foi feule, à l'exclusion des bonnes œuvres. Le cinquieme étoit conforme aux fentimens des Catholiques, en ce qu'il difoit que le Saint-Efprit est donné par les facremens de la loi de grace: mais il différoit d'avec eux en reconnoissant dans la seule foi l'opération du Saint-Esprit, Le fixie-élûs. Le huitieme reconnoissoit la parole de Dieu & les sacremens pour efficaces, quoique ceux qui les conferent foient mechans & hypocrites. Le neuvieme foûtenoit contre les Anabaptiftes la néceffité de baptiser les enfans. Le dixieme concernoit la présence réelle du corps &t du fang de J. C. dans l'Euchariftie, que les Lutheriens admettoient. Le onzieme admettoit avec les Catholiques la nécessité de l'absolution pour la rémission des pechés; mais rejettoit celle de la confession. Le douzieme condamnoit les Anabap-tistes qui soûtenoient l'inadmissibilité de la justice, & l'erreur des Novatiens sur l'inutilité de la pénitence: mais il nioit contre la foi catholique qu'un pécheur repentant pût mériter par des œuvres de pénitence la rémission de ses péchés. Le treizieme exigeoit la foi actuelle dans tous ceux qui reçoivent les facre-mens, même dans les enfans. Le quatorzieme défen-doit d'enfeigner publiquement dans l'Eglife, ou d'y administrer les sacremens sans une vocation légitime. Le quinzieme commandoit de garder les fêtes & d'observer les cérémonies. Le seizieme tenoit les ordonnances civiles pour légitimes, approuvoit les ma-gifrats, la propriété des biens, & le mariage. Le dixfeptieme reconnoifloit la réfurrection, le jugement général, le paradis & l'enfer, & condamnoit les er-general, le paradis & l'enfer, & condamnoit les er-reurs des Anabaptitles fur la durcé finie des peines de l'enfer, & sur le prétendu regne de J. C. mille ans avant le jugement. Le dix-huitieme déclaroit que le libre arbitre ne fuffifoit pas pour ce qui regarde le sa lut. Le dix-neuvieme, qu'encore que Dieu eût créé l'homme & qu'il le contervât, il n'étoit, ni ne pouvoit être, la cause de son peché. Le vingtieme, que les bonnes œuvres n'étoient pas tout-à-sait inutiles. Le vingt-unieme défendoit d'invoquer les SS. parce toit, disoit-il, déroger à la médiation de Jefus-Christ.

La seconde partie qui concernoit seulement les cérémonies & les ufages de l'Eglife, que les Protestans traitoient d'abus, & qui les avoient obligés, disoient-ils, à s'en séparer, étoit comprise en sept articles. Le premier admettoit la communion fous les deux especes, & défendoit les processions du saint Sacrement. Le second condamnoit le célibat des prêtres, religieux, religieuses, &c. Le troisieme excusoit l'aboli-tion des messes basses, ou vouloit qu'on les célébrât en langue vulgaire. Le quatrieme exigeoit qu'on dé-chargeat les fideles du foin de confesser leurs péchés, ou du moins d'en faire une énumération exacte or circonstanciée. Le cinquieme combattoit les jeûnes & la vie monastique. Le sixieme improuvoit ouvertement les vœux monaftiques. Le feptieme enfin éta-bliffoit entre la puiffance eccléfiaftique & la puiffance féculiere, une diffinction qui alloit à ôter aux eccléfiastiques toute puissance temporelle.

Telle fut la fameuse prosession de foi des Luthériens qui ne la foûtinrent pas dans tous ses points tels que qui ne la fountient pas unis tons les points tels que nous venons de la rapporter; mais qui l'altérerent & varierent dans plutieurs, felon les conjonêtures & les nouveaux fystèmes que prirent leurs docteurs sur les différens points de doctrine qu'ils avoient d'abord arrêtés. En effet, elle avoit été publiée en tant de manieres, & avec des différences si considérables à Wittemberg & ailleurs, fous les yeux de Melanchton & de Luther; que quand en 1561 les Proteflans s'af-femblerent à Naümbourg pour en donner une édi-tion authentique, ils déclarerent en même tems que celle qu'ils choisifioient n'improuvoit pas les autres, & particulierement celle de Wittemberg faite en 1540. Les autres facramentaires croyoient même y 1540. Les autres sacramentaires croyoient même y trouver tout ce qui les savorifoit; c'est pourquoi les Zuingliens, dit M. Bossur, l'appelloient malignemen la boûte de Pandore, d'où fortoit le bien & le mal ş la pomme de discorde entre les déesses; un grand & vaşle manteau où Satan se pouvoit cacher aussi-vien que sejins-Christ. Ces équivoques & ces obscurités, où tout le monde pensoit trouver son compte, prouvent que la monde pensoit trouver son compte, prouvent que la confession d'Ausboarg étoit une piece mal conçue, mal digérée, dont les parties se démentoient & ne composioient pas un système bien unisonne de religion; Calvin seignoit de la recevoir pour appuyer son parti naissant; mais dans le sond il en portoit un jugement peu savorable. Voye M. Bossuet, His. des variat, tome II. page 39.4. Et tome 1. page 39.4. His. ecclésas, pour servir de continuation à celle de M. Fleury, tome XXVII. liv. cXXXIII. page 14.4. & suiv. (G)

\* AUSE, (Géog.) riviere de France, en Auvergne, où elle a fa source; elle passe à S. Anthem, à Pont-Château, à Marignac; reçoit le Joro, l'Artier, monde pensoit trouver son compte, prouvent que la

Pont-Château, à Marignac; reçoit le Joro, l'Artier, &c. & (e joint à l'Allier. \* AUSEN, f. m. (Hift. mod.) nom que les Goths donnoient à leurs généraux; il fignifioit demi-dieu, ou plus qu'homme; & on ne l'obtenoit que par des

\* AUSES, f. m. pl. (Géog. & hift, anc.) peuples d'Afrique, dont Hérodote fait mention liv. VIII. Il dit qu'ils avoient presque tous le visage couvert de leurs cheveux; que leurs filles armées de pierres & de bâtons, combattoient entr'elles une fois l'an, en l'honneur de Minerve; que celles qui reftoient vaincues, ou qui perdoient la vie dans le combat, pair foient pour avoir perdu leur virginité, & qu'on promenoit fur un char les réfloreurses. menoit sur un char les victorienses, autour du lac

AUSITIDE, (Géog. fainte.) ou terre de Hus, dans l'Arabie heureufe; les uns prétendent que ce fut-là que la patience de Joh fut mife à l'épreuve; d'autres que ce fut dans l'Arabie déferte pres de la Chaldée.

AUSPICE, f. m. (Hift. anc.) espece d'augure chez les anciens ou de divination par le chant & le void des cifenus. Elles anciens de divination par le chant & le void des cifenus.

oiseaux. Pline en attribue l'origine à Tirésias qui ap-

prit à confidérer le vol des oiseaux : ains auspice venoit ab avium aspedu, & l'on appelloit auspex, celui qui prenoit l'auspice par le vol des oiseaux. Les oiseaux de préfage les plus considérables étoient le corbeau, la corneille, le hibou, l'aigle, le milan, & le vautour : on les appelloit aves oscines quand on examinoit leur chant & leur maniere de manger, & aves prapetes quand on n'observoit que leur vol. Horace a dit du premier,

Oscinem corvum, prece suscitabo Solis ab ortu.

Les aufpices avoient certains mots confacrés; par exemple, alio die, à un autre jour, quand ils vouloient dire qu'on remît l'entreprife projettée; vicium, quand le tonnerre grondoit; vitium & calamitas, quand le tonnerre grondoit & tomboit accompagné de grêle. Ces mots, addixit avis, l'oifeau l'a promis, fignifioient un heureux fuccès; & ceux-ci, cornix vel corvus fecit redum, l'oifeau l'a fait bon, donnoient une espérance favorable. Les auspices ou augures, pour 
marque de leur dignité, portoient un bâton sans nœuds & courbé par le haut, nommé en Latin lituus. Voyez Augures.

nœuds & courne par le naut, nomme en Latin 1211111. Yoyez AUGURES.
Servius diffingue l'auspice de l'ausqure, & prétend
que l'auspice est la considération de tous les signes
propres à la divination, & l'ausqure celle de quelques
signes seulement. Il ajoîte que de ces deux fonctions,
la premiere s'exerçoit en tout lieu; mais que la se
conde n'étoit permise à personne hors de son pays
natal: Aruspicari cuivis etiam peregrè licet, ausqurium
agere, nist in patris sédibus, non licet. Il est certain
que les confuls, les généraux, & tous ceux qui tiroient des présages hors de Rome, étoient proprement dits aussipicari; cependant l'usage a prévalu contre cette observation. (G)

roient des preiages nois de Ronie, étoient proprement dits auspicari; cependant l'usage a prévalu contre cette observation. (G)

AUSSIERE, (Marine.) Voyez HANSIERE.

AUSSIERE, terme de Corderie, sont des cordages simples qui n'ont été commis qu'une fois, & qui sont composés de deux fils ou plus, ou de plusieurs faisfceaux ou torons.

Les aussieres de deux fils se nomment bitord. Voyez BITORD.

Celles de trois fils font appellées du merlin, Voyez

Les aussieres composées de plusieurs faisceaux ou torons, se nomment aussieres à trois, quatre torons, &c. Voyez Toron.

Maniere de fabriquer les aussieres à trois torons. Lorfque les torons ont été suffilamment tors, le maître Cordier fait ôter la clavette de la manivelle qui est au milieu du quarré; il en détache le toron qui y correspond, & le fait tenir bien solidement par plusieurs ouvriers, afin qu'il ne se détorde pas: sur le champ on ôte la manivelle, & dans le trou du quarré où étoit cette manivelle, on en place une autre plus grande & plus sorte, à laquelle on attache non-seulement le toron du milieu, mais encore les deux autres, de telle sorte, que les trois torons se trouvent réunis à cette seule manivelle qui tient lieu de l'émerillon, dont on parlera dans l'article du BITORD.

Comme il faut beaucoup de force élastique pour ployer, ou plûtôt rouler les uns sur les autres des torons qui ont une certaine grosseur, il faudroit tordre extremement les torons, pour qu'ils pusseur fe commettre d'eux-mêmes, s'ils étoient simplement attachés à un émerillon; c'est pour cela qu'au lieu d'un émerillon, on employe une grande manivelle qu'un ou deux hommes sont tourner, pour concourir avec l'estort que les torons sont pour se commettre. Ainsi au moyen des manivelles, il suffit que les torons ayent asseur des manivelles, qu'un re point se separer, quand ils auront été une fois commis; au lieu qu'il en faudroit une énorme pour obliger des to-

rons un peu gros à fe rouler les uns sur les autres par le fecours du seul émerillon.

Les torons bien difpotés, on les frotte avec un peu de fuif ou de favon, pour que le toupin coule mieux; enfuite on place le toupin dans l'angle de réunion des trois torons.

On approche le chariot du toupin le plus près du carré qu'il est possible; on conduit le toupin à bras jusqu'à ce qu'il soit arrivé jusqu'au chariot, où on l'attache tortement au moyen d'une traverse de bois; alors toutes les manivelles tournent, tant celle du quarré, que les trois du chantier. Le chariot avance, la corde se commet, les torons se raccourcissent, & le carré se rapproche de l'attelier petit à petit.

Quand les cordages font longs, la grande manielle du quarré ne pourroit pas communiquer fon effet d'un bout à l'autre de la piece; on y remédie en distribuant derrière le toupin un nombre d'ouvriers, qui, à l'aide des manivelles, travaillent de concert avec ceux de la manivelle du quarré, à commettre la corde.

Quand le cordage est commis entierement, on en lie fortement les extrémités avec de la ficelle, tant auprès du toupin, qu'aupres de la manivelle du quarré, afin que les torons ne le téparent pas les uns des autres. Ensuite on le détache des palombes & de la manivelle, & on le porte sur des chevalets, afin de le laisser raffeoir, c'est-à-dire, afin que les fils prennent le fil qu'on leur a donné en les commettant; & quelque tems après on roue le cordage. Loge ROUFR.

AUSSIERES à quatre torons, est une forte de cordage composé de quatre cordons, dont chacun est un toron ou faisceau de fils tortillés ensemble, & qui tous les quatre sont commis ensemble.

Elles fe fabriquent de la même maniere que celles à trois torons, à l'exception que quand la corde est ourdie, ou du mons les sits étendus, on les diviséen quatre parties égales pour en former les quatre torons; au lieu que dans les austieres à trois torons, on ne les divisée qu'en trois. Le toupin dont on se fert pour les austieres à quatre torons, doit avoir quatre rainures pour assuigners à quatre torons.

La plûpart des Cordiers sont dans l'usage de met-

La plupart des Cordiers tont dans l'ufage de mettre une menche dans les aussiers à quatre torons. (Voyet MECHE.) Dans ce cas, il faut que le toupni dont on se service de la corde annotation et le cordinate de la maniere que la meche puisse sibriquent les aussiers à quatre torons sans y mettre de meche. L'un & l'autre usage ne laisse pons ouvriers fabriquent les aussiers à quatre torons sans y mettre de meche. L'un & l'autre usage ne laisse pas que d'avoir des inconvéniens : dans le premier cas, il se fait une confommation inutile de matiere, car la meche ne servir a remplir le vuide qui se trouve nécessairement entre les torons : mais comme cette meche, qui n'est qu'un faisceau de fils simplement tortillés ; se trouve avoir plus de tenssion que les torons, & se casse au moindre essort; cette méthode a encore un inconvénient qui est que le cordage en est bien plus pesant; & par conséquent, il n'est pas si aité de s'en servir : ensin il en rétulte un troisieme désaut dans le cordage; c'est que l'humidité pénétrant dans le cordage la corde, s'y entretient par le moyen de la meche dont le chanvre s'échausse, s'e corrompt & pourrit le reste du cordage. Il n'y a qu'un inconvénient à éviter quand on fabrique des aussiers à quatre torons sans meche; c'est d'empêcher qu'un cun des torons ne s'approche du centre de la corde, & ne remplisse le vuide qui doit y être; dans ce cas, outre que la corde ne s'eroit point unie, mais raboteuse (ce qui pourroit l'empêcher de passer les poulses) les quatre torons se trouveroient tendus inégalement, & par contéquent, il ne pourroient pas avoir autant de force pour résister aux poids ; cet inconvénient n'est pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier des rouvers des pas saccie à vaincre, & il faut qu'un ouvrier viet pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier viet pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier viet pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier n'est pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier viet pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier viet pas facile à v

foit habile pour en venir à bout : pour cet effet, il passe dans le trou qui traverse le toupin une chevil-le qui entre un peu dans le cordage pendant qu'il se commet, & autour de laquelle les quatre torons se

roulent.

Les aussieres à cinq & à fix torons ne peuvent pas absolument être sabriquées sans meche: mais quelle doit être la grosseur des meches dans les aussieres à quatre, cinq & six torons s Voyez MECHE.

M. Duhamel prétend qu'il est avantageux de mutiplier les torons des aussieres: 1°, parce qu'il san pour commettre de petits.

moins de force élastique pour commettre de petits torons, que pour en commettre de gros: 2°, plus les torons sont menus, moins il y a de différence entre la tension des fils qui se trouvent au milieu, & celle des fils qui se trouvent à la circonférence ; d'où il conces us qui le trouvent à la circonterence; à ou it con-clud que de deux aussieres de même grofseur, mais d'un nombre inégal de torons, celle-là est la plus forte, qui est faite de plus de torons. Aussieres en queue de rat, terme de Corderie; c'est

une aussiere dont un des bouts est une fois plus gros

Maniere d'ourdir les aussieres en queue de rat. Com-me ces cordages sont une fois plus gros par un bout que par l'autre, on commence par étendre ce qu'il faut de fils pour faire la grosseur du petit bout, ou la moitié de la grosseur du gros bout; on divise cette quantité de sils en trois parties, si l'on veut faire une queue de rat à trois torons; & en quatre, si l'on veut

en avoir une à quatre : donnons-en un exemple.

Si l'on fe propose de faire une queue de rae à trois torons de 9 pouces de grosseur au gros bout, sachant qu'il faut 384 fils pour une aussiere de cette grosseur, je divisé en deux cette quantité de fils pour avoir la company de la gueur de rat au perit hour. 8° l'étande grosseur de la queue de rat au petit bout, & j'étends 192 sils de la longueur de la piece, mettant en outre ce qu'il faut pour le raccourcissement des fils.

On apperçoit que chaque piece de cordage doit faire sa manœuvre, c'est-à-dire , que chaque piece ne doit pas avoir plus de longueur que la manœuvre qu'elle doit saire ; car s'il falloit couper un cordage en queue de rat, on l'affoibliroit beaucoup en la cou-pant par le gros bout, & elle deviendroit trop grosse retranchoit du petit bout.

Si donc on vent une auffiere en queue de rat de 32 brasses de longueur; j'étends mes 192 sils à 48 brasses, à je me propose de la commettre au tiers, & à 43 brasses, si je veux la commettre au quart; ensuite je divise les 192 sils en trois pour faire une aussiere. te je avnie ies vante pour en faire une aquatre pour en faire une aquatre pour en faire une à quatre torons; judques-là on fuit la même regle que pour faire une aussier à l'ordinaire : mais pour ourdir les 192 fils reftans, il faut allonger feulement quatre sils afflez pour qu'ils foient à un pié de distance du quarte fils afflez pour qu'ils foient à un pié de distance du quarte fils afflez pour qu'ils foient à un pié de distance du quarte fils agres qu'ils quartes qu'ils quartes qu'ils quartes qu'ils quartes qu'ils qu'il ré, & au moyen d'une gance, on en attache un à chacun des torons : voilà déjà l'aussière diminuée de quatre fils. On étend de même quatre autres fils qu'on quatre his. On etend de même quatre autres his qu'on attache encore avec des gances à un pié de ceux dont nous venons de parler, & la corde se trouve diminuée de huit fils: en répétant 48 fois cette opération, chaque toron se trouve groff de 48 fils; & ces 192 fils étant joints aux 192 qu'on avoit étendus en premier lieu, la corde se trouve être formée au gros bout de 284 fils, me nous avons supnosés qu'il falbout de 384 fils, que nous avons supposés qu'il fal-loit pour faire une aussiere de neuf pouces de grosseur à ce bout. Suivant cette pratique l'aussiere en quesà ce bout. Suivant cette pratsque l'aujure en quei-tion conferveroit neuf pouces de grosseur jusqu'aux quatre cinquiemes de sa longueur, & ne diminueroit que dans la longueur d'un cinquieme. Si un maître d'équipage vouloit que la diminution s'étendit aux dex cinquiemes, le Cordier n'auroit qu'à raccour-cir chaque fil de deux piés au lieu d'un, Ge. car il est évident que la queue de rat s'étendra d'autant plus avant dans la piece, qu'on mettra plus de distance

d'une gance à une autre : si on jugeoit plus à propos que la diminution de grosseur de la queue de rat ne sit pas uniforme, on le pourroit faire en augmentant

tut pas unitorme, on le pourroit raire en augmentant la distance d'une gance à une autre à mesure qu'on approche du quarré. Voilà tout ce qu'on peut dire sur la maniere d'ourdir ces sortes de cordages : il saut parler maintenant de la saçon de les commettre. Maniere de commettre les aussers en queue de rai. Quand les sils sont bien ourdis, quand les sils sont bien ourdis, quand les sils qui sont arrêtés par des gances sont aussi trendus que les autres, on démare le quarré : mais comme les torons sont plus oros du gôté du chantier, que du côté du font plus gros du côté du chantier, que du côté du quarré, ils doivent fe tordre plus difficilement au bout où ils font plus gros; c'est pour cette raison, & afin que le tortillement fe répartisse plus uniformément, qu'en tordant les torons, on ne fait virer que les manivelles du chantier, fans donner aucun tortillement du côté du quarre

Quand les torons sont suffisamment tortillés, quand ils sont raccourcis d'une quantité convenable, on les réunit tous à l'ordinaire à une feule manivelle qui est au milieu de la traverse du quarré, on place le tou-pin, dont les rainures doivent être assez ouvertes pour recevoir les gros bouts des torons, & on acheve de commettre la piece à l'ordinaire, ayant grande attention que le toupin courre bien; car comme l'augmentation de groffeur du cordage fait obstacle à sa marche, & comme la grosseur du cordage du côté du quarré est beaucoup moindre qu'à l'autre bout, il arrive souvent, sur-tout quand on commet

bout, il arrive fouvent; inte-tont quant on commete ces cordages au tiers, qu'ils rompent auprès du quarré. M. Duhamel, Traité de la Corderie.

\* AUSTERE, févere, rude (Grammaire.) L'austérité est dans les mœurs; la févérité dans les principes; & la rudesse au conduite. La vie des anciens anachoretes étoit außere; la morale des apôtres étoit gévere, mais leur abord n'avoit rien de rude. La mollege est opposée à l'außérité; le relâchement à la séverité; & l'affabilité à la rudesse.

AUSTERE, se dit encore d'un Peintre chez qui l'at-

en vice. Ses tableaux font froids & arides. (R)
AUSTRAL, auftralis, méridional, adj. m. ce mot vient d'auster, vent du midi. Voyez VENT, MIDI,
MÉRIDIONAL
Les GRAD

Les fignes auftraux font les fix derniers du zodia-

Les fignes auftraux font les fix derniers du zodiaque; on les nomme ainf, parce qu'ils font au midi de la ligne équinoctiale. Voyet SIGNE.

On dit de même pole auftral, hémifphere auftral, pour pole méridional, hémifphere méridional. &c. (O)

\* AUSTRASIE, f. f. (Hiftoire & Géographie) II ett difficile de fixer les limites de l'ancien royaume d'Austrasie. Il comprenoit, à ce qu'on dit, l'espace de terre contenu entre le Rhin, l'Escaut, la Meusle, & les monts de Vosse. On y ajoûte la province que nous appellons aujourd'hui Lorraine, & que les Latins nomment quelquefois Austrasie, l'ancienne France & les contrées conquités au-delà du Rhin. Thierri I. fut le premier roi d'Austrasie. Clotaire, dit le vieux, la réunit à la couronne; elle en sit séparée après sa mort, & Sigebert son sils la posséda. Elle stit réunie à la couronne pour la seconde fois, sous Clotaire II. qui l'en sépara lui-même en faveur d'un la face de la couronne pour la seconde fois, sous Clotaire III. qui l'en sépara lui-même en faveur d'un la couronne pour la seconde fois, sous Clotaire III. qui l'en sépara lui-même en faveur d'un la couronne pour la seconde fois, sous Clotaire III. qui l'en sépara lui-même en faveur d'un la couronne pour la seconde sous de la couronne pour la seconde sous l'en se la couronne pour la seconde sous l'en se la couronne pour la seconde sous l'en se l' fut réunie à la couronne pour la feconde fois, fous Clotaire II. qui l'en fépara lui-même en faveur d'un de fes fils naturels appellé Sigebert Jecond. On croit que Dagobert, fils de Sigebert, lui fuccéda en Auftrafie, & qu'après Dagobert l'Auftrafie fut réunie à la couronne pour la troifieme fois : ce qu'il y a de fur, c'eft qu'elle n'eut plus de roi. Le royaume d'Auftrafie s'appelloit aussi le royaume de Metz, & ses villes principales étoient Blamont, Amance, Bar-le-Duc, Dieuze, Espinal, Pont-à-Mousson, Charmes, Metz, Mirecourt, Nancy, Toul, Verdun, Neus-Château, Raon, Remiremont, Vaudemont.

AUSTREGUES, s. m. pl. (Hist. mod.) nom qu'on

donne én Allemagne à des juges ou arbitres devant lesquels les électeurs, princes, comtes, prélats & la noblesse immédiate, ont droit de porter certaines

Ce nom vient de l'Allemand, auftragen, qui veut dire accorder, parce que la fonction de ces juges est de pacifier les différends; ce sont proprement des arbitres, à cela près que les arbitres font autorifés par le droit naturel, au lieu que la jurifdiction des auf-tregues est fondée fur des constitutions de l'Empire, quoique dans le fond leurs sentences ne soient qu'arbitrales.

Lorfqu'un électeur ou prince a différend avec un autre, foit prince foit électeur, & qu'il lui a fait si-gnifier sa demande, le défendeur lui dénomme dans le mois quatre électeurs ou princes, moitié écclésiastiques & moitié séculiers, & le somme d'en agréer un pour juge, ce que le demandeur est obligé de saire dans le mois suivant. Ce juge, qu'on nomme austregue, instruit le procès, le décide; & la partie qui ne veut pas s'en tenir à son jugement, en appelle directement à la chambre impériale.

Ceux qui veulent terminer leurs différends par la voie des austregues, ont deux moyens pour y parve-nir: l'un, en faisant nommer d'autorité par l'empereur, à la requifition du demandeur, un commiffaire impérial, qui doit toûjours être un prince de l'Empire, que le défendeur ne peut récufer; l'autre, en faifant propofer par le demandeur trois électeurs dont le défendeur eft obligé d'en choifir un dans un certain tems pour être leur juge; & ce juge ou commissaire impérial instruit le procès & le décide avec les officiers & instructions de la décide avec

limitate imperial martin re process & e decide avec les officiers & jurifconfultes de fa propre justice.

Dans cette jurissistion d'austregues, les parties ne plaident que par production, & il ne leur est permis d'écrire que trois sois, & défendu de multiplier les pieces, quand même elles en appelleroient à la chambre impériale.

Tous les membres de l'Empire n'ont pas indiffé-remment le droit d'aufiregues, ou de nommer des ar-bitres autorités par l'Empire; c'est à peu près la même chose que ce que nous appellons en France droit de committimus, dont il n'y a que certaines personnes qui soient gratissées. Voyez COMMITTIMUS.

nes qui foient gratifiées. Voye Committimus.

Il faut encore remarquer que les aufregues ne prenent point connoiffance des grandes affaires, telles que les procès où il s'agit des grands fiefs de l'Empire, de l'immédiateté des états, de la liberté des villes impériales & autres caufes qui vont directement à l'Empereur, ou même à la diete de l'Empire. Heif. Hifl. de l'Emp. tom. III. (G)

AUSWISTERN en Allemand, mine dépéissance en François, Weed en Anglois, sont termes usités chez ces nations parmi ceux qui travaillent aux mines des métaux, pour dire une veine de mine de métal fin qui dégénere en une mauvaite marcaffi-

métal fin qui dégénere en une mauvaise marcassi-te; ce qui est conforme au sentiment de ceux qui croyent que les minéraux croissent & périssent comme font les végétaux & les animaux. Voya Mi-NE, VEINE DE MINE, MÉTAL, MARCASSITE, MI-

NE, VEINE DE MINE, MÉTAL, MARCASSITE, MINERAL. (M)

\* AUTAN-KELURAN, (Géog.) ville du Turquestan. Long. 110<sup>4</sup>. & lat. 46. 45. selon Uluhbeg; & long. 116. & lat. 45. selon Nassiredden.

AUTEL, f. m. (Hist. anc. mod. & Théol.) espece de table de bois, de pierre ou de métal, élevée de quelques piés au-dessus de rerre, sur laquelle on factifie à quelque divinité. Voyez SACRIFICE.

Les Juiss avoient un autet d'airain pour les holaucaustes, & un d'or sur lequel ils brûloient l'encens. Voyez TABERNACLE, &c.

Chez les Romains l'autel étoit une espece de piédestal quarré, rond, ou triangulaire, orné de sculp-

destal quarré, rond, ou triangulaire, orné de sculp-ture, de bas-relies & d'inscriptions, sur lequel ils

AUT bruloient les victimes qu'ils facrifioient aux idotes.

Vογεζ VICTIME.
Servius nous apprend que les autels des dieux célestes & supérieurs étoient exhaussés & construits sur lettes & imperieurs etoient exnauties et communs au quelqu'édifice relevé; & que ce fut pour cela qu'on les appella altaria, compolé de alta & ara, qui fignifient autel élevé. Ceux qu'on destinoit aux dieux terrestres étoient posés à rase terre, & on les appelloit ara; & pour les dieux infernaux, on souilloit la terre, & on y faisoit des fosses qu'on appelloit 669200 Aduess, ferobiculi.

Mais cette distinction ne paroît pas suivie. Les

meilleurs auteurs se servent fréquemment d'ara, comme d'un terme générique fous lequel ils compren-nent également les autels des dieux céleftes, terref-tres & infernaux : témoin Virgile, Eclog. V.

où affürément altaria est bien compris dans aræ; car il est question entr'autres de Phœbus, qui étoit un dieu céleste. De même Cicéron, pro Quint. Aras de-

dieu celette. De meme Ciceron, pro Quint, zaras ae-lubraque Hecates in Graciá vidimus.

Les Grecs diftinguoient auffi deux fortes d'autels;
Pun fur lequel ils facrificient aux dieux, qu'ils ap-pelloient βῶρως, & qui étoit un véritable autel: l'au-tre, fur lequel ils facrificient aux héros, qui étoit plus petit, & qu'ils appelloient ἔσχαρα. Pollux fait cette diftinction des deux fortes d'autels ufités chez les Grecs, dans fon Onomasticon: il ajoûte cepenles Grees, dans son Onomaflicon: il ajoûte cependant que quelquesois les poètes employoient le mot τέχχαρα, pour exprimer l'autel fur lequel on facrissoit aux dieux. Les Septante employent aussi le mot τέχχαρα, pour un autel bas, qu'on pourroit exprimer en Latin par cauticula, attendu que c'étoit plûtôt une espece d'âtre ou soyer qu'un autel.

Varron dit qu'au commencement les autels étoient portaits, se consistoient en un trépié sur lequel on mettoit du seu pour brûler la victime. Les autels étoient communément dans les temples; cependant il y en avoit de placés en plein air, soit devant la porte des temples, soit dans le pérityle des palais

porte des temples, foit dans le périftyle des palais des princes. Dans les grands temples de l'ancienne Rome il y avoit ordinairement trois autels: le premier étoit dans le fanchuaire, & au pié de la statue du dieu; on y brûloit l'encens, les parsums, & l'on y dieu; on y brîlloit l'encens, les parfums, & l'on y faifoit les libations: le second étoit devant la porte du temple, & on y offroit les sacrifices: le troisieme étoit un autel portait , nommé arclabris, sur lequel on posoit les offrandes & les vases sacrés. On juroit par les autels & sur les autels; & ils servoient d'alyse aux malheureux. Lorsque la foudre tomboit en quelque lieu, on y élevoitunaute en l'honneur du dieu qui l'avoit lancée: Deo susquaratori aram & socum hunc religiosum ex aruspicum sententià, Quint. Pub. Front. positit, dit une ancienne inscription. On en élevoit aussi pour conferver la mémoire des grands évenemens. pour conferver la mémoire des grands évenemens, comme il paroît par divers endroits de l'Ecriture. Les Juifs donnoient aussi le nom d'aucels à des es-

peces de tables qu'ils dressoient au milieu de la campagne, pour facrifier à Dieu. C'est de ces autels qu'il faut entendre plusieurs passages où on lit: En cet endroit il édifia un autel au Seigneur.

Il faut pourtant observer que ces autels ainsi dresses en plusieur compresses par l'évisieur et de l'étant pourtant observer que ces autels ainsi dresses plusieur compresses par l'évisieur et de l'étant pour la compresse par l'évisieur et de l'étant pour la compresse par l'évisieur et de l'étant pour le compresse par l'évisieur et de l'étant pour la compresse par l'évisieur et de l'étant pour la compresse par l'évisieur et de l'étant pour le compresse par le c

fés en pleine campagne pour sacrifier, n'ont été permis que dans la loi de nature; car dans celle de Moymis que dans la loi de nature; car dans celle de moy-fe il ne devoit y avoir pour tout le peuple d'Ifraèl qu'un autel pour offrir des victimes; & c'étoit celui des holocauftes qui étoit d'abord dans le taberna-cle, auffi bien que l'autel des parfums: car on lit au chap. xxij, du livre de Jofué, que les tribus de Ruben, de Gad, & la demi-tribu de Manafié qui en d'reffe-rent d'autres, furent obliéées de se disculper, en rerent d'autres, furent obligées de se disculper, en re-montrant qu'elles ne les avoient pas érigés pour sacrifier, mais seulement pour servir de monument. Il

ques-uns de leurs rois, éleverent sur les hauts lieux, furent en abomination aux yeux de Dieu.

Autel, parmi les Chrétiens, se dit d'une table quartée, placée ordinairement à l'orient de l'églife, pour y célèbrer la mélie. Voye; EUCHARISTE.

L'autel des Chrétiens de résonde de l'entre de l'églife, pour y célèbrer la mélie. Voye; EUCHARISTE.

L'autel des Chrétiens ne ressemble pour sa conftruction, ni à ceux des Payens, ni à ceux des Juiss: mais il est fait comme une table, parce que l'euchainitis fut instituée par J. C. à un souper, & sur une ta-ble : ainsi on pourroit l'appeller, comme on fait en effet en quelques endroits, table de communion. Voy. COMMUNION.

Ce n'est pas que le nom d'autel n'y convienne aussi; car l'eucharistie étant véritablement un sacrifice, la table sacrée sur laquelle se consomme ce mystere est bien aussi véritablement un autel. Voyez MESSE.

Dans la primitive Eglife les autels n'étoient que de bois, & fe transportoient souvent d'une place à une autre : mais un concile de Paris de l'an 509 défendit de construire à l'avenir des autels d'autre matiere que de pierre.

Dans les premiers fiecles il n'y avoit qu'un seul autel dans chaque églife: mais le nombre en augmenta bientôt; & nous apprenons de S. Grégoire le grand, qui vivoit dans le fixieme fiecle, que de fon tems il y en avoit douze & quinze dans certaines églifes. A la cathédrale de Magdebourg il y en a

L'autel n'est quelquesois soûtenu que par une seu-le colonne, comme dans les chapelles soûterraines de sainte Cécile à Rome, & ailleurs: quelquesois il l'est par quatre colonnes, comme l'autel de S. Sébas-tien, in Grypta arenaria: mais la méthode la plus or dinaire est de proser la rable d'autel seus comme dinaire est de poser la table d'autel sur un massif de pierre.

Ces autels reflemblent en quelque chose à des tombeaux: & en ester nous lisons dans l'histoire de l'Eglise, que les premiers Chrétiens tenoients ouvent leurs assemblées aux tombeaux des martyrs, & y célébroient les saints mysteres. C'est de-là qu'est venu l'usage qui s'observe encore à présent, de ne point bâtir d'auxel sans mettre dessous quelque relique de

faint. Voyez RELIQUE, SAINT, CIMETIERE.
L'usage de la consécration des aucels est affez ancien, & la cérémonie en est réservée aux évêques. Depuis qu'il n'a plus été permis d'offrir que sur des autels consacrés, on a fait des autels portatifs, pour s'en servir dans les lieux où il n'y avoit point d'autels confacrés. Hincmar & Bede en font mention. Les Grecs se servent à la place d'autels de linges benis, qu'ils nomment arripiroia, c'est-à-dire, qui tien-nent lieu d'autel.

AUTEL de prothese, altare prothese, est un petit autel préparatoire sur lequel les Grecs bénissent le pain avant que de le porter au grand autel, où se fait tout le reste de la célébration.

Cet autel a beaucoup de rapport avec ce que nous appellons dans nos églifes crédence.

Le pere Goar prétend que cette table de prothese étoit anciennement dans la sacrissie, ou le vestiaire; & fon fentiment paroit appuyé par quelques manuf-crits Grecs, où en effet le mot facrific est employé au lieu de celui de prothéfe. Voyez SACRISTIE. Autel fe trouve aussi employé dans l'Histoire ec-clésaficique, pour signifer les oblations ou les reve-

nus catuels de l'églife. Voyez OBLATION.

Dans les premiers tems on mettoit une distinction entre l'église & l'autel : on appelloit l'église, les dixAUT

mes & autres revenus fixes; & l'autel, les revenus cafuels. Voyez DIXME.

On dit même encore en ce sens que le prêtre doit vi-vre de l'autel; ce qui signifie qu'il est juste que se de-voilant tout entier au service de Dieu, il puisse être sans inquiétude sur les besoins de la vie. (G)

AUTEL, f. m. ( Aftron. & Myth. ) c'est une conf-tellation méridionale composée de tept étoiles, &, selon quelques auteurs, d'un plus grand nombre; car il y en a qui en comptent huit, comme Bayer; & d'autres veulent qu'elle foit formée de douze étoiles. Suivant la fiction des poëtes elle est l'autel sur lequel les dieux prêterent ferment de fidélité à Jupiter avant la guerre contre les Titans, & que ce dieu mit entre les aftres apres fa viéloire; ou bien l'autel fur lequel Chiron le centaure immola un loup, dont la constellation est dans le ciel proche de cet autel. Voyez Loup. (0)

AUTEUR, f. m. (Belles Lett.) dans le fens pro-pre fignifie celui qui crée ou qui produit quelque chofe. Ce nom convient éminemment à Dieu, comme cause premiere de tous les êtres ; aussi l'appelle-t-on l'Auteur du monde, l'Auteur de l'univers, l'Auteur de la nature. Voyez CAUSE, DIEU, NATURE

Ce mot est Latin, & derivé, felon quelques-uns; d'audius, participe d'augeo, j'accrois. D'autres le tirent du Grec aurès, foi-même, parce que l'auteur de quelque chose que ce soit est censé la produire par

On employe fouvent le mot d'auteur dans le mê-me sens qu'inventeur. Polydore Virgile a composé huit livres sur les auteurs ou inventeurs des choses. On dit qu'Otto de Guericke est auteur de la machine pneumatique: on regarde Pythagore comme l'auteur du dogme de la métempsycofe: mais il est probable qu'il Pavoit emprunté des Gymnosophistes, avec lesquels il conversa dans ses voyages. Voyez INVEN-TEUR, MÉTEMPSY COSE.

AUTEUR, en termes de Littérature, est une personne qui a composé quelqu'ouvrage. On le dit égale-ment des personnes du sexe comme des hommes. Mesdames Dacier & Deshoulieres tiennent rang parmi les hons auteurs.

On distingue les auteurs en facrés & profanes, On distingue les auteurs en Jacrés & profanes, ameiens & modernes, connus & anonymes, Grecs & Latins, François, Anglois, &c. on les divisé encore, relativement aux divers genres qu'ils ont traités, en Théologiens, Philosopues, Orateurs, Historiens, Poètes, Grammairiens, Philosopues, &c. On accuse les auteurs Latins d'avoir pillé les Grecs; & plusieurs modernes, de n'être que l'écho des anciens. Voyez SACRÉ, PROFANE, ANCIEN, MODERNE, &c.

Un auteur original, est celui qui traitant le premier quelque sujet, n'a point eu de modele, soit dans la matiere, soit dans la méthode. Ainsi M. de Fonte-nelle est un auteur original dans ses Mondes, & ne l'est pas dans ses Dialogues des morts. Pour peu qu'on foit versé dans la Littérature, on rencontre peu d'au-teurs originaux: les derniers laissent toûjours échapper quelques traits qui décelent ce qu'ils ont emprun-té de leurs prédécesseurs. (G)

AUTEUR, en Droit, est celui de qui un propriétaire tient la chose qu'il possede : il est garant de cette chose; & si celui qui la tient de lui est troublé dans chofe; & fi cellu qui la tient de lui est trouble dans a possession, il peut appeller son auteur en garantie. Si l'auteur avoit commencé à prescrire la chose qu'il a transportée depuis, le nouvel acquéreur qui prescrit aussi du moment qu'il a commencé à possession que la suffi du moment qu'il a commencé à possession que la fienne: mais s'il juge que la possession de son auteur à la sienne: mais s'il juge que la possession de son auteur étant vicieuse, ne pouvoit pas lui acquéri la prescription, il peut y renoncer, & prescrire luimême de son ches.

AUTEUR, en terme de Pratique, est celui au nom de qui un procureur agit : on l'appelle ainfi, parce que c'est par fon autorité que le procureur agit. Tout

que c'est par son autorité que le procureur agit. Tout ce que fait le procureur en vertu de sa procuration, oblige son auteur autant que s'il l'avoit fait lui-même; car le procureur représente son auteur. (H) AUTHENTIQUE, adj. (Gramm.) une chose d'autorité regite: quelquesois ce mot signifie folemmel, célebre, revênu de toutes ses formes, attesté par des personnes qui sont régulierement soi. C'est dans ce ens que nous disons: les vérités de la raligion Chrétienne sont sondés sur des témoignages authentiques: tienne sont fondées sur des témoignages authentiques:

actes, papiers authentiques, &c.. La nobleffe, & les perfonnes d'un rang diftingué, avoient autrefois le privilége d'être appellées au-thentiques, parce qu'on les préfumoit plus dignes de foi que les autres.

On appelle, en style de Pratique, authentique, le sceau d'une justice subalterne & non royale. Les actes passes sous scel authentique, n'emportent point hypotheque hors de la jurisdiction dans laquelle ils font passes. Voyez SCEAU. (H)

AUTHENTIQUE, adj. neut. ton authentique, terme de musique. Quand l'octave se trouve divisée artimétiquement selon les nombres 1, 3, 4, c'est-à-dire quand la quinte est au grave & la quarte à l'aigu; le mode ou ton s'appelle authentique, à la différence du ton plagal où l'octave est divisée harmoniquement par les nombres 3, 4, 6; ce qui met la quar-te au grave & la quinte à l'aigu. Ces différences ne s'observent plus que dans le plein-chart; & Goit que le chant parcoure l'octave de la dominante, ce qui conflitueroit le mode plagal, ou celle de la tonique, ce qui le rendroit authentique, pourvû que la modulation foit réguliere, la musque admet tous ces tons comme authentiques également, ne reconnoissant ja-mais pour finale que la note qui a pour dominante la quinte à l'aigu, ou la quarte au grave. Voyez MODE. Voyez aussi PLAGAL.

Il y a dans les huit tons de l'églife quatre tons

11 y a dans les mut tons de l'églife quatre tons authentiques, favoir, le premier, le troisieme, le cinquieme, & le septieme.

Voyet Tons de l'eglife. (5)

AUTHENTIQUES en Droit civil, nom des novelles de l'empereur Justimien. Voyet Novelle. On ne sait pas bien pourquoi elles sont ainsi appellées. Alciat dit que ce nom leur sut originairement donné par Accurse. Les novelles surent d'abord écrites en Grec, ensuite le patricien bulien les trabuiss. El les Grec, ensuite le patricien bulien les trabuiss. par acturie. Les novenes intent d'abord ectries en Grec, enfuire le patricien Julien les traduitér, & les abrégea; il s'en fit du tems des Bulgares, une feconde version plus exacte & plus littérale, quoique moins élégante. Accarfe, dit l'auteur que l'on vient de citer, préférant ceute traduction à celle de Julien, l'appella authentique ; parce qu'elle étoit plus conforme à l'original. (H)

AUTHENTIQUER un acte, terme de Droit, c'est le revêtir de toutes les formalités propres à le rendre

AUTHENTIQUER, signific aussi punir une semme convaincue d'adultere , punition qui consiste à perdre fa dot & fes conventions matrimoniales, être rafée & enfermée dans un monastere pour deux ans, après lesquels si son mari ne l'en veut pas retirer,

elle eft rafée, voilée & cloîtrée pour toute la vie. Cette peine s'appelle ainfi, parce qu'elle fut or-donnée dans les *authentiques*. Si le mari meurt dans les deux années, elle femble être en droit de réquérir sa liberté; ou du moins, un autre homme qui veut l'épouser, peut la demander & probablement l'obtenir de la justice. (H)

\* AUTHIE (Géog.) riviere de France en Picardie,

qui a sa source sur les confins de l'Artois, passe à Dourlens & à Auxie, & se jette dans la mer au pont u pont de Collines, en un lieu appellé le Pas d'Authie.

AUTO DA FE. Voye; ACTE de foi. AUTOCÉPHALES, f. m. (Hift. & Droie eccléf.) les Grecs donnoient ce nom aux évêques, qui n'é toient point soîmis à la jurisdiction des Patriarches, & qui étoient indépendans aussi bien qu'eux. Dans l'église orientale l'archevêque de Bulgarie, & quel-ques autres métropolitains joiiissoient de ce priviléques autres metropontans jonntonen de ce privile-ge; & dans l'églife occidentale, les archevêques de Ravenne s'étoient attribué la même exemption, de forte qu'ils prétendoient ne dépendre, ni des patriar-ches de Constantinople, ni des évêques de Rome: mais les Grecs ayant été chasses de l'Italie, les papes reduifirent ces archevêques fous leur obeiffance felon le rapport d'Anastase. Dans l'origine tous les métropolitains étoient autocéphales. Dans la suite, les évêques des grandes villes de l'Empire s'attribuerent des droits sur les provinces, qui étoient de leur dio-cete, savoir d'ordonner les métropolitains, de con-voquer le synode du diocese, d'avoir inspection générale sur toutes les provinces qui en dépendoient. Tels furent les droirs de l'évêque de Rome, sur le diocese du vicariat de Rome, ou fur les provinces suburbicais res; tels furent les droits de celui d'Alexandrie, sur res, tels turent les arons de ceuu a Alexanorie, ur les provinces d'Égypte, de Libye & de Thébaide; & de celui d'Antioche, fur tout ce qu'on appelloit le diocefe d'Orient. L'évêque d'Éphete femble avoir eu un pouvoir pareil fur le diocefe d'Afie; & celui de Césarée en Capadoce, sur le diocese du Pont. L'ar-chevêque de Constantinople, envahit depuis la jurisdiction fur la Thrace, & fur ces deux dioceses : mais plusieurs églises resterent autocéphales, tant en orient qu'en occident, c'est-à-dire indépendantes, quant à du chi occident y execution des évêques, d'un patriarche ou exarque. En occident l'évêque de Carthage étoit indépendant des autres patriarches, & primat du diocese d'Afrique. L'évêque de Milan dans les commencemens, étoit chef du vicariat d'Italie, & n'étoit point ordonpar l'évêque de Rome. Dans les Gaules & dans l'Espagne, les métropolitains ne recevoient point l'ordination de l'évêque de Rome. Le métropolitain de l'île de Chypre jouissoit aussi de la même autocé phalie, qui lui fut confirmée contradictoirement avec l'évêque d'Antioche par le Concile d'Ephele. Action vij, & dans le concile in Trullo, canon 30. Du Cange, Glossar, Las. M. Dupin, de antiqué eccles a Diciplind.

\* Il est hon d'airobre que les desirentes de la concile de la conc

\* Il eff bon d'ajoûter que les droits des patriar-ches ayant été réglés par les conciles, & tiu-tout par ceux de Nicée & de Chalcédoine, la plûpart des évêques qui s'étoient regardés comme autocéphales devinrent foûmis à la jurisdiction soit des Primats soit des patriarches. Quoique les métropolitains ne reçui-fent point l'ordination du Pape, ils ne laiffoient pas que de le reconnoître comme le chef de la hiérarchie eccléfiastique; & dès le trosseme siecle, on a des reuves évidentes dans la cause des Quartodecimans & dans celle des Rébaptifans, que les évêques des plus grands fiéges reconnoissoient dans celuide Rome une primauté d'honneur & de jurisdiction. Voyez PRI-MAUTÉ, QUARTODECIMANS, & REBAPTISANS.

Bingham dans ses antiquités ecclésiastiques, distingue quatre fortes d'autocephales, 10. tous les anciens n tropolitains auxquels on donnoit ce nom avant l'instiinfondation au de la dignité patriarchale : 2°, depuis cette inflitution les métropolitains indépendans, tels que ceux d'Ibérie, d'Arménie, & de l'île de Chypre. Il comprend aussi parmi ces autocéphales, les anciens de la create de Restaure qui ne recorposit. comprend aum parmi ces autocopuutes, les autocio évêques de la grande Bretagne, qui ne reconnois-foient, dit-il, pour supérieur, que l'archevêque de Caerleon (archiepiscopo Caerlegionis parebant) & non le Pape, avant que le moine S. Augustin sût venu en Angleterre. Nous montrerons en traitant de la pria Angierre, Pous monterons en tratain de la paramatié du Pape, que sa prétention n'est pas sondée. La troisieme espece d'autocéphales étoient des évêques soûmis immédiatement à l'autorité d'un patriar-

che, & non à celle du métropolitain. Nilus Doxòpatrius, écrivain du onzieme fiecle, compte jusqu'à vingr-cinq évêques autocéphales de cette forte fous le patriarchat de Jérusalem, & feize fous celui d'An-tioche. Enfin la quatrieme espece est celle dont parle M. de Valois, dans ses notes sur le chap. 2,3 du V. liv. de l'Histoire eccléssaftique d'Eusebe : ces autocéphales étoient des évêques, qui n'ayant point de suffragans, ne reconnoissoient non plus ni métropolitain ni pa-triarche. Il en cite pour exemple l'évêque de Jérusa-lem, avant qu'il su lui-même institué patriarche; mais c'est une erreur, car il est constant qu'alors l'évêque de Jérusalem reconnoissoit pour métropolitain l'évêque de Cesarée, & pour patriarche celui d'An-tioche. Bingham paroît douter & avec fondement, qu'il y ait en des autocéphales de cette derniere efqu'il y air en des autocepauses de certe derinere espece, à moins, dir-il, que ce n'ait été quelque évêque établi feul & unique dans une province, dont il
gouvernoit toutes les églifes, s'ans fuffragans, tel que le métropolitain de Tomes en Scythie; & c'est peutêtre le seul exemple qu'on en trouve dans l'Histoire
ecclésiastique. Bingham. orig. ecclésiast. Liv. II. chap.
xviji, \$\ 2. \ 2. \ 3. \ 6 \ 4. \ (G)

AUTOCHTONES, f. m. pl. (Hist. anc.) nom que
les Gresco nut douné aux neunles mu se divisient ori-

les Grecs ont donné aux peuples qui se disoient ori-ginaires du pays qu'ils habitoient, & qui se vantoient de n'être point venus d'ailleurs. Ce mot est composé d'avides, même, & de xbar, terre, comme qui diroit na-tifs de la terre même. Les Athéniens se glorisioient d'ê-

tifs de la terre même. Les Atheinens le glorifioient d'é-tre de ce nombre. Les Romains ont rendu ce mot par celui d'indigenz, ç'est-à-dire, nés fur le lieu. (G) AUTOGRAPHE, f. m. (Gramm.) Ce mot est composé de ἀθδε, ipse, & de γράφω, seribo. L'autogra-phe est donc un ouvrage écrit de la main de celui qui l'a composé, ab ipso autore seriptum. Comme si nous avions les épitres de Ciceron en original. Ce mot est un terme dogmatique; une personne du monde ne dira pas: J'ai vu chez M. le C. P. les autographes des lettres de M<sup>de</sup> de Sévigné, au lieu de dire les originaux, les lettres mêmes écrites de la main de cette

dame. (F)
AUTOMATE, f. m. (Méchaniq.) engin qui fe meut de lui-même, ou machine qui porte en elle le principe de son mouvement.

Principe de loin induveniero.

Ce mot est grec à viriualos, & composé de à virès, ipse, & τμών, je suis executé ou prét, ou bien de μάτην, facilement, d'où vient ἀντόμαῖος, spontanée, volontaire. Tel étoit le pigeon volant d'Architas, dont Aulugelle fait mention au liv. X. ch. xij, des nuits attiques, supposé que ce pigeon volant ne soit point une fable

Quelques auteurs mettent au rang des automates les inftrumens de méchanique, mis en mouvement par des ressorts, des poids internes, &c. comme les horloges, les montres, &c. Voyez Joan. Bapt. Port. mag. nat. ch. xjx. Scaliger. fibbil. 326. Voyez aussi Ressort, Pendule, Horloge, Montre, &c. Le sûteur automate de M. de Vaucanson, membre

de l'Académie royale des Sciences, le canard, & quelques autres machines du même auteur, sont au nombre des plus célebres ouvrages qu'on ait vûs en ce genre depuis fort long-tems.

Voyez à l'article Androide ce que c'est que le

Flüteur

L'auteur, encouragé par le fuccès, exposa en 1741 d'autres automates, qui ne surent pas moins bien re-

1°. Un canard, dans lequel il repréfente le mécha-nisme des visceres destinés aux fonctions du boire, du manger, & de la digestion; le jeu de toutes les parties nécessaires à ces actions, y est exactement imi-té : il allonge son cou pour aller prendre du grain dans la main, il l'avale, le digere, & le rend par les voies ordinaires tout digéré; tous les gestes d'un canard qui avale avec précipitation, & qui redouble de

vîtesse dans le mouvement de son gosier, pour faire passer son manger jusques dans l'estomac, y sont copiés d'après nature: l'aliment y est digéré comme dans les vrais animaux, par dissolution, & non par trituration; la matiere digérée dans l'estomac est conduite par des tuyaux, comme dans l'animal par ses boyaux, jusqu'à l'anus, où il y a un sphincter qui en permet la

L'Auteur ne donne pas cette digestion pour une digestion parfaite, oapable de faire du sang & des fues nourriciers pour l'entretien de l'animal; on auroit mauvaise grace de lui faire ce reproche. Il ne prétend qu'imiter la méchanique de cette action en trois choses, qui sont: 1°. d'avaler le grain; 2°. de le macérer, cuire ou dissoudre; 3°. de le faire sortir dans un changement fensible.

Il a cependant fallu des moyens pour les trois actions, & ces moyens mériteront peut-être quelque attention de la part de ceux qui demanderoient davantage. Il a fallu employer différens expédiens pour faire prendre le grain au canard artificiel, le lui faire aspirer jusques dans son estomac, & là dans un petit espace, construire un laboratoire chimique, pour decomposer les principales parties intégrantes, & le faire sortir à volonté, par des circonvolutions de tuyaux, à une extrémité de fon corps toute oppolée.

On ne croit pas que les Anatomistes ayent rien à desirer sur la construction de ses aîles. On a imité os par os, toutes les éminences qu'ils appellent apophypar os, toutes les eminences qu'ils appellent apophy-fes. Elles y font régulierement oblervées, comme les différentes charnieres, les cavités, les courbes. Les trois os qui composent l'aile, y font très-diffinsts: le premier qui est l'humerus, a fon mouvement de rota-tion en tout fens, avec l'os qui fait l'office d'omopla-te; le fecond qui est le cubius de l'aile, a fon mou-vement avec l'humerus par une charniere, que les Anatomistes appellent par ginglyme; le troisieme qui est le radius, tourne dans une cavité de l'humerus, & est attaché par ses autres bouts aux petits os du hout est attaché par ses autres bouts aux petits os du bout de l'aîle, de même que dans l'animal.

Pour faire connoître que les mouvemens de ces aîles ne ressemblent point à ceux que l'on voit dans les grands chefs-d'œuvres du coq de l'horloge de Lyon & de Strasbourg, toute la méchanique du ca-nard artificiel a été vûe à decouvert, le dessein de l'auteur étant plûtôt de démontrer, que de montrer fimplement une machine.

On croit que les personnes attentives sentiront la difficulté qu'il y a eu de faire faire à cet automate tant de mouvemens différens; comme lorsqu'il s'életant de mouvement dinerens; comme roriqui il s'ele-ve fur fes pattes, & qu'il porte fon cou à droite & à gauche. Ils connoîtront tous les changemens des dif-férens points d'appui; ils verront même que ce qui fervoit de point d'appui à une partie mobile, devient à fon tour mobile fur cette partie, qui devient fixe à fon tour; enfin ils decouvriront une infinité de combinations méchaniques

Toute cette machine joue sans qu'on y touche, quand on l'a montée une fois.

On oublioit de dire, que l'animal boit, barbot-te dans l'eau, croasse comme le canard naturel. Enfin l'auteur a tâché de lui faire faire tous les gestes d'après ceux de l'animal vivant, qu'il a considéré avec attention.

2°. Le second automate, est le joieur de tambou-rin, planté tout droit sur son pié d'estal, habillé en berger danseur, qui joue une vingtaine d'airs, me-

nuets, rigodons ou contre-danses.
On croiroit d'abord que les difficultés ont été moindres qu'au flûteur automate: mais sans vouloir élever l'un pour rabaisser l'autre, il faut faire réssexion qu'il s'agit de l'instrument le plus ingrat, & le plus faux par lui-même; qu'il a fallu saire articuler une slûte à

trois trous, où tous les tons dépendent du plus ou moins de force du vent, & de trous bouchés à moitié; qu'il a fallu donner tous les vents différens, avec ne y un a faut donner con le la peine à fuivre, don-ner des coups de langue à chaque note, jusque dans ner des coups de langue à chaque note, jusque dans les doubles croches, parce que cet instrument n'est point agréable autrement. L'automate surpasse en cela point agrenie autennent. L'autonate intrante en ceia tous nos joieurs de tambourin, qui ine peuvent remuer la langue avec affez de légereté, pour faire une mesure entière de doubles croches toutes articulées; ils en coulent la moitié: & ce tambourin aucomate joue un air entier avec des coups de langue à chaque note.

Chaque note.

Quelle combinaison de vents n'a-t-il pas fallu trouver pour cet esset l'auteur a fait aussi des découvertes dont on ne se seroit jamais douté; auroit-on cru que cette petite slûte ess un des instrumens à vent qui fatignent le rolle la positione des instrumens à vent qui fatignent le rolle la positione des instruments à vent qui fatignent le rolle la positione des instruments. qui fatiguent le plus la poitrine des joueurs?

Les muscles de leur poitrine font un effort équiva-lant à un poids de 56 livres, puisqu'il faut cette mê-me force de vent, c'est-à-dire, un vent poussé par cette force ou cette pesanteur, pour former le sc d'en-cette force ou cette pesanteur, pour former le sc d'encerte force ou cette peranteur; pour former le fit en-hant, qui eft la derniere note où cet infirument puif-fe s'étendre. Une once feule fait parler la premiere note, qui eft le mi: que l'on juge quelle division de vent il a fallu faire pour parcourir toute l'étendue du

vent il a fallu faire pour parcourir toute retenuue un flageolet Provençal.

Ayant fi peu de positions de doigts dissérentes, on croiroir peut-être qu'il n'a fallu de dissérens vents, qu'autant qu'il y a de dissérentes notes : point du tout. Le vent qui fait parler, par exemple, le re à la suite de l'ut, le manque absolument quand le même reest à la suite du mi au-dessus, & ainsi des autres notes. Ou'on calcule, on verra qu'il a fallu le double de différens vents, sans compter les diées pour lesquels il faut toûjours un vent particulier. L'auteur a été luimême étonné de voir cet instrument avoir besoin même étonné de voir cet instrument avoir besoin

faut toûjours un vent particulier. L'auteur a été luimême étonné de voir cet instrument avoir besoin d'une combination si variée, & il a été plus d'une sois prêt à desespérer de la réussite: mais le courage & la patience l'ont ensin emporté.

Ce n'est pas tout: ce slageolet n'occupe qu'une main; l'automate tient de l'autre une baguette, avec laquelle il bat du tambour de Marseille; il donne des coups simples & doubles, fait des roulemens variés à tous les airs, & accompagne en méture les mêmes airs qu'il joue avec son slageolet de l'autre main. Ce mouvement n'est pas un des plus aisés de la machine. Il est question de frapper tantôt plus ort, tantôt plus vîte, & de donner toûjours un coup sec, pour plus vîte, & de donner toûjours un coup sec, pour tirer du son du tambour. Cette méchanique consiste dans une combinaison infinie de leviers & de ressorts différens, tous mûs avec assez de justesse pour suivre Pair; ce qui seroit trop long à détailler. Enfin cette machine a quelque reffemblance avec celle du flû-feur: mais elle a été conftruite par des moyens bien différens. Voyez Obser. sur les écrits mod. 1741. (0)

\*AUTOMATIA, (Myth.) déeffe du hafard. Timoléon lui confacra des autels après ses victoires. On
ne nous dit point qu'il air eu des imitateurs, ni qu'aucun des autres généraux de la Grece ayent jamais
ordonné des facrifices dans le temple que la modessie. & la fincérité de Timoléon avoient élevé à la déesse du hafard.

AUTOMATIQUE, adj. dans l'aconomie animale, fe dit des mouvemens qui dépendent uniquement de la ftructure des corps , & fur lesquels la volonté n'a aucun pouvoir. Boerhaave , Comment. physfolog. (L)

AUTOMNAL, adj. m. fe dit de ce qui appartient à l'automne. On dit des fruits automnaux, des fleurs, des fievres automnales, &c. Voyez AUTOMNE.

Point automnal, est un des points de la ligne équi-nostiale, d'où le foleil commence à descendre vers le pole méridional: c'est l'un des points où l'éclipti-Tome 1.

A U Tque coupe l'équateur, & celui des deux où commence le figne de la balance. Voyet EQUINO CTIAL. Signes AUTOMNAUX; ce font la Balance, le Scor-

Signes Automnaux; ce iont la Baiance, le Scorpion, le Sagittaire. Voyet Balance, Scorpion & Sagittaire. (0)
AUTOMNE, f. m. (Aftron.) troisieme faison de l'année, tems de la récoite des fruits de l'été. Voyet SAISON, ANNÉE, &c. Quelques-uns le font venir de augeo, j'accrois,

quod annum frugibus augeat.
L'automne commence le jour que la distance mé-L'autonne commence le jour que la distance méridienne du folcil au zénith, après avoir décrî, se trouve moyenne entre la plus grande & la moindre. La fin de l'autonne se rencontre avec le commencement de l'hyver. Durant l'autonne les jours vont en décroissant, & sont toûjours plus cours que les nuts, excepté le premier jour d'autonne, qui est le jour de l'équinoxe. L'oyet Hiver, &c.

Diverses nations ont compté les années par les autonnes, comme les Anglo-saxons par les hivers. Tacite nous apprend que les anciens Germains connoissolent toutes les sations de l'année, excepté l'autonne, dont ils n'avoient nulle idée.

mne, dont ils n'avoient nulle idée.

On a tolijours pensé que l'automne étoit une saison mai saine. Tettullien l'appelle, tentator valetudinum. Horace dit aussi, autumnus libitina quastus acerba

Florace di auni, autumnus institute quajtus nervee. Equinox d'AUTOMNE, est le tems où le solei entre dans le point automnal. V. AUTOMNAL (O) AUTOMNE, en Alchimie, est le tems où l'opération du grand œuvré est à sa maturité. (M)

\* AUTON, volcan de l'Amérique méridionale, province de Chimito, proche la riviere de Robio.

province de Chimito, proche la riviere de Robio.

AUTONOME, adj. (Hift. anc.) titre que prenoient certaines villes de Grece qui avoient le privilége de se gouverner par leurs propres lois. Il est conservé sur plusieurs médailles antiques. Ce nom est Grec & vient d'aurès, même, & viues, loi, regle, qui se regle soimeme. (G)

AUTONOMIE, s. s. (Histanc. & politiq.) sorte de gouvernement anarchique où le peuple se gouverne par cantons, se donnant des chess pendant la guerre & des juges pendant la paix, dont l'autorité ne dure qu'autant qu'il plaîr à ceux qui la leur ont consérée.

du'autant qu'il plaît à ceux qui la leur ont conférée. Hérodote rapporte que cette espece d'adminisfration précéda la monarchie chez les anciens Bahyloniens: preceda la monarcine enez les anciens banyaonness. & l'on dit qu'elle a encore lieu parmi pluficurs peu-ples de l'Amérique feptentrionale, dans l'Arabie de-ferte, & chez les Tartares de la haute Afie. (G)

AUTOPSIE, f. f. Ce mot est Grec, composé de aurèc, soi-même, & de sur ; c'est l'action de voir une chose de ses propres yeux. Voyez VISION,

L'autopfie des anciens étoit un état de l'ame où l'on avoit un commerce intime avec les dieux. C'est ainfi que dans les mysteres d'Eleuss & de Samothrace, les prêtres nommoient la derniere explication qu'ils donnoient à leurs profélytes, & pour ainfi parler, le mot de l'énigme. Mais ceux-ci au rapport de Cieéron étoient fort étonnés que cette vûe claire des mysteres qui avoit demandé de fi longues préparations, teres qui avoit demande de la tongues preparations, fe réduifoir à leur apprendre des chofes très-fimples, & moins la nature des dieux que la nature des chofes mêmes, & les principes de la morale. (G)

AUTORISATION, terme de Palais, est le con-cours ou la jonction de l'autorité d'un tuteur ou d'un mari, dans un acte passé par un mineur ou par une femme actuellement en puissance de mari; faute de-quoi l'acte seroit invalide & fans effet. Si pourtant l'acte passe sanc j'autorifation du tuteur étoit avantageux au pupille, il ne tiendroit qu'à lui de s'y tenir: gent au pupine, a ne tiennon qu'a nu de 5 y crec-èc celui qui a contradé avec lui, ne feroit pas rece-vable à en demander la nullité en conféquence du défaut d'autorifation; parce que la nécefité de l'au-

XXxxx

torifation n'a été introduite qu'en faveur du mineur.

Voye MINEUR. (H)

\*AUTORITE, pouvoir, puissance, empire, (Gram.)
L'autorité, dit M. l'abbé Girard dans ses Synonymes, laisse plus de liberté dans le choix; le pouvoir a plus de force ; l'empire est plus absolu. On tient l'auplus de force; l'empire est plus abloiu. On tient l'au-lorité de la supériorité du rang & de la raison; le pou-voir , de l'attachement que les personnes ont pour nous; l'empire, de l'art qu'on a de saisir le foible. L'autorité persuade; le pouvoir entraîne; l'empire sub-jugue. L'autorité suppose du mérite dans celui qui l'a; le pouvoir, des l'aisons; l'empire, de l'ascendant. Il saut se soine sur le sautorité d'un homme sage; on doit accorder sur soi de pouvoir à ses amis; il ne saut laisser prendre de l'empire à personne. L'autorité est laisser prendre de l'empire à personne. L'autorité est communiquée par les lois; le pouvoir par ceux qui en font dépolitaires; la puissance par le consentement des hommes ou la force des armes. On est heureux de vivre sous l'autories d'un prince qui aime la justice; dont les ministres ne s'arrogent pas un pouvoir au-delà de celui qu'il leur donne, & qui regarde le zele & l'amour de les sujets comme les fondemens de sa puissance. Il n'y a point d'autorité sans loi; il n'y a point de loi qui donne une autorité sans bornes. Tout point de loi qui donne une ausorite i ans bornes. Proportir pouvoir a fes limites. Il n'y a point de puissance qui ne doive être foûmife à celle de Dieu. L'autorité foible attire le mépris; le pouvoir aveugle choque l'équité; la puissance jaloufe eft formidable. L'autorité eft relative au droit; la puissance aux moyens d'en user; le pouvoir à l'usage. L'autorité réveille une idée de respouvoir a l'inage. L'autorité revelue due luce de rét-pect; la puissance une idée de grandeur; le pouvoir une idée de crainte. L'autorité de Dieu est fans bor-nes; la puissance éternelle; & son pouvoir absolu. Les peres ont de l'autorité sur leurs ensans; les rois sont puissans entre leurs semblables; les hommes riches & titrés sont puissans dans la société; les magistrats y ont

AUTORITÉ POLITIQUE, Aucun homme n'a reçû de la nature le droit de commander aux autres. La liberté est un présent du ciel, & chaque individu de la même espece a le droit d'en jouir aussi-tôt qu'il jouit de la raison. Si la nature a établi quelque autorité, c'est la puissance paternelle: mais la puissance paternelle a ses bornes; & dans l'état de nature elle fini-roit aussi-tôt que les ensans seroient en état de se con-Toute autre autorité vient d'une autre origine que de la nature. Qu'on examine bien, &t on la fera toujours remonter à l'une de ces deux fources: ou la le consente a universe de celui qui s'en est emparé; ou le consentement de ceux qui s'y sont soûmis par un contrat fait ou supposé entr'eux, & celui à qui ils ont défere l'autorité.

detere l'autorité.

La puissance qui s'acquiert par la violence, n'est qu'une usurpation, & ne dure qu'autant que la force de celui qui commande l'emporte sur celle de ceux qui obésissent; enforte que si ces derniers deviennent à leur tour les plus forts, & qu'ils secouent l'autorité de l'est de l'e viennent à leur tour les plus forts, & qu'ils fecouent le joug, ils le font avec autant de droit & de juffice que l'autre qui le leur avoit impofé. La même loi qui a fait l'autorité, la défait alors : c'est la loi du plus fort.

Quelquefois l'autorité qui s'établit par la violence change de nature; c'est loriqu'elle continue & se main-tient du consentement exprès de ceux qu'on a soûmis: mais elle rentre par là dans la feconde espece dont je vais parler; & celui qui se l'étoit arrogée devenant alors prince, cesse d'être tyran.

La puissance qui vient du confentement des peu-es, suppose nécessairement des conditions qui en rendent l'ufage légitime, utile à la fociété, avanta-geux à la république, & qui la fixent & la restrai-gnent entre des limites: car l'homme ne doit ni ne peut se donner entierement & sans reserve à un autre homme; parce qu'il a un maître supérieur au-des-

fus de tout, à qui seul il appartient tout entier. C'est Dieu, dont le pouvoir est toûjours immédiat sur la créature, maître aussi jaloux qu'absolu, qui ne perd creature, matte auth jatoux qu'ablott, qu'i ne perd jamais de ses droits, & ne les communique point. Il permet pour le bien commun & pour le maintien de la société, que les hommes établissent entre eux un ordre de subordination, qu'ils obésissent à l'un d'eux-mais il veut que ce soit par raison & avec mesure, & non pas aveuglément & sans réserve, asin que la créature ne s'arroge pas les droits du créateur. Toute autre soumission est le véritable crime d'idolatrie. Eléchir le genou devant un boomne ou devant une Fléchir le genou devant un homme ou devant une image, n'est qu'une cérémonie extérieure, dont le vrai Dieu qui demande le cœur & l'esprit, ne se soucie guere, & qu'il abandonne à l'institution des hommes pour en faire, comme il leur conviendra, des marques d'un culte civil & politique, ou d'un culte de religion. Ainsi ce ne sont point ces cérémonies en elles-mêmes, mais l'esprit de leur établissement, qui en rend la pratique innocente ou criminelle. Un Anglois n'a point de scrupule à servir le roi le genou en terre; le cérémonial ne fignifie que ce qu'on a voulu qu'il fignifiât : mais livrer son cœur, son esprit & sa conduite sans aucune réserve à la volonte & au caprice d'une pure créature, en faire l'unique & le dernier motif de ses actions, c'est assurément un crime de lese-majesté divine au premier chef: autrement ce pouvoir de Dieu, dont on parle tant, ne seroit qu'un vain bruit dont la politique humaine uferoit à sa fantaisse, & dont l'esprit d'irreligion pour-roit se joijer à son tour; de sorte que toutes les idées de puissance & de subordination venant à se confondre, le prince se joueroit de Dieu, & le sujet du

La vraie & légitime puissance a donc nécessaire-ment des bornes. Aufsi l'Ecriture nous dit-elle: « que » votre soûmission soit raisonnable » ; sit raisonable "Votre foundation foit l'autonimate ", la l'autonimate de l'observation de l'autonimate de l'observation de fens littéral, & non conformément à l'interprétation de la bassesse de la statterie qui prétendent que toute puissance quelle qu'elle foit , vient de Dieu. Quoi donc ; n'y a-t-il point de puissances injustes? n'y a-t-il pas des autorités qui , loin de venir de Dieu , s'établissent contre ses ordres & contre sa volonté? les usurpateurs ont-ils Dieu pour eux? faut-il obéir en tout aux persécuteurs de la vraie religion? & pour fermer la bouche à l'imbécillité , la puissance de l'antechrist sera-t-elle légitime? Ce sera pourtant une grande puissance. Enoch & Elie qui lui résisteront, seront-ils des rebelles & des séditieux qui auront oublié que toute puissance vient de Dieu; ou ront oublié que toute puissance vient de Dieu; ou des hommes raisonnables, fermes & pieux, qui sauront que toute puissance cesse de l'être, dès qu'elle fort des bornes que la raison lui a prescrites, & qu'elle

tort des bornes que la ration tura preterites, oc qu'elle s'écarte des regles que le fouverain des princes & des fujets a établies; des hommes enfin qui penferont; comme S. Paul, que toute puissance n'est de Dieu qu'autant qu'elle est juste & reglée?

Le prince tient de fes sujets mêmes l'autorité qu'il a fur eux; & cette autorité est bornée par les lois de la nature & de l'état. Les lois de la nature & de l'état font les conditions sous lesquelles ils se sont foûmis, qu'ont cerplés s'être soimis à son gouvernement. ou font censés s'être foumis à fon gouvernement. L'une de ces conditions est que n'ayant de pouvoir & d'autorité sur eux que par leur choix & de leur conor a autorite fur eux que par leur chox de te cut de fentement, il ne peut jamais employer cette autorité pour casser l'acte ou le contrat par lequel elle lui a été déférée : il agiroit des-lors contre lui-même, puifque son autorité ne peut substiter que par le titre qui l'a établie. Qui annulle l'un détruit l'autre. Le prince ne peut donc pas disposer de son pouvoir & de ses

fujets fans le consentement de la nation, & indépendamment du choix marqué dans le contrat de foû mission. S'il en usoit autrement, tout seroit nul, & les lois le releveroient des promeffes & des fermens qu'il auroit pû faire, comme un mineur qui auroit agi fans connoiffance de caufe, puifqu'il auroit prétendu difpofer de ce qu'il n'avoit qu'en dépôt & avec claufe de fubflitution, de la même manière que s'il l'avoit eu en toute propriété & sans aucune condi-

D'ailleurs le gouvernement, quoique héréditaire dans une famille, & mis entre les mains d'un feul, n'est pas un bien particulier, mais un bien public, qui par conséquent ne peut jamais être enlevé au peuple, à qui seul il appartient essentiellement & en plei-ne propriété. Aussi est-ce toûjours lui qui en fait le bail : il intervient toûjours dans le contrat qui en adjuge l'exercice. Ce n'est pas l'état qui appartient au prince, c'est le prince qui appartient à l'état : mais prince, c'est le prince qui appartient a l'état, parce il appartient au prince de gouverner dans l'état, parce que l'état l'a choisi pour cela; qu'il s'est engagé en-vers les peuples à l'administration des affaires, & que ceux-ci de leur côté se sont engagés à lui obéir con-formément aux lois. Celui qui porte la couronne peut bien s'en décharger abfolument s'il le veut; mais il ne peut la remettre sur la tête d'un autre sans le confentement de la nation qui l'a mise sur la sience. Le un mot, la couronne, le gouvernement, & l'autorité publique, sont des biens dont le corps de la nation est propriétaire, & dont les princes sont les usufruitiers, les ministres & les dépositaires. Quoique chess de l'état, ils n'en sont pas moins membres, à la vérité les premiers, les plus vénérables & les plus puissans, pouvant tout pour gouverner, mais ne poupuntans, pouvant four pour gouverner, mais ne pouvant rien légitimement pour changer le gouvernement établi, ni pour mettre un autre chef à leur place. Le sceptre de Louis XV. passe nécessairement à son fils ainé, & ci in 'y a aucune puissance qui puisse s'y opposer: ni celle de la nation, parce que c'est la condition du contrat; ni celle de son pere par la même

Le dépôt de l'autorité n'est quelquesois que pour un tems limité, comme dans la république Romaine. Il est quelquefois pour la vie d'un feul homme, comme en Pologne; quelquefois pour tout le tems que subsistera une famille, comme en Angleterre; quelquefois pour le tems que sublistera une famille

par les mâles seulement, comme en France. Ce dépôt est quelquesois consié à un certain or-

de dans la société; quelquesois à plusieurs chosis de tous les ordres, & quelquesois à un seul.

Les conditions de ce pacte sont différentes dans les différens états. Mais par-tout, la nation est en droit de maintenir envers & contre tous le contract qu'elle a fait; aucune puissance ne peut le changer; & quand a fait; aucune puniance ne peut le changer; oc quanu il n'a plus lieu, elle rentre dans le droit & dans la pleine liberté; d'en paffer un nouveau avec qui, & comme il lui plaît. C'est ce qui arriveroit en France; si par le plus grand des malheurs la samille entiere régnante venoit à s'éteindre jusque dans ses moin-dres rejettons; alors le sceptre & la couronne re-tourneroient à la nation.

Il femble qu'il n'y ait que des esclaves dont l'es-prit seroit aussi borné que le cœur seroit bas, qui pussent penser autrement. Ces sortes de gens ne sont nés ni pour la gloire du prince, ni pour l'avantage de la fociété: ils n'ont ni vertu, ni grandeur d'ame. La crainte & l'intérêt font les ressorts de leur conduite. La nature ne les produit que pour fervir de lustre aux hommes vertueux; & la Providence s'en fert pour former les puissances tyranniques, dont elle châtie pour l'ordinaire les peuples & les souverains qui offensent Dieu; ceux-ci en usurpant, ceux-là en accordant trop à l'homme de ce pouvoir Tome I.

suprème, que le Créateur s'est reservé sur la créa-

L'observation des sois, la conservation de la li-berté & l'amour de la patrie, sont les sources sécon-des de toutes grandes choses & de toutes belles ac-tions. Là se trouvent le bonheur des peuples, & la véritable illustration des princes qui les gouvernent. La l'obéiffance est glorieuse, & le commandement auguste. Au contraire, la flatterie, l'intérêt particu-lier, & l'esprit de servitude sont l'origine de tous les maux qui accablent un état, & de toutes les lâchetés qui le deshonorent. Là les sujets sont milérables, & les princes haïs; là le monarque ne s'est jamais entendu proclamer le bien-aimé; la soûmission y est honteufe, & la domination cruelle. Si je raffemble fous un même point de vûe la France & la Turquie, j'apperçois d'un côté une fociété d'hommes que la Japperçois d'un cote une lociete d'hommes que la raifon unit, que la vertu fait agir, &c qu'un chef également fage & glorieux gouverne felon les lois de la juftice; de l'autre, un troupeau d'animaux que l'habitude affemble, que la loi de la verge fait mar-

cher, & qu'un maître absolu mene selon son caprice. Mais pour donner aux principes répandus Mais pour donner aux principes répandus dans cet article, toute l'autorité qu'ils peuvent recevoir, appuyons-les du témoignage d'un de nos plus grands rois. Le difcours qu'il tint à l'ouverture de l'affemblée des notables de 1596, plein d'une fincérité que les fouverains ne connoifient guere, étoit bien digne des fentimens qu'il y porta. « Perfuadé, dit M. » de Sully, pag. 467. in - 4°. tom. I. que les rois » ont deux fouverains, Dieu & la loi, que la justime ce doit présider sur le throne, & que la douceur doit être afsife à côte d'elle; que Dieuétant le vrai doit être afsife à côte d'elle; que Dieuétant le vrai » ce doit prender fur le throne, ce que la douceur » doit être affife à côté d'elle; que Dieu étant le vrui » propriétaire de tous les royaumes, & les rois n'en » étant que les administrateurs, ils doivent repré-» fenter aux peuples celui dont ils tiennent la place; "qu'ils ne régneront comme lui, qu'autant qu'ils ré-" gneront en peres; que dans les états monarchiques "spiterion en peres; que dans les états monarchiques
héréditaires, il y a une erreur qu'on peut appel"ler aussi héréditaire, c'est que le souverain est maî"tre de la vie & des biens de tous ses sujets; que
"moyennant ces quatre mots, tel est noire plaiser, il
"est dissorted de manifeste els estats." est dispensé de manifester les raisons de sa condui-» te, ou même d'en avoir; que, quand cela feroit, » il n'y a point d'imprudence pareille à celle de fe » faire hair de ceux auxquels on est obligé de con-" faire nair de ceux auxqueis on en onige de con-" fier à chaque inflant fa vie, & que c'eft tomber " dans ce malheur que d'emporter tout de vive for-" ce. Ce grand homme perfuadé, dis-je, de ces prin-" cipes que tout l'artifice du courtifan ne bannira " jamais du cœur de ceux qui lui reffembleront, " Jamais du cœur de ceux qui lui reffembleront, » déclara que pour éviter tout air de violence & de
» contrainte, il n'avoit pas voulu que l'affemblée fe
» fît par des députés nommés par le fouverain, &c
» toûjours aveuglément affervis à toutes fes volon-» tes; mais que son intention étoit qu'on y admît » librement toutes fortes de personnes, de quelqu'é» tat & condition qu'elles pussent être; afin que les
» gens de savoir & de mérite eussent le moyen d'y
» proposer fans crainte, ce qu'ils croiroient néces» faire pour le bien public; qu'il ne prétendoit en-» core en ce moment leur preferire aucunes bornes; » qu'il leur enjoignoit feulement de ne pas abufer de » cette permifion, pour l'abaiffement de l'autorité » royale, qui est le principal ners de l'état; de réta-» blir l'union entre ses membres ; de soulager les » peuples ; de décharger le thréfor royal de quan-» tité de dettes , auxquelles il fe voyoit fujet , fans » les avoir contractées ; de modérer avec la même " justice, les pensions excessives, sans faire tort aux » nécessaires , afin d'établir pour l'avenir un fonds » necettaires, ann detanir pour ravein de sons de guer» re. Il ajoûta qu'il n'auroit aucune peine à se sons de mettre à des moyens qu'il n'auroit point ima ginés 
XXxxx ij

" lui-même, d'abord qu'il sentiroit qu'ils avoient été dictés par un esprit d'équité & de desintéressement; "dittés par un etprit d'equite & de deinterettement;
qu'on ne le verroit point chercher dans fon âge,
dans fon expérience & dans fes qualités períonnelles, un prétexte bien moins frivole, que celui dont les princes ont coûtume de fe fervir, pour » éluder les reglemens; qu'il montreroit au contrai-» re par fon exemple, qu'ils ne regardent pas moins » les rois pour les faire observer, que les sujets, "ses rois pour les taire observet; que les sujets, » pour s'y foimettre. Si je faijois gloire, continua-» t-il, de paffer pour un excellent orateur, j'aurois ap-» porté ici plus de belles paroles que de bonne volonté: » mais mon ambition a quelque chosé de plus haut que de bium parte. Passir que alorieur itere de libérateur » de bien parler. J'aspire au glorieux sitre de libérateur » & de restaurateur de la France. Je ne vous ai donc "So de restaurateur de la France. Je ne vous ai donc 
""" point appellés, comme fajoient mes prédécesseurs, pour 
""" vous obliger d'approuver aveuglément mes volontés: 
""" je vous ai fait assembler pour recevoir vos confeits, 
""" pour les croire, pour les suivre; en un mot, pour me 
""" mettre en tuelle entre vos mains. C'est une envie qui ne 
""" prend guere aux rois, aux barbes grises é aux visto""" rieux, comme moi: mais l'amour que je porte à mes 
"sujets, & l'extrème desir que j'ai de conserver mon 
""" état, me sont trouver tout facile & tout honorable, 
"" Ce discours achevé, Henris le leva & fortit, ne 
"" laissant que M. de Sully dans l'assemblée, pour y 
"" communiquer les états, les mémoires & les pa"" piers dont on pouvoit avoir besoin. ""

» piers dont on pouvoit avoir befoin. »

"> piers dont on pouvoir avoir petoin. "
On n'ofe propofer cette conduite pour modele, parce qu'il y a des occasions où les princes peuvent avoir moins de déférence, sans toutefois s'écarter des sentimens qui font que le souverain dans la société se regarde comme le pere de famille, & se sujets comme ses enfans. Le grand Monarque que nous venons de citer, nous sournira encore l'exemplede cette (otte de duceur millé de de fermets sur le de cette (otte de duceur millé de de fermets sur les des cettes de la consume de la cette de la consume de la cette de ple de cette sorte de douceur mêlée de fermeté, si requise dans les occasions, où la raison est si visible-ment du côté du fouverain, qu'il a droit d'ôter à ses sujets la liberté du choix, & de ne leur laisser que le parti de l'obésissance. L'Edit de Nantes ayant été vérifié, après bien des difficultés du Parlement, du Cler-gé & de l'Univerfité, Henri IV. dit aux évêques: Vous m'ave exhorté de mon devoir ; je vous exhorte du voire, Faisons bien à l'envi les uns des autres. Mes prévôtre. Faisons bien à l'envi les uns des autres. Mes prédécesseurs vous ont donné de belles paroles; mais moi avec ma jaquete, je vous donnerai de bons essets : je verrai vos cahiers, & j'y répondrai le plus favorablement qu'il me sera possible. Et il répondit au Parlement qui étoit venu lui faire des remontrances: Vous me voyeç en mon cabinet où je viens vous parler, non pas en habit royal, ni avec l'epte & la cappe, comme mes prédécesseurs; mais vétu comme un pre de famille, en pourpoinn, pour parler s'amilierement à ses enfans. Ce que j'ai à vous dire, est que je vous prie de vérister l'édit que j' ai accordé à ceux de la religion. Ce que j'en ai fait, est pour le bien de la paix. Je l'ai saue-dehors; je la pour le bien de la paix. Je l'ai faite au-dehors ; je la veux faire au-dedans de mon royaume. Après leur avoir exposé les raisons qu'il avoit eues de faire l'édit, il ajoûta : Ceux qui empéchent que mon édit ne passe, veu-lent la guerre ; je la déclarerai demain à ceux de la relilent la guerre 3 je la déclarerat demant à ceux de la reti-gion ; mais je ne la ferai pas ; je les y enverrai. l'ai fait l'édit ; je veux qu'il s'objerve. Ma volonté devroit fervir de raison ; on ne la demande jamais au prince , dans un état obéissant. Je suis roi. Je vous parle en roi. Je veux être obéi. Mém. de Sully ; in-4° p. 594 tom. I. Voilà comment il convient à un Monarque de par-ler à ses sujets , quand il a évidemment la justice de

fon côté; & pourquoi ne pourroit-il pas ce que peut tout homme qui a l'équité de fon côté? Quant aux fujets, la premiere loi que la religion, la raison & la nature leur imposent, est de respecter eux-mêmes les conditions du contrat qu'ils ont sait, de ne jamais perdre de vûe la nature de leur gouvernement; en France de ne point oublier que fant que la famille régnante subsistera par les mâles, rien ne les dis-pensera jamais de l'obéissance, d'honorer & de craindre leur maître, comme celui par lequel ils ont vou-lu que l'image de Dieu leur fût présente & visible fur la terre; d'être encore attachés à ces fentimens par un motif de reconnoisfance de la tranquillité & des biens dont ils joüissent à l'abri du nom royal; si jamais il leur arrivoit d'avoir un roi injuste, ambi tieux & violent, de n'opposer au malheur qu'un seul remede, celui de l'appaiser par leur soûmission, & de fléchir Dieu par leurs prieres; parce que ce remede est le seul qui soit légitime, en conséquence du contrat de foumifion juré au prince régnant ancienne-ment, & à fes descendans par les mâles, quels qu'ils puissent être; & de considérer que tous ces motifs qu'on croit avoir de réfister, ne sont à les bien examiner, qu'autant de prétextes d'infidélités subtilement colorées ; qu'avec cette conduite , on n'a jamais corrigé les princes, ni aboli les impôts; & qu'on a feulement ajoûté aux malheurs dont on fe plaignoit déja, un nouveau degré de mifere. Voilà les fondemens sur lesquels les peuples & ceux qui les gouvernent pourroient établir leur bonheur réci-

AUTORITÉ dans les discours & dans les écrits. J'en-AUTORITE dans les discours & dans les ecrits. J'entens par autorité dans le discours et dans le uvion à d'être crû dans ce qu'on dit : ainsi plus on a de droit d'être crû sur le parole, plus on a d'autorité. Ce droit eft fondé sur le degré de science & de bonne foi , qu'on reconnoît dans la personne qui parle. La science empêche qu'on ne se trompe soi-même, & écarte l'erreur qui pourroit naître de l'ignorance. La bonne-soi empêche qu'on ne trompe les autres , & réprime le mensonge que la malignité chercheroit à accréditer. C'est donc les lumieres & la fincérité qui font la vraie mesure de l'autorité dans le discours. Ces deux qualités font effentiellement néceffaires. Ces deux qualites iont einenteilement neceitaires. Le plus favant & le plus éclairé des hommes ne mérite plus d'être crû, dés qu'il est fourbe; non plus que l'homme le plus pieux & le plus faint, dès qu'il parle de ce qu'il ne fait pas; de forte que S. Augustin avoit raison de dire que ce n'étoit pas le nombre, mais le mérite des auteurs qui devoit emporter la balance. mênte des auteurs qui devoit emporter la Balance.
Au refte il ne faut pas juger du ménite, par la réputation, furtout à l'égard des gens qui font membres d'un corps, ou portés par une cabale. La vraie pierre de touche, quand on est capable & à portée de s'en fervir, c'est une comparaison judicieuse du discours avec la matiere qui en est le sujet, considérée en ellemême : ce n'est pas le nom de l'auteur qui doit faire estimer l'ouvrage. c'êst l'ouvrage qui doit obliger à estimer l'ouvrage, c'est l'ouvrage qui doit obliger à rendre justice à l'auteur.

L'autorité n'a de force & n'est de mise, à mon fens, que dans les faits, dans les matieres de reli-gion, & dans l'histoire. Ailleurs elle est inutile & gion, & dans l'Initoire. Ailleurs elle est initile & hors d'œuvre. Qu'importe que d'autres ayent pensé de même, ou autrement que nous, pourvû que nous pensions juste, selon les regles du bon sens, & conformément à la vérité ? Il est affez indifférent que votre opinion soit celle d'Aristote, pourvû qu'elle soit selon les lois du syllogisme. A quoi bon ces fréquentes citations, lorsqu'il s'agit de choses qui dépendent uniquement du témoignage de la raifon & des sens? A quoi bon m'affurer qu'il est jour, quand j'ai les yeux ouverts, & que le solei luit? Les grands noms ne sont bons qu'à ébloüir le peuple, à tromper les petits esprits, & à fournir du babil aux demi-savans. Le peuple qui admire tout ce qu'il n'entend pas , croit toûjours que celui qui parle le plus & le moins naturellement est le plus habile. Ceux à qui il manque affez d'étendue dans l'esprit pour penser euxmêmes, se contentent des pensées d'autrui, & comp-tent les suffrages. Les demi-savans qui ne sauroient se taire, & qui prennent le silence & la modestie

pour des fymptomes d'ignorance, ou d'imbécillité, se font des magafins inépuisables de citations.

Je ne prétens pas néanmoins que l'autorité ne foit abfolument d'aucun ufage dans les sciences. Je veux seulement faire entendre qu'elle doit servir à nous appuyer & non pas à nous conduire; & qu'autrement, elle entreprendroit sur les droits de la raison: ment, ene entreprendon du les droits de la ranton; celle-ci est un flambeau allumé par la nature, & destiné à nous éclairer; l'autre n'est tout au plus qu'un bâton fait de la main des hommes, & bon pour nous foûtenir en cas de foiblesse, dans le chemin que la raifon nous montre

Ceux qui se conduisent dans leurs études par l'au-torité seule, ressemblent assez à des aveugles qui mar-chent sous la conduite d'autrui. Si leur guide est mauvais, il les jette dans des routes égarées, où il les laisse las & fatigués, avant que d'avoir fait un pas dans le vrai chemin du (avoir. S'il est habile, il leur fait à la vérité parcourir un grand espace en peu de tems; mais ils n'ont point eu le plaisir de remarquer ni le but où ils alloient, ni les objets qui ornoient le rivage, & le rendoient agréable.

rivage, ot le rendolent agreaule.

Je me représente ces esprits qui ne veulent rien devoir à leurs propres réflexions, & qui se guident sans cesse d'après les idées des autres, comme des ensans dont les jambes ne s'affermissent point, ou des malades qui ne fortent point de l'état de convalescence, & ne feront jamais un pas sans un bras étranger.

AUTORITÉ, s. f. se dit des regles, des lois, des canons, des decrets, des décisions, &c. que l'on cite en disputant ou en écrivant.

Les passages tirés d'Aristote sont d'une grande autorité dans les écoles; les textes de l'Ecriture ont une autorité décifive. Les autorités font une espece d'argument que les rhétoriciens appellent naturels & fans

art ou extrinseques. Voyez Argument.

Quant à l'usage & à l'effet des autorités, voy. PréJUGÉ, RAISON, PREUVE, PROBABILITÉ, FOI, RÉ-

VÉLATION, &c.
En Droit, les autorités font les lois, les ordonnances, coûtumes, édits, déclarations, arrêts, fentimens des jurifconfultes favorables à l'espece dans laquelle on les cite.

AUTORITÉ, s'employe aussi quelquesois comme synonyme à autorisation. Voyez ci-dessus. Voyez aussi PUISSANCE MARITALE. (H)

AUTOUR, accipiter palumbarius, (Hift. natur. Ornish.) oifeau de proie, plus grand que la buse. La tête, le vou & le dos, & en général toute la face supérieure de cet oiseau est de couleur brune comme dans la buse; la poitrine & le ventre sont blancs & parsemés de plusieurs petites lignes noires blatics de parientes de pluneurs petites ignes noires & ondoyantes : les plumes des cuiffes font rouffes, & il y a une ligne noire longitudinale fur le tuyau de chaque plume : les pattes font jaunes , & les ongles noirs : le bec est noirâtre, & sa base est recouverte d'une membrane de couleur jaune verdâtre. Quand les aîles font pliées elles font beaucoup moins grandes que la queue, qui est longue & de couleur brune mêlée de cendré; elle est traversée par trois ou quatre bandes noirâtres, affez éloignées les unes des autre bandes noirâtres, aftez étoignées les unes des au-tres. Cet oifeau ne prend pas feulement les perdrix & les faifans: mais il attaque & il fe faifit auffi de plus gros oifeaux, tels que les oies & les grues; & même les lievres. Willughby, Ornit. V. OISEAU. (1) Les Fauconniers en diffinguent de cinq fortes, dont la premiere & plus noble est l'autour qui est femelle. La feconde est nonmée demi-autour, qui est maigre

& peu prenant.

La troisieme tiercelet.

La quatrieme épervier. La quatrieme fabech. Voyez leurs articles. L'autour est bien fait quand il a la tête petite, les

yeur grands, le bec long & noir; le cou long, la poitrine groffe, les ongles gros & longs, les piés verts. AUTOURSERIE, f. f. l'art de faire voler les au-

AUT

AUTOURSIER, f. masc. c'est celui qui a soin de

dresser ou de faire voler les autours.

AUTOUR, s. m. espece d'écorce que les épiciers. droguistes tirent du Levant par la voie de Marieille; elle ressemble assez à celle de la canelle, elle est seulement plus pâle en-dessus; elle a en-dedans la cou-

lement plus pâle en-deffus; elle a en-dedans la cou-leur de la noix mufcade, avec des points brillans; elle ett légere, fpongieufe, fans odeur, & d'une faveur infipide; elle entre dans la composition du carmin. \* AUTRICHE, (Géog.) pays d'Allemagne, borné au nord par la Bohême & la Moravie, à l'orient par l'archevêché de Saltzbourg; sur la riviere d'Ens qui le divise en haut & bas. Vienne est la capitale de la basse Autriche, & Lintz de la haute. C'étoit la haute Pannonie des anciens. Son nom vient de Ossignis ou Pannonie des anciens. Son nom vient de Oosterik ou

AUTRUCHE, f. f. en latin struthio ou struthio-came-lus, (Hist. nat. Orn.) très-grand oiseau, dont le corps paroît petit à proportion de la longueur du cou & des pattes. V. Pl. IX. hist. nat. sig. 1. c'est pourquoi la plûpart des voyageurs ont trouvé au premer coup d'œil melques rapports entre la forme de l'autruche d'œil quelques rapports entre la forme de l'autruche & celle du chameau, d'où est venu le nom latin struo-camelus.

M. Perrault rapporte que huit autruches, dont la description avoit été faite, & dont cinq étoient mâ-les & trois femelles, avoient toutes la hauteur de sept piés depuis le sommet de la tête jusqu'à terre; fept prés depuis le tommet de la tete juiqu'à terre; le dos étoit à environ quatre piés au-deffus de la plante des piés, & il y avoit trois piés depuis la naiffance du cou juiqu'au-deffus de la tête; la longueur de la queue étoit d'un pié; l'aîle étant étendue avoit un pié & demi fans les plumes, & en y comprenant les plumes il y avoit le double de longueur. Le plumant de toutes con autombles étoit affer retlemblant: les plumes il y avoit le double de longueur. Le plumage de toutes ces autruches étoit affez reilemblant; la plipart avoient des plumes noires & blanches, quelques-unes grifes. Il n'y avoit point de plumes fur les cotés du corps qui font recouverts par les aîles, fur les flancs, ni fur les cuiffes. Le bas du cou jufqu'à la moitié étoit garni de plumes plus petites que celles du dos & du ventre; toutes ces plumes font auffi molles & effilées que le duvet, de forte qu'elles ne peuvent pas servir pour le vol ni pour défendre ne peuvent pas servir pour le vol ni pour désendre l'autruche des injures de l'air comme les plumes des autres oiseaux. Le haut du cou & de la tête étoit garni en partie de petits poils blancs, luifans comme des foies de porc, & en partie de petits bouquets composés chacun d'environ douze poils blancs & fort menus, & de la longueur de quatre ou cinq li-gnes, qui n'avoient tous ensemble qu'une racine faite en forme de tuyau de la groffeur d'une très-petire épingle. Ces poils étoient assez rares sur le cou, & encore moins fréquens sur la tête, qui étoit absolu-ment chauve par-dessus. Il y avoit au bout de chaque aîle deux ergots à peu pres femblables aux aiquillons d'un porc-épic; ces ergots avoient environ un pouce de longueur & une ligne & demie de dia-metre à la bafe; leur fubftance reffembloir à de la corne. Le plus grand étoit à l'extrémité du dernier os de l'aile, & l'autre à un demi-pié plus bas. Le os de raue, or raure a un uenn-pie pus vas. Le bec étoit court, & fa pointe émouffée & arrondie par le bout, qui étoit fortifé par une éminence un peu crochue. L'œil étoit affez reffemblant à l'œil de l'homme pour la forme extérieure; l'ouverture étoit ovale; la paupiere fupérieure étoit grande, & avoit de la paupier de celle heureaux alue la paupier apresent a la paupier de celle heureaux alue la paupier de celle heureaux alue la paupier. des cils beaucoup plus longs que ceux de la paupie-re inférieure; la ligne qui alloit de l'un des angles à l'autre étoit droite felon la direction du bec; les cuifses étoient groffes & charnues; les pattes étoient recouvertes par-devant de grandes écailles en forme de tables. Mém. de l'Acad. roy. des Scienc. tom. III. part. II. L'autruche n'a que deux doigts, qui font tous les deux en-devant; l'intérieur est le plus long, & il eft terminé par un grand ongle noirâtre, l'extérieur n'en a point. Ces deux doigts font joints jusqu'à la premiere articulation par une forte membrane. Cet oiseau est naturel à l'Afrique. On en voit quelquesois dans les deserts rassembles en un si grand nombre, qu'on les prendroit de loin pour une troupe de gens à cheval. On en trouve aussi dans l'Afie, sur-tout dans l'Arabie, & il y en a en Amérique de disséren-tes especes. L'autruche se nourrit de différentes choses, & mange des herbes, du pain, & presque tout ce qu'on lui présente. Elle avale jusqu'à du cuir, & même du fer; c'est ce qui a fait croire qu'elle pou-voit digérer ce métal: mais c'est mal-à-propos qu'on a attribué cette force à l'estomac de l'autruche, car elle rend le fer dans l'état où elle l'a avalé. Willugh-

by, Ornit.
On a trouvé dans les ventricules des autruches que
M. Perrault a fait difféquer, du foin, des herbes,
de l'orge, des féves, des os, & des cailloux, dont
quelques-uns étoient de la groffeur d'un œuf de pouy avoit dans un de ces ventricules jusqu'à sointe. Il y avoir dans un de ces venurenes finqu'a voir xante & dix doubles, dont la plùpart étoient ufés juf-qu'aux trois quarts pour avoir frotté les uns contre les autres ou contre les cailloux; car ceux qui étoient courbés avoient été ufés & polis fur le côté convexe & reftoient entiers du côté concave : ces pieces de & reftoient entiers du côté concave : ces pieces de cuivre avoient teint en verd tout ce qui étoit dans le

cuivre avoient teint en verd tout ce qui etoit dans le ventricule: on a observé que les autruchts meurent, lorsqu'elles ont avallé beaucoup de ser ou de cuivre. Mém. de l'Acad. roy. des Scienc. tom. III. part. II.

Les œuis d'autruche sont très-gros, & leur coque fort dure: on dit qu'il y en a qui pesent près de quinze livres: elle les dépose dans le sable & les abandonne à la chaleur du soleil sans les couver; cette chaleur les fait éclorre. Willughby, Ornic. V. OISEAU. (I)

La membrane intérieure de l'estomac d'autruche est estimate proprie pour fortifier l'estomac : elle est appristive étant séchée & prise en poudre. Sa graisse

apéritive étant séchée & prise en poudre. Sa graisse est émolliente, résolutive, nervale. (N)
\* L'autruche sournit aux plumassiers la plûpart des

matériaux qu'ils employent dans presque tous leurs

Les plumes grifes qu'elles ont ordinairement fous le ventre & fous les aîles , font appellées petit-gris. Voyez PETIT-GRIS.

Les plumes des mâles sont les plus estimées, tant parce qu'elles font plus larges, mieux fournies, & qu'elles ont le bout plus touffit & la foie plus fine, que parce qu'on peut leur donner telle couleur qu'il plaît à l'ouvrier; ce qu'on ne fait que très-difficile-ment, & même jamais bien aux plumes des femelles. On les tire de Barbarie, d'Egypte, de Seyde, d'A-

On les tire de Barbarie, d'Egypte, de Seyde, d'Alep, &c. Voyet PLUME.

\* AUTRY, (Géog.) ville de France dans l'Orléanois, élection de Pithiviers.

\* AUTUN, (Géog.) ville de France au duché de
Bourgogne, au pié de trois grandes montagnes, proche de l'Aroux. Long. 21. 38. 8. lat. 45. 56. 46.

\* AW, (Géog.) lac de l'Ecoffe méridionale, fur les
confins du pays d'Argyle & de Lorne. Il eft affez
étendu en longueur du nord au midi: mais il a peu
de largeur de l'orient à l'occident. Il eft traverfé par
l'Aron.

rAron.
\* AWEN-MORE, (Géog. anc. & mod.) petite riviere d'Irlande, qui coule dans le comté de Wicklo
en Lagenie, passe à Arklo, & se décharge dans la
mer d'Irlande. On croit que c'est l'Oboca des anciens.
AUVENT, s. m. en Architecture, est une avance

faite de planches, qui fert à mettre quelque chose à couvert ou à garantir de la pluie ce qui peut être au-

dessous. Auvent proprement dit, est ce qui sert à couvrir la montre d'une boutique; les auvents font ordi-nairement droits, & quelquefois bombés. (P) \* Il est défendu de poser des auvents sans le congé

\* Il est défendu de poter des auvents lans le congé & l'allignement du voyer & de ses commis. La police en a fixé la longueur & la largeur relativement à celle des rues; & il est désendu d'y mettre aucun étalage ni rien qui les déborde.

AUVERNAS, s. m. vin fort rouge & summer, qui vient d'Orléans, & qui est fait de raissins noirs qui portent le nom d'auvernas, à cause que ce plan est

venu d'Auvergne.

\* AUVERGNE ( Géographie. ) province de France d'environ quarante lieues du midi au septentrion, & trente de l'orient à l'occident, bornée au nord par le Bourbonnois; à l'orient par le Forès & le Vélai; à l'occident par le Limofin, le Quercy & la Marche; & au midi par le Rouergue & les Cevennes: elle fe divife en haute & baffe; celle-ci fe nomme la Limagne. Ses rivieres font l'Allier, la Dordon & l'Allier, a conservatione la Parente de la Parente d gne & l'Alagnon. Ses principales montagnes, le Puy-de-dome, le mont d'Or & le Cantal. Clermont est la de-dome, le mont d'Or & le Cantal. Clermont et la capitale de toute la province : quant à fon commerce, les gros bestiaux en font la principale partie ; ils enrichissent la haute Auvergne, d'où ils passent dans les provinces voisines, & même en Espagne. Les Auvergnats sortent de leur province & se répandent par-tout, où ils se louent à toutes sortes de travaux; ils font principalement la chaudronnerie. Il y a en Auvergne d'excellentes papeteries : il s'y fait muel-Auvergne d'excellentes papeteries : il s'y fait quelques étoffes : on connoît ses fromages. Les meilleurs haras de mules & de mulets sont à la Planche, canton de l'Auvergne situé entre Saint-Flour & Murat. Les autres parties de son commerce sont en bois de seine en Ababea de serve par les de la sont en la commerce de la fapin, en charbon de terre, en pommes de reinette & de calville, en cires, en colles fortes, en fuifs, en noix, en huile de noix & en toiles de chanvres.

Clermont peut être regardé comme le marché gé-néral de l'Auvergnz; on s'y fournit d'étoffes, d'ha-bits, de dentelles, &c. On y prépare des cuirs; on y fait des confitures d'abricots & de pommes; on y travaille des burats, des étamines & des ferges. Autravaille des burats, des étamines & des lerges. Altrillac fournit des fromages. Il y a des manufactures de points. Il se tient à Saint Flour des foires confidérables. Il s'y vend des mules & des mulets : c'elt le grenier des feigles du pays; on y fait des couteaux, des rafoirs, des cifeaux, des raz & des ferges, & l'on y prépare des cuirs. Les cartes, le papier, la coutellerie & le fil à marquer font le trafic de la coutellerie & le fil à marquer font le trafic de Thiers, C'est le même commerce à Ambert, où l'on fabrique des raz & des étamines, mais furtout du papier à la beauté duque! on prétend que les eaux con-tribuent beaucoup. Tout le monde connoît les tapissetribuent beaucoup. Tout le monde connoît les tapifferies d'Aubuffon. Besse est l'entrepôt des blés, des vins & des fromages qu'on tire de la Limagne. Il y a à Riom, à Maringues, à Anjan & à Chaudes-Aigues, des tanneries. Il se fait à Aurilla des étamines burattées; à Brioude, des serges; à Felletin, des tapisseries de haute-lisse; à Room, Murat, Mauriac, Éc. de grosse stosses; & tes points, à la Chaise-Dieu, à Allange, &c.

AUVERGNE (jeu de homme d') ce jeu a un grand rapport à celui de la triomphe; on peut y joiter depuis deux jusqu'à fix. Le jeu de cartes en contient jusqu'à trente-deux: mais si l'on ne joue que deux ou trois, il ne sera que de vingt-huit, parce qu'on le

trois, il ne fera que de vingt-huit, parce qu'on le-vera les fept. Les cartes confervent leur valeur ordivera les iepr. Les cartes contervent eur vateur d'univeraine dinaire: après que l'on a vû à qui fera, celui qui est à mêler fait couper le joüeur de la gauche, & donne à chacun cinq cartes par deux & trois, & en prend autant pour lui, il tourne la carte qui est dessus le tales. & qui fest de trionnhe: alors chacun voir s'il. lon, & qui fert de triomphe; alors chacun voit s'il peut joiler avec son jeu, sinon il passe, comme à la bête. Si personne n'a assez beau jeu pour joiler dans

la couleur retoutnée, on se réjoint en ce cas, & jusqu'à trois fois, si les deux premieres cartes retournées n'ont pû accommoder les joueurs. Il faut faire trois mains pour gagner, & deux premieres, quand elles sont partagées entre les joueurs. Lorsque le jeu elles font partagees entre les joueurs. Lorique le jeu de cartes est reconnu faux, on refait, & les coups précédens sont bons, & même celui où on l'auroit reconnu tel, s'il étoit fini. Celui qui donne mal perd un jeu & remêle; si en mêlant il se trouve quelque carte retournée, on refait : celui qui retourne que carre retoutine , on relati : cenir qui retoutine un roi pour triomphe, gagne un jeu pour ce roi, & autant pour tous ceix qu'il a dans la main; tous les jouieurs ont le même avantage : celui qui joue avant son tour perd un jeu au profit du jeu : celui qui renonce perd la partie ; le fens de ce terme, en ce cas, eft qu'il n'y peut plus prétendre : celui qui fait joiler & perd, démarque un jeu au profit de celui qui gagne : celui qui a en main le roi de la couleur retournée ceini qui a chi mani le rota da Conicul recoulin-en réjoilifance, a le même droit que celui qui l'a de la premiere tourne, & marque un jeu pour ce roi, & un pour chaque autre qu'il auroit encore, pourvû néanmoins qu'il n'eût pas eu dans son jeu le roi de la

triomphe précédente dans le même coup pour le-quel il auroit déjà marqué. S'il arrive que l'un des joiieurs, après s'être ré-joii, vienne à perdre en joiant le roi de la première triomphe, foit que l'on lui coupât ou autrement, cetriomphe, foit que l'on lui coupât ou autrement, ce-lui qui feroit cette levée gagneroit une marque fur ce-lui qui l'auroit jetté, & ainfi des autres rois pour lec-quels on gagne des jeux.

\*AUVILLARD ( Géograghie.) ville de France, en Gafcogne, dans la Lomagne, proche de la Ga-ronne. Long. 18. 40. lat. 44. 7.

\*AWLEN, petite ville d'Allemagne, dans le cer-cle de Souabe, fur la riviere de Kochen. Long. 28. 45. lat. 48. 52.

43. lat. 48. 32. AVUSTE ou AJUSTE, f. f. fe dit, fur mer & fur les rivieres, d'un nœud de deux cordes attachées l'une au bout de l'autre.

au bout de l'autre.

AVUSTER, AIUSTER, en Marine & fur les rivieres; c'est attacher deux cordes l'une au bout de l'autre.
On dit en quelques endroits répisser. (Z)

\* AUXERRE (Géographie.) ville de France, au duché de Bourgogne, capitale d'un pays appellé de fon nom l'Auxerrois, sur l'Yonne. Long. 21. 14. 20.

Iat. 47. 34.

AUXESE, f. f. figure de Rhétorique, par laquelle on amplifie une chose à l'excès. Voyez Amplification & Hyperbolle. (G)

AUXESIE, f. f. (Mych.) déesse adorée par les habitans d'Égine. Hérodote & Pausanias, qui en ont fait mention, ne nous en apprennent rien de plus.

\* AUXI-LE-CHASTEAU (Géographie.) petite ville des Pays-Bas catholiques, dans l'Artois, à trois sieues de Dourlens, sur l'Authie, qui la sépare en deux.

AUXILIAIRE, adj. (Grammaire.) ce mot vient du Latin auxiliaris, & fignifie qui vient au secours. En terme de Grammaire, on appelle verbes auxiliaires le verbe être, & le verbe avoir, parce qu'ils aident à conjuguer certains tems des autres verbes, & ces

tems font appellés tems composés.

Il y a dans les verbes des tems qu'on appelle simples, c'est lorsque la valeur du verbe est énoncée en

un seul mot, j'aime, j'aimois, j'aimerai, &c.

Il y a encore les tems composes, j'ai aimé, j'avois aimé, j'aurois aimé, &c. ces tems sont énoncés en

Il y a même des tems doublement composés, qu'on appelle fur-composés, c'est lorsque le verbe est énon-ce par trois mots; quand il a eu diné, j'aurois été ai-

Plusieurs de ces tems, qui sont composés ou surcomposés en François, sont simples en Latin, sur-tout à l'actif amavi, j'ai aimt, &cc. Le François h'a point de tems fimples au paffif; il en est de même en Elipagnol, en Italien, en Allemand & dans plusieurs autres langues vulgaires. Ainsi quoiqu'on dise en Latin, en un seul mot, amor, amaris, amatur, on dit en François, je juis aimé, &c. en Espagnol, soy amado, je suis aimé; eres amado, tu es aimé; es amado, il est aimé. &c. en Italien, sono amato, sei amato, è amato. Les verbes passis des Latins ne sont composés qu'aux préterits & aux autres tems qui se forment

Les verbes patitis des Latins ne font compolés qu'aux préterits & aux autres tems qui se forment du participe passé, amatus sum vel fui, j'ai été aimé; amatus ero vel fuero, j'aurai été aimé; on die aussi l'actif, amatum ire, qu'il aimera, ou qu'il doit aimer, & au passifi, amatum iri, qu'il sera, ou qu'il doit être aimé; amatum est alors un nom indéclinable, ire ou iri, ed anatum. Vous Supris

iri ad amatum. Voyez SUPIN.

Cependant on ne s'est point avisë en Latin de donner en ces occasions le nom d'auxiliaire au verbe sum, fii à habeo, ni à ire, quoiqu'on dise habeo persuasium, &c que César ait dit missi copias quas habebat paratas, habere grates, sidem, mentionem, odium, &c.

Notre verbe devoir ne fert-il pas aussi d'auxiliaire aux autres verbes par métaphore, ou par extension, pour signifier ce qui arrivera ; je dois aller demain à Vesfailles, je dois recevoir, &c. il doit partir, il doit arriver, &cc.

Le verbe faire a fouvent aussi le même usage, faire voir, faire part, faire des complimens, faire honte, faire peur, faire pitié, &c.

Je crois qu'on n'a donné le nom d'auxiliaire à être & à avoir, que parce que ces verbes étant suivis d'un nom verbal, deviennent équivalens à un verbe sim-ple des Latins, veni, je suivenu; c'est ainsi que parce que propter est une préposition en Latin, on a mis aussi notre à cause au rang des prépositions françoi-

ses, & ainsi de quelques autres

fes, & ainfi de quelques autres.

Pour moi je fuis perfinadé qu'il ne faut juger de la nature des mots, que relativement au service qu'ils rendent dans la langue où ils sont en usage, & non par rapport à quelqu'autre langue, dont ils sont l'équivalent; ainfi ce n'est que par périphrase ou circonlocution que je juis venu est le préterit de venir. Je est le sujet; c'est un pronom personnel: juis est feul le verbe à la premiere personne du tems présent je juis advuellement: venu est un participe ou adjectif verbal, qui signifie une action passée, & qui la fi-Je fuis actuellement: venu est un participe ou adjectif verbal, qui signisie une action passée, & qui la sigmise adjectivement comme arrivée, au lieu que avemement la signisse substantivement & dans un sens abstrait; ainsi il est venu, c'est-à-dire, il est adtuellement
celui qui est venu, comme les Latins disent venturus
est, il est adtuellement celui qui doit venir. J'ai aimé, se
verbe n'est que ai, habee; j'ai est dit alors par figure, par métaphore s par similitude. Quand nous disons, j'ai un livre, &cc. j'ai est au propre, & nous tenons le même langage par comparaison, lorsque nous
nous servons de termes abstraits; ainsi nous disons,
j'ai aimé, comme nous disons j'ai honte, j'ai peur
j'ai envie, j'ai soif, j'ai stam, j'ai chaud, j'ai froid;
je regarde donc alors aimé comme un véritable nom
sibstantis abstrait & métaphysique, qui répond à
amatum, amatu des Latins, quand ils disent amatum
ire, aller au sentiment d'aimer, ou amatum iri, l'action d'aller au sentiment d'aimer, etre faite, le cheche de la contra de la contra d'aimer, ser sa les participations. tion d'aller au sentiment d'aimer, être faite, le chemin d'aller au fentiment d'aimer, être pris, viam iri ad amatum; or comme en Latin amatum, amatu, n'est ad anatum; or comme en Latin anatum, amatum, riett pas le même mot qu'amatus, a, tum, de même aimé, dans j'ai aimé, n'est pas le même mot que dans je suis aimé ou aimés; le premier est actif, j'ai aimé, au lieu que l'autre est passif, je suis aimé; ainsi quand un officier dit, j'ai habillé mon régiment, mes troupes; habillé est un nom abstrait pris dans un sens actif, au lieu que quand il dit, se troupes air j'ai babillés, ha lieu que quand il dit, les troupes que j'ai habillées, ha-billées est un pur adjectif participe qui est dit dans le

fens que paratas, dans la phrase ci-dessus, copias quas habebat paratas. César. Ainsi, il me semble que nos Grammaires pour-roient bien se passer du mot d'auxiliaire, & qu'il suffiroit de remarquer en ces occasions le mot qui est verbe, le mot qui est nom, & la périphrase qui équivaut au mot simple des Latins. Si cette précision pa-roît trop recherchée à certaines personnes, du moins elles n'y trouveront rien qui les empêche de s'en tenir au train commun, ou plûtôt à ce qu'elles savent

déjà.

Ceux qui ne favent rien ont bien plus de facilité

Ceux qui ne favent rien ont bien plus de facilité

à apprendre bien, que ceux qui déjà favent mal. Nos Grammairiens, en voulant donner à nos verbes des tems qui répondissent comme en un seul mot aux tems simples des Latins, ont inventé le mot de verbe auxiliaire: c'est ainsi qu'en voulant assujettir les langues modernes à la méthode Latine, ils les ont les langues modernes à la methode Latine, ils les ont embarraffèes d'un grand nombre de préceptes inutiles, de cas, de déclinaifons & autres termes qui ne conviennent point à ces langues, & qui n'y auroient jamais été reçûs fi les Grammairiens n'avoient pas commencé par l'étude de la langue Latine. Ils ont affujetti de fimples équivalens à des regles étrangeres: mais on ne doit pas régler la Grammaire d'une langue par les formules de la Grammaire d'une au-

Les regles d'une langue ne doivent se tirer que de cette langue même. Les langues ont précédé les Grammaires, & celles-ci ne doivent être formées

Grammaires, & celles-ci ne doivent être formées que d'observations justes tirées du bon ufage de la langue particuliere dont elles traitent. (F)

\*AUXO, (Myth.) c'est le nom d'une des deux Graces reconnues & adorées par les Athéniens. L'autre s'appelloit Hégémons. Foyez GRACES.

\*AUXOIS, (Géog.) contrée de France en Bourgogne, entre le Dijonnois , l'Auxerrois, la Champagne & l'Autunois. Semur en est la capitale.

\*AUXONNE, ville de France au duché de Bourgone, s'in la Saonne, Long. 23. 3. 53. lat. 47, 11.

gogne, fur la Saonne. Long. 23. 3. 55. lat. 47. 12.

\* AUZANNE, ville de France en Auvergne, élection de Combrailles.

\* AUZON, ville de France en Auvergne, généra-

itré de Riom, élection d'Iffoire.

\*AUZUBA, (Hift. nat. bot.) grand arbre de l'île
d'Hispaniola, qui porte, dit-on, un fruit fi doux &
fi fade, qu'on a peine à le manger, à moins qu'on
ne l'ait corrigé en le faisant tremper dans l'eau : defcription incomplette & mauvaise.

\* AXAGUAS, f. m. pl. ( Glog. ) peuples de l'A-mérique métridionale dans la province de Venezue-

\* AXARAFE, (L') Géog, petit pays d'Espagne dans l'Andalousie: c'est un des quatre quartiers du ter-ritoire de Séville; il a six lieues de long, & dix de

large.
\*AXBRIDGE, ( Géog.) ou PONT-SUR-L'AXE,
petire ville d'Angleterre dans le comté de Sommerfet, fur l'Axe.

AXE, f. m. ( Méchanique. ) Un axe ou effeu est proprement une ligne ou un long morceau de fer ou de bois qui passe par le centre d'un corps, & qui fert à le faire tourner fur lui-même. Voyez Essieu. C'est en ce sens que nous disons l'axe d'une sphere

ou d'un globe, l'axe ou l'essieu d'une roue. Voyez GLOBE, ROUE, &c.

L'axe du monde est une ligne droite qu'on con-

çoit passer par le centre de la terre, & se terminer par l'une & l'autre de ses extrémités à la surface de la sphere du monde. Voyez SPHERE.

AXA

Dans le système de Ptolemée, la sphere est cenfée achever chaque jour une révolution sur cette li-gne comme sur un essieu. Voyez TERRE, ROTA-

Cet axe est représenté, Plan. d'Astronom. fig. 52. par la ligne PQ; ses deux extrémités P&Q terminées à la surface de la sphere, en sont appellées les

poles, Voyez Pole.

L'axe de la terre est une ligne droite autour de

Laxe de la terre est une ligne droite autour de laquelle elle acheve fa révolution journalière d'occident en orient. Voye TERRE, ROTATION.

Telle est la ligne P Q, Plan. de Géog. fig. J. ses deux extrémités s'appellent aussi poles. V. POLE.
L'axe de la terre est une partie de l'axe du mondez il est toûjours parallele à sui-même, & perpendiculaire au plan de l'équateur. Voy. PARALLÉLISME & INCLINAISON.

INCLINAISON,

L'axe d'une planete est une ligne qui passe par le centre de la planete, & autour de laquelle elle tour-

ne. Voyez PLANETE, &c.

Il est démontré par les observations que le soleil, la lune, & plusieurs autres planetes, tournent sur leur centre; d'où l'on peut insérer que toutes les planetes ont en effet un tel mouvement. Voyez So-LEIL, LUNE, JUPITER, VENUS, MERCURE, SA-TURNE, &c.

Les axes de l'horison, de l'équateur, de l'écliptique, du zodiaque, &c. font des lignes droites qui passent par les centres de ces cercles, &c qui font perpendiculaires à leurs plans. Foyec Cercle, Horison, Ecliptique, Equateur, &c. Voyec aussi Plan

Axe en Méchanique. L'axe d'une balance est une ligne droite fur laquelle elle tourne ou se meut. Voyez

L'axe d'oscillation d'un pendule est une ligne droite parallele à l'horifon, qui paffe par le centre au-tour duquel un pendule fait fes vibrations. Voyez Os-CILLATION & PENDULE.

Axe en Géométrie. L'axe de rotation ou de circonvolution est une ligne droite autour de laquelle on imagine qu'une figure plane se meut, pour engendrer dans ce mouvement un solide, ou qu'une ligne se meut pour engendrer une surface. V. SOLIDE, GÉ-NÉRATION, &c.

Ainsi pour engendrer une sphere, on imagine qu'un demi-cercle tourne sur son diametre. Pour voir un cone droit, on imagine qu'un triangle rectangle tourne sur un des côtés qui forment l'angle droit, comme fur un axe

L'axe d'un cercle ou d'une sphere est une ligne droite qui passe par le centre du cercle ou de la sphedroite qui paue par le centre du territe ou de la spinere, & qui le termine par l'une & l'autre de fes extrémités à la circonférence du cercle, & à la furface de la fiphere. Voyet CERCLE, SPHERE.
L'axe du cercle s'appelle autrement son diametre.
Telle est la ligne NE, Plan, de Géom. fig. 6. Voyet
DIAMETRE. Un cercle a donc une infinité d'axes.
On parted encores plus d'abstragment par que une

On entend encore plus généralement par axe, une ligne droite tirée du sommet d'une figure sur le milieu de sa base. Voyez FIGURE, SOMMET, BASE,

L'axe d'un cylindre droit ou rectangle, est proprement cette ligne immobile autour de laquelle tourne le parallélogramme rectangle, qui dans ce mouvement engendre le cylindre droit. Voyez CYLINDRE.

En général, la ligne droite qui passe par le centre de bases opposées des cylindres, en est l'axe; soit que ces cylindres soient droits ou qu'ils soient obliques. L'axe d'un cone droit est la ligne droite, ou le côté sur lequel on a fait mouvoir le triangle rectan-

gle qui a engendré le cone. Voyet CONE. Il fuit de-là qu'il n'y a proprement que le cone droit qui ait un axe; car il n'y a point de maniere d'engendrer

A X E905

d'engendrer le cone oblique, en faisant mouvoir un triangle autour d'un de ses côtés immobile.

Quant au cone droit, fon axe est une ligne droite tirée de son sommet au centre de sa base. Mais par analogie, tous les auteurs qui ont traité des cones, ont dit que la ligne tirée du fommet du cone oblique au centre de sa base, en étoit l'axe.

L'axe d'une fection conique est une ligne droite qui passe par le milieu de la figure, & qui coupe à angles droits & en deux parties égales toutes les or-

données.

données. Ainfi, Plane, des Setl, coniques, fig. 31, fi AP est perpendiculaire à FE, passant par le centre C, & qu'elle divise la fection en deux parties égales, semblables & semblablement stuées par rapport à cette ligne AP; elle sera l'axe de cette section. Voya Co-NIQUE.

L'axe transverse, ou le grand axe d'une ellipse, c'est la même chose : on l'appelle ainsi pour le distinguer de son conjugué, ou du petit axe. Voy. TRANS-

Dans l'ellipse, l'axe transverse est le plus long; & dans l'hyperbole, il coupe cette courbe aux points

dans I nyperiole, it coupe cette course in a A&P, fig. 32.

Asc conjugué, ou fecond axe de l'elliple; c'est, fig. 31. la ligne FE qui passe par le centre C de la figure, parallelement à l'oxfonnée MN, & perpendiculairement à l'axe transverse AP, & qui se termine par l'une & l'autre de ses extrémités à la cour-Voyez Ellipse & Conjugué.

L'axe conjugué est le plus court dans l'ellipse : cette courbe n'est pas la seule où l'axe transverse ait son conjugué; cela lui est commun avec l'hyper-

L'axe conjugué, ou le fecond axe d'une hyperbo-le, est une droite FF, fig. 32. qui passe par le cen-tre parallelement aux ordonnées MN, MN, & per-pendiculairement à l'axe transverse AP. Voye, HY-PERBOLE.

L'axe de la parabole est d'une longueur indétermi-née; c'est-à-dire, indéfini. L'axe de l'ellipse est d'une

née; c'est-à-dire, indéfini. L'axe de l'ellipse est d'une longueur déterminée. La parabole n'a qu'un axe; l'ellipse & l'hyperbole en ont deux. Foye COURBE.
Suivant les définitions précédentes, l'axe d'une courbe est en général une ligne tirée dans le plan de cette courbe, à qui divisé la courbe en deux parties égales, semblables, & semblablement possées de part & d'autre de cette ligne. Ainsi il y a un grand nombre de courbes qui n'ont point d'axe possible: cependant pour la facilité des dénominations, on est convenu d'appeller généralement axe d'une courbe, une ligne quelconque tirée où l'on voudra dans le plan de cette courbe, sir laquelle on prend les abscissées, & cette courbe, fur laquelle on prend les abscisses, & à laquelle les ordonnées de la courbe sont perpendiculaires. Ainfi toute courbe en ce sens peut avoir un axe placé où l'on voudra. Si les ordonnées ne sont pas perpendiculaires, l'axe s'appelle diametre. Voyez Abscisse, Diametre, Ordonnée.

Une courbe ne rencontre son axe que dans les

Une courbe ne rencontre son axe que dans les points où l'ordonnée est égale à zéro.

En général, l'on appelle la ligne des abscisses axe des abscisses, ou simplement axe; & la ligne des ordonnées, axe des ordonnées; (toù)ours avec cette condition que les deux axes soient perpendiculaires l'un à l'autre, sinon ce sont deux diametres.) Cependant plusieurs auteurs, entr'autres M. Cramer, nomment ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faste en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faste en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faste en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faste en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faster en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faster en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faster en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles faster en ces deux liones axes, que lun'angle qu'elles sa serve et la condition que les serves et la ligne des ordonnées de la ligne des ordonnées axes des ordonnées serves et la ligne des ordonnées et la ligne et la ligne des ordonnées et la ligne des ordonnées et la ligne et la ces deux lignes axes, quelqu'angle qu'elles fassent en-

Pour favoir les points où la courbe coupe l'axe des abscisses, il n'y a qu'à faire y = o dans l'équation de la courbe ; l'équation restante ne contiendra plus que x, & la courbe coupera l'axe des abscisses autont de points que avec autont de points que avec autont de points que avec autont que points que qu'en autont que points que autont que points que autont que points que autont que points que qu'en qu' en autant de points que cette équation aura de racines.

Tome I.

Au contraire, pour trouver les points où la courbe coupe l'axe des ordonnées, il faut faire x=o. Voye l'introduction à l'analyse des lignes courbes de M. Cramer , Geneve 2730.

Aze, en Optique. L'aze optique ou visuel est un rayon qui passe par le centre de l'œil; ou c'est le rayon qui passant par le milieu du cone lumineux, tombe perpendiculairement sur le crystallin, & controlle perpendiculairement sur le crystallin per le crystalli féquemment passe aussi par le centre de l'œil. Voyez OPTIQUE, RAYON, CONE, VISION, &c. L'axe moyen ou commun est une droite tirée du

point de concours des deux nerfs optiques, sur le milieu de la ligne droite qui joint les extrémités des mêmes nerfs. Voyez NERF OPTIQUE.

mes nerts. Voyez NERF OPTIQUE.
L'aze d'une lentille ou d'un verre, est une ligne
droite qui fait partie de l'aze du solide dont la lentille est un segment. Voyez LENTILLE & VERRE.
Ainsi une lentille sphérique convexe étant un segment de sphere, l'aze de cette lentille sera l'aze même de la sphere, ou une ligne droite qui passe pale centre de la sphere. Voyez CONVEXE.

On peut encore définir l'axe d'un verre une ligne droite qui joint les points de milieu des deux surfaces de ce verre. Voyez VERRE.

de ce verre. Voye VERRE.
L'axe d'incidence, en Dioptrique, est une ligne droite qui passe par le point d'incidence, perpendiculairement à la surface rompante. V. INCIDENCE. Telle est la ligne DB, Pl. d'Opt. fg. 56.
L'axe de réfraction est une ligne droite tirée du point d'incidence ou de réfraction, perpendiculairement à la surface, rompante. Telle est la ligne BE.

ment à la surface rompante. Telle est la ligne B E.

Voyez RÉFRACTION.

L'axe de l'aimant, ou l'axe magnétique, est une ligne droite dont les extrémités sont les poles de l'ai-

ligne droite dont les extrémités sont les poles de l'aimant. Voyez AIMANT.

Axe dans le tambour, ou Esseu dans le tour, axis in peritrochió; c'est une des cunq forces mouvantes, ou une des machines simples inventées pour élever des poids. V. MÉCHANIQUE, PUISSANCE, &c.

Cette machine est composée d'une espece de tambour représente par AB, sig. 44. Méchan. mobile avec un cylindre qui lui est concentrique, autour de l'avec EF. Ce cylindre s'appelle l'axe ou l'esseu, se le tambour se nomme Tour. Les leviers adaptés au cylindre, sans quelques soi l'us ait de tambour. cylindre, sans quelquesois qu'il y ait de tambour, portent le nom de rayons. V. Tour.

Dans le mouvement du Tour, une corde se roule

fur le cylindre; & fait monter le poids. On rapporte à l'Effieu dans le tour, toutes les ma-chines où l'on peut concevoir que l'effort se fait par le moyen d'une circonférence ou tambour fixé sur un cylindre, dont la base est dans le même plan que cette circonférence; comme dans les grues, les mou-lins, les cabeftans, &c. V. Roue. Propofitions fur l'efficu dans le tour. 1°. Si la puissance appliquée à l'efficu dans le tour suivant la direction

Ce appinquee a remeutans te rour intrain a unection AL, fg, J.  $M\acute{e}chan$ , eft perpendiculaire au rayon & fi cette puissance est au poids G, comme le rayon C E de Faxe ou du cylindre est au rayon C A du tour; la puissance sufficient pour solutenir le poids; ou la puissance & le poids seront en équilibre.

 $\mathbf{z}^o$ . Si la puissance appliquée en F agit selon la direction F D, oblique au rayon du tour, mais parallele à la direction perpendiculaire; cette puissance fera à une puissance égale qui agiroit dans la direction perpendiculaire AL, comme le finus total est au finus de l'angle de la direction DFC.

as mais set angle de la direction FC.

3°. Les puissances appliquées au tour en différens points F, K, &c, felon les directions FD, K 1, &c, paralleles à la direction perpendiculaire  $AL_3$  & faisant équilibre avec le même poids G, font entrèlles réciproquement comme les distances au centre du mouvement CD, CI, &c. Voyez Levier. Y Y y y y

vement augmente, la puissance diminue en même proportion, & vice versa.

D'où il s'ensuit encore que puisque le rayon AC

In this entint encore que punque le rayon AL le fla plus grande distance possible, & que la puissance qui agit dans la direction AL lui est toute perpendiculaire, cette puissance perpendiculaire sera la plus petite de toutes celles qui seront capables de faire équilibre avec le poids G.

4°. Si une puissance qui agit dans la direction per-pendiculaire AL, fait monter le poids G; l'elpace parcouru par la puissance sera à l'espace parcouru en même tems par le poids, comme le poids à la

Car à chaque révolution du tour, la puissance aura parcouru la circonférence entiere du tour, & le particului la circonterence entiere du tour, & le poids aura monté dans le même tems d'une quantité égale à la circonférence du eyindne; donc l'etpace parcouru par la puissance est à l'espace parcouru par le poids, comme la circonférence du tour est à la circonférence de l'avec mais la puissance est au poids, comme le rayon de l'avec stà celui du tour; donc, & 5°. Une puissance de & un poids G étant donnés, voici la maniere de construire un essent dans le

nés, voici la maniere de construire un essieu dans le tour où la puissance soit en équilibre avec le poids. Soit le rayon de l'axe ou esseu tel, que le poids

puisse être soûtenu, sans que cet aze ou esseu rom-pe; faites ensuite: comme la puissance est au poids, ainsi le rayon de l'aze au rayon du tour.

Lors donc que la puissance fera fort petite relati-vement au poids, il faudra que le rayon du tour soir extrèmement grand : soit par exemple le poids = 3000 & la puillance 50; le rayon du tour doit être à celui de l'axe, pour qu'il y ait équilibre, comme 60 est à 1.

On remédie à cet inconvénient en augmentant le nombre des roues & des efficux; & en les faisant tourner les uns sur les autres par le moyen des dents & des pignons. Voye Roue & Pignon.

& des pignons. Poye ROUE & PIGNON.

Axe du vodiaque, axis vodiaci, est une ligne qu'on imagine passer par le centre de la terre, & se terminer dans les poles du zodiaque. Cette ligne sait un angle de 23 degrés & demi environ, avec l'axe de la terre ou de l'équateur. Poyez Zodiaque. (O)

Axe droit, en Architesture, est la ligne perpendiculaire qu'on suppose passer par les centres des bases d'une colonne droite.

Axe soiral: c'est dans la colonne torse, l'axe tour-

Axe spiral; c'est dans la colonne torse, l'axe tour-

né en vis, dont on se fert pour en tracer les circonvolutions en dehors. Voya COLONNE.

Axe de la volute Ionique. Voya CATHETE. (P)

Axe, en Anatomie, est le nom de la seconde ver-

tebre du cou. On la nomme ainsi, parce que la premiere ver-tebre avec la tête tourne sur elle comme sur un

\* AXE, (Géog.) riviere d'Angleterre qui passe dans le comté de Sommerset, à Wels & à Axbridge, & se décharge dans la Saverne.

\* AXEL, (Glog.) petite ville des Pays-Bas, dans la Flandre Hollandoife. Long. 21. 24. lat. 51. 17.

\* AXI ou CARINE, (Hift. nat.) c'est le nom que les Indiens donnent à la graine que nous appellons poivre de Guinée. Voyez POIVRE.

AXIFUGE, adj. on appelle (en Méchanique) force AMPUGE, adj. on appeire (en decanaque) joree autigug, la force avec laquelle un corps qui tourne autour d'un axe, tend à s'éloigner de cet axe; c'est proprement une force centrifuge, dont le centre est dans cet axe. Voyez CENTRIFUGE.

Quand une toupie tourne sur elle-même, tous les points de cette toupie, qui sont hors de la ligne ou axe qui passe par son milieu, ont une sorce axistuge.

AXILLAIRE, adj. en Anatomie, se dit des parties situées sous l'aisselle. Voye AISSELLE.
L'arterre axillaire est une suite de la souclaviere

qui prend ce nom de son passage sous l'aisselle. Elle jette quatre ou cinq branches principales, savoir la thorachique supérieure ou mammaire externe, la moyenne, & l'inférieure, la musculaire ou scapulaire interne, & l'humérale. Voyez SCAPULAIRE,

&c. (L)
La veine axillaire paffe fous les aiffelles, & fe divise en plusieurs branches; savoir la supérieure, l'inférieure, l'externe, & l'interne, &c. qui sont répandues sur le bras. Voyez Pl. Anat. (Angeiol.) fig. 5. lett. m. Voyez aussi Sous-Claviculaire, & Vei-

NE. (L) Le no nerf axillaire ou articulaire prend fon origine des deux dernieres paires cervicales, & paroît quelquefois n'être qu'une grosse branche du nerf radial. Il va dans le creux de l'aisselle, derriere la tête de l'os du bras. Il se divise en plusieurs rameaux qui se distri-buent aux muicles deltoide ou sous-capulaire, &c. (L)

\* AXIME, (Géog.) petit pays fiir la côte d'Or de Guinée, entre le cap d'Apollonia & celui des trois

AXINOMANCIE, f. f. mot composé du Grec agine, fecuris, se parria, divinatio; ancienne espece de divination, ou maniere de prédire les évenemens par le moyen de la hache & de la coignée. Voyez Divi-

C'étoit un art très-estimé des anciens; & l'on prétend que la cérémonie confistoit à poser une agate

fur une hache rougie au feu. Voyet AGATE.

Il y avoit encore une autre forte d'axinomancie, dans laquelle on enfonçoit une hache dans un lieu rond; & felon le mouvement que faifoit le pieu, on s'imaginoit découvrir les voleurs. Voyez Delrio, liv. IV. Difquifit. Magic. page 348. (G)

\* AXIOKERSES, f. m. pl. nom que les Samothraccodonoient à Pluton & à Proferpine, & qu'on croit composé des mors surjames, barls, mort. & accept

composé des mots Syriaques, kerès, mort, & acazi,

monpartage.

AXIOME, f. m. Les axiomes ou les principes font des propositions, dont la vérité se fait connoître par elle-même, sans qu'il soit nécessaire de la démontrer. On les appelle autrement des premieres vérités : la connoissance que nous en avons est intuitive. Comme elles sont évidentes par elles-mêmes, & que tout es-prit les faisit sans qu'il lui en coûte le moindre effort, quelques-uns ont supposé qu'elles étoient innées. Ils auroient pû dire la même chose d'une infinité de propositions qui ne sont pas moins évidentes, & qui sont aussi bien qu'elles, du ressort de la connoissance intuitive; cependantils ne les ont jamais mifes au nom-bre de ces idées innées. Voyez CONNOISSANCE. Mais pourquoi l'esprit donne-t-il son consentement

à ces axiomes dès la premiere vûe, fans l'interven-tion d'aucune preuve? Cela vient de la convenance ou de la disconvenance, que l'esprit apperçoit im-médiatement, sans le secours d'aucune autre idée intermédiaire: mais ce privilége ne convient pas aux seuls axiomes. Combien de propositions particulieres qui ne sont pas moins évidentes?

qui ne tont pas moins evidentes !

Voyons maintenant quelle est l'influence des axiomes sur les aurres parties de notre connoissance. Quand
on dit qu'ils sont le fondement de toute autre connois
fance, l'on entend ces deux choses : 1º, que les axiomes font les vérités les premieres connues à l'esprit; 20, que nos autres connoissances dépendent de ces axiomes. Si nous démontrons qu'ils ne sont ni les premieres vérités connues à l'esprit, ni les sources d'où découlent dans notre esprit un nombre d'autres idées, qui se ressent de la simplicité de leur origine, nous détruirons par-là le préjugé trop savorable qui les maintient dans toutes les sciences; car il n'y en a

point qui ne fournissent certains axiomes qui leur foient propres, & qu'elles regardent comme leur ap-partenant de droit. Mais avant d'entrer dans cette discussion, il faut que je prévienne l'objection qu'on peut me faire. Comment concilier ce que nous disons ici des axiomes, avec ce que l'on doit reconnoître dans les premiers principes, qui font fi simples, si lumi-neux & si séconds en conséquences? Le voici, c'est que par les premiers principes nous entendons un en-chaînement de vérités externes & objectives, c'està-dire, de ces vérités dont l'objet existe hors de notre esprit. Or c'est en les envisageant simplement sous ce rapport, que nous leur attribuons cette grande influence fit nos connoissances. Mais nous rettraignons ici les axiomes à des vérités internes, logiques or métaphysiques, qui n'ont aucune réalité hors de l'esprit, qui en apperçoit, d'une vûe intuitive, tant qu'il vous plaira, la convenance ou la disconvenance. Tels sont ces axiomes.

Il est impossible qu'une même chose soit & ne soit pas en

Le tout est plus grand que sa partie. De quelque chose que ce soit, la négation ou l'affirmarion est vraie.

Tout nombre est pair ou impair. Si à des choses égales vous ajoûtez des choses égales,

les tous feront égaux. Ni l'art, ni la nature ne peuvent faire une chofe de rien.

On peut affürer d'une chose tout ce que l'esprit décou-vre dans l'idée claire qui la représente. Or c'est de tous ces axiomes, qui ne semblent pas dans l'esprit de bien des gens, avoir de bornes dans l'application, que nous ofons dire d'après M. Locke, qu'ils en ont de très-étroites pour la fécondité, & qu'ils ne menent à rien de nouveau. Je me hâte de le justifier.

10. Il paroît évidemment que ces vérités ne sont pas connues les premieres, & pour cela il suffit de confidérer qu'une proposition générale n'est que le résultat de nos connoissances particulieres, pour s'appercevoir qu'elle ne peut nous faire descendre qu'aux connoissances qui nous ont élevés jusqu'à elle, ou qu'à celles qui auroient pû également nous en frayer le chemin. Par conféquent, bien loin d'en être le principe, elle suppose qu'elles sont toutes connues par d'autres moyens, ou que du moins elles peuvent l'être.

En effet, qui ne s'apperçoit qu'un enfant connoît certainement qu'un étrangere n'est pas sa mere, &c que la verge qu'il craint, n'est pas le sucre qui flate son goût, long-tems avant de savoir qu'il est impossible qu'une choje soit & ne soit pas? Combien peut-on remarquer de vérités sur les nombres, dont on ne peut par qu'al savoir qu'il sav nier que l'esprit ne les connoisse parfaitement, avant qu'il ait jamais pensé à ces maximes générales, aux-quelles les Mathématiciens les rapportent quelque-fois dans leurs raisonnemens? Tout cela est incontestable: les premieres idées qui font dans l'elprit, font celles des choses particulieres. C'est par elles que l'esprit s'éleve par des dégrés infensibles à ce petit nombre d'idées générales, qui étant formées à l'occasion des objets des sens, qui le préfentent le plus souvent, des objets des fens, qui se présentent le plus souvent, sont sixées dans l'esprit avec les noms généraux dont on se sert pour les désigner. Ce n'est qu'après avoir bien étudié les vérités particulieres, & s'être élevé d'abstraction en abstraction, qu'on arrive jusqu'aux propositions universelles. Les idées particulieres sont donc les premieres que l'esprit reçoit, qu'il discerne, & sur lesquelles il acquiert des connoissances. Après cela viennent les idées moins générales ou les idées spécifiques, qui suivent immédiatement les particulieres. Car les idées abstraites ne se présentent pas st-tôt ni si aissement que les idées particulieres aux em-sans, ou à nn esprit qui n'est pas encore exercé à cette fans, ou à un esprit qui n'est pas encore exercé à cette

maniere de penser. Ce n'est qu'un usage constant & familier, qui peut rendre les esprits souples & dociramiler, qui peut rendre tes etprits fonples & dociles à les recevoir. Prenons, par exemple, l'idée d'un
triangle en général; quoiqu'elle ne foit ni la plus abftraite, ni la plus étendue, ni la plus mal airée à former, il est certain qu'il est impossible de se la repréenter; car il ne doit être ni équilatere, ni isocele,
ni scalene, & cependant il faut bien qu'un triangle
qu'on imagine soit dans l'un de ces cas. Il est vrai
que dans l'état d'imperfection où nous sommes, nous
avons besoin de ces idées. & rous nous havos de que cans retar u imperrection ou nous nous hâtons de avons befoin de ces idées, & nous nous hâtons de les former le plûtôt que nous pouvons, pour commu-niquer plus aifément nos penfées, & étendre nos pro-pres connoifiances. Mais avec tout cela, ces idées abstraites sont autant de marques de notre imperfeçition, les bornes de notre esprit nous obligeant à n'en-tion, les bornes de notre esprit nous obligeant à n'en-visager les êtres que par les endroits qui leur font communs avec d'autres que nous leur comparons, Voye la maniere dont se forment nos abstractions, à l'article ABSTRACTION.

A X I

De tout ce que je viens de dire, il s'enfuit évidem-ment, que ces maximes tant vantées ne sont pas les principes & les fondemens de toutes nos autres connoissances. Car s'il y a quantité d'autres vérités qui foient autant évidentes par elles-mêmes que ces maximes, & plusieurs même qui nous font plusieurs meme qui elles, il est impossible que ces maximes foient les principes d'où nous déduisons toutes les autres vérités. Il n'y a que quatre manieres de connoître la vérité. Voye CONNOISSANCE. Or les axiomes n'ont aucun avantage sur une infinité de propositions particulieres, de quelque maniere qu'on en acquiere

connoissance.

Car 10. la perception immédiate d'une convenance ou disconvenance d'identité, étant fondée sur ce ce ou disconvenance d'identité, étant fondée fur ce que l'efprit a des idées diffinctes, elle nous fournit autant de perceptions évidentes par elles-mêmes, que nous avons d'idées diffinctes. Chacun voit en luimême qu'il connoît les idées qu'il a dans l'efprit, qu'il connoît aussi quand une idée est présente à son ciprit, ce qu'elle est en elle-même, & qu'elle n'est pas une autre. Ains, quand j'ai l'idée du blanc, je fait que j'ai cette idée. Je sai de plus ce qu'elle est en elle-même, & il ne m'arrive jamais de la consondre avec une autre, par exemple, avec l'idée du poir. Il le-même, & il ne m'arrive jamais de la confondre avec une autre, par exemple, avec l'idée du noir. Il eft impoffible que je n'apperçoive pas ce que j'apperçois. Je ne peux jamais douter qu'une idée foit dans mon efprit quand elle y est. Elle s'y présente d'une maniere si distincée que je ne puis la prendre pour une autre qui n'est pas moins distincte. Je connois avec autant de certitude que le blanc dont j'ai l'idée actuelle est du blanc, & qu'il n'est pas du noir, que tous les axiomes qu'on fait tant valoir. La confidération de tous ces axiomes ne peut donc rien ajoûter à la connoissance que j'ai de ces vérités particulieres.

noissance que j'ai de ces vérités particulieres.

2º. Pour ce qui est de la coëxistence entre deux idées, ou d'une connexion entr'elles tellement nécessaire, que, dès que l'une est supposée dans un sijet, l'autre le doive être aussi d'une maniere inévitable; l'esprit n'a une perception immédiate d'une telle convenance ou difconvenance, qu'à l'égard d'un très-petit nombre d'idées. Il y en a pourtant quelques-unes; par exemple, l'idée de remplir un lieu égal au contenu de fa furface, étant attachée à notre idée du corps, c'est une proposition évidente par elle-même, que deux corps ne fauroient être dans le même lieu. Mais en cela les propofitions générales n'ont aucun avantage fur les particulieres. Car, pour favoir qu'un autre corps ne peut remplir l'efpace que le mien occupe, je ne vois point du tout, qu'il foit nécessaire de recourir à cette proposition générale, favoir que deux corps ne fauroient être tout-à-la-fois dans le mê-

Quand à la troisieme forte de convenance, qui re-Y y y y ji

garde les relations des modes, les Mathématiciens ont formé plufieurs axiomes fur la feule relation d'égalité, comme fi de chofes égales on en ôte des chofes égales, le refle est égales, mais quoique cette proposition & les autres de ce genre foient esfectivement des vérités incontestables, elles ne font pourtant pas plus clairement évidentes par elles-mêmes, que celles-ci: Un & un somé égaux à deux. Si de cinq doigts d'une main vous en ôtet deux, & deux autres des cinq doigts de l'autre main, le nombre des doigts qui restera sera égal.

4°. A l'égard de l'existence réelle, je ne suis pas moins assuré de l'existence de mon corps en particulier, & de tous ceux que je touche & que je vois autour de moi, que je le suis de l'existence des corps en général.

Mais, me dira-t-on, ces maximes-là font-elles donc absolument inutiles? Nullement, quoique leur usage ne soit pas tel qu'on le croit ordinairement. Nous allons, marquer précisement à quoi elles sont utiles, & à quoi elles ne fauroient fervir.

1°. Elles ne font d'aucun usage pour prouver, ou pour confirmer des propositions particulieres, qui font évidentes par elles mêmes. On vient de le voir.

2°. Il n'est pas moins visible, qu'elles ne sont & n'ont jamais été les sondemens d'aucune science. Je sai bien que sur la soi des scholastiques, on parle beaucoup des Principes ou axiomes sur lesquels les sciences sont sondées: mais il est impossible d'en assigner aucune qui soit bâtie sur ces axiomes généraux : ce qui est, est; il est impossible qu'une chose sec. Ces maximes générales peuvent être du même usage dans l'étude de la Théologie que dans les autres Sciences; c'est-à-dire, qu'elles peuvent aussible se autres Sciences; c'est-à-dire, qu'elles peuvent aussible in servir en Théologie à fermer la bouche aux chicaneurs & a terminer les disputes, que dans toute autre Science. Mais personne ne prendra de cet aveu aucun droit de dire, que la religion Chrétienne est sondée sur ces maximes, elle n'est fondée que sur la révélation; donc par la même raison on ne peut dire qu'elles soient le sondement des autres Sciences. Lorsque nous trouvons une idée, par l'intervention de laquelle nous découvrons la haison de deux autres idées, c'est une révélation qui nous vient de la part de Dieu par la voix de la raison; car dellors nous connoissions une vérité que nous ne connoissions pas auparavant. Quand Dieu lui-même nous enseigne une vérité, c'est une révélation qui nous est communiquée par la voix de son esprit; & dès-là notre connoissance est augmentée: mais dans l'un & l'autre cas, ce n'est point de ces maximes que notre esprit tire sa lumiere ou sa connoissance.

3°. Ces maximes générales ne contribuent en rien à faire faire aux hommes des progrès dans les Scienees, ou des découvertes de vérités nouvelles. Ce grand fecret n'appartient qu'à la feule analyfe. M. Newton a démontré plusieurs propofitions qui font autant de nouvelles vérités , inconnues auparavant aux favans, & qui ont porté la connoiflance des Mathématiques plus loin qu'elle n'étoit encore : mais ce n'est point en recourant à ces maximes générales , qu'il a fait ces belles découvertes. Ce n'est pas non plus par leur fecors qu'il en a trouvé les démonstrations : mais en découvrant des idées intermédiaires , qui lui fissent voir la convenance ou la diconvenance des idées telles qu'elles étoient exprimées dans les propositions qu'il a démontrées. Voilà ce qui aide le plus l'esprit à étendre ses lumieres, à reculer les bornes de l'ignorance , & à perfectionne ses Sciences; mais les axiams généraux sont absolument stériles , loin d'être une source séconde de connoissances. Ils ne sont point les sondemens , sur lequels reposent comme fur une base immobile ces admirables édifices , qui sont l'homneur de l'esprit hu-

main, ni les clefs qui ont ouvert aux Descartes, aux Newtons, aux Leibnitz, le fanctuaire des Sciences les plus fublimes & les plus élevées.

les plus fublimes & les plus élevées.

Pour venir donc à l'ufage qu'on fait de ces maximes, 1°. elles peuvent fervir dans la méthode qu'on employe ordinairement pour enfeigner les fciences jusqu'au terme où elles ont été pouffées: mais elles ne lervent que fort peu, ou point du tout, pour porter plus avant les fciences; elles ne peuvent fervir qu'à marquer les principaux endroits par où l'on a paffé; elles deviennent inutiles à ceux qui veulent aller en avant. Ainfi que le fil d'Ariane, elles ne font que faciliter les moyens de revenir fur nos pas.

que faciliter les moyens de revenir sur nos pas.

2º. Elles sont propres à soulager la mémoire, & à
abréger les disputes, en indiquant sommairement les
vérités dont on convient de part & d'autre : les écoles ayant établi autresois la dispute comme la pierre de touche de l'habileté & de la fagacité, elles adjugeoient la victoire à celui à qui le champ de bataille demeuroit, & qui parloit le dernier; desorqu'on en concluoit, que s'il n'avoit pas soûtenu le
meilleur parti, du moins il avoit eu l'avantage de
mieux argumenter. Mais, parce que selon cette méthode, il pouvoit fort bien arriver que la dispute ne
pût être décidée entre deux combattans également
experts, & que c'eût été l'hydre toûjours renaissanne suite infinie de syllogismes, & pour couper d'un
feul coup toutes les têtes de cette hydre, on introduisst dans les écoles certaines propositions générales évidentes par elles - mêmes, qui étant de nature
à être reçès de tous les hommes avec un entier afsentiment, devoient être regardées comme des mesures générales de la vérité, & tenir lieu de principes,
qu'on ne pouvoit nier dans la dispute, on les prit
par erreur pour l'origine & la viraie fource de nos
connoissances; parcé que, Jorsque dans les disputes,
on en venoit à quelques - unes de ces maximes, on
s'arrêtoit sans aller plus avant, & la question étoit
terminée.

Encore un coup, les axiomes ne servent qu'à terminer les disputes; car au fond, si l'on en presse la fignification, ils ne nous apprennent rien de nou-veau: cela a été déjà fait par les idées intermédiai-res, dont on s'est servi dans la dispute. Si dans les disputes les hommes aimoient la vérité pour elle-méme, on ne seroit point obligé, pour leur faire avoiier leur défaite, de les forcer jusques dans ces derniers retranchemens; leur sincérité les obligeroit à se rendre plûtôt. Je ne penfe pas qu'on ait regardé ces ma-ximes comme des fecours fort importans pour faire de nouvelles découvertes, si ce n'eft dans les écoles, où les hommes, pour obtenir une frivole victoire. font autorifés & encouragés à s'opposer & à résister de toute leur force à des vérités évidentes, jusqu'à ce qu'ils soient battus, c'est-à-dire qu'ils soient réduits à se contredire eux-mêmes, ou à combattre des principes établis. En un mot, ces maximes peuvent bien faire voir où aboutissent certaines fausses opinions, qui renferment fouvent de pures contradic-tions: mais quelque propres qu'elles foient à dé-voiler l'abfurdité ou la fausseté du raisonnement ou de l'opinion particuliere d'un homme, elles ne fau-roient contribuer beaucoup à éclairer l'entendement, ni à lui faire faire des progrès dans la connoissance des choses: progrès qui ne seroient ni plus ni moins prompts & certains, quand l'esprit n'auroit jamais pensé aux propositions générales. A la vérité elles peuvent servir pour réduire un chicaneur au silence, en lui faisant voir l'absurdité de ce qu'il dit, & en l'exposant à la honte de contredire ce que tout le monde voit, & dont il ne peut s'empêcher de reconnoître lui-même la vérité: mais autre chose est de

montrer à un homme qu'il est dans l'erreur, & autre chose de l'instruire de la vérité. Je voudrois bien savoir quelles vérités ces propo-fitions peuvent nous faire connoître, que nous ne connustions pas auparavant? Tirons-en toutes les conféquences que nous pourrons, ces conféquences fe réduiront toûjours à des propositions identiques, où une idée est affirmée d'elle-même; & toute l'influence de ces maximes, si elles en ont quelqu'une, ne tombera que sur ces sortes de propositions. Or chaque proposition particuliere identique est aussi évidente par elle-même, que les propositions les plus universelles, avec cette seule différence, que ces dernieres pouvant être appliquées à tous les cas, on y insiste davantage.

Quant aux autres maximes moins générales, il y en a plusieurs qui ne sont que des propositions pure-ment verbales, & qui ne nous apprennent autre chose que le rapport que certains noms ont entr'eux; telle est celle-ci : le tout est égal à toutes ses parties ; car, je vous prie, quelle vérité réelle fort d'une telle ma xime? Un enfant, à qui l'on ôte une partie de sa pom-me, le connoît mieux dans cet exemple particulier que par cette proposition générale, un tout est égal à toutes ses parties.

Quoique les propositions générales s'introduisent dans notre esprit à la faveur des propositions particulieres, cependant il prend après cela un chemin tout différent; car réduifant fa connoissance à des principes aussi généraux qu'il le peut, il se les rend famillers, & s'accoûtume à y recourir comme à des modeles du vrai & du faux; & les faifant servir ormoderes du viai ce du fait, ce les faitait let via dinairement de regles pour mefurer la vérité des autres propositions, il vient à se figurer dans la suite, que les propositions plus particulieres empruntent leur vérité & leur évidence de la conformité qu'el-

les ont avec ces propositions générales. Mais que veut-on dire, quand on dit communé-ment qu'il faut avoir des principes ? Si l'on entend par principes des propositions générales & abstrai-tes, qu'on peut au besoin appliquer à des cas particuliers; qui est-ce qui n'en a pas? Mais aussi quel mérite y a-t-il à en avoir? Ce sont des maximes vagues, dont rien n'apprend à faire de justes applica-tions. Si l'on doit avoir des principes, ce n'est pas qu'il faille commencer par-là, pour descendre en-fuite à des connoissances moins générales: mais c'est qu'il faut avoir bien étudié les vérités particulieres, & s'être élevé d'abstraction en abstraction jusqu'aux propositions universelles. Ces sortes de principes sont naturellement déterminés par les connoissances par-

naturellement déterminés par les connoissances particulieres qui y ont conduit; on en voit toute l'étendue, & l'on peut s'assurer de s'en fervir toijours avec exactitude. Voye ANALYSE. (X)

\* AXIOPOLI, (Géog. anc. & mod.) ville de la Turquie en Europe, dans la basse Bulgarie, sur la rive droite du Danube. On ne convient pas généralement que ce soit l'ancienne Axioposis, où le Danube prenoit le nom d'Isse.

\* AXMYSTERE, (Géog.) petite ville d'Angleterre dans le comté de Devon, aux confins de celui de Sommerset & de celui de Dorset.

\* AXOLOTI, (Hiss. nas. Ichthyolog.) poisson sin gulier, qui mériteroit bien d'être mieux conut, si ce qu'on en raconte est vrai : on dit qu'on le trouve dans

guier, qui meriteroit bien d'être mieux connu, si ce qu'on en raconte est vrai; on dit qu'on le trouve dans le lac de Mexique; qu'il a quatre piés comme le lé-fard, point d'écailles, une matrice comme la semme, & le slux menstruel. On ajoûte que sa chair a le goût de l'anguille, ce qui suppose qu'il est bon à manger. AXONGE, s. f. (Mat. méd.) est proprement de la graisse condensée, ramassée dans les sollicules adi-pueux : c'est le vieux s'andoux ou du vieux le al-

peux; c'est le vieux fain-doux ou du vieux lard, ou le suif de tel autre animal que ce soit. V. Graisse. (N) Axonge de verre, (Mat. méd.) est le suin ou le

A X Ufel du verre; c'est un sel qui se sépare du verre lorsqu'il est en suson; son goût est acre & amer; on s'en

fert pour nettoyer les yeux des chevaux. Il est hon pour nettoyer les dents : on l'applique fur les ulceres corrolifs, fur la galle, en forme de defficcatif: mais ce remede me paroît suspect & devoir être proscrit de l'usage de la Medecine: elle ne manque pas de remedes, qui fans être fi violens, font plus fûrs, plus reconnus, & autant efficaces. Vayet Ver. RE. (N)

\*\*AXUME on AXUM, (Géog. anc. & mod.) autrefois grande ville de l'Abyffinie, aujourd'hui village.

Long. 34. lat. 14. 30.

\*AXUR ou ANXUR, ou fans barbe (Mythol.); furnom de Jupiter enfant ou jeune-homme. D'autres prétendent que Anxur vient de la ville du Latium de ce nom, où ce dieu étoit particulierement honoré.

37. 9.

\* AYAN, (Géog.) la côte d'Ayan ou d'Ajen est en Afrique, dans la haute Ethiopie, depuis la ligne équinochiale jusqu'au douzieme degré de latitude médiane de la company de la constitue de l ridionale, ce qui fait environ trois cents lieues de longueur fur l'Océan ou la mer de Zanguebar; elle en a environ cent quarante fur le détroit de Babel-mandel, ou fur la mer Arabique; elle est divisée en quatre royaumes, d'Adel, d'Adea, de Mandagano,

quatre royaumes, a maer, a maer, a maer, a se de Brava.

\* AYEN, (Géog.) petite ville de France, dans le Limofin, généralité de Limoges, élection de Brives.

\* AYERBE, (Géog. anc. & mod.) petite ville d'Efpagne, en Arragon, que quelques-uns prennent pour l'ancienne Nemantunista. Ayerbe est entre Saragosse & l'ancienne Nemantunista.

AYEUL, f. m. & AYEULE, f. f. terme de Généa-logie & de Droit, est celui ou celle de qui descend le petit-fils par son pere ou par sa mere. S'il en descend par son pere, l'ayeul s'appelle paternel; si c'est par la mere, il s'appelle ayeul maternel. L'ayeul ou l'ayeule & le petit-fils sont l'un par rapport à l'autre à deux degrés. Voyez DEGRÉ.

Quant aux biens efquels ils succedent à leurs pe-

tits-enfans morts fans enfans, Voyez ASCENDANT.
Observons seulement ici que les ayeuls ou ayeules succedent à leurs petits-enfans par têtes & non par fouches; de forte que si, par exemple, il y avoit ayeul & ayeule d'un côté, & ayeul feulement ou ayeule de l'autre, la succession du petit-fils ou de la ayeure de l'autre, la inceemon du pent-un ou de la pent-un ou de la petite-fille feroit partagée par tiers & non par moi-tié. Ainfi jugé par arrêt du 30 Mars 1702, lequel a été lû & publié au châtelet. (H)

\*AYLESHAM, (Géog.) petite ville d'Angleterre, dans le comté de Nortfolk, à trois lieues au septen-

\*AYMALLOUX, f. m. pl. (Géog.) peuples d'A-frique, au pays des Negres qui habitent la côte. \*AYMARANES, f. m. plur. (Géog.) peuples de l'Amérique méridionale au Pérou, dans le gouverne-

\* AYMARGUES, (Géog.) ville de France dans le Languedoc, diocefe de Nimes.

\* AYMERIES, (Géog.) petite ville des Pays-Bas Carboliques, dans le Hainaut, fur la Sambre, entre

\*AYNADEKI, (Géog.) petite ville de la haute Hongrie, dans le comté de Sag, entre Filleck & Go

\*AYORA, ( Géog.) petite ville d'Espagne, au royaume de Valence; sur le Xugar, à l'occident de

\*AYR, (Céog.) riviere de France, qui a sa source dans le duché de Bar, passe proche Clermont en Argonne, à Varennes, & se jette dans l'Aisne.

\*AYRI, f. m. (Hist. nas. bot.) arbre du Bresil, dont la feuille restemble à celle du palmier, & qui a le tronc épineux, le bois noir & si dur que les Brasiliens en arment leurs sleches & leurs massues. Description de voyageux, & non de naturaliste.

de voyageur, & non de naturaliste. AYTON ou AITON, (Géog. anc. & mod.) petite ville de Grece, dans la Livadie; à cinq lieues au nord

des Dardanelles de Lepante. On croit que c'el l'ancienne ville d'Etolie, appellée Calydon aquila.

\* AYUTLAN, (Géog.) riviere de l'Amérique septentrionale, qui passe dans l'audience de Gnatimala, fur les confins de la province de ce nom, & de celle de Soamusco, & se jette dans la mer pacifique.

\* AZABE-K ABERI, (Hift, mod.) supplies que les méchans souffrent sous la tombe, selon la superstition mahométane: Kaber fignifie sepulchre, & azab, tour-ment. Aussi-tôt qu'un mort est enterré, il est visité par l'ange de la mort. L'ange de la mort est suivi des deux anges inquisteurs Monkir & Nekir, qui examinent le mort, le laissent reposer en paix s'ils le trouvent in-pocent, qu'le françant à grande cours de cortent nocent, ou le frappent à grands coups de marteaux on de barres de fer, s'il est coupable. On ajoûte qu'après cette expédition, qui peut effrayer les vivans, mais qui ne fait pas grand mal au mort, la terre l'embraffe étroitement & lui fait eprouver d'étranges douleurs à force de le ferrer. Enfiute fortent d'enter deux entre carres, qui avenent combagnie au fundicié: autres anges, qui amenent compagnie au fupplicié: cette compagnie est une créature disforme, qu'ils lui laissent jusqu'au jour du jugement. Ce grand jour arrivé, le monstre femelle & le mort descendent dans rivé, le monftre femelle & le mort deteendent dans les enfers pour y fouffir le tems ordonné par la justice divine. Car c'est une opinion reçûe généralement par les Mahométans, qu'il n'y a point de punition éternelle; que les crimes s'expient par des peines sies; & que les crimes étant expiés, Mahomét ouvre la porte du paradis à ceux qui ont crû en lui.

\* AZAMIE ou AZEMIE ou AGAMIE, (Hist. mod.

& Geog.) noms que quelques auteurs, comme Chal-condyle, Ferculph & Paul Jove ont donné à la Perfe. Les pays des Parthes s'appellent encore aujourd'hui

Iraque-Agemie,

\* AZAMIENS, f. m. pl. (Géog.) peuples de Syrie
fous la domination des Sarrafins, lorfque les François y entrerent. On les a nommés ansh Azimites, ce qui a fait douter ensuite si Azimites étoient un nom de

a fait douter ensuite si Atimites étoient un nom de nation ou de secte. Voyet AZYMITES.

\*AZAMOR, (Géog.) petite ville maritime d'Afrique, au royaume de Maroc, dans la province de Duquela. Long. 10. 30. lat. 32. 50.

\*AZAPES, S. m. pl. (Ast milit.) forte de milice parmi les Turcs. Elle est composée de Turcs naturels qu'on leve extraordinairement dans la Natolie, en tel nombre que le bescoin de l'état le demande, pour servir sur terre & sur mer : ils ont la garde de l'arsenal quand l'armée est à Constantinople; & sur les frontieres on les employe à la garde des villes conquises, tandis que les janissaires gardent les citadelles.

Les généraux Turcs sont si peu d'estime de cette

Les généraux Turcs font si peu d'estime de cette milice, qu'ils ne s'en servent que pour faciliter les approches, & commencer les assauts des places assiéapprocnes, o commencer resantants des piaces affice gées, ou pour ouvrir le paffage des rivieres & des défilés; en forte qu'ils en prodiguent le fang pour mé-nager les braves foldats, qu'on réferve pour les oc-calions décifives. Ce n'eft pas qu'il ne le rencontre

preuves de valeur : mais en général cette milice est peu aguerrie.

Les Azapes portent un haut bonnet de laine rouge à la marineique, dont les oreilles refendues de côté & d'autre pendent en pointe jusque sur les épaules. Ils ont pour armes l'arc, le cimeterre, & unq espece de javeline ou pertuisane. Leur paye est de trois ou de cinq aspres par jour; ce qui se monte au phis à deux sous & demi de notre monnoie. Ces troupes font plus propres fur les vaisseaux & pour les

combats de mer, que pour les batailles en terre ferme. Guer, Mœurs des Turcs, tom. II. (Q)

\* AZARECAH, (Hift. mod.) hérétiques Musulmans qui ne reconnoifloient aucune puissance, ni spirituelle ni temporelle. Ils se joignirent à toutes les sectes opposées au musulmanisme. Ils formerent bientôt des troupes nombreuses, livrerent des batailles, & défirent iouvent les armées qu'on envoya contr'eux. Ennemis mortels des Ommiades, ils leur donnerent bien de la peine dans l'Ahovase & les Iraques Babylonienne & Persienne. Iezid & Abdalmelek, califes de cette maison, les resserrerent enfin dans la province de Chorasan, où ils s'éteignirent peu-à-peu. Les Azarecah tiroient leur origine de Nasé-ben-Azrah. Cette secte étoit faite pour causer de grands ravages en peu de tems : mais n'ayant par ses constitutions même aucun chef qui la conduisit, il étoit nécessaire qu'elle passat comme un torrent, qui pouvoit entraîner bien des couronnes & des sceptres dans fa chûte. Il n'étoit pas permis à une multitude aussi effrénée de se reposer un moment sans se détruire d'elle-même; parce qu'un peuple formé d'hommes indépendans les uns des autres, & de toute loi, n'au-ra jamais une passion pour la liberté assez violente & affez continue, pour qu'elle puisse seule le garantir des inconvéniens d'une parcille société; si toutesois on peut donner le nom de fociété à un nombre d'hommes ramassés à la vérité dans le plus petit espace pos-sible, mais qui n'ont rien qui les lie entr'eux. Cette affemblée ne compose non plus une société, qu'une multitude infinie de cailloux mis à côté les uns des

autres, & qui se toucheroient, ne formeroient un corps solide.

\*AZARIA, (Comm.) nom qu'on donne à Smyrne à une espece de corail que les marchands d'Europe y transportent. On ne nous apprend rien stur cette

\* AZARIMIT, f. f. pierre qui fe tire d'une mine qui est au royaume de Cananor, & à laquelle on attribue de belles propriétés contre la fievre, le flux

attribue de belles propriétés contre la fievre, le flux de fang, & la morfure des ferpens, & qui sembleroit par cette raison mériter une description bien exade.

\*AZAY, (Géog.) petite ville de France dans la Touraine, sur l'Indre. Long. 18. 5. lat 47. 18.

\*AZAY-LE-RIDEAU, (Géog.) petite ville de France en Touraine, generalité de Tours.

\*AZAZEL. (Théolog.) Les interpretes de l'Ecriture, tant Juifs que Chrétiens, ne s'accordent pas'entreux sur la fignification de ce mot azazel, qui se trouve au chap. xvj. du Lévitique; ce qui a fait que plusieurs ont retenu dans leurs versions de l'Ecriture le mot Azazel comme un nom propre. Quelques Rae mot Azazel comme un nom propre. Quelques Rabins ont crû que c'étoit le nom de quelque montagne où le facrificateur envoyoit le bouc dont il est par-lé en ce lieu-là. Mais S Jérome traduit le mot açaçel par caper emissarius, bouc émissaire, en suivant les par caper emigarios, bout estimates, estante par caper emigarios, bout estante terprétation. Il remarque seulement que, selon le sentiment de quelques auteurs, Azarel est le nom d'u-

ne montagne d'où l'on précipitoit le bouc qui servoit de victime en cette cérémonie. Grotius appuie aussi l'interprétation de la Vulgate, dans ses notes sur le chapitre xvj. du Lévitique, où il observe que ce bouc fignifioit que les péchés qui avoient été expiés par la victime ne retournoient plus devant Dieu; ce que les Juits expliquent des péchés par lesquels on ne mérite ni la mort, ni la peine d'être retranché du peur ple de Dieu. Bochart croît que le mot açaçel est un mot purement Arabe, qui fignisse kloignement, de pare. Spencer conjecture que c'étoit un démon, & quand on envoyoit le bouc à azazet, cela marquoit qu'on l'abandonnoit au diable. Les Cabaliftes, & Julien l'apostat, ont été du même sentiment que Spencer. Origene n'en paroît pas éloigné. M. le Clerc croit qu'azazel signise un précipice. Toutes ces conjectures sont assez mal établies: l'opinion la plus vraissemblable est celle qui dérive ce mot de haz qui signise un bouc, & d'azal, qui signise il s'en est allé. Quand le grand-prêtre entroit dans le sanctuaire, ce qui ne lui étoit permis qu'une fois l'an, il prenoit deux boucs, qu'il présentoit à l'entrée du tabernacle; il jettoit le sort pour voir lequel des deux seroit immolé au Seigneur, & lequel seroit mis en liberté: il mettoit sa main sur la tête de ce dernier; il consession se présente de se proit in se péchés & ceux du peuple, & prioit lien l'apostat, ont été du même sentiment que Spenil confessoit ses péchés & ceux du peuple, & prioit Dieu de faire tomber sur cet animal la peine qu'ils avoient méritée. Un homme dessiné à cela, ou un prêtre, felon quelques interpretes, conduifoit le bouc dans un lieu défert & éloigné, le précipitoit, & le mettoit en liberté. Levie. xvj. Voyez Sam. Bochart, dans son Hierof. J. Spencer, de Legibus Hébraicis rieualibus. Disfertat. de capro emiss. D. Calmet sur le levie. Levie.

tualibus. Different. de capro emif. D. Caimet fur le Levit. (G)
AZE, f. f. c'est ainsi qu'on appelle en Vénerie la femelle du lievre quand elle est pleine.

\*AZEBRE, f. m. (Hist, nat. Lool.) espece de cheval sauvage qu'on n'apprivosse que très-difficilement.
On le trouve dans la basse Ethiopie: il est moucheté de blanc & de noir; il est prompt à la course; & à cette description il ne paroît pas être encore du nom-

cette description il ne paroit pas etre encore du nombre des animaux que les Naturaliftes ont étudiés.

\* AZECA, ( Géog, Jaine.) ville des Amorrhéens de la tribu de Juda. Ce fut-là que Dieu fit pleuvoir des pierres fur les ennemis de son peuple.

AZEDARACH, ( Hiß. nat. bo.) genre d'arbre dont la fleur est composée de plusieurs seuilles disposées en rose : il s'éleve du milieu de ces sleurs un tuyau dans lequel se trouve un pistil qui sort du fond du calice, & qui devient dans la suite un fruit fond du calice, & qui devient dans la suite un fruit presque rond & mou: ce fruit renserme un noyau cannelé pour l'ordinaire, & divisé en plusieurs lo-ges, dont chacune contient une semence oblongue. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

On l'appelle auffi faux fycomore. Cet arbre vient d'Italie & d'Espagne; sa fleur est apéritive, dessiccative, bonne dans les obstructions, prise en insusion

ou en décoction.

On se sert du fruit pour faire mourir les poux, &

faire croître les cheveux. (N)

\* AZELBOURG, (Géog. anc. & mod.) ville ancienne des Vindeliciens, maintenant un village de Baviere sur le Danube, près de Straubing. Quelques Géographes croyent que c'étoit l'Aália, que d'autres regardent comme l'Augusta-Acilia.

\* AZEM, ASEM, ou ACHAM, (Géog.) royaume d'Afie dans la partie septentrionale des états du roi d'Ava. Il est fertile: il y a des mines d'or, d'argent, de plomb, de ser, & la meilleure laque. Les habitans regardent le chien comme un mets délicieux. Ils sont idolatres, & ont pluseurs femmes.

\* AZENETA, (Géog.) petite ville du royaume de Valence, sur la montagne de Pegna-Golosa, où l'on

recueille tous les ans beaucoup de plantes medici-

\* AZER, ( Géog. fainte. ) ville de la Paleftine au-de-là du Jourdain, dans la tribu de Manassé, sur le chemin qui condussort à Sidon.

AZEROLIER, f. m. AZEROLLES, f. f. pl. azarolus, est une espece de nessier dont les feuilles refrolus, eff une espece de nessirer dont les teuilles refemblent à celles de l'aubépin, mais sont plus larges: les sleurs en grappe sont de couleur herbeuse; tes sruits, nommes agroles, sont ronds, charmus, rouges, d'un goût assez agréable, & semblables à la nessile, mais plus petits, contenant trois noyaux sort durs. Cet arbre aime les pays chauds; & celui qui presse project cultivé est épineux. (K)

n'est point cultivé est épineux. (K)
AZI, s. m. sorte de presure faite de vinaigre &
de petit lait, dont on se sert à Griers & à Berne pour faire le second fromage qui se tire du petit lait du

premier.

\* AZILHAN ou AZILLE, ( Geog. ) petite ville de France dans le Languedoc, au diocefe de Narbonne. AZIMUTH, ce terme est Arabe, & il a dans cette langue la même signification que dans la nôtre.

On s'en sert en Afronomie; l'azimuth du foleil ou directioile est l'arc de l'horiton compris entre le médien d'une étoile est l'arc de l'horiton compris entre le médien d'un leu. & un vertical qualcompute donate.

ridien d'un lieu, & un vertical quelconque donné, dans lequel se trouve le soleil ou l'étoile. Voyez Mé-RIDIEN & VERTICAL.

L'azimuth est le complément de l'amplitude orien-tale ou occidentale, au quart de la circonférence.

Voyez AMPLITUDE

La proportion trigonométrique qui suit donne l'azimuth. Dites: le rayon est à la tangente de la latitude comme la tangente de la hauteur du soleil est au co-si-

comme la tangente de la hauteur du foleil eff au co-fi-nus de l'azimuth, au tems de l'équinoxe. Pour trou-ver l'azimuth par le globe, l'Oyet GLOBE Maniere de connoître exaftement par observation, l'a-zimuth de quelque étoite que ce soit. On tirera sur le plan de l'horison une ligne méridienne A E (Plan-che Astronomique sig. 40.) au-dessus de laquelle on futnondra un sil porpendigulaire. A ce en si sa resuspendra un fil perpendiculaire CA, ce qui se pratique en y attachant un poids. On suspendra ensuite un autre fil B D, en y attachant de même un poids; un autre fil B D, en y attachant de même un poids; ces deux fils doivent être placés de maniere que l'étoile puisse s'y rencontrer au moment de la hauteur ou de la dissance au zénith, qu'on aura observée avec le quart de cercle: après cela on remarquera le point B, où le fil B D rencontre le plan de l'horison, & dans la ligne méridienne le point A, sur lequel vient tomber le fil C A; ensinte, ayant pris sur la méridienne tel point que l'on voudra, comme E, on tiera les lignes A B, B E, & ayant divisé une regle en parties égales affez petites, il faudra mesure les trois côtés du triangle B A E; ayant ces trois côtés, on cherchera par la Trigonométrie l'angle B A E & de cette maniere on connoîtra l'azimuth de l'aftre, qui est ce qu'il falloit trouver. Inf. Astronom. de M. qui est ce qu'il falloit trouver. Inft. Astronom. de M. le Monnier.

\* Le Savant Auteur que nous venons de citer, expliqué dans son ouvrage, comment on connoît la réfraction par l'observation de l'azimuth.

AZIMUTH magnétique, est un arc de l'horison com-pris entre le cercle azimuthal du soleil & le méridien magnétique ; ou c'est la distance apparente du soleil au point du nord ou du midi, marqué par la bousso-le. Voyez MAGNÉTIQUE.

On trouve l'azimuth magnétique en observant le so-On trouve l'azimuth magnetique en oblervant le so-leil avec un compas azimuthal, lorsqu'il est élevé sur l'horison à la hauteur de 10 ou de 13 degrés, soit avant midi soit apres. Voye COMPAS azimuthal. Quant aux usages & à la description de cet instru-ment, Voye COMPAS azimuthal. Cadran AZIMUTHAL, c'est un cadran solaire dont le style ou gnomon est perpendiculaire au plan de l'horison. Voyez CADRAN solaire.

AZIMUTHS, cercles qu'on appelle aussi verticaux; ce font de grands cercles qui se coupent au zénith & au nadir, & qui font avec l'horison, des angles droits

à tous les points de ce cercle. L'horison étant divisé en 360 degrés, on imagine communément 360 cercles azimuthaux; ces cercles sont représentés sur les cartes marines par des rhumbs.

Voyer Horison, Rhumb, Carte, &c.

Ils font représentés sur le globe par le cercle qui mesure la hauteur du pole, lorsque l'axe est per-pendiculaire à l'horison, & qu'il a par conséquent une de ses extrémités au zénith & l'autre au nadir.

Voyet GLOBE.
On se sert des azimuths pour estimer la hauteur des étoiles ou du foleil, lorsqu'ils ne sont pas au méridien, c'est-à-dire, que les azimuths indiquent à quelle distance les étoiles & le soleil sont de l'horison. Voyez

\*AZINCOURT (Géographie.) village des Pays-Bas, dans le comté d'Artois & le pays de Saint-Paul, remarquable par la vitôtire que les Anglois y rem-porterent fur les François, le vendredi 25 Octobre 1415. Long. 23. 20. lat. 50. 30.

\* AZIOTH ( Géograph, anc. & mod. ) petite ville de la baffe Egypte, fur le Nil, à trente milles ou environ de Damiette; on croit que c'est l'ancienne He-phastus, Rubastus ou Rubastis, ainsi appellée des Egyptiens, parce qu'ils y adoroient Diane sous le nom de

\* AZIRUTH (Géographie.) petite ville d'Egypte, fur la côte occidentale de la mer Rouge; ce n'est

presque plus qu'un village.

\* AZIZUS ( Myth. ) surnom de Mars, adoré à

\* AZMER (Géographie.) ville des Indes, dans les états du Mogol, capitale de la province de même nom. On dit qu'à l'extrémité de cette province, les filles se marient à huit ou neuf ans, & ont des enfans à dix. On y ferre les bœufs. Long. 93. lat. 25.

30.

\* AZO ou AZOO ( Géograph. ) ville d'Afie , aux Indes , fur les frontieres du royaume d'Azem , & la riviere Laquia. Long. 107. lat. 25.

\*AZOCH (Géographie fainte.) ville de la tribu de Zabulon, en Galliée, au nord de Zephoris.

\*AZOF (Géographie.) ville de la Turquie Afiatique, dans la petite Tartarie, à l'embouchure du Don.

\*AZONES, adi. 1, 18.

\*AZONES, adj. pl. (Myth.) de a privatif, & de & de l'arra, cone, ou pays; épithete que les Grecs donnoient à certains dieux élevés au-deflus des dieux visibles & consense au cone province fensibles, qui n'ayant proprement aucune province affectée, & qui n'étant d'aucun parti pouvoient être anectee, & qui tetant actual par le de la contracte de la cont ton, ou la lumiere, la guerre, les ténebres & la mort. Les Latins les appelloient dii communes.

AZONES, f. m. pl. (Hift. & Géog.) peuples d'Affyrie qui habitoient la contrée arrofée par le Lycus, & les environs du mont Thannutis.

\* AZONVALALA ou AZOUALALA ( Hift. nat. bot.) groseille de l'île de Madagascar, rouge & excellente au goût; description de voyageur.

\* AZOTE (Théol.) nom que les Grecs donnent au dimanche de la Septuagétime ; ils le nomment aussi prosphonésime ; ce jour est celui de l'évangile de l'Enfant prodigue, et c'est de là qu'est venu le terme

\*AZOTE ( Géog. anc. & mod. ) ville de la Paleftine, une des cinq Satrapies des Philiffins; c'est encore aujourd'hui un village sous le nom d'Asset. Afod, Alcet ou Acet passe pour avoir été l'Azotus Paralia des Latins, différente de l'Azotus Ippini, autre ville de la Palestine.

AZOTH, chez les anciens Chimistes, signifioit la matiere premiere des métaux , ou le mercure du métal; c'est plus spécialement ce qu'ils appellent mercure des philosophes , qu'ils prétendent tirer de toutes fortes de corps métalliques. Voyez MÉTAL, MER-

L'azoth de Paracelfe qu'il vantoit comme un remede universel, étoit une préparation d'or, d'argent & de mercure. On dit qu'il en portoit toûjours sur lui une certaine quantité dans le pommeau de son

L'azoth de Hessingius, qu'on nomme autrement or horisontal, & que Wesser décrit dans sa Mantissa spagirica, part. I. c. j. se fait avec de l'or pur en lames, qu'on fait chauffer & qu'on jette en cet état dans du mercure chauffé jusqu'au point de faire du bruit sur le seu. On mêle bien le tout ensemble avec une verge de fer, & on ne retire le mêlange du feu que quand tout le mercure est dissipé. On jette l'a-malgame dans de l'eau, & on le lave bien dans du vinaigre & du sel, jusqu'à ce qu'il ne donne plus de couleur noire au vinaigre : ensuite on le broye sur le porphyre, ou dans un mortier de verre, jusqu'à ce qu'il soit assez fin pour passer entierement par un linge. Enfin on le met dans un vaisseau de verre à fond plat, qu'on place dans du sable sur le seu, en digestion, jusqu'à ce qu'il ait pris une couleur rouge, &

qu'il foit réduit en poudre. L'azoth de Heslingius ainsi préparé, est un excel-

lent remede dans plufieurs maladies longues, fur-tout pour la vérole & pour fes fuites. (M)
\*AZOUFA, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) animal qu'on prend pour l'hyene des anciens, mais dont on ne nous donne aucune description. On assure seulement qu'il est commun en plusieurs contrées de l'Amérique qu'il aime tant la chair humaine, qu'il déterre les cadavres dans les cimetieres.

\*AZUA, (Géog.) ville de l'Amérique dans les An-tilles, au couchant de Saint-Domingue, & fur la côte méridionale de ce nom,

\* AZUAGA, (Géog.) ville d'Espagne dans l'Estra-madure, entre Mérida & Merena. \* AZUAGUES, s. m. plur. (Hist. mod. & Géog.)

peuples d'Afrique qui sont répandus dans la Barbarie & la Numidie. Ils gardent leurs troupeaux, ou ils s'occupent à faire de la toile & du drap. Les uns sont tributaires; les autres vivent libres. Ils habitent principalement les provinces de Tremecen & de Fez. Les plus braves occupent la contrée qui est entre Tunis & le Biledulgérid; d'où ils ont eu quelquefois la hardiesse d'attaquer les souverains de Tunis. Leur chef porte le titre de roi de Cuco. Ils parlent la langue des Berberes, & l'Arabe. Ils fe font honneur d'être Chrétiens d'origine. Ils haiffent les Arabes & les autres peuples d'Afrique; & pour s'en distinguer, ils se laissent croître la barbe & les cheveux. Ils se font de tems immémorial à la main ou à la joue, une croix bleue avec le fer. On attribue cet usage aux franchifes que les empereurs Chrétiens accorderent anciennement à ceux qui avoient embrassé notre foi, à condition qu'ils le témoigneroient par l'impreffion d'une croix au vifage ou à la main. D'autres habitans d'Afrique porterent auffi le figne de la croix: mais peu à peu ce signe s'est désignré, & à la longue il a dégénéré en d'autres traces qui ne lui ressemblent plus. On dit que les filles des Arabes prétendent s'embellir en fe gravant avec des lancettes diverses fortes de marques sur le sein, sur les mains, sur les bras,

& fur les piés.

\*AZUMAR, (Géog.) ville du royaume de Portugal dans l'Alentéjo, entre Portalegre & Elvas.

AZUR, f. m. est la couleur bleue du firmament.

Cette couleur vient, felon Newton, de ce que les vapeurs dont l'air est rempli & peut-être les particules mêmes de l'air, refléchissent les rayons bleus en plus grande quantité que les autres. Quoique l'air pa-

les mêmes de l'air, reflechilent les rayons bleus en plus grande quantité que les autres. Quoique l'air parcoifle n'avoir par lui-même aucune couleur, la couleur bleue du firmament a fait penfer à beaucoup de philosophes, que ce fluide étoit bleu aufi-bien que l'eau de la mer. Poyez BLEU, COULEUR, FIRMAMENT, &c. (O)

AZUR (piore d'). Poyez PIERRE D'AZUR.

\* AZUR fadlice, (Chimie.) L'azur fadlice n'est autre chose qu'un verre bleu réduit en poudre. Si cette poudre est un peu groffiere, il s'appelle azur à poudre: s'i elle est d'une grande finesse, cité par M. Hellot dans un mémoire du recueil de l'Acadimie royale des Sciences, année 1731, page 228, décrit dans les Transactions philosophiques, nº 3,93, la maniere de conduire le mali jusqu'à l'état d'azur. Nous nous contenterons de donner ici l'extrait de son mémoire, renvoyant à l'article SMALT un plus grand détail & les observations de M. Hellot, fur la maniere de connoître le cobalt propre à la fabrique du verre bleu. Voyez done SMALT.

" Le smalt, dit le docteur Krieg, est fait de cobalt ou cadmie naturelle: c'est une pierre grise & bril-lante qu'on trouve en quantité dans les environs de » Sneeberg, & dans quelques autres endroits du » Woigtland en Franconie. Cette mine est souvent "w wognand en Franconie. Cette mine en fouvent » mêlée de marcaffite, quelquefois de mine d'argent » & de mine de cuivre: on y rencontre même de » l'argent pur en forme de poil, mais rarement ». Il décrit enfuite la maniere d'en féparer le fluor inutile, de contra de manier de la feparer le fluor inutile, decritemulte la maniere d'en reparer le juor munie, par des moulins à pilons & par un courant d'eau, & la maniere de torréfer ou rôtir la partie pefante que l'eau n'a pas entraînée, pour en faire évaporer le foufre & l'arfenic; il donne la figure des fourneaux où fe fait la torréfaction, & celle des tuyaux coudés des cheminées. Où l'arfenic fe fiblime & fe raffemdes cheminées, où l'arfenic fe fublime & fe raffem-ble. Il passe ensuite au procédé de la vitrification de la mine rôtie en fmalt, par le moyen des cailloux calcines, & de la potaffe qu'on y mêle; & il finit par

Caicines, & de la potatle qu'on y melle; & il finit par la figure des moulins à pilons, qui réduifent ce finalt en poudre connue ici fous le nom d'ayur.

Surquoi il faut obferver, ajoûte M. Hellot, que la matiere colorante du cobalt étant unie par le feu à la frite, a différens noms dans le pays, felon les différens états de la fonte; on l'appelle fafre, quand le mêlange de la mine avec le fable & le fel alkalt commence à couler dans fon bain. On le retire que que que mence à couler dans fon bain. On le retire quelque-fois en cet état de demi-fonte, pour le transporter en Hollande, où l'on en acheve la vitrification & l'on perfectionne la couleur par des additions de matieres, qui sont encore le secret de la fabrique. On le nomme qui sont encore le secret de la fabrique. On le nomme s'mat, quand le mélange est exactement vitrisé, & dans un bain calme & lisse. En cet état, on le retire avec de grandes cueilleres pour le jetter dans l'eau, où ce verre bleu se resond, & en devient plus aisé à pulvériser. Ce verre étant réduit en poudre prend, comme nous l'avons dit au commencement de cet article. Le nom d'avar à paudrer, se cette poudre est grofticle, le nom d'azur à poudrer, si cette poudre est grof-siere; & celui d'azur sin ou d'émail, si elle est d'une grande finesse.

grande finesse.

Ainsi l'azur en poudre n'est autre chose, comme on voit, que l'azur en pierre ou le smalt porphyrise. Il en vient d'Allemagne & de Hollande; ce dernier est le plus cher, & son bleu approche plus de l'outremer. Aussi l'appelle-t-on outremer de Hollande, ou outremer commun. On croit dans le commerce & dans les atteliers, qu'il faut que celui d'Allemagne soit grenu, fabuleux & soncé pour être bon; qu'au contraire celui de Hollande n'est bon que pâle & son.

On sait que cet émail sert à peindre des sleurs & des compartimens bleus sur la fayence & sur la portone 1.

celaine qu'on fabrique en Europe. Voyez FAYENCE ceiaine qu'on rabrique en Europe. Poyer PAYENCE É POR CELAINE. Mais on ne savoit peut-être pas , avant que M. Heslot l'eût dit, que depuis que les Chinois le substituent à l'azur naturel qu'ils employoient autresois, le bleu de leur porcelaine moderne est de beaucoup inférieur au bleu de la porcelaine ancienne.

La pierre d'azur naturel & minéral se nomme à la Chine yao-tousou, ou poscelaine de Tousou. Elle ne vient point de Tousou, mais de Nankin-Chequian. On en trouvoit aussi autresois dans l'île de Haman : mais aujourd'hui ces deux mines en fournissent speus & cette matiere est par conséquent devenue si chere & firare, que les Chinois ne se servent plus que de l'émail ou azur en poudre fine, que les Hollandois leur

M. Hellot tient cette observation d'un officier des vaisseaux de la compagnie des Indes. Mémoires de l'a-

cadémie des Sciences, année 1737. p. 228.

AZUR: on ne se sert de cette couleur, en Peinture AZUR: on ne se sert de cette couleur, en Pennure, que dans certains ouvrages, tels que les sonds de quelques rehaussés d'or, d'écriteaux en lettres d'or, éc. Lorsqu'on vent l'employer, il faut que les objets ou lettres d'or, autour desquelles on le répandra, soient saites & bien séchées: alors on applique une couche de blanc de plomb délayé à l'huile, sur le sond se autour de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres; quie on survoudre aussi en situation de ses lettres d couche de blanc de plomb délayé à l'huile, fur le fond & autour de ces lettres; puis on faupoudre auffi-tôt avec cet açur, en le laiffant tomber un peu de haut fur le blanc auquel il s'attache. On releve la toile ou planche fur laquelle on fait l'ouvrage; & l'açur qui ne s'est point attaché au blanc s'en va. On laiffe s'echer ce blanc; enfuite avec une plume on acheve de nettoyer l'ouvrage, en enlevant l'açur qui pourroit êtte resté sur l'ouvrage in ainsi que celui qui ne tenoit vapa au être resté sur l'or, ainsi que celui qui ne tenoit pas au

AZUR, terme de Blason, couleur bleue dans les ar-

AZUR, terme de Blason, couleur bleue dans les àrmes de toutes les personnes de condition intérieuro à celle des barons. Voyez COULEUR.

Dans les écussons des nobles on appelle le bleus papirs, & on l'appelle jupuer dans ceux des souverans.

Dans les armories gravées, on le représente par des raies ou des hachures tirées horisontalement.

Les François présent cette, equieur à toutes les

Les François préferent cette couleur à toutes les

Les François preterent cette conleur à toutes les autres , parce que les armoiries de leur monarque font au champ d'azur. (F)

\* AZURI, (Géog.) petite île de la Dalmatie dans le golte de Venite, vis-à-vis de Schenico. Il n'y a dans cette île aucun lieu important.

\* AZURNIS, f. ni. pl. (Hift. eccl.) chanoines de la congrégation de Saint George en Alga, ainfi appellées de l'habit bleu qu'ils portent.

congregation de Saint George en Alga, ainsi appel-lées de l'habit bleu qu'ils portent.

AZYGOS, a Copar, terme d'Anatomie, veine qui se vuide dans la veine-cave; on la nomme encore au-trement, veine sans paire, à cause qu'elle est souvent seule. Voyet VEINE. La veine azy gos est la troisseme branche du tronc ascendant de la veine-cave; elle est située du côté droit. La long des natrice la trévelle du offince du tronc alcendant de la veine-tave : ene est fituée du côté droit, le long des parties latérales du corps des vertebres de la poitrine; & vers la huitieme ou la neuvieme, elle commence à tenir la partie moyenne, & envoye de chaque côté des branches intercoffales aux interflices des huit côtes intérieures, où elle fe divife en deux branches, dont l'une s'infere quelquefois dans la veine-cave, mais plus fouvent dans l'émulgente; l'autre va dans la veinecave, communément un peu au - dessous de l'émul-

cave, communément un peu au-dessous de l'émulgente e mais elle est rarement jointe à l'émulgente elle-même. Voyez Veine, Cave, & Emulgente. Azygos; Morgagni appelle ainsi un muscle de la luette, qui est aussi appelle sinsi un muscle de la luette, qui est aussi appelle sinsi un muscle de la luette, qui est aussi appelle sinsi un muscle de la luette, qui est aussi appelle sinsi un muscle de la luette, qui est aussi appelle sinsi un muscle de si l'est proposition. (L') AZYME, adi. (Théolog.) d'Quoes, qui n'a pas sermente ou qui est sinsi le disputes que est sons les disputes qui est si l'est proposition de l'est p

entre l'église Greque & l'église Latine, sur la nature du pain, qui fait une partie de la matiere du facre-ment de l'Eucharistie avant la consécration. La derment de l'Euchariftie avant la confecration. La der-niere foùtient que ce pain doit être aryme, ç'cît-à-dire fans levain, comme le pain dont les Juifs se ser-voient dans la célébration de leur pâque, Jesus-Christ n'en ayant pas employé d'autre pour l'institu-tion de l'Euchariftie qu'il établit dans la derniere cene, après avoir fait la pâque avec ses disciples à la maniere & selon le rit des Juifs. Les Grees au con-raire désendent leur opinion avec forces. & se sontraire défendent leur opinion avec force, & se fon-dent sur la tradition & l'usage constant de leur église.

dent fur la tradition & l'ufage constant de leur église. Il est indubitable qu'ils en donnerent de bonnes preuves lorsqu'il s'agit de leur réunion au concile de Florence, puisqu'on y décida que chaque église suivroit sur cette matiere l'usage dont elle étoit en possession. Aussi ce point n'avoit l'pas d'abord été un prétexte de la rupture & du schisse de son au que l'église Romaine, lorsque le patriarche Michel Cerularius, dans l'onzieme siecle, excommunia les Latins, parce que dans le sacrifice ils se fervoient de pain azyme.

S. Thomas, in IV. sent. dist. ij. quasse siccles de l'église on n'usa que dens les premiers siccles el séglise on n'usa que dens les premiers siccles de l'église on n'usa que de pain azyme dans l'Eucharissie pusqu'au tems des Ebionites, qui sostiment que toutes les observances de la loi de Moysé étoient encore en vigueur malgré la venue de Jesus Christ; que pour ne leur laisser aucun prétexte, l'une & l'auque pour ne leur laisser aucun prétexte, l'une & l'au-tre église userent du pain levé; que la Greque resta en possession de cet usage, mais que la Latine reprit

celui du pain fans levain.

Le P. Sirmond, Join de convenir de ce fait, montre dans une differtation particuliere fur ce fujet, que les Latins ont ufé de pain levé dans le sacrifice jufqu'au x, fiecle : on a du moins des monumens qui le

prouvent jusqu'au v11. siecle. Et d'ailleurs le cardinal prouvent juiqu'au vii. fiecte. Et d'ailleurs le cardinal Bona, Liuurg. ch. xxiij. page 185. rejette l'autorité de S. Thomas fur ce point de critique. Il paroît cependant qu'avant le tems de Photius, c'est-à-dire avant l'an 866, l'église Romaine confacroit avec du pain azyme; & que c'étoit dans tout l'Occident l'usage le plus univeriel: car Alcuin qui mourut en 794, écrivant contre quelques personnes qui mêloient du sel u nain définé à être confacré. dit nettement. Par vant contre quelques personnes qui mêloient du sel au pain destiné à être consaré, dit nettement: Panis qui in Christi coppus conseratur, absque frameno ullius alterius insectionis debet esse mundissimus. Et Raban Maur son disciple, dans son l. livre de l'Institution des cleres, ch. xxx, dit, Panem infermentaum... in facramento corporis Christi... santissicari oportes; ce qui ne s'accorde pas exactement avec la prétention du P. Sirmond. (G)
L'azyme, ainsi que le biscuit de mer, est, au sentiment de Galien, fort mal-sain. Tout le monde sait qu'en mêlant de la fleur de farine avec de Peau, il se forme une pâte ténace & visqueuse: il arrive la mê-

forme une pâte ténace & visqueuse: il arrive la mê-me chose au biscuit de mer, lorsqu'il vient à se ramollir dans l'estomac, à moins que la faculté diges-tive ne soit extrèmement forte. La fermentation détruit cette viscosité, & rend les végétaux farineux plus aisés à digérer, mais en même tems plus sujets plus ariés à digerer, mais en meme tems plus lujets à s'aigiri. C'et pourquoi le pain fans levain ne convient qu'à ceux dont l'estomac est rempli d'acides. Aux autres il pese sur l'estomac, &c ne fait qu'incommoder sans procurer aucun avantage; car le chyle qui en résulte est visqueux, épais, gluant, &c chargé d'impuretés. (N')

\*AZYMITES, s. m. pl. nom que les schissmatiques Grees donnent aux catholiques Romains; parce qu'ils

se servent de pain azyme ou sans levain dans le sacrifice de la meste. Voyez AZYME.

FIN DU TOME PREMIER.

## ERRATA.

Q Uelques foins que l'on ait apportés pour rendre ce Volume correct, on n'a pû empêcher qu'il ne s'y glissat quelques fautes, la plûpart peu considérables; on prie le Lecteur de vouloir bien les corriger,

```
page
                   lig.
                    29 effacez (Y)
                    38 au lieu de bx, lifez b.
                    17 au lieu de mesurée, lifez mesuré.
     8
    £6
                    32 * Ce mot, biez l'étoile.
                    34 (L) lifez (1)
    23
   23 - 34 Col Michael de Axe Ordonnée, lifet Axe, Ordonnée.
39 2 53 au lieu de Axe Ordonnée, lifet Axe, Ordonnée.
48 les articles ABUYO, ABUKESB, ont été déplacés dans l'ordre alphabetique par mégarde, & doivent être placés, l'un un peu plus bas, l'autre un peu plus haut.
                  32 cause qui arrive, lisez cause qui agit.
37 chaud, de l'été, lisez chaud de l'été.
   72
      Ibid.
   78
                   vers le milieu, septieme diminué, lisez septieme diminuée.
                  retranchés de , lifez retranchés.
36 de devant , lifez de derriere.
lig. dern. l'on , lifez si l'on.
   79
  RIX
  ¥20
                   49 & 50 dans l'ile, lifer à vingt lieues.
  127
                   59 Conétion, lifez Conésion.
 132
 146
                  la gomme , lisez ( la gomme ).
                  68 s'appliquer, tifez s'applique.
 156
 158
                  36 MECHANICAL, lifer MECHANIQUES.
 161
                   19 AFFINITÉ doit être placé avant AFFINS, quatre lignes plus haut.
 179 à la tête de l'article AGNUS SCYTHICUS, il faut une étoile.
 189
                  59 Indor, lifez Isidor.
          2
 193
                  70 vers l'an 1270, lifez 1355 à 1356.
194
Ibid.
                  14 chryfactos, lifez chryfactos.
18 haliatos, lifez haliactos.
                  19 melanatos, lifez melanatos.
35 chyfeatos, lifez chryfaetos.
     Ibid.
195
                    ôtez les guillemets depuis la 63 ligne jusqu'à la fin, & ceux de la seconde colonne.
212
223
                  59 Medecin des, lifez Medecin, des.
                  36 reciproque, lifez directe.
232
                   4 & 30 Bayle, lifez Boyle.
224
253
                  14 forme, lifez trouve
258
                  25 bouffole, lifez confole.
                 28 tube, lifez cube.
262
          2
389
          I
                 62 au lieu de 70, lisez 10.
443 & 444 on a mis par tout Trisaguet pour Tresaguet.
468
                 71 glaise, lifez glaire.
474
                  56 de ceux-ci, lisez des autres.
                14 ASTROLABLE, lifez ASTROLABE.
28 Zenophaüs, lifez Xenophanes.
661
                43 logarithmiques, lifez logarithmes.
744
                39 fulcica, lisez suecica
                70 graine, lifez gaine.
```

N. B. On a mis par mégarde une étoile aux Articles ABRAXAS, ABREVIATION, ACCASTELLAGE, ANECDOTES, ANTIPARASTASE, AREOPAGE, ARGO.

Il faut mettre (L) à la fin de l'article Abaisseur. (Y) à la fin d'Abaptiston.

(G) à la fin d'ADAR.

(Q) pour (Z) à la fin d'Affur.

Ce premier Volume contenant un plus grand nombre de feuilles qu'on ne s'étoit proposé de donner , on trouvera les Approbations & le Privilege du Roi, qu'on n'a pû placer ici, dans un des Volumes suivans.



## Tome I. page 762. 2. col. vers le bas, supprimez l'article ASPLE tout entier, & substituez ce qui suit:

\* ASPLE, ou mieux ASPE, f. m. on donne ce nom dans las Manufattures en foie de Piémont, indifféremment au dévidoir fur lequel on tire les foies des cocons, & à celui qui dans les moulins se charge de la foie organcinée: le premier s'appelle aspe de flature, & le second aspe de tors. Mais dans nos manufactures on a conservé à celui-là le nom d'aspe ou d'asple, comme disent les ouvriers, & l'on a nommé guindre celui-ci. Le réglement de Piémont ordonne l'aspe de tors de 9 onces de tour pour les organcins, & de 9 i pour les trames; & l'aspe de flature de 48 onces au pluis, & de 40 au moins. Ces aspes sont l'un & l'autres des parallélépipedes, dont la base est un quarré, & dont les angles sont formés par quatre lames dont une ou deux sont mobiles, pour avoir la facilité d'enlever les écheveaux. Si on donne à la base de l'aspe de tors 14 de nos pouces de diagonale, on lui en trouvera 40 de tour; il faudra que 40 de nos pouces équivalent à neus onces de Piémont, & que l'aspe de filature en ait 213 j' de tour, ou environ 75 de diagonale; dimension beaucourp plus grande que celle qu'il a réellement. Trompé parcette contradiction du réglement, nous n'avions donné qu'environ quinze de no pouces de circonsférence à l'aspe de tors, tandis que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment quatorze de diagonale, ains que s'a base en a vraiment qua

L'appe de tors dans les moulins achevant tous les tours en tems égaux, moins il aura de diametre, moins fera grande la quantité de fil ou de foie devidée dans un de fes tours de deffus les bobines fur fa circonférence, & plus par conféquent elle fera torfe: au contraire, plus fon diametre fera grand, plus fera grande la quantité de foie qui pafiera dans un de fes tours de deffus les bobines fur fa circonférence, moins elle fera torfe. Mais il y a deux inconvéniens qui rendent le tors variable: le premier, c'est qu'à mesure que l'écheveau se forme sur l'appe, l'épassieur de cet écheveau s'ajoûtant au diametre de l'appe, il y a plus de foie portée de dessus bobines sur sa

circonférence dans un inflant, que dans un autre inflant égal; d'où il s'enfuir que la foie est moins torse à la fin qu'au commencent, & dans tout le tems de la formation de l'écheveau: le second, c'est que les bobines mûes sur elles-mêmes par le frotement n'ayant aucun mouvement régulier, tordent irrégulierement.

Pour remédier au premier inconvénient, les Piémontois font des écheveaux très-légers : en effet, çce qu'ils appellent un matteau de foie, pefe environ huit onces, & le matteau contient huit écheveaux : quant au fecond, peut-être ne l'avoient-ils pas même soupconné.

Le célebre M. Vaucanson, sait pour imaginer & perfectionner les machines les plus délicates, outre la précaution de faire des écheveaux légers, a trouvé le moyen d'en répandre encore les fils sur une zone de l'aspe plus large, & il a anéanti l'irrégularité du mouvement des bobines, en armant de pignons les fuseaux, & en subdituant au frottement d'une courroie l'engrenage de ces pignons dans les pas d'une chaîne. Quand les aspes ont achevé 2,400 révolutions, & que chaque écheveaus et trouve avoir 2,400 tours, une détente alors, sans qu'on touche au moulin, recule subtrement les tringles où sont attachés les guides; tous les fils de soie changent de place sur l'aspe, & forment un nouvel écheveau à côté du premier, & a sins de fuite. Après chaque 2,400 révolutions, & lorsque tous les aspes sont couverts d'echeveaux, incontinent après le dernier tour du dernier écheveau, le moulin s'arrête de lui-même, & avertit l'ouvrier par une sonnette de lever les aspes qui sont pleins, & d'en remettre de vuides. Mais M. Vaucanson n'a point appliqué cette sonnette à chaque bobine de son moulin, pour avertir quand elles sont vuides, comme on l'a dit dans ce même article de notre premier volume.

Telles sont en partie les découvertes de M. Vaucanson: elles sont trop bien à lui, pour que qui que ce soit ose y donner atteinte; & c'est autant pour désavoiier ce qui pourroit en avoir l'air dans l'article aspe tel que nous l'avons d'abord publié, que pour en réformer les inexastitudes, que nous le restituons

tel que le voici.



SPECIAL 84-B OVERSIZE 31186 AE 1250 1751 V.1 C.2

THE J. PAUL GETTY CENTER LIBRARY

